

# КАТАЛОГ

ДЛЯ САДОВОДОВ, ОГОРОДНИКОВ,  
ЦВЕТОВОДОВ, ФЕРМЕРОВ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ (ОЖЗ)



## УВАЖАЕМЫЕ САДОВОДЫ, ОГОРОДНИКИ, ЦВЕТОВОДЫ И ФЕРМЕРЫ!

Предлагаем вам продукцию Экологического Органического ЖИВОГО Земледелия - ОЖЗ. Надеемся, что применение эффективных природных, экологически чистых препаратов ОЖЗ поможет вам до 3 раз увеличить урожаи экологически чистой, вкусной, витаминной полезной продукции, а также оценить гармонию, глубину чистоты и силу мироздания, познать нашу Землю как живой организм, всегда нас оберегающий.

Директор ООО «НВП «БашИнком»

*Жунецов В. В.*



## В КАТАЛОГЕ

### 1. Универсальный усилитель и прилипатель для всех удобрений и средств защиты растений (СЗР) растений. Обеспечивает экономию удобрений и СЗР на 20–50 %

1.1. Биоприлипатель Биолипостим – 0,1 л, 0,5 л..... 3

### 2. Серия Фитоспорин – ЛЕЧЕНИЕ.

#### ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ. Природная защита от грибных, бактериальных и вирусных болезней растений

2.1. <b>НОВИНКА!</b> Фитоспорин-АС – 10 видов защиты растений от болезней – 0,5 л.....	6
2.2. <b>НОВИНКА!</b> Фитоспорин Пробио обогащен пробиотиками с защитными свойствами – 0,1 л, 0,5 л .....	9
2.3. Фитоспорин-М УНИВЕРСАЛЬНЫЙ – 10 г, 30 г.....	12
2.4. Фитоспорин-М РАССАДА, ОВОЩИ, ЯГОДЫ, ПЛОДОВЫЕ – 110 мл.....	14
2.5. Фитоспорин-М Реаниматор – 0,2 л.....	16
2.6. Фитоспорин-М ТОМАТ – 10 г.....	17
2.7. Фитоспорин-М ОГУРЦЫ – 10 г.....	19
2.8. Фитоспорин-М КАРТОФЕЛЬ – 30 г.....	21
2.9. Фитоспорин-М КАПУСТА – 10 г.....	22
2.10. Фитоспорин-М САДОВЫЕ ЦВЕТЫ – 30 г.....	24
2.11. Фитоспорин-М набор (порошки) – универсальный – 10 г, томат – 10 г, огурец – 10 г, садовые цветы – 30 г, Гуми – 6 г .....	25
2.12. Фитоспорин-М ЦВЕТЫ – 0,1 л .....	27
2.13. Триходермикс – 50 г .....	28

### 3. Дезинфекция, очистка семян от патогенов, ускорение роста, стрессоустойчивость, накопление сахаров с помощью марганцовки

3.1. Марганцовка БашИнком (перманганат калия) – 10 г..... 29

### 4. Серия Фитоспорин-М – ПРОФИЛАКТИКА.

#### Профилактика болезней + ростоускорение + защита от стрессов

4.1. Фитоспорин-М УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПАСТА – 200 г.....	30
4.2. ОЛИМПИЙСКИЙ ФИТОСПОРИН-К НАНО-ГЕЛЬ + 90 элементов и минералов – 200 г .....	32
4.3. Фитоспорин-М ТОМАТЫ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ – 100 г.....	34
4.4. Фитоспорин-М КАРТОФЕЛЬ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ – 100 г.....	35
4.5. Фитоспорин-М СУПЕР-УНИВЕРСАЛ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ – 100 г.....	37

### 5. Вторая половина лета – биозащита от болезней растений + улучшение качества продукции и хранения урожая

5.1. Фитоспорин-М Золотая осень – 0,2 л ..... 39 |

### 6. Хранение урожая

6.1. АнтиГниль Фитоспорин-М Хранение (с распылителем) – 0,3 л .....	41
6.2. АнтиГниль Фитоспорин-М Хранение (порошок) – 30 г .....	43
6.3. ФИТОБУМАГА Природная защита урожая – набор 2 шт.....	44

### 7. Серия ГУМИ – эликсир плодородия. Мощное ростоускорение + защита от погодных и других стрессов + накопление витаминов, сахаров, биологически активных веществ, полезных веществ, улучшение вкуса, цвета, аромата + лежкость урожая, экономия удобрений

7.1. ГУМИ-30 УНИВЕРСАЛ – 300 г .....	47
7.2. ГУМИ-30 СУПЕР-УНИВЕРСАЛ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ – 100 г.....	49
7.3. Гуми-М ОЛИМПИЙСКИЙ, Калийный НАНО-ГЕЛЬ + более 90 элементов и минералов – 300 г .....	51
7.4. ГУМИ-90 ДЛЯ ОВОЩЕЙ, ЯГОД, ПЛОДОВ, ЦВЕТОВ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ, биоактивированное гумусное удобрение – 6 г .....	53
7.5. ГУМИ-20 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, биоактивированное гумусное удобрение – 0,2 л, 0,5 л.....	55
7.6. <b>НОВИНКА!</b> Гуми Калийный – 0,5 л .....	57
7.7. ГУМИ-20 ЦВЕТЫ, биоактивированное гумусное удобрение – 0,1 л .....	58

### 8. Стимуляция корнеобразования и приживаемости

8.1. КОРНЕСИЛ, Гуми-20 + МЭ – 0,1 л, 0,5 л .....	60
8.2. КОРНЕСИЛ, порошок, Гуми 90 + МЭ + природные фитогормоны роста корней – 10 г.....	62

### 9. Стимуляция цвето-, плодо-, корнеобразования, защита от пустоцветов, улучшение приживаемости

9.1. Борогум-М – 0,2 л ..... 63 |

<b>10. Биозащита от вредителей растений: колорадского жука, тли, листовой паутинного клеща, яблонной плодовой и других</b>	
10.1. <b>НОВИНКА!</b> Серное мыло Тиобаш – 0,5 л	65
10.2. Гуми + БТБ + ЛПЦ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ микробиологический набор от комплекса вредителей – 6 г 25 г + 25 г	67
10.3. Гуми + БТБ КАРТОФЕЛЬ от личинок колорадского жука, двухкомпонентный – 6 г + 30 г	68
10.4. Ловчий Пояс	69
10.5. Мыло ЗЕЛЕНОЕ «Ура! На дачу!», растительное, калийное, пробиотическое (для жизни и здоровья) – 0,5 л	70
10.6. <b>НОВИНКА!</b> Желтый ловкач – клеевая биоловушка от вредителей	71
10.7. <b>НОВИНКА!</b> Энтомофаг Амблисейус монддоренсис БашИнком – хищные клещи, защищающие растения от вредителей	72
10.8. <b>НОВИНКА!</b> Энтомофаг Амблисейус кукумерис	73
10.9. <b>НОВИНКА!</b> Акарифаг Фитосейулюс персимилис	74
10.10. Кыш-вредитель УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (тля, клещи, бабочки, жуки...) – 500 мл	75
10.11. Кыш-вредитель МУРАВЕЙ (муравьи, медведки, проволочник, луковая и морковная мухи, скрытнохоботник) – 0,5 л	77
10.12. Кыш-вредитель ЖУК (имаго и личинки вредителей, пилильщик, долгоносик, листовая галлица, крестоцветная блошка) – 0,5 л	78
10.13. Кыш-вредитель ГУСЕНИЦА (от гусениц яблонной и плодовой моли, боярышницы, листовой галлицы, шелкопрядов, пядениц, крыжовниковой огневки, капустной и огородной совки, капустной и репной белянок, капустной моли) – 0,5 л	79
10.14. Кыш-вредитель КЛЕЩ (от имаго и личинок сосущих вредителей: паутинного клеща, земляничного клеща, тли, белокрылки, грушевой медяницы и других) – 0,5 л	80
10.15. Кыш-вредитель СЛИЗЕНЬ (от слизней, улиток и мокриц) – 0,5 л	81
<b>11. Борьба с грызунами</b>	
11.1. Кыш-МЫШЬ (от мышей, крыс, кротов, зайцев и других грызунов) – 0,2 л	82
<b>12. Борьба с сорняками + ускорение снеготаяния и сроков посева + повышение плодородия</b>	
12.1. Теплород-плодород	83
<b>13. Равномерный посев мелкосеменных культур (морковь, ) + уменьшение трудозатрат на прореживании всходов</b>	
13.1. Песок посевной прореживающий – 1 кг	84
<b>14. Мягкие удобрения, линия Огород</b>	
14.1. <b>НОВИНКА!</b> Гуми-Оми универсальное гранулированное – 0,8 кг	86
14.2. Богатый Овощи, Ягоды, Зелень – жидкое комплексное биоактивированное удобрение – 0,5 л	88
14.3. Гуми-Оми для рассады – 50 г	89
14.4. Гуми-Оми Весенний – 0,7 кг	90
14.5. Гуми-Оми универсальное Овощи, Ягоды, Цветы – 0,7 кг	91
14.6. Гуми-Оми Томат, Баклажан, Перец – 0,7 кг	93
14.7. Гуми-Оми Огурец, Кабачок, Бахчевые – 0,7 кг	94
14.8. Гуми-Оми Картофель, Морковь, Редис, Свекла, Репа, Редька – 0,7 кг	96
14.9. Гуми-Оми Картофель – 10 кг	97
14.10. Гуми-Оми Лук, Чеснок – 0,7 кг	99
14.11. Гуми-Оми Осенний – 1 кг	100
<b>15. Концентрированные органико-минеральные удобрения</b>	
15.1. Гуми-Оми Азот – 0,5 кг (23 %)	102
15.2. Гуми-Оми Фосфор – 0,5 кг (25 %)	104
15.3. Гуми-Оми Калий – 0,5 кг (30 %)	105
15.4. Бионекс-Кеми растворимый (Азот – 18 %, Фосфор – 18 %, калий – 18 %) – 200 г	107
<b>16. Органические удобрения</b>	
16.1. Бионекс-1 – 2 кг, 10 кг	108
16.2. Куриный помет Настоящий – 2 кг	109

## 17. Мягкие удобрения, линия Сад

17.1. Гуми-Оми Плодовые – 1 кг .....	110
17.2. Гуми-Оми Ягодный-Земляника-Клубника-Малина-Смородина – 0,7 кг .....	111

## 18. Мягкое удобрение, линия Декор

18.1. Богатый Газон-цветы – 0,5 л .....	112
18.2. Гуми-Оми Газон, Богатейшее – 1 кг .....	114
18.3. Гуми-Оми Цветы садовые, Универсал – 50 г .....	116
18.4. Гуми-Оми Бутон-Цветы – 50 г .....	117
18.5. Гуми-Оми Луковичные и Клубнелуковичные – 50 г .....	119
18.6. Гуми-Оми Однолетние и двулетние цветы – 50 г .....	120
18.7. Гуми-Оми Многолетние цветы – 50 г .....	122
18.8. Гуми-Оми Розы – 0,5 кг .....	123
18.9. Гуми-Оми Хвойные – 0,5 кг .....	125
18.10. Гуми-Оми Декоративные кустарники – 1 кг .....	126
18.11. <b>НОВИНКА!</b> Богатый Гортензия – 0,5 л .....	127
18.12. <b>НОВИНКА!</b> Удобрение для Газона Хозяин Плодородия .....	129

## 19. Мягкие удобрения, линия ДОМ (комнатные растения, цветы, зелень, овощи, ягоды)

19.1. Богатый ДОМ – 0,2 л .....	130
19.2. Бионекс-Кеми растворимый – 50 г .....	131
19.3. Гуми-Оми Фиалка-Герань – 50 г .....	132
19.4. Гуми-Оми Лимон-Мандарин – 50 г .....	133
19.5. Гуми-Оми Фигус-Пальма – 50 г .....	134
19.6. Гуми-Оми Кактус-Алоэ – 50 г .....	135
19.7. Гуми-Оми Лианы – 50 г .....	136

## 20. Микробиологические удобрения

20.1. <b>НОВИНКА!</b> Кормилица Микориза гранулированная – 0,8 кг .....	138
20.2. Кормилица Микориза – 30 г, 1 л (~200 г) .....	144
20.3. Кормилица Микориза концентрат – 10 л (~2 кг) .....	147
20.4. <b>НОВИНКА!</b> 33 Богатыря гранулированное – 0,8 кг .....	149
20.5. 33 Богатыря – 1 л, 5 л .....	152
20.6. <b>НОВИНКА!</b> БиоАзФК – 0,5 л .....	156
20.7. <b>НОВИНКА! Аналогов нет!</b> Закваска Земля-Матушка для Бобовых – 3 л .....	158

## 21. Микроэлементные удобрения в хелатной (наиболее удобной для растений – родной, природной форме) с биоразлагаемым зеленым комплексом

21.1. <b>НОВИНКА!</b> Богатый-Микро Комплексный (9 микроэлементов) с зеленым хелатором БИЯК – 0,1 л .....	159
21.2. Богатый-Микро Fe (биожелезо) – 0,1 л .....	160
21.3. Богатый-Микро Cu (биомедь) – 0,1 л .....	161
21.4. Богатый-Микро Zn+Cu (биоцинк+медь) – 0,1 л .....	162
21.5. <b>НОВИНКА!</b> Богатый-Микро I (йод) – 0,1 л .....	163
21.6. <b>НОВИНКА!</b> Богатый-Микро Mg (магний) – 0,1 л .....	164
21.7. <b>НОВИНКА!</b> Богатый-Микро Ca (кальций) – 0,1 л .....	165

## 22. Зеленые удобрения – суперсидераты, отобранные активированные с помощью Гуми и Фитоспорина-М

22.1. ГОРЧИЦА – суперсидерат – 0,5 кг .....	166
22.2. РОЖЬ ОЗИМАЯ – суперсидерат – 0,5 кг .....	167
22.3. ОВЕС – суперсидерат – 0,3 кг .....	168
22.4. ВИКА-РОЖЬ – суперсидерат – 0,5 кг .....	169
22.5. ВИКА-ОВЕС – суперсидерат – 0,3 кг .....	170

## 23. Свои удобрения. Компостирование и заквашивание

23.1. Компостин, ускоритель созревания компоста – 0,5 л .....	171
23.2. <b>НОВИНКА!</b> Компостин, биопрепарат для приготовления компоста – 500 г .....	172
23.3. Травозаквас – 5 л .....	173

<b>24. Обогащение гумусом. Повышение и восстановление плодородия почвы.</b>	
<b>Обогащение гумусом. Улучшение структуры и рыхлости почвы</b>	
24.1. Дар плодородия, концентрат биоактивированного гумусного удобрения – 0,5 л	175
24.2. Хозяин-Батюшка, гумусный органический обогатитель, улучшитель почвы – 1 кг	176
24.3. СоткА чернозема гумуса плодородия – 1 л	177
24.4. <b>НОВИНКА! МЕДАЛИСТ!</b> Разрыхлитель ПухоВита – 5 л	178
24.5. Мульча-разрыхлитель Земля-Матушка черноземная – 10 л	180
24.6. Дренаж керамзитовый средний – 1 л; крупный – 2 л	181
24.7. Торф башкирский – 5 л	182
<b>25. Раскисление кислой почвы. Подкисление защелаченной поливной воды.</b>	
<b>Умягчение, уменьшение жесткости воды</b>	
25.1. Известь-Гуми с бором – 2 кг, 10 кг	183
25.2. ФитоКислинка – 0,2 л	184
25.3. Водопад – 80 г	186
<b>26. Черноземные почвогрунты с природными разрыхлителями, обогащенные полезными фитобактериями и гумусом</b>	
26.1 Земля-Матушка УНИВЕРСАЛЬНАЯ для рассады, зелени и цветов – 3 л, 15 л	188
26.2 Земля-Матушка ЦВЕТОЧНАЯ-УНИВЕРСАЛЬНАЯ – 3 л	189
26.3 Земля-Матушка ФИАЛКА-ГЕРАНЬ для фиалки, герани, гloxинии... – 3 л	190
26.4. Земля-Матушка ЛИМОН-МАНДАРИН для лимона, мандарина, жасмина... – 3 л	191
26.5. Земля-Матушка ФИКУС-ПАЛЬМА для фикусов, драцены... – 3 л	192
26.6. Земля-Матушка КАКТУС-АЛОЭ для кактусов, алоэ... – 3 л	193
26.7. Земля-Матушка ЛИАНЫ для алоказии, аралии, монстеры... – 3 л	194
26.8. <b>НОВИНКА!</b> Земля-Матушка СуперЭлита – 5 л	195
<b>27. Субстраты для комнатных растений с Кормилицей Микоризой. Мох таежный</b>	
27.1. Субстрат Страна Аркадия Сенполий – 1 л	196
27.2. Субстрат Страна Аркадия Орхидеи – 1 л	197
27.3. Субстрат Страна Аркадия Эпифитные кактусы – 1 л	197
27.4. Субстрат Страна Аркадия Бромелиевые – 1 л	198
27.5. Субстрат Страна Аркадия Папоротники – 1 л	199
27.6. Мох таежный – 1 л	200
<b>28. Средства для ухода за деревьями и кустарниками: Лечебная побелка и Садовый Вар</b>	
28.1. Доктор Сад лечебная побелка – 1 кг	201
28.2. Вар Сад Пчелка 100 % натуральный – 100 г	201
<b>29. Переработка отходов в туалетах, септиках и шамбо</b>	
29.1. Горыныч быстрого действия – бинарный биопрепарат – 0,5 л	202
29.2. Удачный – 30 г, 0,5 л	203
29.3. <b>НОВИНКА!</b> Хозяин септиков и шамбо – 50 г на 2 м <sup>3</sup>	204
<b>30. Устранение запахов с помощью натуральных йодных препаратов</b>	
30.1. Царь-Дорант ОБЕЗЗАРАЖИВАЕТ с распылителем – 0,3 л, 0,5 л	205
30.2. ЗАПАХА НЕТ Царь-Дорант с распылителем – 0,3 л	206
<b>31. ЭкоМыла для чистоты и здоровья, без химии: без красителей, отдушек, ароматизаторов</b>	
31.1. <b>НОВИНКА!</b> Универсальное Огородник – 0,5 л	207
31.2. <b>НОВИНКА!</b> Нежнулька – 0,5 л	207
31.3. <b>НОВИНКА!</b> Экомыло Хозяйственное – 5 л	208
<b>32. Инновационные фитосветильники – аналоги по яркости и спектру летнего солнечного освещения. Для выращивания идеальной рассады и круглогодичной витаминной зелени, овощей, ягод, экзотических цветов в комнатных и тепличных условиях</b>	
32.1. ФитоСветильник 3 УРОЖАЯ ОЖЗ – освещение до 20 тыс. люкс	209
32.2. ФитоСветильник 5 УРОЖАЕВ ОЖЗ – освещение до 40 тыс. люкс	211
32.3. ФитоСолнышко ОЖЗ – освещение до 20 тыс. люкс без мерцания, как настольная лампа + для выращивания	213
<b>33. Препараты непосредственно оздоравливающие человека.</b>	
<b>Пробиотики – для жизни и здоровья</b>	
33.1. Хомоспорин Форте	215
33.2. Хомоспорин Лакто	217
33.3. Хомоспорин Бифидум	219

**Биолипостим**  
универсальный усилитель-прилипатель

**ФИТОСПОРИН® ГУМИ®**  
природная защита от болезней,  
от непогоды и других стрессов

**33 Богатыря**  
питание и защита

**БиоАзФК**  
биоазот, фосфор, калий

**Земля-Матушка®**  
черноземные почвогрунты  
Земля-Матушка для бобовых

**Мульча-Разрыхлитель  
Пуховита**

**Дренаж**  
для рыхлости,  
воздушности земли

**Компостин  
Травозаквас**  
все отходы – в доходы

**РеаниматорР**  
лечение

**Борогум-М®**  
плодообразование  
+ от пустоцветов

**Удачный®**  
биопрепарат  
для туалетов и выгребных ям

**Горыныч®**  
бинарный биопрепарат  
быстрого действия  
для туалетов и выгребных ям

**Царь-Дорант**  
натуральные дезодоранты  
и обеззараживание

**Вар Сад Пчелка**  
лечебный

**Лечебная побелка  
Доктор Сад®**

**Зеленые удобрения –  
суперсидераты**

**Энтомофаги**  
враги вредителей - наши друзья

**Первый в России  
БИЯК** - биоразлагаемый  
экологически полезный  
комплексон, хелат  
для микроудобрений  
в Богатом-Микро  
и экомыле Нежнулька

**Для жизни и здоровья:  
Фитоспорин Пробио**  
агробиотик

**Хомоспорин, Хомо-лакт,  
Хомо-бифидум**  
пробиотики для человека



**От вредителей:  
Гуми + БТБ  
Гуми + БТБ + ЛПЦ  
Ловчий Пояс  
Зеленое мыло  
Кыш-вредитель  
Желтый ловчак  
ТиоБаш**

**Светильник  
3 и 5 урожаев ОЖЗ®**  
до 40 тыс. люкс  
**ФитоСолнышко ОЖЗ®**  
до 20 тыс. люкс

**Субстраты  
Страна Аркадия**  
для орхидей  
для сенполий  
для бромелевых  
для папоротников

**Кормилица Микориза**  
(вторые корни-гифы) увеличивает  
в разы площадь питания и урожаи

**Гуми-Оми®**  
серия мягких удобрений

**Богатый-Микро**  
микроэлементы  
и лечение хлорозов

**ГУМИ Калийный  
Богатый®**  
комплексные  
биоактивированные  
удобрения

**Раскислитель**  
почвы с бором

**Водопад  
ФитоКислинка**  
для поливной воды

**Хозяин-Батюшка®**  
удобрение гумусное  
органическое

**Сотка чернозема**  
100 м<sup>2</sup> чернозема

**Дар плодородия**  
восстановление и повышение  
плодородия

**Бионекс-1®**  
органическое ферментированное  
удобрение

**Настоящий  
Куриный помет**  
мощно повышает  
плодородие почвы

**Золотая осень,  
АнтиГниль**  
для сохранности урожая

**Фитобумага**  
заверни и сохрани  
овощи, фрукты

**КорнеСил®**  
корнеобразование  
и приживаемость

**Огородник  
Нежнулька**  
экомыло

**БОЛЬШИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ  
УРОЖАИ БЕЗ ХИМИИ!**

# 1. Универсальный БиоПрилипатель – усилитель всех удобрений и средств защиты растений

Повышает до 50 % эффективность препаратов,  
экономит удобрений и средств защиты растений



Биолипостим,  
0,1 л,  
0,5 л



Биолипостим  
экономит до 50 %  
удобрений  
и средств защиты

Не смывается



«Национальный чемпион»  
проекта Минэкономразвития  
РФ, лидер биотехнологической  
отрасли

## 1.1. БИОЛИПОСТИМ

Жидкость, флакон, коробка

0,1 л, 0,5 л

Прилипатель на основе полисахаридов микробиологического  
и растительного происхождения

### Назначение

Прилипатель служит для:

- усиления эффективности действия препаратов (удобрений, средств защиты растений) путем добавления препаратов в водный раствор Биолипостима;
- предотвращения стекания и испарения воды, рабочих растворов удобрений и средств защиты растений при опрыскивании по листу, при поливе под корень, при обработке семян, клубней, лукович, корней, листьев и почвы;
- повышения равномерной растекаемости по листовой поверхности, семенам, клубням, луковичам, корням, почве;
- лучшего проникновения удобрений, препаратов и воды;
- защиты и быстрого восстановления растений в стрессовых условиях: засуха, заморозки, повреждения, химические отравления.

### Механизм действия

Биолипостим формирует сетчатую, ажурную, дышащую пленку с клеящими свойствами на поверхности листьев, побегов растений, семян, клубней, лукович, корней, почвы.

Пленка удерживает влагу и рабочий раствор удобрения, биопрепарата, средства защиты растений. За счет этого при добавлении Биолипостима рабочий раствор не стекает и не смывается осадками, увеличивается время контакта рабочего раствора с растением. В результате биопрепараты, удобрения, средства защиты растений действуют более эффективно, пролонгированно (длительно).

### Состав

Природные полисахариды микробиологического и растительного происхождения.

### Нормы и технология применения

Биолипостим применяется совместно с удобрениями, средствами защиты растений. А также можно использовать Биолипостим самостоятельно как средство для удержания влаги на листьях и у корней.

Получение водного раствора Биолипостима производится в 2 шага:

**Шаг 1.** Приготовление водного раствора Биолипостима

В небольшую емкость (стакан) отмерить норму Биолипостима (см. табл.) для конкретной обработки. Добавить воду до 200 мл, тщательно перемешать и вылить в емкость для приготовления рабочего раствора удобрения, средства защиты растений. Постепенно при перемешивании добавить воду до необходимого объема (см. табл.).

Обработка	Нормы расхода Биолипостима
Опрыскивание по листу	5 мл (1 ч. ложка) Биолипостима/5 л воды
Замачивание семян Опрыскивание клубней, лукович, клубнелукович	0,5 мл (10 капель) Биолипостима/1 л воды
Замачивание корней рассады, саженцев	10 мл (2 ч. ложки) Биолипостима/5 л воды – на 50 растений
Полив почвы под корень	10 мл (2 ч. ложки) Биолипостима/5 л воды

**Шаг 2.** Приготовление рабочего раствора удобрения или средства защиты растений. В полученный водный раствор Биолипостима при перемешивании добавить удобрение, средство защиты растений согласно норме применения, указанной на упаковке конкретного препарата.



ПРИМЕР приготовления рабочего раствора препарата Фитоспорин-М  
Рассада-Овощи-Ягоды с Биолипостимом для опрыскивания растений



Рабочий раствор готовить непосредственно перед обработкой. Использовать в течение 3 часов.

### Преимущества

- С каждым опрыскиванием, поливом, замачиванием экономится до 50 % удобрений и средств защиты растений, эффективность которых при этом сохраняется.
- Обеспечивает пролонгированное, длительное действие биопрепаратов, удобрений, средств защиты растений.
- Полностью безопасен для здоровья человека и животных. Получаемая продукция с обработанных Биолিপостимом растений не содержит вредных веществ – ее можно сразу использовать в пищу. Срок ожидания отсутствует.
- Защищает растения от солнечных ожогов, увядания, заморозков.
- В засушливое время дольше удерживает влагу в почве при поливе под корень раствором Биолипостима.
- Обладает мощными клеевыми свойствами. Совместим практически со всеми средствами защиты и питания растений.
- Увеличивает контакт препаратов с растением, с патогенами и вредителями, что усиливает защитное действие препаратов.
- Улучшает растекаемость капель раствора, увеличивает площадь действия и эффективность препаратов, которые контактируют с листом, в особенности с гладкой поверхностью, покрытой растительным воском.
- Уменьшает отрицательное стрессовое влияние ядохимикатов.
- Биолипостим работает в широком диапазоне температур: от 5 до 50 °С.
- В смеси с удобрениями Биолипостим при внекорневых подкормках улучшает проницаемость питательных веществ в растительные ткани.
- Защищает семена, луковицы, клубни, корни саженцев от механических повреждений и высыхания.
- Удерживает влагу на листьях, стеблях и корнях растений.
- Помогает пережить засуху и продлить действие препаратов, которые защищают растения от болезней и вредителей.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 5 °С до 25 °С. Срок годности: 2 года.



## 2. Серия ФИТОСПОРИН, ТРИХОДЕРМИКС - ЛЕЧЕНИЕ

### Лечение болезней растений.

#### Природная защита от грибных, бактериальных и вирусных болезней

Природные полезные микроорганизмы Фитоспорина за миллионы лет эволюции подружились с растениями и защищают их практически от всех болезней, а растения, в свою очередь, кормят фитобактерии углеводами. Вот такая у них дружба и любовь.

Кроме того, Фитоспорин ускоряет рост, развитие корневой и листовой системы и защищает растение от погодных стрессов (засуха, заморозки)...

Так как основные микроорганизмы Фитоспорина – споровые культуры, то они не боятся ни замерзания, ни жары, ни пересыхания. Фитоспорин удобен в применении, срок хранения его до 4 лет.

**Фитоспорин полностью безопасен:** сегодня вы обработали растение (опрыскали, полили, внесли в почву или опрыскали плоды для улучшения хранения) и сегодня же можно использовать в пищу и листья, и плоды растений.

Фитоспорин выделяет сотни видов полезных ферментов (катализаторов, ускорителей биохимических реакций) и биологически активных веществ – это живой завод, фабрика. У патогенов не возникает привыкания к Фитоспорину, фитоспоры быстро настраиваются на борьбу с новыми патогенами. Патогенные микробы меняются, и тут же меняются живые дружественные микроорганизмы Фитоспорина и побеждают болезни.

**Фитоспорин – пробиотик (с греч. языка – «для жизни»).** Он полезен и животным, и человеку: лечит дисбактериоз, повышает иммунитет, восстанавливает собственную полезную нормофлору животных и человека.

Фитоспорин защищает растения от множества болезней:

корневых, прикорневых и других гнилей, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, слизистого бактериоза, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза, пятнистости и других.

Опыты, проведенные Всероссийским научно-исследовательским институтом садоводства имени И.В. Мичурина  
Россельхозакадемии под руководством академика РАСХН В.А. Гудковского.



Яблоня, пораженная паршой



Яблоня, обработанная Фитоспорином-М



Фитофтороз на плодах томата



Томаты, обработанные Фитоспорином-М



**Фитоспорин-АС  
Универсальный –  
10 штаммов  
микроорганизмов  
+ аминокислоты**

**Пролонгированное  
действие**

**10 видов защиты  
растений  
от болезней!**

**Не имеет аналогов!**



Препарат произведен  
при поддержке  
Фонда содействия  
инновациям



## 2.1. НОВИНКА! ФИТОСПОРИН-АС

Жидкость, флакон

**Универсальный, 0,5 л**

**Ассоциация 10 штаммов защитных**

**микроорганизмов + полный набор аминокислот, 10 видов защиты**

### Назначение

Фитоспорин-АС – микробиологический препарат, содержащий ассоциацию защитных микроорганизмов – 7 штаммов бактерий *Bacillus subtilis*, 3 вида грибов *Trichoderma* плюс лизаты бактерий *Pseudomonas* (2 штамма), что обеспечивает 10 видов защиты: ускоряет рост, усиливает иммунитет и защищает растение от всевозможных стрессов при пересадке, погодных аномалиях, поражении вредителями и болезнями. Оздоровливает почву.

Каждая разновидность микроорганизмов выполняет свои специализированные функции. При этом бактерии и грибы отлично дополняют друг друга, например, бактерии обладают самой высокой скоростью размножения и живучестью, а полезные грибы способны работать даже при низких положительных температурах и проникать своими гифами в каждый комочек почвы.

Фитоспорин-АС полностью безопасен для людей, животных и всего живого, и предназначен для профилактики и лечения растений от грибных и бактериальных болезней: фитофтороза, ризоктониоза, альтернариоза, корневой и прикорневой гнили, бактериального увядания, пероноспороза, мучнистой росы, аскохитоза, плесневения семян и др.

### Механизм действия

Подавление болезней, лечение и повышение иммунитета растений. Растения в результате длительной эволюции (сотни миллионов лет) приобрели друзей – дружественных полезных микроорганизмов, лучшие из которых собраны, отселектированы в биопрепарате Фитоспорин-АС. Дружественные микроорганизмы при попадании на семена, листья, корни, в почву продуцируют антибиотики и ферменты, аминокислоты, фитоалексины (вещества, способствующие повышению иммунитета растений), витамины, фитогормоны и органические кислоты.

Аминокислоты, входящие в состав Фитоспорина-АС, ускоряют синтез белков, которые являются строительным материалом для растительных клеток.

**Аминокислоты** – кирпичики для строительства витаминов, фитогормонов, белков, ферментов и пигментов. Они позволяют быстрее преодолеть стрессы и восстановиться при повреждениях растений (механических, химических, биологических).

Все штаммы бактерий и грибов, входящих в состав препарата, обладают функциями защиты растений от фитопатогенов и других стрессов:

- путем прямого антагонизма – подавления фитопатогенов, конкуренции с фитопатогенами за элементы питания;
- путем создания биопленки на листьях и на корнях из полезных микроорганизмов, препятствующих проникновению фитопатогенов в растения;
- путем выделения элиситоров – стимуляторов иммунитета растений к возбудителям заболеваний;
- повышают стрессоустойчивость растений за счет синтеза биологически активных веществ (БАВ) и улучшения условий роста и питания;
- повышают супрессивность (сопротивляемость влиянию патогенов) почвы за счет размножения полезных микроорганизмов в ризосферной околокорневой зоне растений, препятствующих проникновению фитопатогенов;
- выделяют гормоноподобные вещества, обеспечивая высокий уровень и скорость физиологических процессов в растениях;
- синтезируют и обеспечивают растения необходимыми ростовыми веществами: аминокислотами, витаминами, хелатированными микро- и макроэлементами, в органоминеральной – родной, природной форме, ферментами, ускоряющими все биохимические процессы в миллионы и миллиарды раз;
- обеспечивают высокий уровень образования хлорофилла;
- структурируют почву, повышают ее воздухопроницаемость.

Причем его можно смешивать в баковой смеси с любыми удобрениями, стимуляторами роста и другими средствами защиты растений, и сразу использовать. Разводить Фитоспорин можно в воде (согласно нормам) с температурой от 1 до 40 °С.

Рабочий раствор необходимо использовать в день приготовления.

**Важно:** не надо ждать пробуждения микроорганизмов и пытаться размножить их самостоятельно путем добавления питания, активаторов и т. д.: они должны попасть в место назначения в споровой форме – так будет достигнут максимальный эффект от применения препарата.

Полезные микроорганизмы, входящие в состав Фитоспорина-АС, полностью безопасны для человека и окружающей среды при применении препарата по назначению.

### Преимущества

Основные достоинства нового комбинированного многокомпонентного биофунгицида Фитоспорин-АС:

- обеспечивает 10 видов защиты растений от болезней;
- имеет высокую фунгицидную и бактерицидную активность против грибных и бактериальных заболеваний сельскохозяйственных культур;
- создает усиленную защиту растений от грибных и бактериальных болезней: фитофтороза, мучнистой росы, альтернариоза, корневой гнили, бактериального увядания, плесневения семян, фузариозного увядания, пероноспороза и др.;
- проявляет высокую росторегулирующую активность и оздоровление;
- действует сразу после обработки семян и вегетирующих растений;
- имеет длительное время защитного действия, в течение вегетации;
- обладает антистрессовыми свойствами от действия неблагоприятных факторов внешней среды в т. ч. и химических пестицидов на культурные растения;
- повышает урожайность сельскохозяйственных культур;
- совместим с химическими пестицидами в баковых смесях;
- обладает стабильностью действия и не требует срока ожидания;
- не угнетает жизнедеятельность аборигенной (местной) бактериальной микрофлоры;
- препарат экологичен, безвреден для человека, животных, птиц и насекомых;
- бактерии и грибы отлично дополняют друг друга, например, бактерии обладают самой высокой скоростью размножения и живучестью, а полезные грибы способны работать даже при низких положительных температурах и проникать своими гифами в каждый комочек почвы.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 0 до +25 °С. Срок годности: 4 года.

### Результаты применения

В опытах выявлено что, Фитоспорин-АС характеризуется высокой антагонистической активностью по отношению к возбудителям корневых гнилей и другим фитопатогенным микроорганизмам.



Фитоспорин-АС показывает высокую эффективность на различных культурах против развития и распространения корневых гнилей по сравнению с монопрепаратами – аналогами. Эффективность действия препарата на зараженном фоне варьировала от 61 до 80 % (для сравнения эффективность однокомпонентных препаратов в этих же условиях составила от 35 до 60 %).

**Эндобитные бактерии (*Bacillus subtilis*, 7 штаммов)** проникают в клетки растений – это и есть свойство эндобитности (эндо – внутрь, фито – растение) и стимулируют образование в растениях защитных ферментов (хитиназ, хитозаназ и глюконаз). Разрушают клеточные стенки фитопатогенных грибов. Таким образом они защищают растения от фитопатогенов.

Грибы Триходерма (3 вида) проникают в патогенные, болезнетворные микроорганизмы, выделяют антибиотические вещества и ферменты, растворяют клетки патогенов и блокируют их развитие.

Виды *Pseudomonas: aureofaciens* и *fluorescens* обладают способностью продуцировать антибиотики феназинового ряда, отличающиеся высокой устойчивостью к воздействию внешней среды. Также они препятствуют поступлению железа в клетки патогенов, чем ограничивают их развитие и улучшают условия роста растений.

**Стимуляция роста.** На всех этапах развития растений, от проростков семян до завершения вегетации *Pseudomonas*, усиливают энергию и скорость прорастания семян, рост корневой системы и надземной части. Положительно влияют на фотосинтетическую активность листового аппарата.

Десятикратный механизм действия Фитоспорин-АС позволяет препарату эффективно работать и обладать стабильностью действия по отношению к фитопатогенам при любых погодных условиях.

**Оздоровление почвы.** Они способствуют восстановлению нормальных, природных, симбиотических (дружеских) взаимоотношений между почвой, растением и полезной микрофлорой, улучшают пищевой режим почвы, а самое главное позволяют повысить супрессивность почвы.

Биопрепарат содержит иммуностимулирующие и антистрессовые вещества (более 100 экзометаболитов: аминокислоты, полисахариды, ростовые вещества, витамины и др.), которые уменьшают риск повторных заражений и повышают ростообразование, а также устойчивость растений к стресс-факторам внешней среды (засуха, перепад температур и др.). Совместное применение химических пестицидов и биопрепарата резко снижает фитотоксичность химических препаратов.

Фитоспорин-АС может применяться совместно с химическими фунгицидами в половинной или полной дозе в зависимости от степени зараженности семенного материала фитопатогенами. Это существенно снижает пестицидную нагрузку на почву и растения и является одним из факторов снижения загрязнения почвы и растениеводческой продукции.

### Состав

Содержит ассоциацию защитных микроорганизмов – 7 штаммов бактерий *Bacillus subtilis* и 3 вида грибов *Trichoderma* + набор аминокислот. Каждая разновидность микроорганизмов выполняет свои специализированные функции и обеспечивает 10 видов защиты растений.

Живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis* с общим титром  $10^8$  КОЕ, 3 вида гриба-антагониста *Trichoderma* с общим титром не менее  $1 \times 10^6$  клеток на 1 мл; лизаты ризосферных бактерий; 20 L-аминокислот натурального происхождения – 5 %; природные полисахариды, фитогормоны, витамины.

### Нормы

Томат	5 мл/50 мл воды	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов.
	60 мл/10 л воды	Полив в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место (расход рабочего раствора: 100-150 мл/растение).
	30 мл/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации 4-кратно: первое – профилактическое сразу после высадки, последующие – с интервалом 10-15 дней (расход рабочего раствора: 10 л/100 м <sup>2</sup> ).
Огурец	5 мл/50 мл воды	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов.
	50 мл/10 л воды	Полив в лунку при высадке рассады на постоянное место, повторный – под корень с интервалом в 2 недели (расход рабочего раствора: 100-200 мл/растение).
	40 мл/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации 3-4-кратно: первое – профилактическое сразу после высадки, последующие – с интервалом 10-15 дней (расход рабочего раствора: 10 л/50 м <sup>2</sup> ).
Картофель	50 мл/л воды	Обработка клубней перед посадкой (1 л/50 кг).
	40 мл/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации 3-кратно: первое – профилактическое в фазу начала бутонизации; последующие – с интервалом 10-15 дней (расход рабочего раствора: 10 л/100 м <sup>2</sup> ).
Горох	5 мл/50 мл воды	Обработка семян за 1-5 суток до посева.
	15 мл/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации (расход рабочего раствора: 10 л/100 м <sup>2</sup> ).
		К сведению: 5 мл – 1 ч. ложка, 15 мл – 1 ст. ложка.

### Технология применения

Фитоспорин-АС применяется при опрыскивании растений в вечерние или утренние часы, в безветренную и сухую погоду, как минимум за 2 часа до дождя.



Фитоспорин Пробио, 0,5 л



Фитоспорин Пробио, 0,1 л

Пробиотик в растении - это наше здоровье!



## 2.2. НОВИНКА! ФИТОСПОРИН Пробио

Флаконт, жидкость

0,1 л, 0,5 л

**Микробиологическое удобрение с защитными свойствами от болезней растений и пробиотическим, оздоравливающим человека действием**

Обогащен пробиотиками, полезными микроорганизмами для жизни и здоровья человека. Они поступают человеку через растительную пищу и оздоравливают его.

### Назначение

- Получение высоких, качественных, витаминизированных, экологически чистых урожаев, содержащих пробиотики (для жизни и здоровья человека).
- Защита от болезней и стрессов, стимулирование роста и развития.
- Обогащение почвы полезнейшими микроорганизмами, добываемыми из почвы необходимые растению макро- и микроэлементы.
- Обеспечение растений макро- и микроэлементами, витаминами и ферментами путем улучшения питания, стимуляции роста и развития растений за счет подавления патогенов, синтеза биологически активных веществ (БАВ), усиления и оздоровления корневой системы и перевода питательных веществ в растворимую, удобную форму.
- Обработка семян и посадочного материала, опрыскивание и полив растений и почвы в период вегетации, обработка полученного урожая при закладке на хранение.

### Механизм действия

Действие препарата основано на особых свойствах штамма бактерии *Bacillus subtilis* 3Н БАШ. Препарат обладает высокой антагонистической активностью против бактериальных и грибных заболеваний (фитофтороза, ризоктониоза, корневой и прикорневой гнили, мучнистой росы, плесневения семян и др.), стимулирует выработку природного фитогармона ауксина, за счет чего ускоряется рост и усиливается иммунитет растения.

Живые бактерии *Bacillus subtilis* 3Н БАШ, содержащиеся в препарате, проникают внутрь растения и накапливаются в урожае. Эти пробиотические бактерии, попадая с пищей в организм человека, выделяют полезные аминокислоты, ферменты, витаминоподобные вещества и активные метаболиты, которые уничтожают болезнетворных микробов. За счет этого овощи и фрукты, выращенные с использованием препарата, приобретают пробиотические свойства: подавляют патогенную микрофлору, повышают иммунитет и оказывают комплексное общеукрепляющее воздействие на организм человека.

Микроорганизмы, попадая в почву выделяют органические кислоты, растворяют минералы и переводят макро- и микроэлементы в доступную форму для питания растений. В результате растения получают полноценное питание, хорошо растут, развиваются, повышается урожай и его качество: насыщенность важнейшими минералами, витаминами и биологически активными веществами.

### Состав

Содержит живые клетки и споры *Bacillus subtilis*, штамм 3Н БАШ, титр не менее  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл, витамины, органические кислоты, аминокислоты, микро- и макроэлементы, ферменты, антимикробные вещества, фитогормоны натурального происхождения.

### Нормы

Огурец, томаты, капуста, перец болгарский, салат, петрушка, укроп, лук, спаржа, шпинат, сельдерей	5 мл / 1 л воды, расход рабочего раствора 100 мл/100 г семян	Замачивание семян перед посевом
	40 мл / 10 л воды, расход рабочего раствора 4-10 л/1 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка (внесение при поливе) 2-3 раза с интервалом 7-10 дней
	40 мл / 10 л воды, расход рабочего раствора 10 л/100 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка (опрыскивание) в период вегетации с интервалом 7-10 дней
Картофель	100 мл / 2-3 л воды, расход рабочего раствора 2-3 л на 100 кг клубней	Обработка клубней перед посадкой
	30 мл / 10 л воды, расход рабочего раствора 10 л/100 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка в период вегетации с интервалом 10-15 дней

<p><b>Яблоня, вишня, черешня, малина, смородина, слива, виноград, земляника</b></p>	<p>50 мл / 1 л воды</p> <p>20-30 мл / 10 л воды, расход рабочего раствора – 1-5 л на растение</p>	<p>Обмакивание корней саженцев перед посадкой</p> <p>Корневая подкормка в течение вегетационного периода с интервалом 2 недели (внесение при поливе)</p>	<p>К сведению: 5 мл – 1 ч. ложка, 15 мл – 1 ст. ложка.</p>
---	---	--	--

### Технология применения

Развести Фитоспорин ПроБио в воде согласно нормам и использовать по назначению. Рабочий раствор применять сразу после приготовления. Особенно полезно еженедельно опрыскивать и поливать растения за месяц до уборки урожая. Полученная при этом продукция будет вкусной, ароматной, насыщенной полезными пробиотиками, витаминами и минералами.

### Преимущества

- Продукты, полученные с использованием препарата, – экологически чистые и пробиотические, они укрепляют иммунитет и улучшают работу пищеварительной человека.
- Защищает растения от болезнетворных микроорганизмов и грибов за счет действия бактерий *Bacillus Subtilis* (технология защиты растений проверена годами успешного применения препаратов серии «Фитоспорин»).
- Натуральные ауксины улучшают укоренение и стимулируют рост корней.
- Комплексный препарат, оказывающий позитивное и оздоравливающее влияние на всех этапах применения от рассады до «тарелки».
- Экономичен – флакона хватает на замачивание 500 кг семян или клубней перед посевом, на 32 м<sup>2</sup> при поливе, на 1250 м<sup>2</sup> в качестве некорневой подкормки, либо на полив до 250 деревьев или кустарников.
- В составе оздоравливающие человека пробиотики;
- Здоровая микрофлора кишечника, накормленная пребиотиками (зелень, овощи, ягоды – являются отличной пищей для полезных микроорганизмов микробиома человека);
- Высокий урожай с повышенным содержанием жизненно важных микроэлементов, витаминов и ферментов. защита от болезней: 400 г таких овощей и 200 г ягод и фруктов, выращенных с Фитоспорином ПроБио, в 2 раза снизят риск любых смертельных заболеваний (сердечно-сосудистых, желудочно-кишечных, диабета, онкологии...).

### Природный штамм *Bacillus subtilis* 3Н Баш и его метаболиты

#### Для растений

- мощно повышают урожайность;
- повышают стрессоустойчивость (засоление почвы, засуха, заморозки и пр.);
- усиливают поглощение и накопление важных питательных веществ, макро- и микроэлементов из почвы;
- снижают патогенную нагрузку на семена и повышают их всхожесть;
- благодаря выработки фитогормонов: стимулируют рост побегов, увеличивают общую биомассу и массу плодов, количество листьев и плодов и т. д.;
- синтезируют большое количество многообразных антимикробных веществ (ферменты, антибиотики, бактериоцины и т. д.);
- активно защищают растения и семена от возбудителей болезней, а также паразитов
- и вредных насекомых;
- добывают из почвы макро- и микроэлементы необходимые для роста и развития растений

#### Для человека

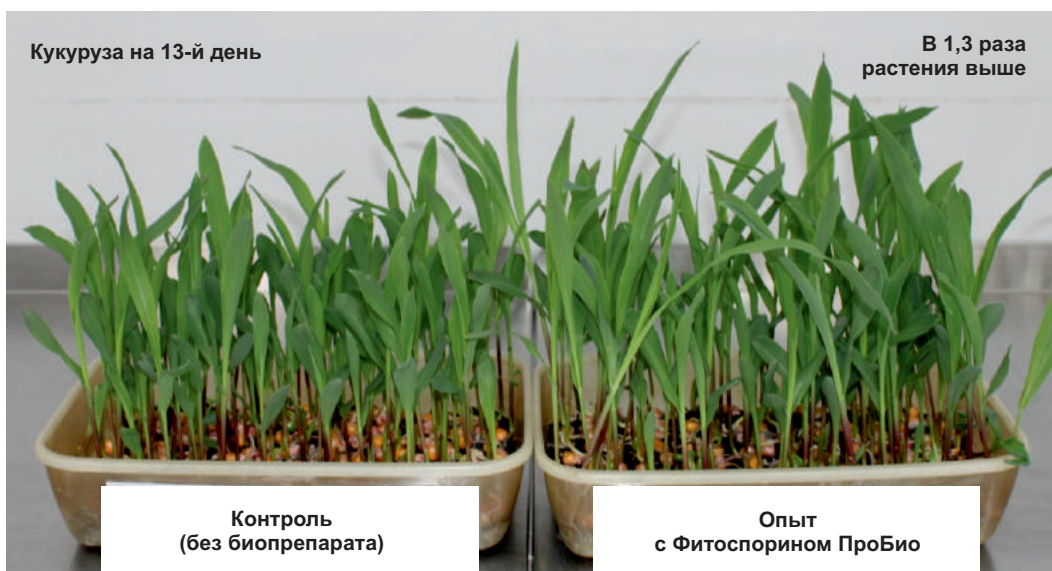
- оказывают комплексное общеукрепляющее
- омолаживающее действие, защищая от негативного влияния стрессов, переутомления и неблагоприятных факторов окружающей среды;
- нормализуют пищеварение;
- стимулируют и улучшают работу иммунной системы;
- улучшают работу печени;
- восстанавливают микрофлору после антибиотикотерапии, гормональной, лучевой и химиотерапии, способствуют разрушению и выводят бактериальные и химические токсины, пищевые аллергены;
- предотвращают побочное действие антибиотиков и препятствуют возникновению антибиотико-устойчивости у бактерий;
- стимулируют рост полезных бактерий, что способствует созданию защитной биопленки на слизистых оболочках и коже, защищающую от проникновения в организм вредных микробов и токсинов;
- подавляют рост патогенных и условнопатогенных микроорганизмов, защищая организм от развития различного рода инфекций;
- синтезируют нужные для здоровья человека витамины, ферменты и другие биологически активные вещества;
- добывают из почвы полезные для человека минералы, макро- и микроэлементы

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от +2 до 25 С°. Срок годности: 4 года.

## Результаты применения

Фитоспорин ПроБио добывает из почвы макро- и микроэлементы и обеспечивает ими растения.

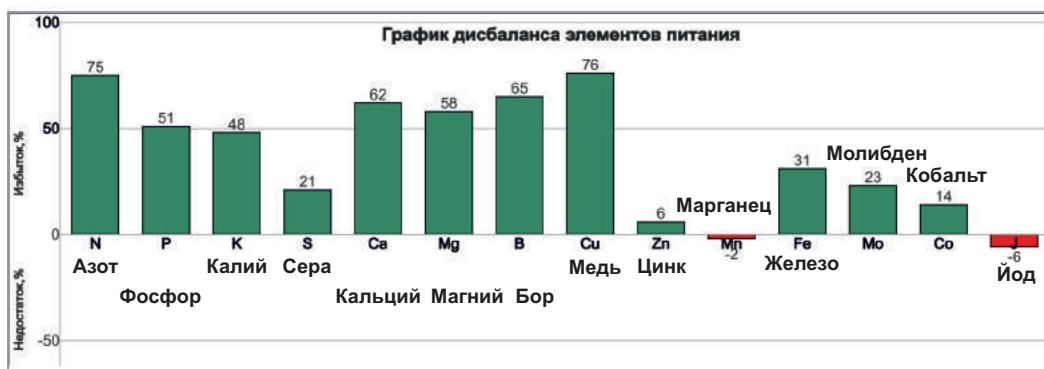


Опыт: выращивание на почвогрунте Земля-матушка микрорзелени кукурузы.

### 1. Опыт с Фитоспорином ПроБио

Зеленым цветом в графике отмечено достаточное количество элементов, а красным — дефицит, нехватку. Анализ зелени кукурузы показал, что практически все элементы — в достатке (зеленый цвет) и небольшой дефицит марганца (Mn) и йода (I), который можно легко восполнить, применяя микроудобрения Богатый-Микро Комплексный и Богатый-Микро Йод.

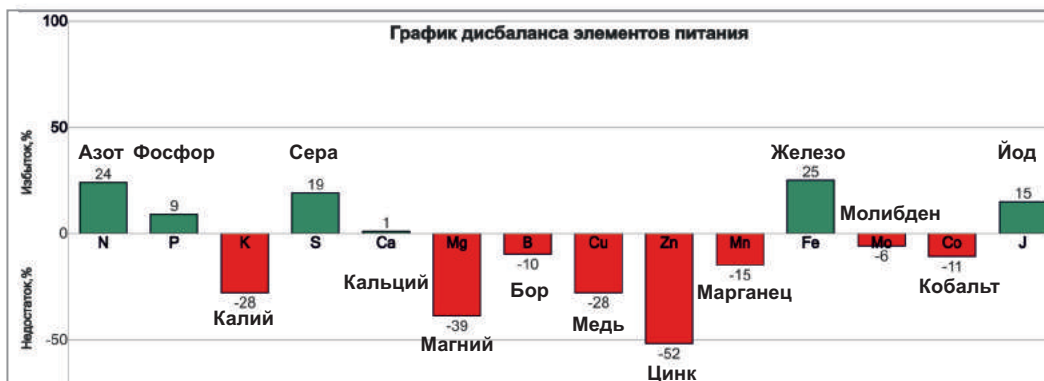
**Вывод 1.** Необходимо круглодично выращивать зелень, микрорзелень с использованием биопрепаратов Фитоспорин ПроБио плюс 33 Богатыря, Кормилица Микориза, Гуми.



### 2. Контроль (без препарата)

Анализ показал значительный дефицит (красный цвет в графике) калия, магния, меди, бора, цинка, марганца, молибдена, кобальта.

**Вывод 2.** В растениях мало минералов, а значит витаминов, ферментов, БАВ и значит продукция невкусная и бесполезная. На использовать биопрепараты!







Фитоспорин-М  
Универсальный, 10 г



Фитоспорин-М  
Универсальный, 30 г

Широкий спектр  
действия  
препаратов



### 2.3. Фитоспорин-М УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 10 г, 30 г

Порошок, пакет

#### Назначение

- Защита от грибных и бактериальных болезней, ускорение роста и развития растений, повышение устойчивости к засухе, переувлажнению, охлаждению, за счет полезных фитобактерий, которые проникают в ткани растений и вырабатывают биологически активные вещества для их защиты и стимуляции.
- Защита от гнилей, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, бактериозов, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза и др. болезней.
- Эффективность Фитоспорина-М Универсальный усилена эликсиром плодородия Гуми.
- Повышает урожай, вкус, аромат, витаминность, содержание макро- и микроэлементов.

#### Механизм действия

- Фитоспорин-М содержит живую споровую бактериальную культуру *Bacillus subtilis* 26Баш, которая подавляет продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных болезней растений, обладает свойством повышения иммунитета и стимуляции роста у растений, что важно для повышения их продуктивности и уменьшения повторных заражений.
- Бактерии Фитоспорина Универсальный при попадании в почву выделяют органические кислоты, растворяют минералы и питают растения макро- и микроэлементами, что повышает урожай, вкус, аромат, витаминность и полезность продукции.
- Повышает урожай и ускоряет восстановление растений после повреждений за счет полного набора аминокислот, содержащихся в препарате.

#### Нормы

картофель	10 г/0,5 л воды	Предпосадочная обработка клубней (0,5 л на 20 кг)
	10 г/5 л воды	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое в фазах смыкания рядков - бутонизация, повторно через 10-15 дней (5 л/50 м <sup>2</sup> )
капуста	1,5 г/л воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа (100-150 мл на 100 г семян)
	3 г/л воды	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт (1 л/100-150 растений)
	6 г/10 л воды	Опрыскивание через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели (10 л/100 м <sup>2</sup> )
томаты	1,5 г/л воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа (100-150 мл на 100 г семян)
	10 г/5 л воды	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт (1 л/100 растений) или полив рассады под корень через 3 дня после высадки в грунт (150-200 мл/растение)
	5 г/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое, последующие с интервалом 10-15 дней (10 л/100 м <sup>2</sup> )
огурцы	1,5 г/л воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа (100-150 мл на 100 г семян)
	10 г/5 л воды	Опрыскивание в период вегетации 3-хкратно: профилактическое, последующие с интервалом 10-15 дней (5 л/50 м <sup>2</sup> )
смородина роза	3 г/10 л воды	Опрыскивание: профилактическое до цветения и повторно через 10-15 дней (10 л/100 м <sup>2</sup> ).
садовые цветы	3 г/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации (10 л/100 м <sup>2</sup> ). Полив под корень (1 л/растение)

комнатные растения	0,3 г/л воды	Опрыскивание в период вегетации Полив под корень (100 мл / растение)
--------------------	--------------	---

### Технология применения

Препарат Фитоспорин-М УНИВЕРСАЛЬНЫЙ развести водой по нормам. Рекомендуются регулярные (раз в 10-15 дней) защитно-профилактические обработки биопрепаратом Фитоспорин-М универсальный.

Кратность обработок не менее 4-6 раз.

Рабочий раствор хранится в течение суток.

### Состав

Биомасса живых клеток и спор бактерии *Bacillus subtilis*, штамм 26БАШ, титр живых спор и клеток не менее - 2 млрд КОЕ/г + эликсир плодородия Гуми + полный набор аминокислот + метаболиты, биологически активные вещества (БАВ).

### Преимущества

- Служит как для профилактики, так и для лечения основных болезней растений;
- Широкий спектр действия препарата;
- Обладает пролонгированным действием;
- Практически не уступает по силе воздействия химическим препаратам.
- Не вызывает привыкания у вредных микробов;
- Оздоровливает почву;
- Гуми в составе препарата обладает ростостимулирующим и антистрессовым действием на растения, улучшает усвоение элементов питания, повышает плодородие почвы;
- Абсолютно безопасен для здоровья человека и животных, не имеет срока ожидания;
- Универсальный: для овощей, ягод, цветов, трав, плодовых деревьев и кустарников.
- Повышает урожай и качество продукции, вкус, аромат, витаминность и содержание важнейших для здоровья человека минералов, макро- и микроэлементов.

### Выгодно!

- 10 г на 20 л воды на 200 м<sup>2</sup> при однократном опрыскивании.

При пятикратном опрыскивании на 40 м<sup>2</sup>.

- 10 г на 5 л воды на 500 растений при погружении корней рассады;

- 10 г при замачивании на 6 кг семян: 1,5 г (0,5 ч. ложки) на 1 л воды на 1 кг семян.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре -5 до + 25 С°.

Срок годности: 4 года.



**Фитоспорин-М  
Рассада-Овощи-  
Ягоды-Плодовые, 100 мл**

**Идеален для домашнего  
использования и огорода**



#### **2.4. Фитоспорин-М РАССАДА, ОВОЩИ, ЯГОДЫ, ПЛОДОВЫЕ, 100 мл**

Жидкость, флакон

Биозащита, лечение рассады, зелени, микрозелени, овощей, ягод, плодовых от грибных и бактериальных болезней: гнилей, черной ножки, фузариоза, парши и др.

#### **Назначение**

- Защита растений от болезней, гнилей, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, бактериозов, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза и др. болезней.
- Стимуляция роста и развития растений.
- Защита от стрессов.
- Питание растений жизненно важными макро- и микроэлементами.

#### **Механизм действия**

- Бактерии препарата Фитоспорин-М РАССАДА, ОВОЩИ, ЯГОДЫ, ПЛОДОВЫЕ находятся в симбиотических, дружественных отношениях с растениями: растения кормят бактерии углеводами, сахарами, органическими веществами, а бактерии защищают растения от болезней, а также стимулируют их рост и развитие и защищают от погодных и других стрессов.
- Бактерии выделяют в необходимом количестве биологически активные вещества (БАВ), витамины, ферменты, антибиотики, подавляют патогены, повышают иммунитет растений и обогащают урожай полезными веществами.
- Эликсир плодородия ГУМИ усиливает стимулирующие и антистрессовые свойства препарата, а также выступает в роли удобрения и иммуномодулятора.
- Бактерии при попадании в почву выделяют органические кислоты, переводят минералы почвы в растворимое состояние и питают растение необходимыми макро- и микроэлементами.

#### **Состав**

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26 БАШ, титр живых спор и клеток не менее 1 млрд/мл, плюс эликсир плодородия ГУМИ плюс полный набор аминокислот, биологически активные вещества (БАВ).

#### **Нормы и технология применения**

Фитоспорин-М - РАССАДА, ОВОЩИ, ЯГОДЫ, ПЛОДОВЫЕ применяется для опрыскивания растений в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя. Можно смешивать в баковой смеси с любыми удобрениями, стимуляторами роста и другими средствами защиты растений. Рабочий раствор необходимо использовать в день приготовления.

Полив и опрыскивание препаратом следует осуществлять каждые 1-2 недели.

<b>3-5 мл (1 ч. ложка)/ 1 л воды</b>	замачивание семян, обмакивание корней рассады, полив рассады, овощей, зелени, микрозелени, ягод, плодовых
<b>20-30 мл/ 10 л воды</b>	опрыскивание овощей, ягод, цветов (10 л/100 м <sup>2</sup> )

**Важно:** не надо выжидать пробуждения микроорганизмов и пытаться размножить их самостоятельно: они должны попасть в место назначения в споровой форме – так будет достигнут максимальный эффект от применения препарата.

### Преимущества

- Лечит, оздоравливает почву, растения, урожай, повышает урожайность, качество зелени, микрозелени, рассады, овощей, ягод, плодовых.
- Абсолютно безопасный для здоровья человека и животных, но при этом практически не уступает по силе химическим препаратам.
- Не вызывает привыкания у вредных микробов, служит как для профилактики, так и для лечения основных болезней растений.
- Обладает пролонгированным действием.
- Питает растения важнейшими аминокислотами (кирпичиками для синтеза белков) и макро-, микроэлементами из почвы в наиболее удобной форме для растений.
- Обеспечивает быстрое восстановление растений после повреждений и стрессов.

### Выгодно!

- 100 мл на 50 л рабочего раствора при однократном опрыскивании овощей на 5 соток.

При пятикратном опрыскивании на 1 сотку .

- 100 мл на 30 л рабочего раствора при погружении корней рассады овощей, земляники (1л/100 растений) перед посадкой или полив рассады под корень (300 растений);

- 100 мл на 20 кг семян при замачивании: 10 капель на стакан воды на 20 г семян;

- 100 мл на 70 л рабочего раствора при опрыскивании земляники в период вегетации (10 л/100 м<sup>2</sup>);

- 100 мл на 50 л рабочего раствора при опрыскивании плодовых культур в период вегетации (10 л/100м<sup>2</sup>).

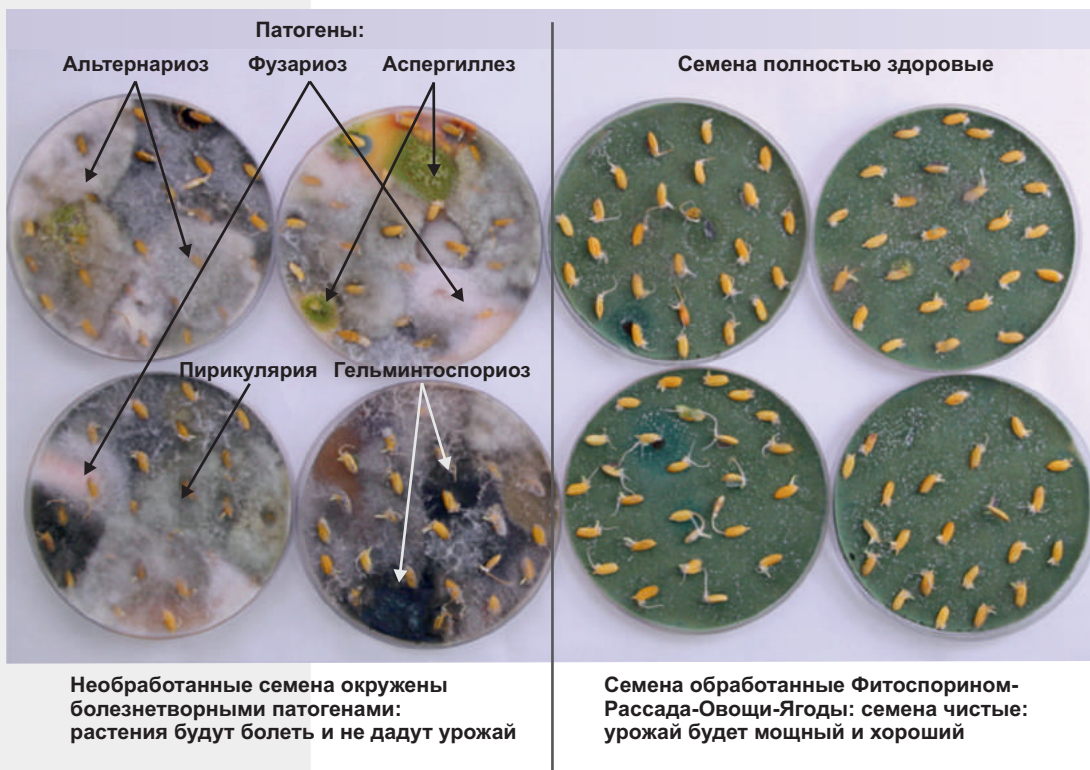
### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 0 до + 25 С°.

Беречь от прямых солнечных лучей.

Срок годности: 4 года.

### Результаты применения





Фитоспорин-М  
Реаниматор, 0,2 л

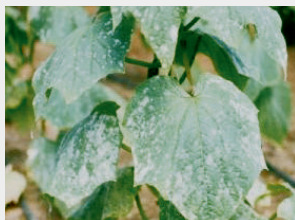
Помогает даже  
в сложных  
ситуациях,  
при запущенных  
болезнях



#### Результаты применения



Огурцы, обработанные  
Фитоспорином-М Реаниматор



Мучнистая роса на листьях огурцов

### 2.5. Реаниматор – Фитоспорин-М усиленный 0,2 л

Жидкость, флакон

#### Назначение

- Спасает – реанимирует растения даже при сильном развитии болезней! Содержит споры защитных фитобактерий и продукты их жизнедеятельности, обладающие противомикробными свойствами. За счет этого достигается как мгновенный, так и пролонгированный эффект воздействия на больные растения.
- Повышает иммунитет и стимуляцию роста растений, что важно для повышения их продуктивности и уменьшения повторных заражений.
- Восстанавливает после повреждений и стрессов растений.

#### Механизм действия

- Защитные фитобактерии попадают на поверхность растений и проникают в ткани растений. Продукты их жизнедеятельности – биологически активные вещества, подавляют развитие фитопатогенов.
- Реаниматор защищает от гнилей, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, бактериозов, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза и др. болезней.
- Высокая концентрация защитных бактерий часто лечит даже запущенные болезни.
- Большое количество аминокислот (строительных блоков для синтеза белков) в препарате позволяет растениям быстро залечить свои раны, повреждения из-за запущенной болезни из-за вредителей.

#### Состав

Бактериальная усиленная споровая культура *Bacillus subtilis* 26БАШ, титр живых спор и клеток не менее 1 млрд/мл плюс полный набор аминокислот, ферментов, БАВ.

#### Нормы и технология применения

Препарат развести водой в зависимости от степени поражения растений:

Средняя степень поражения:	разведение 1:20 (1 часть препарата на 20 частей воды)
Сильная степень поражения:	разведение 1:2 (1 часть препарата на 2 части воды)
Расход рабочего раствора:	1 л на 10 м <sup>2</sup>
Кратность обработок:	2-3 раза или более с интервалом 1-2 дня

#### Выгодно!

- 0,2 л – на 4 л воды при средней степени поражения растений – опрыскивание 40 м<sup>2</sup>;
- 0,2 л – на 0,4 л воды при сильной степени поражения растений – опрыскивание 4 м<sup>2</sup>. Количество обработок: 2-3, кратность: 1 раз в 2 дня.

#### Преимущества

- Спасает даже при сильном развитии болезней.
- Абсолютно безопасный для здоровья человека и животных, но при этом не уступающий по силе химическим, препарат. Не вызывает привыкания у вредных микробов, служит для лечения основных болезней растений. Обладает пролонгированным действием. Оздоровливает почву.
- Защищает от болезней : альтернариоз, бактериоз, белая гниль, вершинная гниль, корневые гнили, мучнистая роса, парша, пероноспороз (ложная мучнистая роса), ржавчина, ризоктониоз, серая гниль, фитофтороз, фузариоз, монилиальная гниль, септориоз, черная гниль, черная ножка, фомоз, плодовая гниль.
- Быстро восстанавливает, излечивает поврежденные растения.

#### Условия хранения

Препарат хранить при температуре 0 до + 25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей. Срок годности: 4 года.

**Каждый огородник, садовод, цветовод должен иметь в своей зеленой аптечке Реаниматор-Фитоспорин-М.**

**Жалко терять заболевшее взрослое растение и урожай, его можно спасти Реаниматором-Фитоспорин-М**



**Фитоспорин-М  
Томаты,  
10 г**

Специально отобранные  
фитобактерии  
для защиты томатов



## 2.6. Фитоспорин-М ТОМАТЫ с тройной защитой, 10 г

Порошок, пакет

**Специализированный биопрепарат с мощной тройной защитой.**

1. Содержит отселектированные, отобранные природные фитобактерии, защищающие от болезней томатов и других пасленовых культур;
2. Обогащен самыми необходимыми для томатов, пасленовых культур микроэлементами: Zn, Mn, B, Cu;
3. Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам – ГУМИ.

### Назначение

- Защищает от болезней томатов, перцев, баклажанов и других пасленовых культур.
- Стимулирует рост и развитие растений.
- Защищает от погодных и других стрессов.
- Повышает качество урожая.

### Механизм действия

Фитоспорин-М-ТОМАТЫ - это живая споровая бактериальная культура отселектированная на патогенах пасленовых культур *Bacillus subtilis* 26 БАШ, которая подавляет продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных болезней растений, обладает свойством повышения иммунитета и стимуляции роста у растений, что важно для повышения их продуктивности и уменьшения повторных заражений. Микроэлементы Zn, Mn, B, Cu способствуют образованию завязей пасленовых культур, активизируют практически все ферментные системы (ускоряют биохимические реакции в тысячи и миллионы раз), ускоряют рост и развитие растений, помогают бороться с патогенами.

### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26 БАШ, титр живых спор и клеток не менее 2 млрд/г + Эликсир плодородия Гуми + Zn, Mn, B, Cu.

### Нормы и технология применения

Томаты	1,5 г (½ ч. ложки) на 1 л воды	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов (100-150 мл/100 г семян). *Оставшийся разведенный препарат можно использовать для любых других видов семян или для полива почвы.
	10 г (1 ч. ложка) на 5 л воды	Погружение корней рассады в суспензию препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт (1л/100-150 растений).
	5 г (2 ч. ложки) на 10 л воды	Опрыскивание растений двукратно: через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели (10 л/100 м²).

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя. Рабочий раствор хранится в течение суток.

### Выгодно!

- 10 г препарата на 20 л воды на 200 м² при однократном опрыскивании. При пятикратном опрыскивании на 40 м².
- 10 г на 3 л воды на 300-450 растений при погружении корней рассады;
- 10 г на 6 кг семян при замачивании: 1,5 г (0,5 ч. ложки) на 1 л воды на 1 кг семян.

### • Преимущества

- Абсолютно безопасный для здоровья человека и животных, но при этом практически не уступающий по силе химическим, препарат.
- Не вызывает привыкания у вредных микробов, служит как для профилактики, так и для лечения основных болезней растений.
- Обладает пролонгированным действием.
- Обогащен самыми необходимыми микроэлементами для томатов – Zn, Mn, Cu, B.
- Оздоровливает почву.

### ЗАЧЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ ТОМАТАМ?

**Цинк и Бор** - это жизненно важные элементы для образования завязи и плодов. Как у человека эти элементы играют роль в репродуктивной сфере, так и у растений. Поэтому использование этих микроэлементов жизненно важно для получения качественного урожая.

**Марганец** активизирует многочисленные ферменты в растениях, способствует усилению синтеза белковых веществ, уменьшает содержание растворимых форм азота в растениях, а также участвует в образовании хлорофилла, в транспорте энергии для фотосинтеза, в усвоении азота.

**Бор** - один из самых необходимых микроэлементов для культуры томатов. При его нехватке пыльца плохо прорастает, и на кусте образуется мало завязей, или происходит их опадение.

### Цинк для человека

**Дефицит.** Дефицит цинка может привести к нарушению функций иммунной, нервной, зрительной и репродуктивной систем. Гипоцинкозом страдают люди, живущие в странах с низким уровнем жизни, а также вегетарианцы и употребляющие алкоголь в больших количествах.

**Польза.** Антиоксидантные свойства цинка предупреждают развитие хронических заболеваний таких как сахарный диабет, онкологические болезни и пороки сердца. Микроэлемент снижает риски развития воспалительного процесса в организме в межсезонье. Потребление цинка снижает продолжительность и остроту симптомов ОРВИ. К тому же цинк снижает уровень кортизола — это гормон стресса, который подрывает иммунитет и разрушает даже мышечные волокна. Регулярное употребление цинка улучшает работу сердечно-сосудистой системы, помогает очищать сосуды от холестерина и триглицеридов, способствует стабилизации систолического давления. Регулярное употребление микроэлемента стимулирует мозговую деятельность, улучшает память, стабилизирует общее самочувствие и психоэмоциональный фон. Цинк регулирует уровень сахара и участвует в секреции инсулина. Цинк ускоряет усвоение витамина А, предупреждая заболевание блефарит и катаракту. А так же способен остановить макулодистрофию, это одна из опаснейших глазных патологий, дегенерация желтого пятна, приводящая к полной утрате зрения. И что немаловажно, внешняя привлекательность, цинк для женщин реанимирует безжизненные пряди, стимулирует рост волос, укрепляет ногти.

### Марганец для человека

**Дефицит.** При недостатке марганца нарушаются процессы окостенения во всем скелете, трубчатые кости утолщаются и укорачиваются, суставы деформируются. Нарушается репродуктивная функция яичников и яичек. Без оптимальных количеств марганца резко возрастает риск ревматоидного артрита, остеопороза, катаракты, рассеянного склероза и судорог.

**Польза.** Нормализация работы мозга, нервной системы. Важная реакция синтеза нейромедиаторов, которые участвуют в передаче импульсов, проходит с участием марганца.

Поддержание иммунитета, естественных защитных способностей.

Укрепление, регенерация костной, мышечной ткани.

Нейтрализация свободных радикалов за счет антиоксидантных свойств.

Нормализация гормонального фона, в том числе из-за участия в обменных реакциях щитовидной железы.

Поддержание уровня сахара.

Участие в биохимических реакциях выработки необходимых ферментов, гемоглобина.

Улучшение усвояемости витаминов, включая С, Е, группы В, а также других полезных веществ.

### Бор для человека

**Дефицит.** Повышенная сухость кожи; хрупкость костей, следствием которой становятся частые переломы, трещины; слабость, судороги в мышцах; нарушения менструального цикла;

повышенная утомляемость, хроническая усталость; апатия и сонливость;

проблемы с памятью, мышлением, фокусировкой; анемия;

снижение уровня тромбоцитов, что определяется в результате анализов.

**Польза.** Поддерживает нормальное функционирование эндокринных желез;

Способствует усвоению цинка, витамина D и выведению из организма меди;

Благоприятно влияет на рост (в детском возрасте);

Участвует в обменных процессах;

Подавляет активность тирозиновых и флавиновых ферментов;

Повышает уровень сахара в крови;

Сокращает риск образования почечных камней;

Стимулирует естественную выработку тестостерона и стероидных гормонов;

Укрепляет костную систему, мышцы;

Улучшает функционирование нервной системы, повышает мозговую активность;

Замедляет рост злокачественных опухолей;

Контролирует выработку паратиреоидного гормона;

Поддерживает жизненный тонус.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре -5 до + 25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей. Срок годности: 4 года.



Фитоспорин-М  
Огурцы, 10 г

Специально отобранные  
фитобактерии  
для защиты огурцов  
+ важнейшие  
микроэлементы  
+ полный набор  
аминокислот



## 2.7. Фитоспорин-М ОГУРЦЫ с тройной защитой 10 г

Порошок, пакет

**Специализированный биопрепарат с мощной тройной защитой.**

1. Содержит отселектированные, отобранные природные фитобактерии, которые борются против болезней огурца и других бахчевых (арбуз, дыня, тыква, кабачки и др.).
2. Обогащен самыми необходимыми для огурцов и других бахчевых культур микроэлементами: Mo, Cu, Zn, Mn, B.
3. Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам - ГУМИ.

### Назначение

- Мощная защита от болезней бахчевых культур.
- Стимулирует рост и развитие растений.
- Защищает от погодных и других стрессов.
- Повышает вкус и качество урожая.
- Защищает от обыкновенной мозаики, корневых и прикорневых гнилей, трахеомикоза, фузариоза, аскохитоза, бактериозов, мучнистой и ложномучнистой росы, альтернариоза, антракноза, кладоспориоза и др. болезней огурца и других культур семейства бахчевых.
- Питает растение важнейшими микроэлементами, аминокислотами и витаминами.

### Механизм действия

- Фитоспорин М Огурцы содержат специально отселектированный лучшие бактерии, защищающие от болезней бахчевых культур. Они подавляют продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных болезней растений, обладает свойством повышения иммунитета и стимуляции роста у растений, что важно для повышения их продуктивности и уменьшения повторных заражений.
- Комплекс с тройным эффектом: профилактика и защита от болезней огурцов, ростоускорение и защита от непогодных и других стрессов.
- Микроэлементы Mo, Cu, Zn, Mn, B способствуют регуляции дыхания, фотосинтезу, углеводному и белковому обмену, повышают засухо-, морозо-, и жароустойчивость, ускоряют рост, развитие растений, помогают бороться с патогенами.
- Уменьшает количество пустоцветов и увеличивает урожай.

### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26 БАШ (отселектирована на защиту от болезней бахчевых культур), титр живых спор и клеток не менее 2 млрд/г, эликсир плодородия Гуми + Mo, Cu, Zn, Mn, B + полный состав аминокислот.

### Нормы и технология применения

Огурцы	1,5 г (½ ч. ложки)/ 1 л воды	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов (100-150 мл/100 г семян). *Оставшийся разведенный препарат можно использовать для любых других видов семян или для полива почвы
	10 г (1 ч. ложка)/ 5 л воды	Опрыскивание растений 3-х-кратно: первое - профилактическое, далее с интервалом 10-15 дней (5 л на 50 м²)

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя. Рабочий раствор хранится в течение суток.

### Выгодно!

- 10 г препарата на 5 литров воды на 50 м² при однократном опрыскивании.

При пятикратном опрыскивании на 10 м².

- 10 г на 6 кг семян при замачивании: 1,5 г (0,5 ч. ложки) на 1 л воды на 1 кг семян.

### Преимущества

- Мощно защищает от болезней огурцов, тыкв, арбузов, дынь, кабачков и других бахчевых культур.



- Абсолютно безопасный для здоровья человека и животных, но при этом практически не уступает по силе химическим, препарат.
- Не вызывает привыкания у вредных микробов, служит как для профилактики, так и для лечения основных болезней растений.
- Обладает пролонгированным действием.
- Обогащен самыми необходимыми микроэлементами для огурцов – Mo, Cu, Zn, Mn, B.
- Оздоровливает почву.
- Содержит полный набор аминокислот, что ускоряет рост и развитие растений, помогает растениям быстрее восстанавливаться после повреждений (механических, биологических, химических).

### ДЕФИЦИТ И ПОЛЬЗА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР

Медь (Cu) - Регулирует дыхание, фотосинтез, углеводный и белковый обмен. Повышает засухо -, морозо -, и жароустойчивость. Марганец (Mn) - Регулирует фотосинтез, дыхание, углеводный и белковый обмен. Входит в состав и активирует ферменты. Бор (B) - Регулирует опыление и оплодотворение, углеводный и белковый обмен, закладка соцветий. Повышает устойчивость к болезням. Цинк (Zn) - Регулирует белковый, липоидный, углеводный, фосфорный обмен и биосинтез витаминов и ростовых веществ - ауксинов. Молибден (Mo) - Участвует в синтезе аминокислот и белков, регулирует процесс трансформации азота в растении. Он играет важную роль в фиксации молекулярного азота из атмосферы клубеньковыми и свободноживущими азотфиксирующими бактериями.

### МИКРОЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

Цинк отвечает за рост и развитие костной и мышечной тканей, принимает участие в формировании полноценного иммунного ответа, секреторной активности сальных желез, а также поддержании здоровья кожи, волос, ногтей, зубов. Кроме того, цинк обеспечивает нормальную работу мозга, стимулирует умственную активность и процессы запоминания, способствует процессам регенерации и заживления ран.

**Недостаток цинка приводит к нарушению роста**, в том числе во внутриутробном периоде (снижению линейного роста и массы тела); нарушениям в иммунной системе (при недостатке цинка выявляется повышенная склонность к пневмониям, диарее и др); осложнениям беременности (при недостатке цинка наблюдаются преждевременные роды, аномалии развития плода); макулярной дегенерации (с возрастом количество цинка в сетчатке уменьшается, что также является одной из предпосылок к ухудшению центрального зрения).

**Медь** – важный для организма микроэлемент, который принимает участие в синтезе гемоглобина, отвечает за активацию ферментов в органах дыхания. Медь работает как строительный элемент в костях, хрящах, находится в соединительных тканях. Медь – катион, который находится в составе различных ферментов. Он активирует метаболизм железа, формирует соединительную ткань, принимает участие в формировании энергии в клетках.

**Недостаток меди** также приводит к задержке роста, развитию анемии, потере веса, накоплению холестерина, атрофии сердечной мышцы, остеопорозу, кожным заболеваниям, потере волос, утомляемости и частым инфекциям. При хроническом дефиците может возникнуть опаснейшее заболевание – аневризма, характеризующееся расширением и выпячиванием стенок крупных кровеносных сосудов. Возникает также варикозное расширение вен, кожа рано покрывается морщинами, а волосы седеют.

**Марганец** — микроэлемент, который участвует в обмене веществ. В небольших количествах он входит в состав ферментов, отвечающих за метаболизм аминокислот, холестерина, глюкозы и углеводов. Также марганец нужен для нормального кислородного обмена в тканях, работы иммунной и репродуктивной системы, укрепления костей — именно в них содержится до 40 % всего запаса микроэлемента.

**Последствия дефицита марганца:** повышенная утомляемость, слабость, головокружение; ухудшение умственных способностей; нарушения сократительной функции мышц, спазмы и судороги, боли в мышцах; дегенеративные изменения суставов, склонность к растяжениям и вывихам задержка роста волос и ногтей; снижение иммунитета; задержка развития у детей.

Очень сильный дефицит минерала может привести к женскому бесплодию, остеопорозу, раку поджелудочной железы, кардиологическим проблемам, ухудшению всасывания железа, нарушению всасывания кальция и возникновению развития анемии.

**Бор** улучшает здоровье костей, приводит в норму гормональный баланс, помогает нарастить мышечную массу и даже улучшает когнитивные функции.

**Симптомы недостатка бора:** повышенная сухость кожи; хрупкость костей, следствием которой становятся частые переломы, трещины; слабость, судороги в мышцах; нарушения менструального цикла; повышенная утомляемость, хроническая усталость; апатия и сонливость; проблемы с памятью, мышлением, фокусировкой; анемия.

**Молибден** – это микроэлемент, который необходим для нормального функционирования организма. Он является частью многих ферментов, которые участвуют в метаболизме белков, жиров и углеводов. Также молибден играет важную роль в обмене серы, помогая обеспечивать синтез серосодержащих аминокислот. Необходим для работы иммунной системы, а также для правильного формирования костей и зубов.

**При дефиците молибдена** происходит снижение активности молибденсодержащих ферментов, что в свою очередь приводит к повышенной возбудимости, раздражительности, «куриной слепоте», нарушению ритма сердечных сокращений и тахикардии, повышению риска развития рака пищевода. При серьезном дефиците молибдена отмечается повышение частоты сердечных сокращений, одышка, тошнота, рвота, дезориентация и развитие комы.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре -5 до + 25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей. Срок годности: 4 года.



Фитоспорин-М  
Картофель, 30 г

Специально отобранные  
фитобактерии  
для защиты картофеля  
+ важнейшие  
микроэлементы  
+ полный набор  
аминокислот



## 2.8. Фитоспорин-М КАРТОФЕЛЬ с тройной защитой 30 г

Порошок, пакет

### Назначение

#### Специализированный биопрепарат с мощной тройной защитой:

- Содержит отселектированные, отобранные природные фитобактерии защищающие от болезней картофеля;
- Обогащен самыми необходимыми для картофеля микроэлементами: В, Мо, Си;
- Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам - ГУМИ;
- Защищает от фузариоза, гнилей, чёрной ножки, фитофтороза, ризоктониоза, серебристой парши, альтернариоза, фомоза, вертициллёзного увядания и других болезней картофеля.

### Механизм действия

Фитоспорин - М КАРТОФЕЛЬ проявляет разностороннее действие на возбудителей заболевания: вырабатывает антибиотики, является антагонистом по отношению к фитопатогенам, повышает иммунитет растения. Кроме того, он проявляет стимулирующий эффект в отношении защищаемой культуры. Микроэлементы В, Мо, Си способствуют закладке соцветий, углеводному и белковому обмену, повышает устойчивость к болезням, ускоряют рост и развитие растений, помогают бороться с патогенами.

### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26 БАШ (отселектированная на защиту болезней от картофеля), титр живых спор и клеток не менее 2 млрд/г, эликсир плодородия Гуми, В, Мо, Си плюс полный набор аминокислот.

### Нормы и технология применения

Картофель	30 г на 1,5 л воды	Предпосадочная обработка клубней. Расход 1,5 л на 60 кг ( 7 ведер).
	30 г на 10 л воды	Опрыскивание растений: профилактическое в фазах смыкание рядков-бутонизация, повторно через 10-15 дней. Расход 10 л на 100 м <sup>2</sup> .

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя. Рабочий раствор хранить в течение суток.

### Преимущества

- Целенаправленно защищает от болезней картофеля.
- Абсолютно безопасный для здоровья человека и животных, но при этом практически не уступающий по силе химическим, препарат.
- Не вызывает привыкания у вредных микробов, служит как для профилактики, так и для лечения основных болезней растений.
- Обладает пролонгированным действием.
- Обогащен самыми необходимыми микроэлементами для картофеля – Мо, Си, В.
- Оздоровливает почву.
- За счет полного набора аминокислот повышает урожай и ускоряет восстановление растений после повреждений.

### ПОЛЬЗА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ

Медь (Cu) - Регулирует дыхание, фотосинтез, углеводный и белковый обмен. Повышает засухо -, морозо -, и жароустойчивость.

Бор (В) - Регулирует опыление и оплодотворение, углеводный и белковый обмен, закладка соцветий. Повышает устойчивость к болезням.

Молибден (Мо) - Участвует в синтезе аминокислот и белков, регулирует процесс трансформации азота в растении. Он играет важную роль в фиксации молекулярного азота из атмосферы клубеньковыми и свободноживущими азотфиксирующими бактериями.

### МИКРОЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

**Медь** – важный для организма микроэлемент, который принимает участие в синтезе гемоглобина, отвечает за активацию ферментов в органах дыхания. Медь работает как строительный элемент в костях, хрящах, находится в соединительных тканях.

Медь – катион, который находится в составе различных ферментов. Он активирует метаболизм железа, формирует соединительную ткань, принимает участие в формировании энергии в клетках.

**Недостаток меди** также приводит к задержке роста, развитию анемии, потере веса, накоплению холестерина, атрофии сердечной мышцы, остеопорозу, кожным заболеваниям, потере волос, утомляемости и частым инфекциям.

При хроническом дефиците может возникнуть опаснейшее заболевание – аневризма, характеризующееся расширением и выпячиванием стенок крупных кровеносных сосудов. Возникает также варикозное расширение вен, кожа рано покрывается морщинами, а волосы седеют.

**Бор** улучшает здоровье костей, приводит в норму гормональный баланс, помогает нарастить мышечную массу и даже улучшает когнитивные функции.

**Симптомы недостатка бора:** повышенная сухость кожи; хрупкость костей, следствием которой становятся частые переломы, трещины, слабость, судороги в мышцах; нарушения менструального цикла; повышенная утомляемость, хроническая усталость; апатия и сонливость; проблемы с памятью, мышлением, фокусировкой; анемия;

**Молибден** – это микроэлемент, который необходим для нормального функционирования организма. Он является частью многих ферментов, которые участвуют в метаболизме белков, жиров и углеводов. Также молибден играет важную роль в обмене серы, помогая обеспечивать синтез серосодержащих аминокислот. Необходим для работы иммунной системы, а также для правильного формирования костей и зубов.

**При дефиците молибдена** происходит снижение активности молибденсодержащих ферментов, что в свою очередь приводит к повышенной возбудимости, раздражительности, «куриной слепоте», нарушению ритма сердечных сокращений и тахикардии, повышению риска развития рака пищевода. При серьезном дефиците молибдена отмечается повышение частоты сердечных сокращений, одышка, тошнота, рвота, дезориентация и развитие комы.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре -5 до +25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей. Срок годности: 4 года.



Фитоспорин-М  
Капуста, 10 г

Специально отобранные  
фитобактерии  
для защиты капусты



## 2.9. Фитоспорин-М КАПУСТА с тройной защитой 10 г

Порошок, пакет

### Назначение

- Специализированный биопрепарат с мощной тройной защитой от болезней капустных (крестоцветных) культур: капуста, редис, редька, репа, горчица, хрен, рукола, кресс-салат, рапс, турнепс, брюква;
- Содержит отселектированные, отобранные природные фитобактерии защищающие от болезней капусты;
- Обогащен самыми необходимыми для капустных культур микроэлементами: В, Мп, Сu;
- Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам - ГУМИ;
- Защищает от чёрной ножки, килы, мучнистой росы, чёрной, серой, мокрой гнилей, бактериоза и других болезней капустных культур.

### Механизм действия

Фитоспорин-М КАПУСТА - это живая споровая бактериальная культура отселектированная на патогенах капусты *Bacillus subtilis* 26 БАШ, которая подавляет продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных болезней растений, обладает свойством повышения иммунитета и стимуляции роста у растений, что важно для повышения их продуктивности и уменьшения повторных заражений.

Микроэлементы Мп, В, Сu повышают засухо-, морозо-, и жароустойчивость, активизируют практически все ферментные системы (ускоряют биохимические реакции в тысячи и миллионы раз), ускоряют рост и развитие растений, помогают бороться с патогенами.

### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26 БАШ, титр живых спор и клеток не менее 2 млрд/г, эликсир плодородия Гуми, Мп, В, Сu.

## Нормы и технология применения

Капуста	1,5 г (½ ч. ложки) на 1 л воды	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов (100-150 мл/100 г семян). *Оставшийся разведенный препарат можно использовать для любых других видов семян или для полива почвы.
	3 г (1ч. ложка) на 1 л воды	Погружение корней рассады в суспензию препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт (1л/100-150 растений).
	6-8 г (2 ч. ложки) на 10 л воды	Опрыскивание растений двукратно: через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели (10 л/100 м²).

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя. Рабочий раствор хранить в течение суток.

### Преимущества

- Абсолютно безопасный для здоровья человека и животных, но при этом практически не уступающий по силе химическим, препарат.
- Не вызывает привыкания у вредных микробов, служит как для профилактики, так и для лечения основных болезней растений.
- Обладает пролонгированным действием.
- Обогащен самыми необходимыми микроэлементами для капусты – Mn, Cu, B.
- Оздоровливает почву.

### ПОЛЬЗА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР

Марганец (Mn) - Регулирует фотосинтез, дыхание, углеводный и белковый обмен. Входит в состав и активирует ферменты. Медь (Cu) - Регулирует дыхание, фотосинтез, углеводный и белковый обмен. Повышает засухо -, морозо -, и жароустойчивость. Бор (B) - Регулирует опыление и оплодотворение, углеводный и белковый обмен, закладка соцветий. Повышает устойчивость к болезням.

### МИКРОЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

**Медь** – важный для организма микроэлемент, который принимает участие в синтезе гемоглобина, отвечает за активацию ферментов в органах дыхания. Медь работает как строительный элемент в костях, хрящах, находится в соединительных тканях. Медь в организме человека. Медь – катион, который находится в составе различных ферментов. Он активирует метаболизм железа, формирует соединительную ткань, принимает участие в формировании энергии в клетках.

**Недостаток меди** также приводит к задержке роста, развитию анемии, потере веса, накоплению холестерина, атрофии сердечной мышцы, остеопорозу, кожным заболеваниям, потере волос, утомляемости и частым инфекциям.

При хроническом дефиците может возникнуть опаснейшее заболевание – аневризма, характеризующееся расширением и выпячиванием стенок крупных кровеносных сосудов. Возникает также варикозное расширение вен, кожа рано покрывается морщинами, а волосы седеют.

**Бор** улучшает здоровье костей, приводит в норму гормональный баланс, помогает нарастить мышечную массу и даже улучшает когнитивные функции.

**Симптомы недостатка бора:** повышенная сухость кожи; хрупкость костей, следствием которой становятся частые переломы, трещины, слабость, судороги в мышцах; нарушения менструального цикла; повышенная утомляемость, хроническая усталость; апатия и сонливость; проблемы с памятью, мышлением, фокусировкой; анемия.

**Марганец** — микроэлемент, который участвует в обмене веществ. В небольших количествах он входит в состав ферментов, отвечающих за метаболизм аминокислот, холестерина, глюкозы и углеводов. Также марганец нужен для нормального кислородного обмена в тканях, работы иммунной и репродуктивной системы, укрепления костей — именно в них содержится до 40% всего запаса микроэлемента.

**Последствия дефицита марганца:** повышенная утомляемость, слабость, головокружение; ухудшение умственных способностей; нарушения сократительной функции мышц, спазмы и судороги, боли в мышцах; дегенеративные изменения суставов, склонность к растяжениям и вывихам задержка роста волос и ногтей; снижение иммунитета; задержка развития у детей.

### Выгодно!

- 10 г на 10 литров воды на 100 м² при однократном опрыскивании. При пятикратном опрыскивании на 20 м².
- 10 г на 3 литра на 300–450 растений при погружении корней;
- 10 г на 6 кг семян при замачивании: 1,5 г (0,5 ч. ложки) на 1 л воды на 1 кг семян.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре -5 до +25 С°. Срок годности: 4 года.



Фитоспорин-М  
Садовые цветы, 30 г

Специально отобранные  
фитобактерии  
для садовых цветов



## 2.10. Фитоспорин-М САДОВЫЕ ЦВЕТЫ с тройной защитой 30 г

Порошок, пакет

### Специализированный биопрепарат с мощной тройной защитой.

1. Содержит отселектированные, отобранные природные фитобактерии, которые борются против болезней садовых цветов.
2. Обогащен самыми необходимыми для цветов микроэлементами: Cu, Mn, B.
3. Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам -ГУМИ.

### Назначение

- Мощная защита от болезней садовых цветов.
- Стимулирует рост и развитие растений.
- Защищает от погодных и других стрессов.
- Улучшает декоративные свойства и аромат.
- Повышает урожайность.
- Защищает от мучнистой росы, пятнистости листьев, корневых гнилей и др. болезней цветочных культур.

### Механизм действия

Фитоспорин-М САДОВЫЕ ЦВЕТЫ - это живая споровая бактериальная культура отселектированная на патогенах садовых цветов *Bacillus subtilis* 26 БАШ, которая подавляет продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных болезней растений, обладает свойством повышения иммунитета и стимуляции роста у растений, что важно для повышения их продуктивности и уменьшения повторных заражений.

Микроэлементы Mn, B, Cu повышают засухо-, морозо-, и жароустойчивость, активизируют практически все ферментные системы (ускоряют биохимические реакции в тысячи и миллионы раз), ускоряют рост и развитие растений, помогают бороться с патогенами.

### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26 БАШ, титр живых спор и клеток не менее 2 млрд/г, эликсир плодородия Гуми, Mn, B, Cu.

### Нормы и технология применения

Цветочные растения	3 г (1чайная ложка) на 10 л воды	Опрыскивание растений суспензией препарата в период вегетации. Расход: 10 л/100 м <sup>2</sup> .
	3 г (1чайная ложка) на 10 л воды	Полив почвы под корень большого растения. Расход: 10 л/10 растений.

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя. Рабочий раствор хранить в течение суток.

### Преимущества

- Мощно повышает урожайность, декоративные свойства и аромат цветов.
- Абсолютно безопасный для здоровья человека и животных, но при этом практически не уступающий по силе химическим, препарат.
- Не вызывает привыкания у вредных микробов, служит как для профилактики, так и для лечения основных болезней цветочных культур.
- Обладает пролонгированным действием.
- Обогащен самыми необходимыми микроэлементами для цветов – Cu, Mn, B.
- Оздоровливает почву.

### ПОЛЬЗА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ САДОВЫХ ЦВЕТОВ

Марганец (Mn) - Регулирует фотосинтез, дыхание, углеводный и белковый обмен. Входит в состав и активизирует ферменты. Медь (Cu) - Регулирует дыхание, фотосинтез, углеводный и белковый обмен. Повышает засухо-, морозо-, и жароустойчивость. Бор (B) - Регулирует опыление и оплодотворение, углеводный и белковый обмен, закладка соцветий. Повышает устойчивость к болезням.

### Выгодно!

- 30 г на 100 л воды на 10 соток при однократном опрыскивании. При пятикратном опрыскивании на 20 м<sup>2</sup>.
- 30 г на 20 м (100 больших растений) при поливе;
- 30 г на 20 кг семян при замачивании: 1,5 г (0,5 ч. ложки) на 1 л воды на 1 кг семян.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре -5 до +25 С°. Срок годности: 4 года.



**Фитоспорин-М  
НАБОР**

**Защита от болезней  
растений**



### 2.11. НАБОР ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ

Порошки, коробка

1. Фитоспорин-М-Универсальный – 10 г
2. Фитоспорин-М-Томаты – 10 г
3. Фитоспорин-М-Огурец – 10 г
4. Фитоспорин-М-Садовые цветы – 30 г
5. Гуми – 6 г

Природные биопрепараты от грибных и бактериальных болезней: фитофторы, парши, корневой гнили, черной ножки, альтернариоза, фузариоза, мучнистой росы, ржавчины и других.

Плюс ростоускорение и защита от погодных и других стрессов.

Биопрепараты серии Фитоспорин-М – природная защита от грибных, бактериальных и вирусных болезней растений.

Гуми - эликсир плодородия.

#### Назначение

1. Фитоспорин–М Универсальный – 10 г (порошок) - 1 шт.

Защищает от множества болезней растений: корневые, прикорневые и другие гнили, парша, черная ножка, фузариоз, фитофтороз, фомоз, серая гниль, ризоктониоз, альтернариоз, слизистый бактериоз, перо-носпороз, мучнистая роса, ржавчина, септориоз, пятнистость.

2. Фитоспорин–М Томаты – 10 г (порошок) - 1 шт.

Специализированный биопрепарат с тройной, мощной защитой. Содержит отобранные, подобранные природные фитобактерии от болезней томата и других пасленовых культур. Обогащен самыми необходимыми микроэлементами для томатов – Zn, Mg, B. Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам ГУМИ.

3. Фитоспорин–М Огурцы – 10 г (порошок) – 1 шт.

Специализированный биопрепарат с отобранными фитобактериями против болезней огурца и других бахчевых (арбуза, дыни, тыквы), микроэлементами и ГУМИ

4. Фитоспорин–М Садовые цветы – 30 г (порошок) – 1 шт.

Специализированный биопрепарат с отобранными фитобактериями против болезней садовых цветов, микроэлементами и ГУМИ.

Для защиты и профилактики от болезней основных культур сада и огорода.

Для защиты от стрессов и для ростоускорения.

5. Гуми – Природное биоактивированное по микроэлементному и молекулярному составу гумусное вещество с ростоускоряющими и антистрессовыми свойствами.

#### Состав

Бактериальные споровые культуры *Bacillus subtilis* 26 БАШ, специализированные, отобранные на разные культуры, титр живых спор и клеток не менее 2 млрд/г, эликсир плодородия Гуми, микро- макроэлементы плюс хелатные формы..

#### Нормы и технология применения

Рабочий раствор хранить в течение суток.

Картофель	30г/ 1,5 л воды	Предпосадочная обработка клубней (1,5 л/60 кг на 7 ведер)
	30 г /10 л воды	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое в фазах смыкания рядков-бутонизация, повторно через 10-15 дней (10 л/100 м <sup>2</sup> )
Капуста	1,5 г/л воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа (100-150 мл/100 г семян)
	3 г/л воды	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт (1 л /100-150 растений).
	6 г/ 10 л воды	Опрыскивание через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели (10 л/ 100 м <sup>2</sup> )

<b>Томаты</b>	1,5 г/л воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа (100-150 мл/ растение).
	30 г / 10 л воды	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт (1 л/ 100 растений) или полив рассады под корень через 3 дня после высадки в грунт (150-200 мл/растение)
	5 г / 10 л воды	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое, далее с интервалом 10-15 дней (10 л/100 м <sup>2</sup> ).
<b>Огурцы</b>	1,5 г/л воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа (100-150 мл на 100 г семян)
	5 г / 10 л воды	Опрыскивание в период вегетации 3-хкратно: профилактическое, далее с интервалом 10-15 дней (10 л/ 100 м <sup>2</sup> )
<b>Смородина, роза</b>	3 г / 10 л воды	Опрыскивание: профилактическое до цветения и повторно через 10-15 дней (10 л/ 100 м <sup>2</sup> )
<b>Садовые цветы</b>	3 г / 10 л воды	Опрыскивание в период вегетации (10 л/ 100 м <sup>2</sup> ). Поливе под корень (1 л/ растение)
<b>Комнатные растения</b>	0,3 г/л воды	Опрыскивание в период вегетации. Полив под корень (100 мл/ растение)

#### Содержимое пакета Гуми растворить в 100 мл воды.

Полученный раствор использовать в соответствии с таблицей, совместно с Фитоспорином:

4 капли/100 мл воды	Замачивание семян, корней рассады и черенков
100 мл/1 л воды на 8 кг (1 ведро) картофеля	Обмакивание клубней картофеля перед посадкой
30 мл (2 ст ложки)/10 л воды на 1 м <sup>2</sup>	Весенний и осенний полив почвы и приготовления компостов
30 мл (2 ст ложки)/ 10 л воды	Полив 2 м <sup>2</sup> или опрыскивание 100 м <sup>2</sup> садово-огородных растений каждые 2 недели
8 капель/200 мл воды	Полив и опрыскивание комнатных растений и цветов каждые 2 недели

#### Преимущества

- Защита всех основных культур сада и огорода.
- Предотвращение распространения болезней от одних растений к другим при комплексной, полной обработке сада, огорода, цветников с помощью Набора «Защита от болезней растений».
- Ускорение роста и развития растений, повышение урожайности и качества.
- Защита от погодных и других стрессов.
- Экономически выгодно!
- Абсолютно безопасный для здоровья человека и животных, но при этом не уступающий по силе химическим, препарат.
- Не вызывает привыкания у вредных микробов, служит как для профилактики, так и для лечения основных болезней растений.
- Обладает пролонгированным действием.
- Оздоровливает почву.

#### Условия хранения

Препарат хранить при температуре -5 до +25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей.  
Срок годности: 4 года.



**Фитоспорин-М ЦВЕТЫ**  
От грибных и бактериальных болезней комнатных растений



## 2.12. Фитоспорин-М ЦВЕТЫ 100 мл

Жидкость, флакон

Специализированный препарат для биозащиты садовых и комнатных цветов от грибных и бактериальных болезней.

### Назначение

- Содержит природные полезные фитобактерии, которые вырабатывают биологически активные вещества для защиты, стимуляции роста и развития растений. Защищает от погодных и других стрессов. Улучшает декоративные свойства.
- Защищает от гнилей, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, бактериозов, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза и др. болезней.

### Механизм действия

- Фитоспорин-М ЦВЕТЫ – это живая споровая бактериальная культура *Bacillus subtilis*, которая подавляет размножение патогенных грибов и бактерий продуктами своей жизнедеятельности.
- Обладает свойством повышения иммунитета у растений к этим же болезням, что снижает повторные заражения.
- Стартовый эффект включает механизм самозащиты, прямое подавление болезней как внутри растений, так и в прикорневой зоне.

### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26 БАШ, титр живых спор и клеток не менее 1 млрд/мл, эликсир плодородия Гуми.

### Нормы и технология применения

Препарат перед применением встряхнуть.

Полив и опрыскивание каждые 2 недели, замачивание семян перед посевом	5 мл (1 ч. ложка)/1 л воды
---	----------------------------

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя. Рабочий раствор хранить в течение суток.

### Преимущества

- Улучшает декоративные свойства растений.
- Защита от грибных и бактериальных заболеваний.
- Не вызывает резистентности фитопатогенов.
- Не вызывает привыкания у вредных микробов, служит как для профилактики, так и для лечения основных болезней растений.
- Антистресс, иммуностимуляция.
- Экологичен, безвреден для человека, животных и насекомых.
- Не требует периода ожидания.
- Обладает пролонгированным действием.
- Оздоровливает почву.

### Выгодно!

- 5 мл на 1 л воды, полив и опрыскивание каждые 2 недели для комнатных цветов;
- 100 мл на 20 л воды – на 20 садовых цветочных растений при поливе, при опрыскивании 200 м<sup>2</sup>;
- 100 мл на 20 кг семян при замачивании;
- 10 капель на стакан воды на 200 г семян.

### Условия хранения

Допускается хранить при температуре +5 до + 25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей.

Срок годности: 4 года.





Триходермикс,  
50 г

Мощная защита  
от корневых  
и плодовых гнилей



Порошок, пакет

### 2.13. Триходермикс

**Мощная защита от болезней, микробиологическое удобрение для оздоровления почвы и растений, быстрое преобразование (деструкция) органического вещества почвы в доступные элементы питания растений, улучшение фотосинтеза и повышение урожая**  
50 г

#### Назначение

- Обеспечение почвы, растений макро-, микро- и наноэлементами в удобной форме.
- Для защиты растений от корневых и плодовых гнилей;
- Для оздоровления и питания почвы;
- Для обогащения почвы природными аминокислотами, витаминами и ауксином;
- Для быстрого разложения органики почвы и превращения ее в питательные вещества, удобрения для растений;
- Для богатого и здорового урожая.
- Для улучшения вкуса, аромата, витаминности урожая.

#### Механизм действия

- Микроорганизмы, входящие в состав препарата, своими выделениями угнетают развитие болезнетворных микробов.
- Биологически активные вещества обладают природным гормоноподобным эффектом, который стимулирует рост и развитие растений, усиливает их иммунитет и устойчивость к воздействию стрессовых факторов. Корни растений формируют с полезными микроорганизмами взаимовыгодные отношения – растения подкармливают микробов избытками сахаров, а те, в свою очередь, делятся с растениями минеральными веществами, которые они добывают из почвы.
- Микроорганизмы переводят плохорастворимые минералы в доступные формы.
- Триходерма эффективно разлагает органическое вещество почвы и переводит его в доступное питание растений;
- Хлорелла обеспечивает лучший фотосинтез.

#### Состав

Живые клетки *Trichoderma harzianum*, штамм 3/78 с титром не менее  $1 \times 10^9$  КОЕ на 1 г, *Chlorella vulgaris* Beijer. var. *vulgaris*, штамм 132-2 с титром не менее  $1 \times 10^7$  КОЕ на 1 г, полный набор аминокислот плюс микроэлементы и хлорофиллы.

#### Нормы и технология применения

Нормы применения	Время, особенности применения
10-20 г/л воды (100 мл/100 г семян)	Замачивание всех видов семян перед посевом на 1-2 часа
50-100 г/10 л воды	Замачивание корневищ, клубней, луковиц перед посадкой на 1-2 часа, обмакивание корневой системы рассады (саженцев)
10-20 г/2-3 л воды (2-3 л/100 кг клубней)	Обработка клубней картофеля перед посадкой
3-4 г/10 л воды (30-50 мл/растение)	Корневая подкормка рассады овощных, цветочно-декоративных культур в фазе полных всходов и далее до высадки в грунт с интервалом 7-10 дней
3-6 г/10 л воды (1-1,5 л/10 м; кустарники – 1,5-2 л/растение; деревья – 5-10 л/растение)	Некорневая подкормка растений 2-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 15-20 дней
3-4 г/10 л воды (5-10 л/м)	Корневая подкормка растений 2-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 15-20 дней
3-4 г/1-3 л воды (1-3 л/10 м)	Подготовка к посадке – внесение под перекопку (вспашку, рыхление) почвы за 1-3 суток до высева семян, высадки рассады

#### Преимущества

- Комплексный препарат, оздоравливающий растения, почву и улучшающий качество урожая.
- Обладает избирательным действием – не вредит полезным микроорганизмам и почвенной биоте.
- Соответствует технологии Органического Живого Земледелия – безопасен для здоровья человека и животных, не имеет срока ожидания.
- Можно применять на любом этапе развития растений.
- Обладает пролонгированным действием.

#### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 0°С до 30°С.  
Срок хранения: 4 года.

### 3. Дезинфекция, очистка семян от патогенов, ускорение роста, стрессоустойчивость, накопление сахаров



Марганцовка БашИнком  
(перманганат калия),  
10 г



#### 3.1. Марганцовка БашИнком (перманганат калия) 10 г

Порошок, пакет

##### Назначение

- предпосевная обработка семян, клубней и луковиц от болезней;
- для дезинфекции марганцовкой посадочных емкостей (контейнеров, цветочных горшков, поддонов);
- дезинфекции погреба и подвала от микробов и плесени;
- обеззараживания теплиц и парников;
- протравливания грунта для рассады;
- дезинфекции садового инвентаря.

##### Механизм действия

Марганцовка обладает выраженными окислительными свойствами. Благодаря этому препарат обладает мощными антисептическими и антимикробными характеристиками. Препарат применяют для обеззараживания садовых инструментов и грунта, а также для подкормки растений.

##### Состав

перманганат калия не более 40 %.

##### Нормы

Замачивание семян	20 минут в 1 % растворе
Мощное обеззараживание почвы от болезней	в 2 % растворе
Профилактика и лечение болезней	в 0,03 % растворе

Рабочий раствор использовать сразу после приготовления.

##### Технология применения

чтобы получить 0,03 % раствор, надо 3 г марганцовки (1 ч. л.) растворить в 10 л воды, 1 % раствор – 1 г марганцовки (1/3 ч. л.) растворить в 100 мл воды (1/2 стакана). 2 % раствор – 10 г (пакет) марганцовки растворить в 0,5 л воды.

**Важно.** После замачивания в растворе Марганцовки БашИнком семена следует промыть и после этого замочить в растворе Фитоспорина-М и Гуми. Защитная пленка из бактерий поможет предотвратить заражение семян и растения на раннем этапе развития.

##### Преимущества

- препарат участвует во многих важных процессах, происходящих в растениях: способствует накоплению сахаров, ускоряет рост до 30 % (особенно корней), повышает засухо-, морозо- и жаростойкость растений, созревание семян;
- дезинфекция садового инвентаря;
- обеззараживание теплиц и парников, грунта.

##### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности: 3 года.

## 4. Серия Фитоспорин-М - ПРОФИЛАКТИКА

### Профилактика болезней + ростоускорение + защита от стрессов

#### Комплексные препараты содержат:

полезную защитную микрофлору и природные гумусные ростовые и антистрессовые вещества, комплекс микроэлементов в биологической форме. Профилактически защищают от грибных и бактериальных болезней; Ускоряют рост и развитие растений; Повышают устойчивость к стрессам (засуха, охлаждение, переувлажнение, жара и другие); Повышают энергию роста; Снижают физическую депрессию; Стимулируют мощное развитие корневой и листовой системы.



**Фитоспорин-М  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ –  
профилактика  
и лечение растений,  
200 г**



#### 4.1. Фитоспорин-М УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 200 г

Паста, пакет

#### Назначение

- Для профилактики и защиты растений от болезней;
- Ускорения роста и развития растений;
- Мощное повышение урожая и его качества;
- Улучшение плодородия почвы.

#### Механизм действия

- Микробиологический препарат содержит живую споровую бактериальную культуру *Bacillus Subtilis* 26 Д Баш, которая в результате жизнедеятельности выделяет особые вещества – метаболиты. Метаболиты *Bacillus Subtilis* активно подавляют размножение патогенных грибов и бактерий, обеспечивая надежную природную защиту.
- Препарат оздоравливает почву. Содержит эликсир плодородия Гуми, который оказывает ростостимулирующее и антистрессовое действие на растения (помогает при засухе, заморозках, при пересадке и других неблагоприятных условиях роста), улучшает усвоение элементов питания, повышает плодородие почвы.
- Микроорганизмы при попадании в почву выделяют органические кислоты, растворяют минералы почвы и кормят растения необходимыми макро-, микро- и наноэлементами.

#### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26Д Баш, титр живых спор и клеток не менее 100 млн/г., эликсир плодородия – Гуми.

#### Нормы и технология применения

Готовим рабочий раствор в 2 этапа.

**1 этап:** готовим маточный раствор: берем одну часть препарата и разводим в 2 частях воды. Например: 1 ложка препарата плюс 2 ложки воды.

**2 этап:** готовим рабочий раствор согласно нормам в таблице.

Рабочий раствор использовать в течение суток. Маточный раствор можно хранить в течение всего сезона в прохладном темном месте, плотно закупоренным.

Картофель	4 ст. ложки (60 мл) маточного раствора на 1,5 стакана (300 мл) воды на 10 кг	Предпосадочное опрыскивание клубней
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора на 10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое в фазах смыкания рядков – бутонизация, повторно через 10-15 дней

Капуста	2 капли маточного раствора/ 0,5 стакана (100 мл) воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	1 ч. ложка (5 мл) маточного раствора/1 л воды на 100 растений	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт
	2 чайные ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели
Томаты	1 капля маточного раствора/ 0,5 стакана (100 мл) воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	1 ст. ложка (15 мл) маточного раствора/ 10 л воды. Расход: 1 л на 100 растений при погружении 1 стакана (200 мл) на растение при поливе	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт или полив рассады под корень через 3 дня после высадки в грунт
	2-3 чайные ложки (6-10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: 1-е профилактическое, следующее через 10-15 дней
Огурцы	2 капли маточного раствора/ 0,5 стакана	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	2-3 ч. ложки (6-10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации 3-кратно: 1-е профилактическое, далее с интервалом 10-15 дней
Садовые цветы и декоративные растения	2-3 ч. ложки (6-10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации
	2-3 ч. ложки (6-10 мл) маточного раствора/10 л воды на 10 растений	Полив под корень больного растения
Комнатные растения	10 капель маточного раствора/ 1 л воды	Полив под корень больного растения
	15 капель маточного раствора/ 1 л воды на 10 растений	Опрыскивание в период вегетации: 1-е профилактическое, следующее через 10-15 дней
Земляника	1 ч. ложка (5 мл) маточного раствора/10 л воды на 50 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации, повторно через 10-15 дней

### Преимущества

- Профилактически защищает от гнили, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, бактериоза, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза и других грибных и бактериальных заболеваний.
- У патогенных микроорганизмов не формируется устойчивость к препарату.
- Продуцирует полезные биологически активные вещества: аминокислоты, ферменты, витамины, фитогормоны.
- Содержит активные гуматы – основу плодородного слоя почвы.
- Способствует развитию природного микробиома почвы, помогает развиваться полезным почвенным микроорганизмам.
- Обладает выраженным антистрессовым эффектом: защищает растения от засухи, жары, заморозков и других неблагоприятных условий.
- Стимулирует рост и развитие корней растений.
- Обладает мощным протекторным свойством: связывает и переводит в недоступную для растений форму тяжелые металлы, радионуклиды, остатки химических загрязнителей.
- Соответствует технологии органического живого земледелия.
- Полностью безопасен для здоровья человека и животных.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре +5 до + 25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей.  
Срок годности: 4 года.



Фитоспорин-М  
Олимпийский, 200 г

Защитные фитобактерии +  
90 элементов и минералов.  
АНАЛОГОВ НЕТ!



#### 4.2. ОЛИМПИЙСКИЙ ФИТОСПОРИН-М НАНО-ГЕЛЬ + 90 элементов и минералов 200 г

Гель, пакет

##### Назначение

- профилактика и защита растений от грибных и бактериальных болезней;
- насыщение микроэлементами и минералами растений, урожая;
- профилактика хлорозов;
- стимуляция роста и развития;
- защита от стрессов;
- повышение качества урожая.

##### Механизм действия

- Микробиологический препарат содержит живую споровую бактериальную культуру *Bacillus Subtilis* 26Д Баш, которая в результате жизнедеятельности выделяет особые вещества - метаболиты. Метаболиты *Bacillus Subtilis* активно подавляют размножение патогенных грибов и бактерий, обеспечивая надежную природную защиту.
- Препарат оздоравливает почву. Содержит эликсир плодородия Гуми, который оказывает ростостимулирующее и антистрессовое действие на растения (помогает при засухе, заморозках, при пересадке и других неблагоприятных условиях роста), улучшает усвоение элементов питания, повышает плодородие почвы. 80 элементов и минералов в составе препарата полноценно питают растение необходимыми макро- и микроэлементами, что значительно повышает урожайность и улучшает вкус плодов.
- Питание в виде нано-геля мощно ускоряет рост и развитие растений и защиту от болезней и стрессов.

##### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26Д Баш, титр живых спор и клеток не менее 100 млн/г, гуматы калия не менее 60 %, макроэлементы (калий - 3 %) и микроэлементы (B-0,17 %; Cu-0,01 %; Co-0,002 %; Mn-0,05 %; Ni-0,002%; Zn-0,01 %, Mo-0,007, S-0,015 %; Se-0,0002 %; Li-0,0005 %; Cr-0,0007%) + более 80 природных элементов и минералов. Эликсир плодородия Гуми.

##### Нормы и технология применения

Рабочий раствор готовится в 2 этапа.

**1 этап:** готовится маточный раствор. Разводим 1 часть Фитоспорина-М Олимпийского в 2 частях воды. Например: 1 ложку Фитоспорина-М Олимпийский разводим в 2 ложках воды.

**2 этап:** готовим рабочий раствор согласно нормам в таблице.

Рабочий раствор использовать в течение суток. Маточный раствор можно хранить в течение всего сезона в прохладном темном месте, плотно закупоренным.

Картофель	4 ст. ложки (60 мл) маточного раствора/1,5 стакана (300 мл) воды на 10 кг	Предпосадочное опрыскивание клубней
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое в фазах смыкания рядков – бутонизация, повторно через 10-15 дней
Капуста	2 капли маточного раствора/ 0,5 стакана (100 мл) воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	1 ч. ложка (5 мл) маточного раствора/1 л воды на 100 растений	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели

Томаты	1 капля маточного раствора/ 0,5 стакана (100 мл) воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	1 ст. ложка (15 мл) маточного раствора/ 10 л воды. Расход: 1 л воды/100 растений при погружении, 1 стакан (200 мл)/растение при поливе	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт или полив рассады под корень через 3 дня после высадки в грунт
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: 1-е профилактическое, следующее через 10-15 дней
огурцы	2 капли маточного раствора на 0,5 стакана воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	2 чайные ложки (10 мл) маточного раствора на 10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации 3-кратно: 1-е профилактическое, далее с интервалом 10-15 дней
Садовые цветы	2 чайные ложки (10 мл) маточного раствора на 10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации
	2 чайные ложки (10 мл) маточного раствора на 10 л воды на 10 растений	Полив под корень больного растения
Комнатные растения	10 капель маточного раствора на 1 л воды	Опрыскивание в период вегетации
	10 капель маточного раствора на 1 л воды на 10 растений	Полив под корень больного растения

### Преимущества

- Форма геля - родная, знакомая для растений, что обеспечивает мощный рост и развитие растений и защиту от болезней.
- При профилактических обработках надежно защищает от гнили, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, бактериоза, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза и других грибных и бактериальных заболеваний.
- У патогенных микроорганизмов не формируется устойчивость к препарату.
- Продуцирует полезные биологически активные вещества: аминокислоты, ферменты, витамины, фитогормоны.
- Содержит гуматы - основу плодородного слоя почвы.
- Способствует развитию природного микробиома почвы, помогает развиваться полезным почвенным микроорганизмам.
- Обладает выраженным антистрессовым эффектом: защищает растения от засухи, жары, заморозков и других неблагоприятных условий.
- Стимулирует рост и развитие корней растений.
- Связывает и переводит в нейтральную, недоступную для растений форму тяжелые металлы, радионуклиды, остатки химических загрязнителей.
- Обеспечивает полноценное питание растений всеми необходимыми макро- и микроэлементами, за счет чего урожай становится еще вкуснее, больше и полезнее для здоровья.
- Соответствует технологии органического живого земледелия.
- Полностью безопасен для здоровья человека и животных.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре +5 до +25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей.  
Срок годности: 4 года.



**Фитоспорин-М Томат  
БЫСТРАСТВОРИМЫЙ –  
профилактика  
и лечение растений,  
100 г**



### 4.3. Фитоспорин-М ТОМАТЫ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ 100 г

Паста, пакет

**Специализированный биопрепарат для профилактики болезней растений с мощной тройной защитой.**

1. Содержит отселектированные, отобранные природные фитобактерии против болезней томатов и других пасленовых (перцы, баклажаны и др.)
2. Обогащен самыми необходимыми для томатов и других пасленовых культур микроэлементами: Мо, В плюс до 80 природных минералов, макро- и микроэлементов.
3. Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам – ГУМИ.

#### Назначение

- Для профилактики и защиты от болезней томатов, перцев, баклажанов и других пасленовых культур.
- Для стимулирования роста и развития растений, защиты от погодных и других стрессов. Повышения качества урожая.
- Для насыщения культур необходимыми бором и молибденом.

#### Механизм действия

- Микробиологический препарат содержит живую споровую бактериальную культуру *Bacillus Subtilis* 26 Д Баш, которая в результате жизнедеятельности выделяет особые вещества – метаболиты. Метаболиты *Bacillus Subtilis* активно подавляют размножение патогенных грибов и бактерий, обеспечивая надежную природную защиту.
- Дружественные микроорганизмы, входящие в состав препарата, выделены из срезов растений томата. За счет этого препарат особенно эффективно борется с патогенами, вызывающими заболевания у томатов. Препарат оздоравливает почву. Содержит эликсир плодородия Гуми, который оказывает ростостимулирующее и антистрессовое действие на растения (помогает при засухе, заморозках, при пересадке и других неблагоприятных условиях роста), улучшает усвоение элементов питания, повышает плодородие почвы.
- Препарат содержит также микроэлемент бор, необходимый для деления клеток, отвечает за рост корней, образование бутонов и завязывание плодов. В состав препарата входит молибден, необходимый для развития помидоров. Молибден регулирует азотный обмен в растениях, препятствует накоплению нитратов, участвует в синтезе хлорофилла.

#### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26Д Баш, титр живых спор и клеток не менее 100 млн/г, гуматы Гуми, микроэлементы: В – 1,2 мг/кг, Мо – 125 мг/кг.

#### Нормы и технология применения

Рабочий раствор готовится в 2 этапа.

**1 этап:** готовится маточный раствор. Разводим 1 часть Фитоспорина-М Томат в 2 частях воды. Например: 1 ложку Фитоспорина-М Томат супербыстрорастворимый разводим в 2 ложках воды.

**2 этап:** готовим рабочий раствор согласно нормам в таблице.

Рабочий раствор использовать в течение суток. Маточный раствор можно хранить в течение всего сезона в прохладном темном месте.

Томаты	1 капля маточного раствора/ 0,5 стакана (100 мл) воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	1 ст. ложка (15 мл) маточного раствора/ 10 л воды, расход: 1 л на 100 растений при погружении, 1 стакан (200 мл) на растение при поливе	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт или полив рассады под корень через 3 дня после высадки в грунт
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: 1-е профилактическое, следующее через 10-15 дней

### Преимущества

- При профилактических обработках надежно защищает от гнили, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, бактериоза, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза и других грибных и бактериальных заболеваний.
- У патогенных микроорганизмов не формируется устойчивость к препарату.
- Продуцирует полезные биологически активные вещества: аминокислоты, ферменты, витамины, фитогормоны.
- Содержит гуматы - основу плодородного слоя почвы.
- Способствует развитию природного микробиома почвы, помогает развиваться полезным почвенным микроорганизмам.
- Обладает выраженным антистрессовым эффектом: защищает растения от засухи, жары, заморозков и других неблагоприятных условий.
- Стимулирует рост и развитие корней растений.
- Связывает и переводит в нейтральную, недоступную для растений форму тяжелые металлы, радионуклиды, остатки химических загрязнителей.
- Обеспечивает полноценное питание растений всеми необходимыми макро- и микроэлементами, за счет чего урожай становится еще вкуснее, больше и полезнее для здоровья.
- Соответствует технологии органического живого земледелия.
- Полностью безопасен для здоровья человека и животных.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре +5 до +25 С°.  
Срок годности: 4 года.



**Фитоспорин-М КАРТОФЕЛЬ  
БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ,  
100 г**

**Специально отобранные  
фитобактерии  
для защиты картофеля**



### 4.4. Фитоспорин-М КАРТОФЕЛЬ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ 100 г

Паста, пакет

#### Специализированный биопрепарат с мощной тройной защитой.

1. Содержит отселектированные, отобранные природные фитобактерии для профилактики от болезней картофеля.
2. Обогащен самыми необходимым для картофеля микроэlementом: бором плюс 80 природных минералов, макро- и микроэlementов.
3. Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам – ГУМИ.

#### Назначение

- Для профилактики и защиты от болезней картофеля.
- Для стимулирования роста и развития растений, защиты от погодных и других стрессов. Повышения качества урожая.
- Для насыщения картофеля необходимым бором.

#### Механизм действия

- Микробиологический препарат содержит живую споровую бактериальную культуру *Bacillus Subtilis* 26 Д Баш, которая в результате жизнедеятельности выделяет особые вещества – метаболиты. Метаболиты *Bacillus Subtilis* активно подавляют размножение патогенных грибов и бактерий, обеспечивая надежную природную защиту. Дружественные микроорганизмы, входящие в состав препарата выделены из срезов растений картофеля. За счет этого, препарат особенно эффективно борется с патогенами, вызывающими заболевания у картофеля. Препарат оздоравливает почву.
- Содержит эликсир плодородия Гуми, который оказывает ростостимулирующее и антистрессовое действие на растения (помогает при засухе, заморозках, при пересадке и других неблагоприятных условиях роста), улучшает усвоение элементов питания, повышает плодородие почвы.
- Препарат содержит так же микроэlement бор, необходимый для деления клеток, отвечает за рост корней, образование бутонов и завязывание плодов.



### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26Д Баш, титр живых спор и клеток не менее 100 млн/г., микроэлементы: В - 2 мг/кг, эликсир плодородия – Гуми.

### Нормы и технология применения

Рабочий раствор готовится в 2 этапа.

**1 этап:** готовится маточный раствор. Разводим 1 часть Фитоспорина-М КАРТОФЕЛЬ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ в 2 частях воды. Например: 1 ложку Фитоспорина-М Картофель разводим в 2 ложках воды.

**2 этап:** готовим рабочий раствор согласно нормам в таблице.

Маточный раствор можно хранить в течение всего сезона в прохладном темном месте, плотно закупоренным.

Картофель	4 ст. ложки (60 мл) маточного раствора на 1,5 стакана (300 мл) воды на 10 кг	Предпосадочное опрыскивание клубней
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора на 10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое в фазах смыкания рядков – бутонизация, повторно через 10-15 дней

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду, минимум за 2 часа до дождя.

### Преимущества

- Удобство использования, быстрая растворимость, высокая эффективность.
- Надежно защищает от альтернариоза, фитофтороза, ризоктониоза, увядания, сухой и мокрой гнилей клубней и других заболеваний.
- У патогенных микроорганизмов не формируется устойчивость к препарату.
- Продуцирует полезные биологически активные вещества: аминокислоты, ферменты, витамины, фитогормоны.
- Содержит гуматы – основу плодородного слоя почвы.
- Способствует развитию природного микробиома почвы, помогает развиваться полезным почвенным микроорганизмам.
- Обладает выраженным антистрессовым эффектом: защищает растения от засухи, жары, заморозков и других неблагоприятных условий.
- Стимулирует рост и развитие корней растений.
- Связывает и переводит в недоступную для растений форму тяжелые металлы, радионуклиды, остатки химических загрязнителей.
- Содержит бор, необходимый для деления клеток, роста корней, образования бутонов и завязывания плодов.
- Соответствует технологии органического живого земледелия.
- Полностью безопасен для здоровья человека и животных.

### Дефицит и польза микроэлементов для картофеля

Бор (В) – регулирует опыление и оплодотворение, углеводный и белковый обмен, закладка соцветий. Повышает устойчивость к болезням.

### МИКРОЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

**Бор** улучшает здоровье костей, приводит в норму гормональный баланс, помогает нарастить мышечную массу и даже улучшает когнитивные функции.

**Симптомы недостатка бора:** повышенная сухость кожи; хрупкость костей, следствием которой становятся частые переломы, трещины; слабость, судороги в мышцах; нарушения менструального цикла; повышенная утомляемость, хроническая усталость; апатия и сонливость; проблемы с памятью, мышлением, фокусировкой; анемия.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре +5 до +25 С°.

Срок годности: 4 года.





**Фитоспорин-М  
СУПЕР-УНИВЕРСАЛ  
БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ,  
100 г**

**Специально отобранные  
фитобактерии  
для профилактики  
растений от болезней**



#### 4.5. Фитоспорин-М СУПЕР-УНИВЕРСАЛ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ с тройной защитой 100 г

Паста, пакет

**Специализированный биопрепарат с мощной тройной защитой.**

1. Содержит отселектированные, отобранные природные фитобактерии, которые борются против болезней разных культур.
2. Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам – Гуми.

#### Назначение

- Для профилактики и защиты от болезней растений.
- Для стимулирования роста и развития растений, защиты от погодных и других стрессов.
- Повышения качества урожая, за счет природных макро-, микро и нано-элементов (~80 шт), оздоровление растений и почвы.

#### Механизм действия

- Микробиологический препарат содержит живую споровую бактериальную культуру *Bacillus Subtilis* 26 Д Баш, которая в результате жизнедеятельности выделяет особые вещества – метаболиты. Метаболиты *Bacillus Subtilis* активно подавляют размножение патогенных грибов и бактерий, обеспечивая надежную природную защиту. Препарат оздоравливает почву.
- Содержит эликсир плодородия Гуми, который оказывает ростостимулирующее и антистрессовое действие на растения (помогает при засухе, заморозках, при пересадке и других неблагоприятных условиях роста), улучшает усвоение элементов питания, повышает плодородие почвы.
- Микроорганизмы при попадании в почву выделяют органические кислоты, растворяют минералы почвы и питают растения необходимыми макро-, микро- и наноэлементами.

#### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26Д Баш, титр живых спор и клеток не менее 100 млн/г., эликсир плодородия – Гуми.

#### Нормы и технология применения

Рабочий раствор готовится в 2 этапа.

**1 этап:** готовится маточный раствор. Разводим 1 часть Фитоспорина-М СУПЕР-УНИВЕРСАЛ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ в 2 частях воды. Например: 1 ложку Фитоспорина-М СУПЕР-УНИВЕРСАЛ разводим в 2 ложках воды.

**2 этап:** готовим рабочий раствор согласно нормам в таблице.

Рабочий раствор использовать в течение суток. Маточный раствор можно хранить в течение всего сезона в прохладном темном месте, плотно закупоренным.

Картофель	4 ст. ложки (60 мл) маточного раствора/1,5 стакана (300 мл) воды на 10 кг	Предпосадочное опрыскивание клубней
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое в фазах смыкания рядков – бутонизация, повторно через 10-15 дней
Капуста	2 капли маточного раствора/0,5 стакана (100 мл) воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	1 ч. ложка (3 мл) маточного раствора/1 л воды на 100 растений	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели
Томаты	1 капля маточного раствора/0,5 стакана (100 мл) воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	1 ст. ложка (15 мл) маточного раствора/10 л воды, расход: 1 л /100 растений при погружении, 1 стакан (200 мл)/растение при поливе	Погружение корней рассады на 1-2 часа перед высадкой в грунт или полив рассады под корень через 3 дня после высадки в грунт.

Томаты	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора на 10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: 1-е профилактическое, следующее через 10-15 дней
Огурцы	2 капли маточного раствора/ 0,5 стакана (100 мл) воды	Предпосевное замачивание семян на 1-2 часа
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации 3-кратно: 1-е профилактическое, далее с интервалом 10-15 дней
Садовые цветы	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации
	2 ч. ложки (10 мл) маточного раствора/10 л воды на 10 растений	Полив под корень больного растения
Комнатные растения	10 капель маточного раствора/ 1 л воды	Опрыскивание в период вегетации
	15 капель маточного раствора/ 1 л воды на 10 растений	Полив под корень больного растения

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя.

#### Преимущества

- Удобство использования, быстрая растворимость, высокая эффективность.
- Надежно защищает от гнилей, парши, черной ножки, фузариоза, фитофтороза, фомоза, серой гнили, ризоктониоза, альтернариоза, бактериозов, пероноспороза, мучнистой росы, ржавчины, септориоза и других грибных и бактериальных заболеваний.
- У патогенных микроорганизмов не формируется устойчивость к препарату.
- Продуцирует полезные биологически активные вещества: аминокислоты, ферменты, витамины, фитогормоны.
- Содержит гуматы – основу плодородного слоя почвы.
- Способствует развитию природного микробиома почвы, помогает развиваться полезным почвенным микроорганизмам.
- Обладает выраженным антистрессовым эффектом: защищает растения от засухи, жары, заморозков и других неблагоприятных условий.
- Стимулирует рост и развитие корней растений.
- Связывает и переводит в недоступную для растений форму тяжелые металлы, радионуклиды, остатки химических загрязнителей.
- Соответствует технологии органического живого земледелия.
- Полностью безопасен для здоровья человека и животных.

#### Условия хранения

Препарат хранить при температуре +5 до + 25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей.  
Срок годности: 4 года.



## 5. Вторая половина лета - биозащита от болезней растений + улучшение качества и хранения урожая до 2 раз



**Фитоспорин-М  
ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ,  
0,2 л**

**Защита растений  
от болезней  
во второй половине  
лета и осень**

**До 2 раз  
улучшает хранение  
урожая**



### 5.1. Фитоспорин-М ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 0,2 мл

Жидкость, флакон

**Защита растений во 2 половине лета и при хранении**

Специально отобранные, наиболее эффективные дружественные природные фитобактерии-пробиотики (для жизни и здоровья человека) защищают продукцию при хранении и длительной транспортировке, улучшают качество продукции.

#### Назначение

- Фитоспорин-М Золотая Осень – природный препарат на основе бактерий для защиты овощей, ягод и фруктов от гнилей при хранении и транспортировке.
- Продлевает срок хранения продуктов в 1,5–2 раза.
- Многофункциональный препарат.
- Природная защита от болезней растений и урожая.
- Оздоровление почвы весной и осенью.
- Улучшение хранения и лежкости овощей, фруктов, ягод.
- Обработка растений и плодов до, во время и после уборки урожая (для защиты от болезней во время роста и при хранении).
- Внесение в почву весной и осенью после уборки урожая, что позволяет оздоровить почву и снизить уровень инфекции, а в теплицах – не производить пропаривание, дезинфекцию или замену почвогрунта.
- Обработка (дезинфекция) хранилищ, погребов, холодильников, тары, транспортных средств для перевозки сельскохозяйственной продукции.
- Обработка перед закладкой на хранение и перед длительной транспортировкой свеклы, лука и другой овощной и плодово-ягодной продукции.

#### Механизм действия

- Фитоспорин-М ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ – это живая споровая бактериальная культура *Bacillus subtilis*, штамм 26Д БАШ, которая подавляет размножение патогенных грибов и бактерий и предотвращает развитие грибковых и бактериальных заболеваний.
- Препарат универсален в применении и подходит для обработки емкостей хранения, помещений, самой продукции.
- Фитоспорин-М ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ относится к системным препаратам, способным распространяться по сосудистой системе растений. Его основа – споровая культура, которая продуктами своей жизнедеятельности подавляет размножение возбудителей грибных и бактериальных болезней растений: альтернариоз, американская мучнистая роса, бактериоз, бактериальная пятнистость (черная гниль), бактериальный рак, белая пятнистость (септориоз), бурая ржавчина, корневые гнили, монолиальный ожог, мучнистая роса, парша, пероноспороз (ложная мучнистая роса), пенициллезная гниль, ржавчина, ризоктониоз, снежная плесень, сухая и мокрая гниль клубней, трахеомикоз (трахеомикозное увядание), фитофтора, фомоз, фузариозная гниль, церкоспороз и др.

#### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26Д БАШ, титр живых спор и клеток не менее 1 млрд/мл, полный набор аминокислот и БАВ (биологически активных веществ).

#### Нормы и технология применения

Препарат смешивается с водой в зависимости от области применения:

Для оздоровления почвы – 1 ч. ложка на 10 л воды.

Для хранения продукции 2 колпачка на 0,5 л воды.

Для обработки помещений хранения 0,2 л препарата на 0,8 л воды. Такого объема хватит на 100 кв м. После приготовления раствор распыливается на расстоянии 20-30 см от поверхности. После распыления необходимо дождаться полного высыхания препарата.



**АнтиГниль  
Фитоспорин-М  
Хранение, 0,3 л**

**Продлевает  
срок хранения  
урожая**



### 6.1. АнтиГниль Фитоспорин-М Хранение 0,3 л

Жидкость,  
флакон с распылителем

АнтиГниль – специально отобранные, наиболее эффективные дружественные природные фитобактерии-пробиотики (для жизни и здоровья человека) для защиты овощей, ягод и фруктов от гнилей при хранении и транспортировке. Продлевает срок хранения продуктов в 1,5-2 раза.

#### Назначение

- Для защиты овощей, ягод и фруктов от гнилей при хранении и транспортировке.
- Для обработки тары, погреба, холодильника и др.
- Продлевает срок хранения продуктов в 1,5-2 раза.

#### Механизм действия

- Специально отобранные, отселектированные штаммы полезных для растений и человека бактерий покрывают тонкой защитной микробиологической пленкой поверхности овощей, ягод, фруктов. Тары, стенки и полки погребов, холодильников и др.
- Защитные, природные бактерии из АнтиГнили выделяют в микроскопических, но эффективных дозах антибиотики, ферменты, БАВы с помощью которых подавляются, вытесняются, разрушаются патогенные, гнилостные, болезнетворные грибы и бактерии.
- Полезные для растений и для человека бактерии очень быстро размножаются, создают защитную микробиологическую пленку, успешно конкурируют с патогенами за питательные вещества и вытесняют патогены с поверхности овощей, ягод, фруктов, тары, погребов, холодильников и т.д.
- АнтиГниль защищает от альтернариоза, мучнистой росы, бактериоза, бактериальной пятнистости (черная гниль), бактериального рака, белой пятнистости (септориоз), бурой ржавчины, корневых гнилей, монилиальных ожогов, парши, пероноспороза (ложная мучнистая роса), пенициллезной гнили, ржавчины, ризоктониоза, снежной плесени, сухой и мокрой гнили клубней, трахеомикоза (трахеомикозное увядание), фитофторы, фомоза, фузариозной гнили, церкоспороза и др.

#### Состав

Специальная, отселектированная бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26Д БАШ, титр живых спор и клеток не менее 1 млрд/мл.

#### Нормы и технология применения

Обработка 1–1,5 кг продукции	от 2 нажатий распылителя
Обработка овощехранилища	на 1 м <sup>2</sup> – 10–15 нажатий распылителя

Препарат не требует разведения и полностью готов к применению. Необходимо лишь нанести препарат на объект обработки: урожай или место хранения (погреб, ящик и т. д.) и дождаться его высыхания. Опрыскивание производится на расстоянии 20-30 см.

#### Выгодно!

- 0,3 л на 300-400 кг продукции!
- Для обработки 1-1,5 кг продукции достаточно 2 нажатий на распылитель;
- 0,3 л на обработку 30-60 м<sup>2</sup> площади.

#### Преимущества

- Продлевает срок хранения продуктов в 1,5-2 раза.
- Препарат готов к применению. Не требует дополнительного разведения.
- АнтиГниль не содержит химических добавок, безопасен для человека (нет срока ожидания), вы можете употреблять в пищу овощи и фрукты даже в день обработки.
- Удобный распылитель позволяет сразу, не тратя времени на разведение, обработать урожай и место хранения (погреб, ящик и т. д.).

20 мл (4 ч. л)/10 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание растений во второй половине лета и осенью
	Опрыскивание плодов, ягод перед уборкой урожая непосредственно на деревьях и ягодниках
50 мл (2 колпачка)/0,5 л воды на 50 кг	Опрыскивание продукции перед закладкой на хранение с последующим просушиванием в тени
0,2 л/0,8 л воды на 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание внутренних поверхностей погребов, холодильных камер перед закладкой продукции на хранение и при транспортировке
5 мл (1 ч. л)/10 л воды на 2 м <sup>2</sup>	Полив почвы весной и осенью на садовом участке, в теплицах, в цветочных горшках

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду, минимум за 2 часа до дождя.

### Выгодно!

- 0,2 л на 4-кратное опрыскивание растений на 2-4 сотках;
- 0,2 л на 200-400 кг выращенной продукции при закладке или уже заложенной на хранение;
- 0,2 л на 10-20 м<sup>2</sup> сотки при поливе почвы для ее оздоровления и дезинфекции

### Преимущества

- Обладает пробиотическими свойствами (для жизни и здоровья человека).
- Увеличивает в 1,5-2 раза срок хранения урожая.
- Мощно сдерживает болезни во второй половине лета, когда наступают похолодания и растения ослабевают, находятся в стрессе.
- Не содержит химических добавок, безопасен для человека (нет срока ожидания), вы можете употреблять в пищу овощи и фрукты даже в день обработки.
- Экономичен: одного флакона хватает (4-кратное опрыскивание) для обработки растений на 2-4 сотках, либо на 200–400 кг выращенной продукции при закладке или уже заложенной на хранение, либо на 24 сотки при поливе почвы для ее оздоровления и дезинфекции.
- Полностью экологически безопасный биопрепарат!
- Фитоспорин Золотая осень можно применять в любые сроки на любой стадии развития растений – в период вегетации, цветения, плодоношения.
- Большим достоинством этого препарата является сохранение живых культур в широком диапазоне температур от -50 до +40 °С. Биопрепарат сохраняет свои свойства даже после заморозания и размораживания. При неблагоприятных для неё условиях бактериальная культура *Bacillus subtilis* переходит в споровое состояние, жизнедеятельность приостанавливается, но как только условия восстанавливаются (например, после размораживания) бактерии переходят в активное состояние, угнетая патогенные грибы и бактерии.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре +5 до +25 °С. Беречь от прямых солнечных лучей. Срок хранения: 4 года.



- Экономично: 0,3 л на 300-400 кг продукции. 0,3 л на обработку 30-60 м<sup>2</sup> площади.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре +5 до +25 °С. Беречь от прямых солнечных лучей. Срок хранения: 4 года.

**Результаты опытов**

Если, например, вы храните морковь при комнатной температуре (+20 °С), то после обработки АнтиГнилью ее можно сохранить на 21 день дольше, чем необработанную.

<p><b>МОРКОВЬ</b> ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (+20°С) <b>сохраняется на 21 день дольше</b></p>		<p><b>МОРКОВЬ</b> В ПОГРЕБЕ ИЛИ ХОЛОДИЛЬНИКЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ = 0...+1°С <b>сохраняется на 70 дней дольше</b></p>	
без обработки	обработка АнтиГнилью	без обработки	обработка АнтиГнилью
			
Морковь сильно сморщилась и покрылась плесенью	Морковь в хорошем состоянии	Морковь сильно сморщилась и покрылась плесенью	Морковь в хорошем состоянии
<b>Морковь на 35-й день хранения</b>		<b>Морковь на 105-й день хранения</b>	

**ТОМАТЫ**  
при комнатной температуре (+20° С)  
сохраняются на 7 дней дольше

без обработки	обработка АнтиГнилью
	
Томаты сильно сморщилась и покрылась плесенью	Томаты в хорошем состоянии
<b>Так выглядят томаты на 10-й день хранения</b>	

**РАННЯЯ КАПУСТА**  
при комнатной температуре (+20° С)  
сохранилась за 5 дней в 3 раза дольше

без обработки	обработка АнтиГнилью
	
Капуста поражена гнилью	Капуста в хорошем состоянии
<b>Фото на 8-ой день хранения</b>	



**АнтиГниль**  
**Порошок**  
**Фитоспорин-М,П,**  
**30 г**



## 6.2. АнтиГниль Фитоспорин-М, П

Порошок, пакет

**Порошок**  
**30 г**

АнтиГниль Порошок Фитоспорин-М,П – это наиболее эффективные дружественные природные фитобактерии защищающие урожай, хранилище, холодильник от патогенных грибов и бактерий при опудривании порошком.

### Назначение

- Для продления срока хранения выращенного урожая или купленной растительной продукции в 1,5-2 раза.
- Для защиты овощей, ягод и фруктов от гнилей при хранении и транспортировке, обработке тары и погреба.

### Механизм действия

- АнтиГниль Порошок Фитоспорин–М,П – это живая споровая бактериальная культура *Bacillus subtilis* штамм 26 Д БАШ, которая предотвращает развитие грибковых и бактериальных заболеваний при опудривании урожая, хранилища, ящика, холодильника.
- Препарат универсален в применении и подходит к применению для обработки емкостей хранения, помещений, самой продукции.
- АнтиГниль Фитоспорин-М, П относится к системным препаратам, способным распространяться по сосудистой системе растений. Его основа – споровая культура, которая продуктами своей жизнедеятельности подавляет размножение возбудителей болезней растений, урожая.
- Защищает от альтернариоза, мучнистой росы, бактериоза, бактериальной пятнистости (черная гниль), бактериального рака, белой пятнистости (септориоз), бурой ржавчины, корневых гнилей, монолиальных ожогов, парши, пероноспороза (ложная мучнистая роса), пеницелезной гнили, ржавчины, ризоктониоза, снежной плесени, сухой и мокрой гнили клубней, трахеомикоза (трахеомикозное увядание), фитофторы, фомоза, фузариозной гнили, церкоспороза и др.

### Состав

Бактериальная споровая культура *Bacillus subtilis* 26Д БАШ, титр живых спор и клеток не менее 2 млрд/мл.

### Нормы и технология применения

3 г (1 ч. ложка)	на 10 кг (ведро) продукции	Картофель, морковь, капуста, свекла, репа, редька, лук, чеснок, яблоки, груши, виноград и тд.	<b>Вариант обработки 1:</b> 1) опудрить (легким встряхиванием) поверхность хранилища, тары (50 встряхиваний на 1 м <sup>2</sup> ) 2) опудрить каждый слой продукции (5 встряхиваний на 1 кг)
	на 1 м <sup>2</sup> поверхности хранилища, тары		<b>Вариант обработки 2:</b> берем 2 слоя марли (или мелкое ситечко), насыпаем 3 г (1 ч. ложка) порошка и опудриваем 10 кг продукции или 1 м <sup>2</sup> поверхности хранилища, тары

Препарат не требует разведения и полностью готов к применению. Необходимо лишь нанести препарат на объект обработки (урожай, хранилище, ящик, холодильник и др.).

### Выгодно!

- 30 г порошка на 100 кг урожая или на обработку 10 м<sup>2</sup> площади!

### Преимущества

- Продлевает срок хранения в 1,5 – 2 раза.
- АнтиГниль Фитоспорин-М, П не содержит химических добавок, безопасен для человека (нет срока ожидания), вы можете употреблять в пищу овощи и фрукты даже в день обработки.
- Опудривая порошком, можно сразу, не тратя времени на разведение, обработать урожай и место хранения (погреб, ящик и т. д.).

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре -5 до + 25 С°. Беречь от прямых солнечных лучей. Срок хранения 4 года.





**ФИТОБУМАГА  
Природная  
Защита урожая,  
2 пластины**

**Продлевает в 1,5-2 раза  
хранение овощей,  
ягод и фруктов  
в холодильниках,  
погребах, ящиках  
и контейнерах**



**6.3. НОВИНКА! ФИТОБУМАГА ПРИРОДНАЯ  
ЗАЩИТА УРОЖАЯ**  
2 шт

Пакет. 2 пластины

В 1,5-2 раза дольше сохранит ягоды, овощи, зелень, фрукты свежими в холодильниках, погребах, ящиках и контейнерах.

**Назначение**

- ФИТОБУМАГА Природная защита урожая на основе защитных бактерий и растительных эфирных фитонцидных масел продлевает в 1,5-2 раза хранение овощей, ягод и фруктов в холодильниках, погребах, ящиках и контейнерах.
- Выращенные или купленные (на рынке, в магазине...) овощи, зелень, ягоды, фрукты можно накрывать листами ФИТОБУМАГИ Природная Защита урожая, продлить в 1,5-2 раза сроки хранения и сохранить качество продукции (витамины, сахара, биологически активные вещества, вкус, аромат...).

**Механизм действия**

ФИТОБУМАГА Природная защита урожая – это природные растительные, эфирные, фитонцидные масла и природные, полезные, защитные бактерии-пробиотики (для жизни и здоровья человека), которые используются для защиты растений и плодов от болезней во время роста и при хранении.

**Состав**

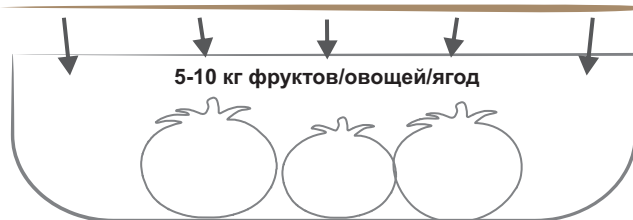
Природные растительные эфирные фитонцидные масла и природные полезные защитные бактерии-пробиотики (для жизни и здоровья).

**Нормы и технология применения**

На 5-10 кг плодов используется одна пластина фитобумаги. Пластины укладывают поверх плодово-овощной продукции.

ФИТОБУМАГА продлевает хранение		
	в холодильнике (+2...+10 °С)	при комнатной t° (+20...+25 °С)
<b>Винограда</b>	до 60 дней	до 45 дней
<b>Земляники</b>	до 15 дней	до 4 дней
<b>Томатов</b>	до 45 дней	
и других ягод, овощей и фруктов		

**Лист ФИТОБУМАГИ ПРИРОДНАЯ ЗАЩИТА УРОЖАЯ защищает от гнилостных микробов: защитные бактерии, растительные фитонциды**



**С Фитобумагой Природной растительная продукция сохраняет превосходное качество, вкус, аромат, витамины, сахара, БАВ (биологически активные вещества)**

**Преимущества**

- Содержит полезные для урожая и человека защитные бактерии-пробиотики (для жизни и здоровья человека) и природные растительные фитонциды.
- В 1,5–2 раза продлевает срок хранения растительной продукции.
- Не содержит химических добавок, безопасна для человека (нет срока ожидания), вы можете употреблять в пищу овощи и фрукты даже в день извлечения из-под ФИТОБУМАГИ.

### Преимущества

- Содержит полезные для урожая и человека защитные бактерии-пробиотики (для жизни и здоровья человека) и природные растительные фитонциды.
- В 1,5–2 раза продлевает срок хранения растительной продукции.
- Не содержит химических добавок, безопасна для человека (нет срока ожидания), вы можете употреблять в пищу овощи и фрукты даже в день извлечения из-под ФИТОБУМАГИ.
- Готова к применению и не требует предварительной подготовки.
- Экономично: 1 пластина ФИТОБУМАГИ на 5-10 кг продукции.
- Позволяет оперативно применять ФИТОБУМАГУ на месте уборки урожая.

### Условия хранения

Фитобумагу Природную хранить при температуре -5 до + 30 С°.  
Срок хранения: 2 года.

### Результаты применения

Опыт с ФИТОБУМАГОЙ Природной в Дагестане.  
Виноград сорта «Тайфи» через 60 дней после закладки на хранение



Контроль  
Виноград на хранении без Фитобумаги



Опыт  
Виноград на хранении с Фитобумагой

В опыте с виноградом ФитоБумага с полностью натуральным составом позволила сохранить сорт «Тайфи» на 7 дней дольше.

## 7. Серия Гуми – эликсир плодородия.

**Мощное ростоускорение + защита от погодных и других стрессов + накопление витаминов, сахаров и других полезных веществ + улучшение вкуса, цвета, аромата + лежкость урожая + экономия удобрений**

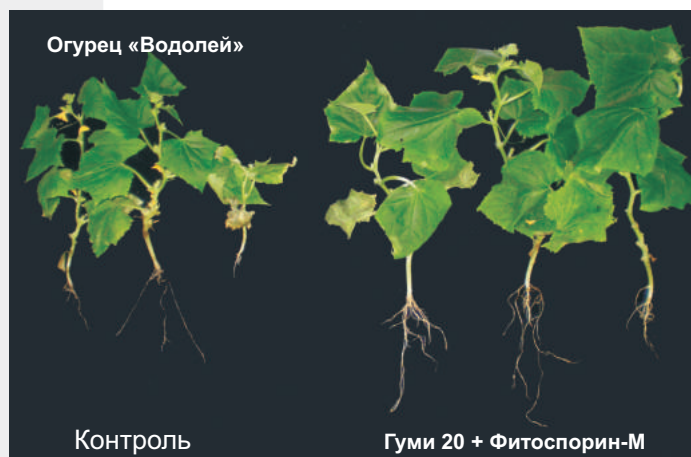
Гуми – мощный природный антистрессовый препарат, помогает при засухе, заморозках, похолодании, при посадке, пересадке и других неблагоприятных условиях роста.

Гуми – природное биоактивированное по микроэлементному и молекулярному составу (БМВ) гумусное вещество. Гумус – основа, концентрат плодородия. За сотни миллионов лет эволюции, совместной с растениями и дружественными микробами, гумус приобрел множество удивительных свойств.

Гуми – это универсальный природный активатор растений и микрофлоры:

- ускоряет на 3-7 дней появление всходов;
- сокращает на 10-15 дней время созревания;
- способствует накоплению витаминов, сахаров и других полезных веществ; улучшает вкус, цвет, аромат, качество, экологическую чистоту и лежкость урожая;
- ограждает растения от всевозможных стрессов при пересадке, погодных аномалиях, поражении вредителями и болезнями;
- комплексует (хелатирует) питательные вещества почвы в наиболее удобные, привычные, родные растениям органические вещества, что повышает эффективность их использования;
- улучшает структуру и рыхлость почвы;
- на 20-30 % экономит удобрения и снижает потребность в поливах;
- обезвреживает ядохимикаты, препятствует поступлению в растения токсичных металлов, улучшая экологическую чистоту выращиваемой продукции.

Испытания в лаборатории физиологии растений научно-внедренческого предприятия «БашИнком». Замачивание семян в растворе Гуми + Фитоспорин (биотехнолог М. Фаткутдинова)



Корневая система увеличилась в 2-3 раза. Количество настоящих листьев также увеличилось.



**ГУМИ-30  
УНИВЕРСАЛ, 300 г**

**Эликсир плодородия**



## 7.1. ГУМИ-30 УНИВЕРСАЛ

Паста, пакет

300 г

### Эликсир плодородия

#### Назначение

- Повышение всхожести семян, ускорение роста и развития растений.
- Мощный природный антистрессовый препарат, помогает при засухе, заморозках, похолодании, при посадке, пересадке и других неблагоприятных условиях роста.
- ГУМИ-30 УНИВЕРСАЛ отлично подойдет для:
  - Опрыскивания посевов;
  - Обработки рассады, растений перед высадкой в грунт, замачивания корневой системы растений при пересадке с целью ускорения их начального роста;
  - Для полива и опрыскивания с целью повышения урожая и качества овощных и декоративных культур;
  - Внесения в почву для рекультивации и уменьшения негативного влияния на растения тяжелых металлов, радионуклидов, пестицидов и других отравляющих веществ;
  - Улучшения структуры почвы, урожая и качества продукции.

#### Механизм действия

- ГУМИ-30 УНИВЕРСАЛ содержит природные стимулирующие и антистрессовые вещества, а также выступает в роли удобрения и иммуномодулятора.
- Ростоускоряющее и защитное действие ГУМИ-30 УНИВЕРСАЛ связано с его природным гормоноподобным эффектом (ауксины и цитокинины) в растительной клетке. Эти свойства препаратов четко проявляются в активации ростовых процессов, а также при воздействии стрессовых факторов внешней среды, что приводит к усилению собственных защитных сил растений против физических (жара, холод), химических (засоление, тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды) и биологических (грибные, бактериальные, вирусные болезни) факторов. Усиление действия БМВ-гуминовых кислот сопряжено с оптимизацией набора биогенных микроэлементов, позволяющих повысить свойства иммуно- и ростостимуляции, биосинтеза защитных веществ, в том числе и фунгицидоподобных соединений.
- БМВ-гуминовые кислоты активируют корневые выделения, что усиливает размножение микрофлоры почв и способствует переводу нерастворимых фосфатов в доступные для растений формы (БМВ - биоактивированные по микроэлементному и молекулярному составу вещества).

#### Состав

БМВ гумат калия не менее 60 %, макроэлементы: N 0,5-2,0 %; P 0,5-2,0 %; K 0,1-1,0 % и другие макро-, микро- и наноэлементы плюс до 80 микроэлементов природного происхождения, БАВ.

#### Нормы и технология применения

Рабочий раствор готовится в 2 этапа.

**1 этап:** готовится маточный раствор. Разводим 1 часть Гуми-30 Универсал в 2 частях воды. Например: 1 ложку Гуми-30 Универсал разводим в 2 ложках воды.

**2 этап:** готовим рабочий раствор согласно нормам в таблице.

Использовать рабочий раствор в течение суток. Срок хранения маточного раствора: в течение всего сезона в прохладном темном месте, плотно закупоренным.

15 мл ( 1 ст. ложка) маточного раствора/10 л воды	Весеннее и осеннее обогащение 1 м <sup>2</sup> почвы или компоста гуминовыми веществами
2 капли маточного раствора/100 мл воды	Весеннее и осеннее обогащение 1 м <sup>2</sup> почвы или компоста гуминовыми веществами
1 мл (20 капель) маточного раствора/1 л воды	Замачивание корней рассады и черенков на 12-24 часа для ускорения укоренения
4 капли маточного раствора/200 мл воды	Полив и опрыскивание комнатных растений и цветов каждые 2 недели

15 мл (1 ст. ложка) маточного раствора/10 л воды	Полив 2 м <sup>2</sup> и опрыскивание 100 м <sup>2</sup> садово-огородных растений каждые 2 недели
60 мл (4 ст. ложки) маточного раствора/1 л воды	Предпосадочная обработка (обмакивание) 1 ведра клубней картофеля

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя.

### Выгодно!

- Выгодно! С пролонгированным действием.
- 300 г на 500 л рабочего раствора на 10 соток при 6-кратном опрыскивании;
- 300 г на 1,5 сотки при поливе;
- 300 г на 15 л рабочего раствора для предпосадочной обработки 150 кг клубней

### Преимущества

- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания после обработки растений.
- Экономичен – упаковки хватает на 500 л рабочего раствора на 10 соток при 6-кратном опрыскивании, либо на 1,5 сотки при поливе, либо на 15 л рабочего раствора для предпосадочной обработки 150 кг клубней.
- Высокая биологическая активность за счет уникальной технологии производства и оптимизации состава БМВ-гуминовых кислот биоактивированных по молекулярному весу и адаптогенным микроэлементам.
- Высокая экономическая эффективность за счет высокой концентрации и биологической активности - на 1 рубль затрат от 5 до 1600 рублей прибыли.
- Универсальность действия практически против любых стрессов: заморозки, засуха, химические и радиационные отравления, болезни, вредители и т. д.
- Образование защитных пленок на поверхности растений, способствующих более длительному и равномерному действию сопутствующих препаратов.
- Сокращение сроков созревания до 15 дней.
- Эффективность подавления болезней против корневых гнилей - 60-80 %, головневых - 30-50 %.
- Снижение концентрации нитратов, повышение содержания витаминов и сахаров в овощных и плодово-ягодных культурах, клейковины в пшенице.
- Антистрессовое действие ГУМИ-30 УНИВЕРСАЛ на фоне пестицидов. Обработка баковой смесью гербицида (против сорняков) и Гуми-30-Универсал устраняет «гербицидную яму» (после обработки поля чисто гербицидом растения 1-2 недели болеют, плохо растут, снижается на ~35 % содержание в растениях хлорофилла, на ~32 % белки) и увеличивает содержание хлорофилла на ~45 %, а белка - на ~52 % по сравнению с обработкой чистым гербицидом.
- Улучшение структуры почвы и ее физико-химических свойств.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от +5 до +30 С°. Если препарат был заморожен, то после размораживания он не теряет своих свойств. Срок годности не ограничен.



ГУМИ-30  
УНИВЕРСАЛ, 300 г  
Эликсир плодородия



**ГУМИ-30 УНИВЕРСАЛ  
 БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ,  
 100 г**

**Эликсир плодородия  
 Пролонгированного  
 действия**



Гель, пакет

**7.2. ГУМИ-30 СУПЕР-УНИВЕРСАЛ  
 БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ  
 100 г**

**Назначение**

Мощный природный антистрессовый препарат, помогает при засухе, заморозках, похолодании, при посадке, пересадке и других неблагоприятных условиях роста. Природное биоактивированное по микроэлементному и молекулярному составу гуминовое вещество (БМВ).

ГУМИ-30 СУПЕР-УНИВЕРСАЛ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ отлично подойдет для:

- Предпосевного замачивания всех видов семян для увеличения всхожести и активного роста;
- Опрыскивания посевов;
- Обработки рассады, растений перед высадкой в грунт, замачивания корневой системы растений при пересадке с целью ускорения их начального роста;
- Для полива и опрыскивания с целью повышения урожая и качества овощных и декоративных культур;
- Весеннего и осеннего обогащения почвы или компоста гуминовыми веществами.
- Улучшения качества почвы.

**Механизм действия**

- ГУМИ-30 СУПЕР-УНИВЕРСАЛ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ усиливает стимулирующие и антистрессовые свойства препарата, а также выступает в роли удобрения и иммуномодулятора.
- Ростоускоряющее и защитное действие ГУМИ-30 СУПЕР-УНИВЕРСАЛ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ связано с его гормоноподобным эффектом (ауксины и цитокинины) в растительной клетке. Эти свойства препаратов четко проявляются в активации ростовых процессов, а также при воздействии стрессовых факторов внешней среды, что приводит к усилению собственных защитных сил растений против физических (жара, холод), химических (засоление, тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды) и биологических (грибные, бактериальные, вирусные болезни) факторов. Усиление действия БМВ-гуминовых кислот сопряжено с оптимизацией набора биогенных микроэлементов, позволяющих повысить свойства иммуно- и ростостимуляции, биосинтеза защитных веществ, в том числе и фунгицидоподобных соединений.
- БМВ-гуминовые кислоты активируют корневые выделения, что усиливает размножение микрофлоры почв и способствует переводу нерастворимых фосфатов в доступные для растений формы (БМВ - биоактивированные по микроэлементному и молекулярному составу вещество).

**Состав**

Гумат калия не менее 60 %, макро-, микро- и наноэлементы плюс до 80 микроэлементов природного происхождения.

**Нормы и технология применения**

Рабочий раствор готовится в 2 этапа.

**1 этап:** готовится маточный раствор. Разводим 1 часть Гуми-30 СУПЕР-УНИВЕРСАЛ в 2 частях воды. Например: 1 ложку Гуми-30 СУПЕРУНИВЕРСАЛ разводим в 2 ложках воды.

**2 этап:** готовим рабочий раствор согласно нормам в таблице.

Срок хранения маточного раствора: в течение всего сезона в прохладном темном месте, плотно закупоренным.

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду минимум за 2 часа до дождя.

15 мл ( 1 ст. ложка) маточного раствора/10 л воды	Весеннее и осеннее обогащение 1 м <sup>2</sup> почвы или компоста гуминовыми веществами
2 капли маточного раствора/ 100 мл воды	Весеннее и осеннее обогащение 1 м <sup>2</sup> почвы или компоста гуминовыми веществами
1 мл (20 капель) маточного раствора/1 л воды	Замачивание корней рассады и черенков на 12-24 часа для ускорения укоренения
4 капли маточного раствора/ 200 мл воды	Полив и опрыскивание комнатных растений и цветов каждые 2 недели
15 мл (1 ст. ложка) маточного раствора/10 л воды	Полив 2 м <sup>2</sup> и опрыскивание 100 м <sup>2</sup> садово-огородных растений каждые 2 недели
60 мл (4 ст. ложки) маточного раствора/1 л воды	Предпосадочная обработка (обмакивание) 1 ведра клубней картофеля

### Преимущества

- Удобен в использовании, быстрорастворим.
- Экономичен – упаковки хватает на 1 200 л рабочего раствора, либо на 3 сотки при 6-кратном опрыскивании, либо на 0,5 сотки при поливе, либо на 5 л рабочего раствора для предпосадочной обработки 50 кг клубней картофеля.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.
- Высокая биологическая активность за счет уникальной технологии производства и оптимизации состава БМВ-гуминовых кислот по молекулярному весу и адаптогенным микроэлементам.
- Универсальность действия практически против любых стрессов: заморозки, засуха, химические и радиационные отравления, болезни, вредители и т. д.
- Образование защитных пленок на поверхности растений, способствующих более длительному и равномерному действию сопутствующих препаратов.
- Сокращение сроков созревания до 15 дней.
- Эффективность подавления болезней против корневых гнилей – 60-80 %, головневых – 30-50 %.
- Снижение концентрации нитратов, повышение содержания витаминов и сахаров в овощных и плодово-ягодных культурах, клейковины в пшенице.

### Выгодно! С пролонгированным действием.

- 100 г на 200 л рабочего раствора – на 3 сотки при 6-кратном опрыскивании;
- 100 г на 0,5 сотки при поливе;
- 100 г на 5 л рабочего раствора для предпосадочной обработки 50 кг клубней картофеля.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от +5 до +30 С°. Если препарат был заморожен, то после размораживания он не теряет своих свойств.  
 Срок годности не ограничен.



**ГУМИ-30 УНИВЕРСАЛ  
 БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ,  
 100 г**

**Эликсир плодородия  
 Пролонгированного  
 действия**



**ГУМИ-30М,  
ОЛИМПИЙСКИЙ,  
НАНО-ГЕЛЬ, 100 г**

**Мощный  
ростоускоритель,  
богатейшее питание  
минералами**



### 7.1. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ! ГУМИ-30 М ОЛИМПИЙСКИЙ, Калийный НАНО-ГЕЛЬ, 100 г

Гель, пакет

Мощный ростоускоритель и природный антистрессовый препарат + полное богатейшее питание полезными макро- и микроэлементами, минералами в форме нано-геля.

#### Назначение

- повышение всхожести семян, ростоускорения растений;
- защита от климатических (засуха, заморозки, похолодания, пересадка и другие неблагоприятные условия) и химических (засоление, тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды) стрессов;
- повышение плодородия почвы, иммунитета растений, урожайности и улучшение вкусовых качеств;
- насыщение растений необходимыми минералами;
- улучшение структуры почвы.

#### Механизм действия

- Препарат содержит в себе природные биологически активные компоненты, которые стимулируют рост корней, повышают защитные свойства растений, улучшают поглощение питательных веществ из почвы. Состав препарата обеспечивает полноценное питание культурных растений, обеспечивая макро-, микроэлементами и минералами, благодаря чему их иммунная система укрепляется, увеличивается плодоношение и урожайность.
- Калий отвечает за клеточный рост и здоровое развитие растений, является ключевым элементом в процессе фотосинтеза, помогает растениям синтезировать углеводы, белки и жиры. Он согласовывает деятельность ферментов, укрепляет клеточные стенки, стимулирует рост корневой системы. Растения лучше зимуют, становятся более стойкими к заболеваниям, вредителям и неблагоприятным условиям – засухе, перепаду температур. Урожай созревает быстрее, плоды вырастают крупными и сладкими, лучше хранятся. Калий также способствует улучшению структуры почвы, повышению ее водопроницаемости и содержания в ней питательных веществ. Это позволяет растениям получать больше полезных элементов и, следовательно, стать более здоровыми и устойчивыми к заболеваниям. Калий регулирует водный баланс, помогает растениям поддерживать оптимальный уровень влажности, благодаря чему они могут выживать в условиях засухи.
- Препарат содержит микроэлементы, которые необходимы растениям для построения ферментных систем – биокатализаторов. Недостаток микроэлементов может быть причиной хлороза, опадения бутонов, цветков и завязей.

#### Состав

БМВ (биоактивированные по микроэлементному и молекулярному составу вещества) гумат калия не менее 60 % на сухое вещество; макроэлементы: NPK=1:1:3; микроэлементы, %, не менее: B-0,17; Mo-0,007; Se-0,0002; Li-0,0005; S-0,015; в том числе в хелатной форме: Co-0,002; Mn-0,05; Cu-0,01; Zn-0,01; Ni-0,002; Cr-0,0007; + более 80 природных элементов и минералов.

#### Нормы и технология применения

Рабочий раствор готовится в 2 этапа.

**1 этап:** готовится маточный раствор. Разводим 1 часть Гуми-30 М Олимпийский в 2 частях воды. Например: 1 ложку Гуми-30 М Олимпийский разводим в 2 ложках воды.

**2 этап:** готовим рабочий раствор согласно нормам в таблице.

Использовать рабочий раствор в течение суток.

Срок хранения маточного раствора: в течение всего сезона в прохладном тёмном месте, плотно закупоренным.



15 мл (1 ст. ложка) маточного раствора/10 л воды	Весеннее и осеннее обогащение 1 м <sup>2</sup> почвы или компоста гуминовыми веществами
2 капли маточного раствора/100 мл воды	Предпосевное замачивание 100 г всех видов семян для увеличения всхожести и активного роста.
20 капель маточного раствора/1 л воды	Замачивание корней рассады и черенков на 12-24 часа для ускорения приживания
4 капли маточного раствора/200 мл воды	Полив и опрыскивание комнатных растений и цветов каждые 2 недели
15 мл (1 ст. ложка) маточного раствора/10 л воды	Полив 2 м <sup>2</sup> и опрыскивание 100 м <sup>2</sup> садово-огородных растений каждые 2 недели
60 мл (4 ст. ложки) маточного раствора/1 л воды	Предпосадочная обработка (обмакивание) 1 ведра клубней картофеля

Обработки проводить в утреннее или вечернее время, либо в пасмурную погоду, минимум за 2 часа до дождя.

### Преимущества

- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.
- Экономичен – упаковки хватает на 500 л рабочего раствора на 10 соток при 6-кратном опрыскивании, либо на 1,5 сотки при поливе, либо на 15 л рабочего раствора для предпосадочной обработки 150 кг клубней.
- Высокая биологическая активность за счет уникальной технологии производства и оптимизации состава БМВ-гуминовых кислот по молекулярному весу и адаптогенным микроэлементам.
- Высокая экономическая эффективность за счет высокой концентрации и биологической активности – на 1 рубль затрат от 5 до 1600 рублей прибыли.
- Универсальность действия практически против любых стрессов: заморозки, засуха, химические и радиационные отравления, болезни, вредители и т. д.
- Образование защитных пленок на поверхности растений, способствующих более длительному и равномерному действию сопутствующих препаратов.
- Сокращение сроков созревания до 15 дней.
- Эффективность подавления болезней: против корневых гнилей – 60-80%, головневых – 30-50%.
- Снижение концентрации нитратов, повышение содержания витаминов и сахаров в овощных и плодово-ягодных культурах, клейковины в пшенице.
- Антистрессовое действие ГУМИ-М Олимпийский на фоне пестицидов. Обработка чистым гербицидом, особенно в засушливых условиях, угнетает культурные растения – «гербицидная яма»: на ~35 % снижается содержание хлорофилла и на ~32 % - белка. ГУМИ-М Олимпийский устраняет «гербицидную яму» и увеличивает содержание хлорофилла на ~45 %, а белка – на ~52 % по сравнению с обработкой чистым гербицидом.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от +5 до +30 °С. Если препарат был заморожен, то после размораживания он не теряет своих свойств.  
 Срок годности не ограничен.





ГУМИ-90 для овощей,  
ягод, плодов, цветов  
и декоративных  
растений,  
6 г



#### 7.4. ГУМИ-90 для овощей, ягод, плодов, цветов и декоративных растений 6 г

Порошок, пакет

##### Назначение

- Ростостимуляция и защита урожая;
- Повышение плодородия почвы, улучшения качества урожая;
- Восстановление при механических повреждениях, повышение устойчивости растений при климатических (засуха, заморозки...), химических (тяжелых металлов, радионуклидов, пестицидов и других отравляющих веществ.) стрессов;
- Повышение всхожести семян, ускорение развития растений и созревания урожая;
- Повышение урожая до 2 раз;
- Улучшение вкуса, цвета, аромата, качества, экологической чистоты и лежкости урожая;
- Повышение иммунитета растений.

##### Механизм действия

- Благодаря природному биоактивированному (БМВ) по микроэлементному и молекулярному составу гумусному веществу препарат является антистрессантом, помогает при засухе, заморозках, похолодании, при посадке и пересадке и других неблагоприятных условиях роста: макро- и микроэлементы природного происхождения питают растение, способствуют накоплению витаминов, сахаров и других полезных веществ, улучшают вкус, цвет, аромат и качество растений.
- Структурирует почву, образует гумусные мостики между элементами питания в почве и корнями растений, в результате на 20–30 % экономятся удобрения и снижается потребность в поливах.
- Образует ажурные барьеры вокруг корней растений, поэтому препарат нейтрализует (обезвреживает) ядохимикаты, связывает, т. е. переводит в нерастворимое безопасное состояние тяжелые металлы и радионуклиды.

##### Состав

БМВ гуматы калия не менее 60 %; макроэлементы: азот общий 0,5-2,0 %; фосфор общий 0,5-2,0 %; калий общий 0,1-1,0 % и природные микроэлементы: В, Cu, Mo, Zn, Mn,...

##### Нормы и технология применения

Рабочий раствор готовится в 2 этапа.

**1 этап:** готовится маточный раствор. Разводим 6 г Гуми-90 в 100 мл воды (0,5 стакана).

**2 этап:** готовим рабочий раствор согласно нормам в таблице.

Использовать рабочий раствор в течение суток.

Срок хранения маточного раствора: в течение всего сезона в прохладном темном месте, плотно закупоренным.

Замачивание семян, корней рассады и черенков	4 капли маточного раствора/ 100 мл воды
Обмакивание клубней картофеля перед посадкой	100 мл маточного раствора/1 л воды на 8 кг (1 ведро) картофеля
Весенний и осенний полив почвы и приготовления компостов	30 мл маточного раствора (2 ст. ложки)/10 л воды на 1 м <sup>2</sup>
Полив 2 м <sup>2</sup> или опрыскивание 100 м <sup>2</sup> садово-огородных растений каждые 2 недели	30 мл маточного раствора (2 ст. ложки)/10 л воды
Полив и опрыскивание комнатных растений и цветов каждые 2 недели	8 капель маточного раствора/ 200 мл воды

**Выгодно! С пролонгированным действием**

- 6 г на 30 литров рабочего раствора – для полива 6-7 м<sup>2</sup> садово-огородных растений;
- 6 г на 1 л рабочего раствора для обмакивания 8 кг клубней семенного картофеля перед посадкой;
- 6 г на 50 л рабочего раствора при поливе и опрыскивании комнатных растений и цветов до полного смачивания листьев;
- 6 г на 50 л рабочего раствора при замачивании корней рассады и черенков;
- 6 г на 50 л рабочего раствора при замачивании 50 кг семян (100 мл на 100 г семян).

**Преимущества**

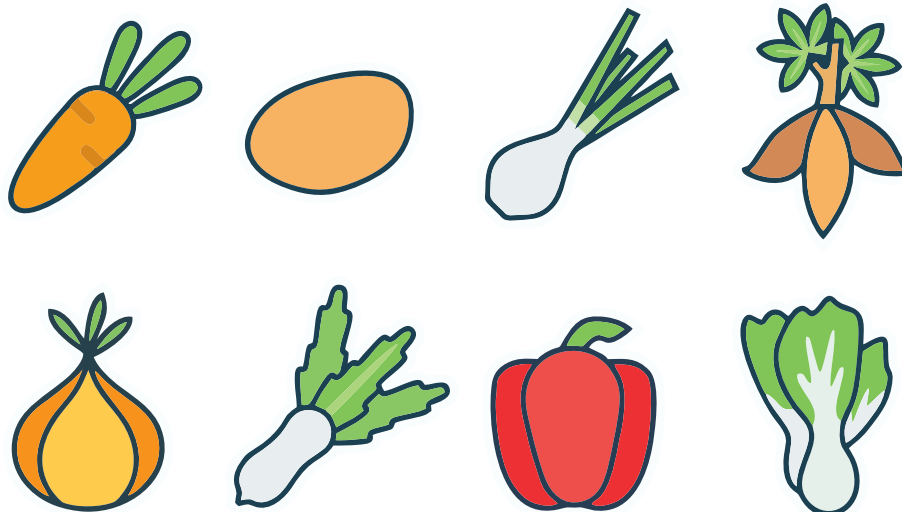
- Биоактивирован по микроэлементному и молекулярному составу (БМВ), что мощно усиливает его ростоускоряющие и антистрессовые свойства.
- Ускоряет на 3–7 дня появление всходов.
- Сокращает на 10–15 дней время созревания.
- Способствует накоплению витаминов, сахаров и других полезных веществ; улучшает вкус, цвет, аромат, качество, экологическую чистоту и лежкость урожая.
- Помогает корням лучше усваивать питательные вещества из почвы, что на 20-30 % экономит удобрения и снижает потребность в поливах.
- Экономичен – упаковки хватает на 30 л рабочего раствора - для полива 6-7 м<sup>2</sup> садово-огородных растений, либо на 1 л рабочего раствора для обмакивания 8 кг клубней семенного картофеля перед посадкой, либо на 50 л рабочего раствора при поливе и опрыскивании комнатных растений и цветов до полного смачивания листьев, при замачивании корней рассады и черенков, при замачивании 50 кг семян (100 мл на 100 г семян).
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре от -5 до +25 С°.

Если препарат был заморожен, то после размораживания он не теряет своих свойств.

Срок годности не ограничен.





**ГУМИ-20  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**  
0,2 л



**ГУМИ-20  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**  
0,5 л



### 7.5. ГУМИ-20 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Жидкость, флакон

0,2 л; 0,5 л

#### Назначение

- Мощный природный ростоускоряющий и антистрессовый препарат, помогает при засухе, заморозках, похолодании, при посадке, пересадке и других неблагоприятных условиях роста.
- Природное биоактивированное по микроэлементному и молекулярному составу (БМВ) гумусное вещество.
- ГУМИ-20 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ отлично подойдет для:
  - Опрыскивания посевов
  - Обработки рассады, растений перед высадкой в грунт, замачивания корневой системы растений при пересадке с целью ускорения их начального роста.
  - Для полива и опрыскивания с целью повышения урожая и качества овощных и декоративных культур.
  - Внесения в почву для рекультивации и уменьшения негативного влияния на растения тяжелых металлов, радионуклидов, пестицидов и других отравляющих веществ.

#### Механизм действия

- ГУМИ-20 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ содержит природные стимулирующие и антистрессовые вещества, выступает в роли удобрения и иммуномодулятора.
- Ростоускоряющее и защитное действие ГУМИ-20 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ связано с его гормоноподобным эффектом (ауксины и цитокинины) в растительной клетке. Эти свойства препаратов четко проявляются в активации ростовых процессов, а также при воздействии стрессовых факторов внешней среды, что приводит к усилению собственных защитных сил растений против физических (жара, холод), химических (засоление, тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды) и биологических (грибные, бактериальные, вирусные болезни) факторов.
- Усиление действия БМВ-гуминовых кислот сопряжено с оптимизацией набора биогенных микроэлементов, позволяющих повысить свойства иммуно- и ростостимуляции, биосинтеза защитных веществ, в том числе и фунгицидоподобных соединений.
- БМВ-гуминовые кислоты активируют корневые выделения, что усиливает размножение микрофлоры почв и способствует переводу нерастворимых фосфатов, и других макро-, микро- и наноэлементов в доступные для растений формы (БМВ - биоактивированные по микроэлементному и молекулярному составу вещества).

#### Состав

БМВ гуматы калия не менее 60 %, около 80 макроэлементов и микроэлементов природного происхождения.

#### Нормы и технология применения

Весеннее и осеннее обогащение 1 м <sup>2</sup> почвы или компоста гуминовыми веществами	2 ч. ложки (7,5 мл)/10 л воды
Предпосевное замачивание 100 г всех видов семян для увеличения всхожести и активного роста	1 капля/100 мл воды
Замачивание корней рассады и черенков на 12-24 часа для ускорения укоренения	2 ч. ложки (7,5 мл)/5 л воды
Полив и опрыскивание комнатных растений и цветов каждые 2 недели	2 капли/200 мл воды
Полив 2 м <sup>2</sup> или опрыскивание 100 м <sup>2</sup> садово-огородных растений каждые 2 недели	2 ч. ложки (7,5 мл)/10 л воды
Предпосадочная обработка (обмакивание) 1 ведра клубней картофеля	8 ч. ложек (30 мл)/1 л воды

Мощное ростоускорение + защита от погодных и других стрессов + накопление витаминов, сахаров...

### Выгодно! С пролонгированным действием

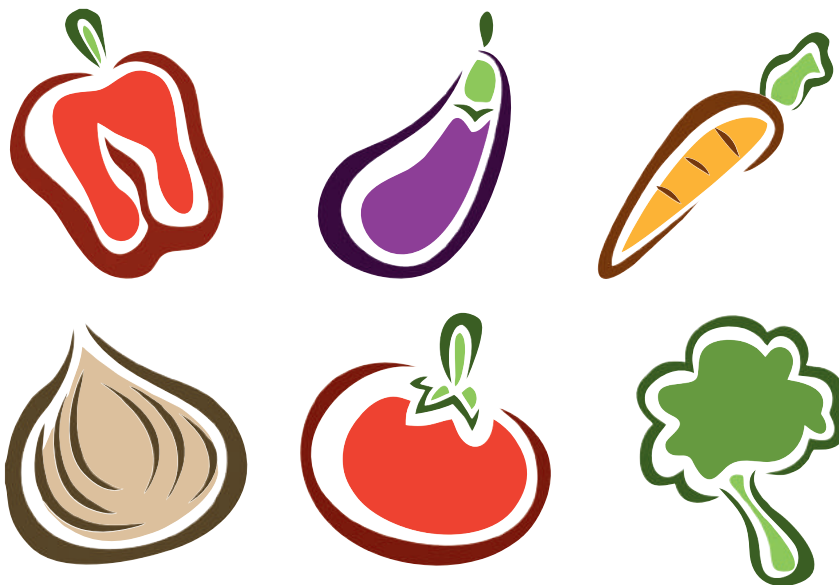
- 0,2 л на 300 л рабочего раствора на 5 соток при 6-кратном опрыскивании;
- 0,2 л на 7 л рабочего раствора для предпосадочной обработки 70 кг клубней семенного картофеля;
- 0,2 л на 150 л рабочего раствора при замачивании корней, рассады и черенков;
- 1 капля на 100 мл воды при замачивании 100 г семян.

### Преимущества

- Экономичен – упаковки хватает на 700 л рабочего раствора на 10 соток при 6-кратном опрыскивании, либо на 1,5 сотки при поливе, либо на 15 л рабочего раствора для предпосадочной обработки 150 кг клубней семенного картофеля, либо на 300 л рабочего раствора при обмакивании корней рассады, черенков.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.
- Высокая биологическая активность за счет уникальной технологии производства и оптимизации состава БМВ-гуминовых кислот по молекулярному весу и адаптогенным микроэлементам.
- Универсальность действия практически против любых стрессов: заморозки, засуха, химические и радиационные отравления, болезни, вредители и т.д.
- Образование защитных пленок на поверхности растений, способствующих более длительному и равномерному действию сопутствующих препаратов.
- Сокращение сроков созревания до 15 дней.
- Снижение концентрации нитратов, повышение содержания витаминов и сахаров в овощных и плодово-ягодных культурах, клейковины в пшенице.
- Нейтрализация, связывание тяжелых металлов токсинов в почве.
- Удобен в использовании, быстро растворяется, хорошо распределяется по листьям, стеблям, почве.
- Улучшает вкус, аромат, витаминность, содержание полезных минералов, макро-, микро- и наноэлементов в урожае.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре +5 до +30 С°.  
Срок годности не ограничен.





**ГУМИ  
КАЛИЙНЫЙ,  
0,5 л**

Природный эликсир  
плодородия



Продолжение 7. Серия Гуми – эликсир плодородия.

### 7.6. НОВИНКА! ГУМИ КАЛИЙНЫЙ

Жидкость, флакон

0,5 л

Рост + питание + защита

#### Назначение

- Мощный природный ростостимулирующий и антистрессовый препарат для овощных, плодово-ягодных и декоративных культур, помогает при засухе, заморозках, похолодании, при посадке, пересадке и других неблагоприятных условиях роста.
- Гумат калия является натуральным продуктом. Он получается из гумусовых веществ – органических соединений, которые образуются в результате разложения растительных и животных остатков. Содержит полезные микроэлементы и является одним из наиболее эффективных удобрений для растений здорового роста и развития.
- Калий – один из важных элементов питания для растений. Он улучшает обмен углеводов и белков, ускоряет фотосинтез, помогает адаптироваться к низким температурам и недостатку влаги, а также противостоять болезням.
- Цветущим растениям калий нужен для завязывания бутонов и получения крупных цветов. То есть, он необходим множеству огородных, садовых, технических и декоративных культур.

#### Механизм действия

- ГУМИ КАЛИЙНЫЙ Рост + питание + защита помимо увеличения урожайности улучшает качественные характеристики выращиваемой продукции: способствует повышению сопротивляемости растений к заболеваниям, повышению лежкости плодов при хранении и стойкости при транспортировке, а также улучшению их вкусовых и эстетических качеств.
- Природное биоактивированное по микроэлементному и молекулярному составу БМВ гумусное вещество активирует корневые выделения, что усиливает размножение микрофлоры почв и способствует переводу нерастворимых фосфатов в доступные для растений формы.
- Гумат калия:
  - необходим для многих жизненно важных процессов растений, таких как рост и развитие, регулирование водного баланса и фотосинтез;
  - участвует в укреплении клеточных стенок растений и повышении устойчивости к болезням и стрессовым условиям;
  - способствует улучшению почвенной структуры и увеличению водопроницаемости, проникновению влаги и питательных веществ к корням растений;
  - способствует увеличению содержания органического вещества в почве, что в свою очередь благотворно влияет на ее плодородие и увеличивает урожайность.

#### Состав

БМВ гуматы калия не менее 60 %, около 80 макроэлементов и микроэлементов природного происхождения.

#### Нормы и технология применения

2 ч. ложки ( 7,5 мл)/ 10 л воды	Весеннее и осеннее обогащение 1 м <sup>2</sup> почвы или компоста гуминовыми веществами
1 капля/100 мл воды	Предпосевное замачивание 100 г всех видов семян для увеличения всхожести и активного роста
2 ч. ложки (7,5 мл)/ 5 л воды	Замачивание корней рассады и черенков на 12-24 часа для ускорения укоренения
2 капли/ 200 мл воды	Полив и опрыскивание комнатных растений и цветов каждые 2 недели
2 ч. ложки (7,5 мл)/ 10 л воды	Полив 2 м <sup>2</sup> и опрыскивание 100 м <sup>2</sup> садово-огородных растений каждые 2 недели
8 ч. ложек (30 мл)/ 1 л воды	Предпосадочная обработка (обмакивание) 1 ведра клубней картофеля

### Преимущества

- Экономичен – упаковки хватает на 700 л рабочего раствора на 10 соток при 6-кратном опрыскивании, либо на 1,5 сотки при поливе, либо на 15 л рабочего раствора для предпосадочной обработки 150 кг клубней семенного картофеля, либо на 300 л рабочего раствора при обмакивании корней рассады, черенков.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.
- Калий – один из важных элементов питания для растений. Он улучшает обмен углеводов и белков, ускоряет фотосинтез, помогает адаптироваться к низким температурам и недостатку влаги, а также противостоять болезням.
- БМВ - биоактивированные по микроэлементному и молекулярному составу гумусные вещества мощно повышают плодородие почвы, урожаи и их качество, вкус, аромат, витаминность.

### Выгодно! С пролонгированным действием.

- 0,5 л на 700 л рабочего раствора на 10 соток при 6-кратном опрыскивании;
- 0,5 л на 1,5 сотки при поливе.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре +5 до +30 С.  
Срок годности: 4 года.



ГУМИ-20 ЦВЕТЫ,  
0,1 л

Пролонгированное  
действие



## 7.7. ГУМИ-20 ЦВЕТЫ

Жидкость, флакон

0,1 л

### Назначение

- Улучшение декоративных свойств цветов;
- Увеличения количества бутонов, интенсивности и длительности цветения;
- Мощное ростоускорение и развитие комнатных цветов и растений;
- Повышения всхожести семян цветочных, активация роста луковичных, клубнелуковичных;
- Повышение устойчивости растений к стрессовым факторам (засуха, переувлажнение...);
- Улучшение проводимости питания (макро-, и микроэлементы) в растения;
- Снижения токсинов и солей тяжелых металлов;
- Нормализации жизнедеятельности полезной микрофлоры в почве.

### Механизм действия

- Гуми – природный стимулятор роста и развития растений, органическое вещество, улучшающее и обогащающее структуру плодородного слоя. Используется для увеличения прироста побегов, снижения опадания листьев, повышает устойчивость растений к стрессовым факторам в засушливые, влажные и холодные годы, а также к повышенным дозам минеральных удобрений.
- Гуми нейтрализует токсины и соли тяжелых металлов, нормализует жизнедеятельность полезной микрофлоры в почве, защищают от вымерзания и засухи, стимулирует рост растений и их устойчивость к негативным факторам окружающей среды.
- Макроэлементы представляют особую важность для роста и развития растений на всех стадиях жизненного цикла. К ним относят те, которые содержатся в растениях в значительных количествах - это азот, фосфор, калий, сера, магний и железо. При их дефиците представители флоры плохо развиваются, что сказывается на урожайности. Признаки нехватки многократно используемых макроэлементов проявляются прежде всего на старых листьях.

- Основными микроэлементами являются: железо, марганец, бор, натрий, цинк, медь, молибден, хлор, никель, кремний. Их роль в жизни растений нельзя недооценивать. Недостаток микроэлементов хоть и не приводит к гибели растений, но сказывается на скорости протекания различных процессов. Это влияет на качество бутонов и растения в целом.
- Микро- и макроэлементы очень зависят друг от друга, поэтому важно для восполнения дефицита макро- и микроэлементов, использовать сбалансированные комплексы удобрений.

### Состав

БМВ (биоактивированные по микроэлементному и молекулярному составу для лучшего роста и развития растений) гуматы калия не менее 60 %, более 80 макроэлементы и микроэлементы природного происхождения.

### Нормы и технология применения

1 мл (1 капля) препарата/ 2 л воды	Полив и опрыскивание комнатных растений каждые 2 недели.
	Замачивание семян, луковиц и корней при пересадке

### Преимущества

- Экономично: 1 капля препарата – на 100 мл воды при замачивании 100 г семян.
- Улучшает рост и декоративные качества.
- Сокращает сроки созревания бутона.
- Защищает от стрессов: засуха, пересадка, холод, нитраты, тяжелые металлы.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.
- Повышает плодородие и улучшает структуру почвы.
- Биоактивирован (БМВ) для цветов.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре +5 до +30 С.  
Срок годности: 4 года.



**ГУМИ-20 ЦВЕТЫ,**  
100 мл

Пролонгированное  
действие







КорнеСил,  
0,5 л



КорнеСил,  
0,1 л

**Быстрое  
корнеобразование  
и приживаемость**

**На весь огород!**



### 8.1. КорнеСил, Гуми-20 + МЭ

Жидкость, флакон

0,5 л, 0,1 л

#### Назначение

- Мощное улучшение приживаемости, корнеобразования черенков, саженцев, рассады, луковиц;
- Восстановление поврежденных корней при пикировке и высадке в грунт рассады, при пересадке деревьев, кустарников;
- Увеличение количества корней в несколько раз, улучшает питание растений;
- Повышение урожайности и качества урожая;
- Уменьшение количества заболеваний растений и повышение иммунитета
- Увеличение всхожести семян и энергии прорастания – растения всходят на 3-7 дня раньше.

#### Механизм действия

КорнеСил в своем составе содержит БМВ гумат калия. Гуматы – стимуляторы роста для растений, это природные катализаторы биохимических процессов. Молекулы гуматов имеют значительное сходство с фитогормонами. А фитогормоны - натуральные стимуляторы роста и развития культур. Особенно усиливается действие гуматов в неблагоприятных для растений условиях – при пониженной температуре, низкой или, наоборот, высокой влажности.

- Гуминовые вещества выполняют ряд важных функций:
- накопление полезных веществ в доступной для растений форме: улучшает-ся усвоение растениями фосфора и микроэлементов за счет способности гуминовых веществ, связывать ионы металлов, превращая их в биодоступные (хелатные) формы;
- помогают образованию хлорофилла в листьях и естественным механизмам процесса фотосинтеза;
- снижают поверхностное натяжение водных растворов, как следствие, увеличивается проницаемость клеточных мембран, происходит улучшение транспорта питательных веществ внутри растения и его клеточного дыхания;
- гормональное воздействие, способствующее усилению корнеобразования;
- улучшение свойств почвы: создание питательной среды для микроорганизмов, повышение влагоудерживающей способности, ее структурирование;
- детоксикацию, гумат калия является натуральным адсорбентом, связывает соли тяжелых металлов, токсины и газы и этим смягчает действие загрязнений на живые организмы, связывая вредные вещества в бионеактивные комплексы;
- повышение сопротивляемости болезням и вредителям, засухе и заморозкам, перепадам температуры.
- КорнеСил содержит Фитоспорин, что препятствует загниванию корней и способствует развитию здоровой микрофлоры в почве.
- В препарате КорнеСил микроэлементы подобраны таким образом, что они способствуют росту и развитию корневой системы растений, увеличивают поглощение влаги и питательных веществ, а также защищают корни от стрессовых факторов (засуха, переувлажнение, заморозки и т.д.).

#### Состав

Гуми-20 - 4 %, более 80 природных, полезных макро-, микроэлементов и минералов, полезная микрофлора, природные стимуляторы роста и развития корневой системы, фитогормоны и БАВ.

#### Нормы и технология применения

Готовим рабочий раствор: 10 мл КорнеСила (2 ч. ложки) на 1 л воды и использовать в соответствии с таблицей.

Использовать рабочий раствор сразу после приготовления.

<b>Замачивание черенков</b> путем погружения в рабочий раствор: деревянистые черенки на 2/3 длины, выдержать в течении 24 часов; зеленые черенки на 1/3 длины, выдержать 8-12 часов
<b>Обмакивание корней рассады</b> при высадке в грунт. При посадке рассады с комом земли полить посадочную ямку из расчета 0,5 л на 1 ямку
<b>Обмакивание корней</b> при посадке и пересадке: деревьев (5 л/дерево); кустарников 2 л/куст)
<b>Замачивание семян</b> , луковиц и клубнелуковиц на 10-12 часов

### Преимущества

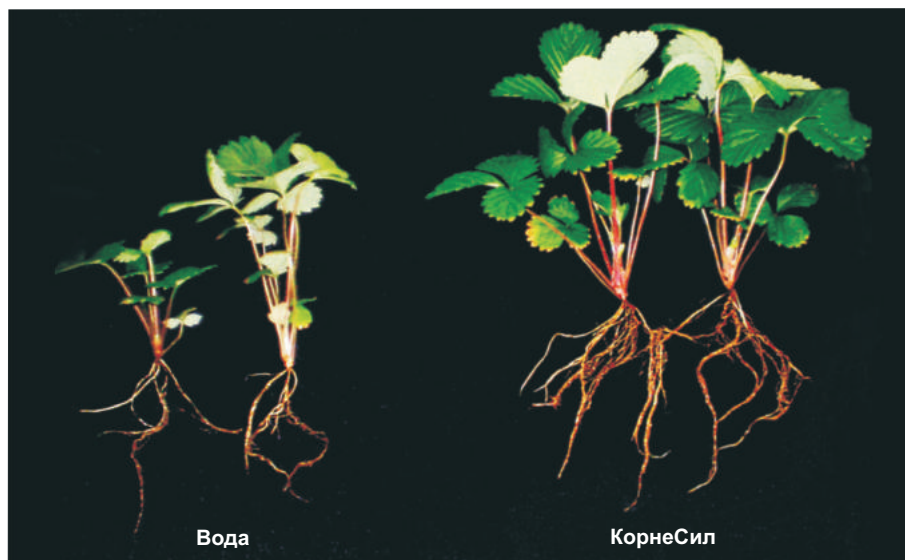
- экономичен – упаковки хватает на 30 л рабочего раствора при обмакивании корней рассады при высадке в грунт;
- 1 капли препарата на 100 мл воды достаточно для замачивания 100 г семян, луковиц и клубнелуковиц, черенко;
- является ростоускорителем и стимулятором роста;
- препятствует загниванию корней и способствует развитию здоровой микрофлоры в почвенной яме;
- стимулируют именно рост корневой системы;
- биоактивированные гумусные вещества по микроэлементному и молекулярному составу (БМВ) усиливают ростоускоряющие и антистрессовые свойства препарата КорнеСил.

### Условия хранения

Препарат хранить от 5 до 25 С°. Срок годности: 4 года.

### Результаты опытов

Опыт на землянике сорта Золотой десерт, замачивание корней



Испытание в лаборатории физиологии растений НВП «БашИнком».  
Биотехнологи А. Гареев, М. Фаткутдинова

**РЕЗУЛЬТАТ:** С КорнеСилом корни в 1,5-2 раза длиннее и разветвленней. Это обеспечивает большую площадь питания и лучшее снабжение водой. Таким растениям не страшны засуха и болезни.



**НОВИНКА!**  
**КорнеСил Экстра,**  
**сухой, 10 г**

**Особенная формула биопрепарата - лучшая приживаемость и гарантия корнеобразования**



## 8.2. НОВИНКА! КорнеСил Экстра 10 г

Порошок, пакет

### Назначение

Способствует корнеобразованию: черенков, саженцев, рассады, луковиц, семян.

КорнеСил Экстра предназначен для:

- Улучшения приживаемости и восстановлению корней при пикировке и высадке в грунт рассады при посадке и пересадке комнатных растений, а также при пересадке деревьев, кустарников.
- Увеличения всхожести семян.
- Оздоровления и улучшения почвы, защиты растений от болезней.
- Обеспечения деления клеток растительной ткани, благодаря природным ауксином. Влияет на закладку и рост стеблевых почек.
- Обеспечения обменных процессов - вторичное позеленение листьев.

### Механическое действие

- Препарат относится к регуляторам роста растений ауксинового типа.
- Стимулирует образование боковых корней, ускоряет разрастание корневой системы и формирование корней на побегах/черенках.
- Применяется для укоренения и приживаемости рассады и саженцев широкого спектра культурных растений (плодово-ягодные, декоративные, овощные, лиственные и хвойные древесные культуры).
- Способствует быстрой приживаемости посадочного материала и снижению стресса, благодаря гуматам и природным ауксином входящих в состав, при посадке и пересадке саженцев, сеянцев, рассады овощных и цветочных культур.

### Состав

БМВ гумат калия, природные фитогормоны ауксины, более 80 природных макро-, микроэлементов и минералов, полезная микрофлора, аминокислоты, ферменты, витамины.

### Нормы и технология применения

Рабочий раствор использовать сразу после приготовления.

<b>Цветочные культуры (рассада)</b>	2 г/л, расход раб. раствора – 1 л/20 растений	Полив под корень сразу после высадки рассады
<b>Плодовые, ягодные, декоративные растения, саженцы, рассада</b>	2 г/л, расход раб. раствора – 0,5-1 л на растение	Замачивание корней на 6-12 часов в растворе перед высадкой
<b>Черенки плодовых, ягодных, декоративных культур</b>	10-20 г/50 черенков	Однократное опудривание препаратом нижних срезов черенков
<b>Семена, луковицы и клубни луковиц</b>	2 г/л	Замачивание на 30-40 мин.

### Преимущества

- Особенная формула удобрения - богатый состав витаминов, микроэлементов и минералов, ферментов - дает мощное корнеобразование и приживаемость.
- Увеличивает всхожесть семян.
- Обладает пролонгированным действием.
- Соответствует технологии Органического живого земледелия, безопасен для человека и животных.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от +5 до + 25 С°.

Срок годности не ограничен.

## 9. Стимуляция цвето-, плодо-, корнеобразования, защита от пустоцветов, улучшение приживаемости



Борогум-М,  
0,2 л

Полное удобрение



### 9.1. Борогум-М Завязь-, плодо-, цвето-, корнеобразование + от пустоцветов – Бор + Гуми + NPK + 11 микроэлементов 0,2 л

Жидкость, флакон

#### Назначение

- Питание важнейшим микроэлементом - бором (В).
- Защита от пустоцветов и опадения завязей.
- Увеличение количества цветков.
- Насыщение растений важными 11 макро- и микроэлементами (В, Мо, S, Cu, Zn, Co, Mn, Ni, Cr, Li, Se).
- Полноценное питание бором, который помогает попасть сахару в плоды, делая урожай более сладким и вкусны.
- Мощное развитие корней и растений.
- Защита от климатических стрессов (засуха, переувлажнение, заморозки...)

#### Механизм действия

Борогум-М – очень эффективное удобрение, содержащее бор.

Бор - один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает ярко выраженными иммуностимулирующими свойствами.

Действие Борогум-М на растения заключается в следующем:

- ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям;
- повышается уровень поглощения воды;
- улучшается процесс передачи полезных веществ и микроэлементов между клетками, повышается коэффициент использования питательных веществ почвы и удобрений, в результате биохимический состав урожая обогащается, улучшается вкус, сахаристость и качество плодов;
- происходит стимуляция процессов деления и роста клеток растений, усиливая их рост и развитие;
- улучшается система опыления, благодаря этому увеличивается стабильность и качество урожая;
- уменьшается количество пустоцветов и опадение завязей, увеличивается продолжительность цветения декоративных кустарников и цветов.

#### Состав

Бор – 1,4 %, Гуми-20 – 3 %. Микроэлементы, % не менее: Мо – 0,00025; S – 0,002; в том числе в хелатной форме: Cu – 0,002; Co – 0,00025; Zn – 0,002; Mn – 0,01; Ni – 0,00025; Cr – 0,0002; Se – 0,00002; Li – 0,0001. Макроэлементы, %, не менее: азот общий (N) – 1,4; фосфор общий (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) – 0,8; калий общий (K<sub>2</sub>O) – 1,0.

#### Нормы и технология применения

Рабочий раствор использовать сразу после приготовления	
рабочий раствор	обработки
5 мл (1 ч. ложка)/ 0,3 л воды 1,5 стакана) на 10 м <sup>2</sup>	Опрыскивание плодовых, овощных, ягодных культур и картофеля 2-3 раза в период от начала бутонизации-цветения и до плодообразования
30 мл (2 ст. ложки)/ 1 л воды	Обработка клубней картофеля (1 л на 30 кг на 1 сотку)
1 капля/2 ч. ложки воды на 10 г семян	Замачивание семян перед посадкой на 12-24 часа

### Выгодно

- 0,2 л на 12 л рабочего раствора при опрыскивании 400 м;
- 0,2 л на 7 л рабочего раствора для предпосадочной обработки семенного картофеля;
- 1 капля на 2 ч. ложки воды при замачивании 10 г семян.

### Преимущества:

- Уменьшает количество пустоцветов и мощно повышает урожай.
- С Борогум-М улучшается питание растений, синтез хлорофилла.
- Бор стимулирует цветение, способствует прорастанию пыльцы, т.е. увеличивает количество завязей, стимулируется образование новых точек роста стеблей и корней.
- Повышается невосприимчивость к вирусным и бактериальным инфекциям, и устойчивость к неблагоприятным погодным условиям, повышается урожайность, улучшается вкус плодов, ягод и овощей.
- Главное назначение Борогума – стимуляция завязывания плодов, обильного цветения и правильного развития корнеплодов. Это достигается благодаря высокому содержанию в препарате микроэлемента бора. Борогум содержит бор в органической, наиболее доступной для растений форме. Кроме того, препарат содержит гуматы Гуми – мощнейший стимулятор роста и защитник растений от стрессов, а также проводник элементов питания в их ткани.
- Борогум содержит дополнительно 11 элементов питания в легко доступной для растений форме.
- Препарат очень экономичен: 1 флакона 200 мл хватает на двукратную обработку 200 квадратных метров!

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 2 до 30 С°.  
Срок годности не ограничен.



# 10. Биозащита от вредителей растений: колорадского жука, листвертки, паутиного клеща, яблонной плодовой и других



**НОВИНКА!**  
Тюбаш,  
мыло серное,  
0,5 л

**На все случаи!**  
От вредителей, болезней,  
плюс серное питание



## 10.1. НОВИНКА! Тюбаш

Жидкость, флакон

**Мыло серное**  
0,5 л

Комплексное серное плюс магний, азотное удобрение.  
Универсальное средство для защиты от вредителей и болезней.

### Назначение

Для защиты растений от вредителей и болезней;  
Для питания растений серой, азотом и магнием.

### Механизм действия

- Сера из препарата, попадая на растения, при температуре от +25 градусов превращается в мощный дезинфицирующий диоксид серы, который уничтожает микробов и вредителей, таких как тля, паутиный клещ, трипсы, щитовки и др.
- Благодаря калийному растительному мылу и биоприлипателю Биолипостим в составе препарата обеспечивается прилипательный эффект – это улучшает его экономичность и эффективность.
- Сера, магний и азот, содержащиеся в препарате, используются растениями для питания.

### Состав

Калийные соли растительных жирных кислот, сера – 74 %, азот – 3 %, магний – 5 %, биоприлипатель Биолипостим.

### Нормы и технология применения

Рабочий раствор препарата приготавливается в соответствии с нормами, указанными в таблице. Препарат вносится в утренние часы в ясную, теплую погоду (при дневной температуре от +25 градусов) путем опрыскивания надземных частей рабочим раствором с интервалом между обработками 7-14 дней в зависимости от объекта борьбы. Рабочий раствор использовать сразу после приготовления.

Культура	Болезни/вредители	Норма применения	Сроки применения
Виноград	Мучнистая роса	15 мл/ л воды 45 мл/ л воды	- профилактическое опрыскивание каждые две недели - лечебное – каждые 10 дней
Плодовые деревья (яблоня, груша, айва)	Мучнистая роса, парша, антракноз	15 мл / л воды 30 мл / л воды 30 мл / л воды 60 мл / л воды	4-кратное опрыскивание: - перед цветением; - после цветения; - в фазе «плод лещина»; - через 2 недели после третьей
Кустарники (смородина, крыжовник)	Американская мучнистая роса	15 мл/ л воды 30 мл/ л воды	- профилактическое опрыскивание до и после цветения; - лечебное опрыскивание при проявлении первых признаков, повторить через 10 дней
Овощные культуры (томат, огурцы, кабачки)	Мучнистая роса	15 мл/ л воды	При появлении первых признаков опрыскивание 4-хкратно с интервалом 10 дней
Розы открытого и закрытого грунта	Мучнистая роса	15 мл/ л воды 45 мл/ л воды	- профилактическое опрыскивание, - лечебное опрыскивание каждые 10 дней
Виноград, томат, огурцы, розы и др. культуры	Паутиный клещ, тля, клопы, трипсы, щитовки и др.	30 мл/ л воды	Опрыскивание верхней и нижней стороны листьев рабочим раствором с интервалом 7-10 дней 3-4-кратно в зависимости от количества вредителей

### Преимущества

- Комплексное действие 3 в 1: защита от широкого перечня садовых вредителей и болезней;
- Пролонгированное питание серой, магнием и азотом;
- Отсутствие привыкания у вредителей и патогенных микробов;
- Позволяет получить обогатенный незаменимыми серосодержащими аминокислотами и магнием урожай;
- Препарат соответствует технологии Органического Живого Земледелия – безопасен для здоровья человека и животных, не имеет срока ожидания.

## ЗАЧЕМ РАСТЕНИЯМ И ЧЕЛОВЕКУ НУЖНЫ СЕРА

### Сера для растений

- Улучшает использование растениями азота и фосфора,
- участвует в образовании хлорофилла, в азотном и углеводном обмене веществ, в процессах дыхания и синтезе жиров,
- повышает устойчивость к засухе и болезням.
- Сера усиливает рост и развитие растений, стимулирует образование клубеньковых бактерий на корнях у бобовых культур.
- Дефицит же серы на 40 процентов снижает не только фотосинтез, но и урожайность.

### Признаки дефицита серы у растений:

- снижается интенсивность фотосинтеза;
- ухудшается рост и развитие растений;
- поздно наступает зрелость.

Дефицит серы сначала проявляется на старых листьях, а потом его признаки появляются и на молодых листьях, изменяя их цвет на светло-зеленый, а затем и на желтый. Появляющиеся новые листья остаются мелкими, светло-желтыми и на вытянутых стеблях.

### Сера для человека

Сера в организме человека играет весомую биологическую роль. Без серы невозможен нормальный процесс углеводного обмена. Участвует в метаболизме, оказывает влияние на обмен веществ в печени, активизирует выработку желчи в желчном пузыре. Химический элемент входит в состав инсулина.

Польза серы для организма человека колоссальна:

- прямое участие в синтезе белка и обеспечении всех систем строительным материалом;
- ускорение регенерации органов и тканей после перенесенных болезней или физических повреждений;
- активизация синтеза природного коллагена в кожных покровах;
- устранение ломкости волос и ногтей, улучшение состояния кожи, защита от высыпаний воспалительного характера;
- поддержка структур хрящевой ткани;
- нормализация свертываемости крови;
- омолаживающее воздействие на клеточном уровне;
- облегчает состояние при артритах, остеопорозе и ревматизме.

Учитывая мощный заживляющий эффект, серу в виде порошка используют для приготовления препаратов для лечения дерматологических заболеваний. На основе серных соединений производят мази, эмульсии, серное мыло, шампуни от перхоти, кремы от демодекоза. В результате получают целебные аптечные средства, которые активно борются с акне, угревой сыпью, прыщами. Макроэлемент также присутствует в пластырях от мозолей. Сложно переоценить положительное влияние серы на организм человека, поэтому следует постоянно пополнить ее запасы с помощью продуктов питания и специальных добавок.

### Зачем нужен растениям азот?

Азот является стимулятором роста в жизни культуры.

Помогает сформировать крепкую структуру растения.

Способствует увеличению зелёной массы и урожая.

Входит в состав белков, а также их составных частей — аминокислот, хлорофилла, некоторых витаминов и ферментов.

Макроэлемент участвует в процессе передачи наследственной информации, так как он содержится в нуклеопротеидах.

### Магний для растений

Магний является важным элементом для осуществления таких основных функций в растениях, как фотосинтез (магний является центральным элементом в молекуле хлорофилла), транспорт фосфора, синтез сахаров, перераспределение крахмала, образование жира, фиксация азота в клубеньках бобовых. Магний также входит в состав многих ферментов и является их активатором, контролирует потребление питательных элементов, улучшает усвоение железа.

Главной задачей магния является активация ферментов, особенно тех, которые участвуют в углеводном и белковом обмене внутри растения, расходуя при этом большое количество магния поступающего в растение.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре не выше 25°C.

Срок годности: 3 года.



**ГУМИ+БТБ+ЛПЦ,  
6 г + 25 г + 25 г**

**Повышает  
урожайность на 30–40 %**



Порошок, пакеты

## 10.2. ГУМИ+БТБ+ЛПЦ

6 г + 25 г + 25 г

**Универсальный набор биоинсектицидов от комплекса вредителей**

**Защита от вредителей растений.**

### Назначение

- Для борьбы с разными группами вредителей (тля, капустная муха, свекловичная блошка, луговой мотылек, моль, огневка, совка, капустная и репная белянка, паутинный клещ, бахчевая тля, листовертка, галлица, пилильщик, пяденица, цикадка, златогузка).
- Для повышения тургора растений, что затрудняет поедание листьев вредителями.
- Для защиты от стрессов и быстрого восстановления поврежденных растений вредителями.
- Для мощного иммунитета растений.

### Механизм действия

Препараты, попадая в организм насекомого, вызывают нарушение функции пищеварения и угнетают работу кишечника, что приводит к гибели личинок, снижает плодовитость самок и жизнеспособность следующих поколений. Совместное использование с Гуми улучшает тургор тканей растений, уплотняет листья и стебли, что уменьшает возможность поедания жуком. Ускоряет восстановление поврежденных растений, повышает их стойкость к стрессам.

### Состав

Битоксибациллин, П БА–1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г, Лепидоцид, П БА–3000 ЕА/мг, титр не менее 60 млрд. спор/г, стимулятор роста и восстановления после повреждений – Гуми.

### Нормы и технология применения

Готовим рабочий раствор набора Гуми+БТБ.

Растворить 25 г содержимого пакета БТБ или ЛПЦ и 1/3 пакетика Гуми в 5 л воды. Опрыскать 1 сотку (100 м<sup>2</sup>) посадок при появлении личинок 1-2 возраста.

Интервал между обработками 6-7 дней при среднесуточной температуре воздуха выше +20 °С.

Расход рабочей жидкости – 0,5 л/10 м<sup>2</sup>.

Кратность обработок – 3.

Полученный раствор использовать полностью сразу после приготовления.

### Выгодно!

1 упаковка – на 10 л рабочего раствора – на 2 сотки.

### Преимущества

- Набор универсальный, практически от всех видов вредителей
- Набор биоинсектицидов подобран с целью достижения большей эффективности обработки, т. к. препараты БТБ и ЛПЦ действуют на разные группы вредителей.
- Препарат полностью разрушается в окружающей среде и не попадает в урожай, срок ожидания – всего 5 дней.
- Избирательное действие – безопасен для опылителей и энтомофагов.
- Повышение иммунитета растений,
- Ускоряет заживление поврежденных листьев растений.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от -30 до +30 °С.

Срок хранения: 1,5 года.





**ГУМИ+БТБ  
КАРТОФЕЛЬ, 6 г + 30 г**

**Эффективно уничтожаем  
самых прожорливых  
личинок колорадского жука**



### **10.3. ГУМИ+БТБ КАРТОФЕЛЬ** **6 г + 25 г**

Порошок, пакет

#### **Биологическая защита от колорадского жука.**

##### **Назначение**

- Для борьбы с колорадским жуком на картофеле и других паслёновых культурах.
- Для повышения тургора растений, что затрудняет поедание листьев вредителями.
- Для защиты от стрессов (засуха, переувлажнение, пестицидное угнетение) и быстрого восстановления поврежденных вредителями растений.

##### **Механизм действия**

- Препарат, попадая в организм насекомого, вызывает нарушение функции пищеварения и угнетает работу кишечника, что приводит к гибели личинок, снижает плодовитость самок и жизнеспособность следующих поколений. Совместное использование с Гуми улучшает тургор тканей растений, уплотняет листья и стебли, что уменьшает возможность поедания жуком. Ускоряет восстановление поврежденных растений, повышает их стойкость к стрессам.

##### **Состав**

Битоксибациллин, П БА–1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г, стимулятор роста, восстановление после повреждение – Гуми.

##### **Нормы и технология применения**

Максимальная эффективность препарата – при обработке личинок 1 и 2-го возрастов.

Проводить обработку растений в утренние и вечерние часы в безветренную погоду.

Растворить 30 г содержимого пакета БТБ и 1/3 пакетика Гуми в 5 л воды. Опрыскать 1 сотку (100 м<sup>2</sup>) посадок при появлении личинок 1-2 возраста. Интервал между обработками 6-7 дней при среднесуточной температуре воздуха выше +20 °С.

Расход рабочей жидкости – 0,5 л/10 м<sup>2</sup>.

Кратность обработок – 3.

Полученный раствор использовать полностью сразу после приготовления.

##### **Преимущества**

- Препарат полностью разрушается в окружающей среде и не попадает в урожай, срок ожидания – всего 5 дней. Избирательное действие – безопасен для опылителей и энтомофагов.
- Ускоряет заживление растений после повреждений вредителями.
- Помогает справиться с погодными и другими стрессами.
- Повышает иммунитет растений.

##### **Выгодно!**

1 упаковка – на 5 л рабочего раствора – на 1 сотку.

##### **Условия хранения**

Препарат хранить при температуре -30...+30 °С, в сухом, проветриваемом помещении.

Срок хранения: 1,5 года.



Ловчий пояс,  
3 м клейкой ленты

Эффективный метод  
защиты деревьев  
и кустарников  
от ползающих  
вредителей



#### 10.4. Ловчий пояс для защиты плодовых и декоративных культур 3 м клейкой ленты

Клейкая лента, коробка

##### Назначение

Защита от ползающих вредителей (муравьи, гусеницы, долгоносики, плодовой жоржки...)

##### Механизм действия

Будучи обернутым вокруг ствола дерева, клейкая поверхность Ловчего пояса надежно фиксирует и удерживает попавших на нее вредителей. Клей на ленте не высыхает и не содержит вредных веществ.

##### Состав

Устойчивая клеевая основа, энтомологический клей, шпагат.

##### Нормы и технология применения

«Ловчий Пояс» можно накладывать в течение всего сезона, начиная с ранней весны (до набухания цветочных почек) и заканчивая поздней осенью. Перед наложением «Ловчего Пояса» обязательно очистить отмершую кору. Изделие следует размещать на высоте 50-60 см от уровня земли, обвязав сверху и снизу шпагатом.

«Ловчий Пояс» необходимо осматривать один раз в 10 дней. При значительном скоплении вредителей изделие уничтожить и заменить новым.

##### Преимущества

- Ловчий пояс – это удобное в употреблении средство. Установленный однократно, он долгое время сдерживает вредителей, которые пытаются забраться в крону по стволу.
- Абсолютно безопасен для здоровья человека и окружающей среды, удобен в применении и эффективен. Защищает от широкого перечня садовых вредителей. Содержит 3 м клейкой ленты.

##### Выгодно!

3 м клейкой ленты хватает на установку ловчих поясов на 5 крупных деревьях.

##### Условия хранения

Ловчий пояс хранить при температуре от 0 С° до 25 С°.

Срок хранения 3 года.





Ура! На Дачу!  
0,5 л

100 % натуральное  
зеленое мыло!  
Природный цвет  
и аромат!



### 10.5. «Ура! На Дачу!» Мыло Зеленое, растительное, калийное 0,5 л

Жидкость, флакон

Защита от вредителей, болезней, работает как прилипатель и очищает руки, инвентарь от грязи

#### Назначение

- Для обеспечения биологической защиты от комплекса вредителей (тля, растительноядные клопы, трипсы, щитовка, сплюнъяка-пенница и др.).
- Для лучшего прилипания и равномерного растекания препаратов от болезней и вредителей.
- Для создания неблагоприятной среды для развития листовых болезней
- Для использования как обычное мыло – мыть руки, посуду, инвентарь и животных.

#### Механизм действия

- Мыло зеленое «Ура на дачу!» напрямую атакует насекомых при непосредственном контакте и помогает избавиться от вредителей, личинок, яйцекладки.
- При распылении рабочего раствора на поверхность листьев и побегов образуется защитная пленка. Вредители теряют возможность размножаться и питаться тканями и соком обработанного растения, потому что не только растение, но и их тела после опрыскивания покрывает пленка из жиров и солей. Эта пленка не дает паразитам дышать, а их личинкам развиваться. Клейкая эмульсия обволакивает пленкой и закупоривает дыхательные пути сосущих насекомых, а калиевые соли жирных кислот мыла разъедают их тонкий хитиновый покров.
- Эффективно мыло и от болезней - оно создает неблагоприятную (щелочную) среду, которая тормозит развитие грибковых инфекций. Защитная пленка, образующаяся на поверхности листы и побегов, способствует укреплению иммунитета здоровых растений при нахождении рядом с инфицированными.
- Зеленое мыло «Ура! На дачу!» применяют в качестве прилипателя: в раствор препарата от болезней (фунгицида) или вредителей (инсектицида), а также удобрения (для внекорневой подкормки по листьям) добавляют зеленое мыло, которое обеспечивает равномерное распределение вещества усиливается до 2 раз. Особенно эффективно использование зеленого мыла в качестве прилипателя для опрыскивания растений, чьи листья имеют восковой налет с сильными водоотталкивающими свойствами, как, например, у капусты.
- Поскольку препарат содержит жиры и масла, защитный слой стоек к перепадам атмосферных температур и осадкам.
- Допускается использование зеленого мыла как обычного (хозяйственного) для мытья рук, посуды, различных поверхностей, садового и хозяйственного инвентаря и даже животных. Используется как обычное мыло - моем руки, посуду, инвентарь и даже животных.
- Поскольку состав такого продукта большей степенью натурален и экологичен, он находит спрос среди людей, страдающих аллергией.

#### Состав

Калийные соли жирных кислот.

#### Нормы и технология применения

Опрыскивать растения, равномерно увлажняя внешнюю и внутреннюю поверхность листьев. Обрабатывать растения при первых признаках появления вредителей с интервалом 5-10 дней. Количество обработок от 1 до 5 раз в течение периода вегетации, последняя обработка за 5-10 дней до сбора урожая. Обработку рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы, в сухую безветренную погоду. Рабочий раствор использовать в день приготовления.

Область применения	Норма расхода и способ применения
В качестве добавки к препаратам, используемым для защиты растений от болезней и вредителей	Добавлять к раствору препарата для защиты растений от вредителей или болезней: в количестве 2-х столовых ложек на 10 л. воды
Для защиты растений от щитовки, слюнявка-пенница, тля, клопы	200 мл (стакан) мыла на 10 л воды
Для защиты растений от калифорнийского трипса	100 мл (0,5 стакана) мыла на 10 л воды

### Преимущества

- Защищает от вредителей и болезней.
- Абсолютно безопасен для здоровья человека и окружающей среды, состоит только из натуральных ингредиентов, без отдушек и красителей.
- Защищает от широкого перечня садовых вредителей.
- Выполняет дополнительные функции хорошего прилипателя к листьям, стеблям растений при использовании препаратов от болезней и вредителей.

### Условия хранения

Препарат хранить в защищенном от света месте и температуре воздуха от +5 °С до +25 °С.

Срок годности 3 года.



**Желтый Ловкач,  
25 ловушек,  
клей, шпатель**

**Желтый цвет  
приманивает  
насекомых, клей  
надежно  
удерживает  
их на ловушках**

### 10.6. Желтый ловкач – клеевые биоловушки

Картонная упаковка, пакет

листы лощеной бумаги, клей «Хапуга», шпатель для нанесения клея

#### Назначение

- Защита от насекомых-вредителей в теплицах, в открытом грунте и на комнатных растениях.
- Эффективная защита от белокрылки, летающей тли, мошки, грибного комарика, летающей листовой воши, мухи-минера, трипсов, фруктовой мухи.

#### Механизм действия

Желтый цвет приманивает насекомых, клейкая поверхность надежно удерживает их на ловушке. Клей не высыхает и не содержит вредных веществ.

#### Состав

Листы лощеной бумаги – 25 штук, клей «Хапуга» – 70 г, шпатель для нанесения клея – 1 шт.

#### Нормы и технология применения

##### Подготовка ловушек:

- отмерить клей «Хапуга» – 2,8 г (0,5 чайной ложки);
- нанести клей тонким слоем с помощью шпателя на одну сторону листа;
- сверху на лист с нанесенным клеем наложить следующий лист и разгладить;
- сверху на разглаженный лист снова нанести клей (2,8 г) тонким слоем;
- сверху на лист с нанесенным клеем наложить следующий лист, разгладить – и так все 25 листов.

##### Инструкция по применению клеевой ловушки:

- для отлова вредителей установить 1 ловушку на 5 м<sup>2</sup> площади;
- чтобы узнать, появились ли вредители, необходимо установить 1 ловушку на 50 м<sup>2</sup> площади;



- отклеить листы с клеем по одному и повесить ловушки;
- ловушки развесить на высоте 20 см над растениями и поднимать вверх по мере их роста;
- для комнатных растений: повесить между листвой на высоте 2-5 см над грунтом;
- клей «Хапуга» можно наносить на пластиковые бутылки, картон, бумагу...

### Преимущества

- Продукция овощных культур сохраняет чистые естественные вкусовые качества и не имеет остаточного количества вредных химических веществ, цветочные культуры сохраняют свою декоративность, суперэкологически чисто.
- Улучшается опыление и завязывание плодов, воздушная среда остается без загрязнений.

### Выгодно!

Для раннего выявления появления вредителей – 1 ловушка на 50 м<sup>2</sup> площади; для отлова вредителей – 1 ловушка на 5 м<sup>2</sup> площади.

### Условия хранения

Биоловушки «Желтый ловчак» хранить при температуре от 0 до 25 С°. Срок хранения: 3 года.



Энтомофаг  
Амблисейус  
монтдорренсис,  
тубус, пакет

Экоборьба  
с вредителями



### 10.7. Амблисейус монтдорренсис

Сухой субстрат, тубус, пакет

сухой субстрат, в котором находятся взрослые особи, нимфы хищного клеща Амблисейус монтдорренсис

Хищный клещ для биологической борьбы с насекомыми-вредителями, такими как трипсы, белокрылка, растительноядные клещи ранних возрастов.

### Назначение

- Защита растений от насекомых-вредителей в закрытом и открытом грунте на овощных, ягодных и цветочно-декоративных культурах против трипсов, белокрылки и различных видов растительноядных клещей.
- Самый природный способ борьбы с вредителями.

### Механизм действия

Амблисейус монтдорренсис отдает предпочтение личинкам трипса I-го возраста, но в случае их недостатка способен уничтожать личинки II-го возраста. При оптимальной температуре за сутки съедает до 10 личинок трипса. При питании белокрылкой предпочитает питаться яйцам и личинкам вредителя. За сутки способен уничтожить до 20 яиц или до 15 личинок белокрылки.

### Состав

Сухой субстрат, в котором находятся взрослые особи, нимфы 1-го и 2-го возраста хищного клеща Амблисейус монтдорренсис. Размеры от 0,3 до 0,5 мм, окраска тела от бледно-белой до желтовато-оранжевой.

### Нормы и технология применения

Рассыпать на растения или на почву возле растения. Используется при температуре воздуха от 15 до 32 °С, влажности воздуха 70-75 %. Эффективность энтомофага снижается при температуре ниже 12 °С и влажности воздуха ниже 60 %.

Культуры	Нормы внесения		
	Профилактический выпуск	При первом появлении вредителя	При массовом распространении вредителя
Овощные культуры Декоративные растения	3-5 особей/м <sup>2</sup>	20-30 особей/м <sup>2</sup>	50-100 особей/м <sup>2</sup>

### Преимущества

- Самый экологичный, природный способ борьбы с вредителями;
- Эффективен в контроле численности трипсов, растительноядных клещей ранних возрастов, белокрылки - в закрытом и открытом грунтах;
- Активный хищник, за сутки одна самка способна уничтожить до 20 личинок первой стадии трипса и до 15 личинок белокрылки;
- Снижает пестицидную нагрузку на плодоовощную продукцию;
- Безопасен для человека, животных, пчел.

### Условия хранения

Транспортировка в термоконтейнерах при температуре 10-12 °С в горизонтальном положении. Хранение в течение 7-10 дней при температуре 5-8 °С. После получения желательно использовать в течение 18 часов, не подвергая воздействию прямых солнечных лучей.



Энтомофаг Амблисейус кукумерис, тубус, пакет



### 10.8. Амблисейус кукумерис

Сухой субстрат, тубус, пакет

субстрат, в котором находятся взрослые особи, нимфы хищного клеща Амблисейус кукумерис

Хищный клещ для биологической борьбы с насекомыми-вредителями, такими как трипсы, белокрылка, растительноядные клещи ранних возрастов.

#### Назначение

- Защита растений от насекомых-вредителей в закрытом и открытом грунте на овощных, ягодных и цветочно-декоративных культурах против трипсов, белокрылки и различных видов растительноядных клещей.
- Самый природный способ борьбы с вредителями.

#### Механизм действия

Взрослая самка при 25 °С поедает за 1 день от 2 до 6 личинок 1 стадии развития трипсов. Клещи охотно съедают яйца клещей семейства Tarsonemidae (земляничный клещ), в среднем за 1 сутки 6,6 штук. В случае отсутствия жертв альтернативным источником питания является цветочная пыльца.

**Спектр действия:** личинки трипсов разных видов (западного цветочного *Franklinella occidentalis*, табачного *Thrips tabaci*) первого возраста, реже второго; паутинные (*Tetranychus urticae* и *T. cinnabarinum*), ржавчинные (*Polyphagotarsonemus latus*), земляничные клещи (*Tarsonemus fragariae*).

#### Состав

Субстрат, в котором находятся взрослые особи, нимфы 1-го и 2-го возраста хищного клеща Амблисейус кукумерис. Размеры от 0,4 до 0,6 мм, окраска тела от бежевой до светло-коричневой. В 1-литровом тубусе 50 тыс. особей.

#### Нормы и технология применения

Рассыпать на растения или на почву возле растения.

Используется при температуре воздуха от +15 до +30 °С, влажности воздуха 60-70 %. Эффективность энтомофага снижается при температуре ниже +15 °С и влажности воздуха ниже 60 %.

Культуры	Нормы внесения		
	Профилактический выпуск	При первом появлении вредителя	При массовом распространении вредителя
Овощные культуры Декоративные растения	5-10 особей/м <sup>2</sup>	25-50 особей/м <sup>2</sup>	100-200 особей/м <sup>2</sup>

#### Преимущества

- Самый экологичный, природный способ борьбы с вредителями;
- Эффективен в контроле численности трипсов, растительноядных клещей ранних возрастов, белокрылки в закрытом и открытом грунтах;

- За весь цикл развития одна самка способна уничтожить 970 яиц клеща;
- Снижает пестицидную нагрузку на плодоовощную продукцию;
- Безопасен для человека, животных, пчел.

### Условия хранения

Транспортировка в термоконтейнерах при температуре 10-12 °С в горизонтальном положении. Хранение в течение 7-10 дней при температуре 5-8 °С. После получения желательно использовать в течение 18 часов, не подвергая воздействию прямых солнечных лучей.



**Акарифаг  
Фитосейулюс  
персимилис,  
тубус, ведро**

**Мощный враг  
паутинного  
клеща**



### 10.9. Фитосейулюс персимилис субстрат, в котором находятся взрослые особи, нимфы хищного клеща

Сухой субстрат, тубус, ведро

Агрессивный хищный клещ, являющийся одним из основных энтомофагов для борьбы с паутинным клещом.

#### Назначение

- Защита растений от паутинного клеща в закрытом и открытом грунте на овощных, ягодных и цветочно-декоративных культурах.
- Самый природный способ борьбы с вредителями.

#### Механизм действия

Хищник быстро передвигается. Он отыскивает жертву – паутинного клеща, в первую очередь по наличию паутины на поверхности листьев. Именно паутина, изготовленная обыкновенным паутинным клещом, помогает хищнику быстро отыскать свою добычу. Обнаружив паутину, Фитосейулюс усиленно ищет яйца, личинок и взрослых особей клеща. Здесь же в паутине самка Фитосейулюса откладывает свои яйца, где затем вылупится и будет питаться ее потомство.

Взрослые самки за сутки уничтожают до 30 яиц и до 20 подросших вредителей. Если количество вредителей большое, то фитосейулюсы в основном поедают крупных особей и нимф. Некоторые яйца и нимфы фитосейулюсы оставляют для того, чтобы было, чем питаться их потомству, а сами перемещаются на новые зараженные участки.

#### Состав

Субстрат, в котором находятся взрослые особи, нимфы 1-го и 2-го возраста хищного клеща.

#### Нормы и технология применения

1. Очаги с низкой зараженностью – однократно по 5-10 особей на м<sup>2</sup> (1 лист фасоли с фитосейулюсом);
2. Очаги с высокой зараженностью – двукратно с интервалом одна неделя по 20-30 особей на м<sup>2</sup> (2-3 листа фасоли с фитосейулюсом).

Использовать при температуре 20-30 °С, влажности воздуха 70-80 %.

Эффективность энтомофага снижается при температуре ниже 12 °С и влажности воздуха ниже 50 %.

#### Преимущества

- Самый натуральный, экологичный способ борьбы с вредителями;
- Длинные конечности позволяют акарифагу очень быстро передвигаться в поисках и при охоте на жертву;
- Фитосейулюс уничтожает паутинных клещей на всех стадиях их развития;
- Молодые самки высокоактивны и способны перемещаться на большие расстояния из мест отрождения;
- Безопасен для человека, животных, пчел.

#### Условия хранения

Транспортировка в термоконтейнерах при температуре 10-12 °С в горизонтальном положении. Хранение в течение 7-10 дней при температуре 5-8 °С. После получения желательно использовать в течение 18 часов, не подвергая воздействию прямых солнечных лучей.



Кыш-Вредитель  
Универсальный,  
0,5 л



**10.10. Мыло дегтярное пробиотическое  
Кыш-Вредитель Универсальное  
0,5 л**

Жидкость, флакон

Профилактика и защита от вредителей (тля, клещи, бабочки, жуки и даже грызуны), от болезней.

**Назначение**

- Для обеспечения биологической защиты и эффективной борьбы с вредителями садовых участков. Предупреждает, уничтожает и отпугивает целую плеяду вредителей: тля, клещи, бабочки, жуки и даже грызуны.
- Для защиты растений от грибных болезней.
- Обеспечивает урожай полезными пробиотиками.

**Механизм действия**

- Водный раствор дегтярного мыла образует защитную пленку на обработанной поверхности растения. Запах дегтя удерживается пленкой и продолжительное время отпугивает вредителей. На тельце насекомых пленка блокирует дыхательные пути, из-за чего наступает их гибель.
- Пробиотические бактерии в составе препарата защищают растения от болезней, попадают в урожай и наделяют его полезными для человека пробиотическими свойствами.
- Создает неблагоприятную среду для развития листовых болезней.

**Состав**

Березовый деготь, калийные соли растительных жирных кислот, полезные природные бактерии - пробиотики (для жизни и здоровья).

**Нормы и технология применения**

Наносить, равномерно увлажняя поверхность листьев и почву. Обрабатывать растения перед появлением вредителей и болезней с интервалом 10-14 дней. Количество обработок – от 1 до 3 раз в течение периода вегетации, последняя обработка за 5-10 дней до сбора урожая. Обработку рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы, в сухую безветренную погоду. Мыло развести согласно таблице. Перед применением взбалтывать.

Перед применением взбалтывать.

Рабочий раствор использовать в день приготовления.

Культура	Вредители	Норма применения	Сроки применения
Картофель	колорадский жук	300 мл/10 л воды	опрыскивание после появления всходов
Яблоня	яблоневая плодожорка, пилильщик	400 мл/10 л воды	опрыскивание растений и почвы до цветения, повторно через 10-14 дней
Груша	вишневый пилильщик		
Слива	сливовая плодожорка		
Вишня	черемуховый догоносик		
Черная смородина	крыжовниковая огневка, пилильщики		
Земляника, малина	земляничный клещ, малинно-земляничный долгоносик	200 мл/10 л воды	полив почвы после посадки или появления всходов, повторно через 10 дней
Капуста	белянка, капустная муха, тля		



Свекла	свекловичная муха, тля, блошки	200 мл/10 л воды	полив почвы после посадки или появления всходов, повторно через 10 дней
Лук	луковая муха		
Морковь	морковная муха, листоблошки		
Плодовые и кустарники	грызуны: мыши, зайцы	500 мл/10 л воды	обмазка стволов поздней осенью
	муравьи	100 мл/10 л воды	полив почвы в месте обитания муравьев
Вишня	курчавость листьев	200 мл/10 л воды	опрыскивание до цветения
Земляника, малина	белая пятнистость листьев	400 мл/10 л воды	опрыскивание до цветения

### Преимущества

- Защищает от широкого перечня садовых вредителей и болезней.
- Абсолютно безопасен для здоровья человека и окружающей среды, состоит только из натуральных ингредиентов, без отдушек и красителей.
- Обогащает урожай пробиотиками.

### Выгодно!

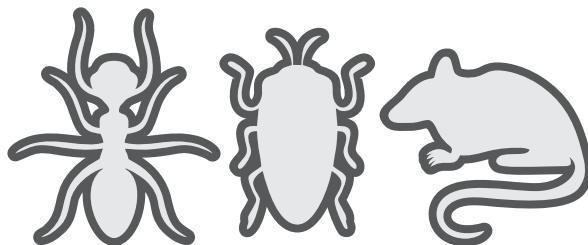
Приготовление рабочего раствора для опрыскивания: 200-400 мл на 10 л воды, для полива почвы – 100-200 мл в зависимости от культуры и вида вредителя, для обмазки стволов от грызунов – 500 мл на 10 л воды.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 5°C до 25 °C. Срок годности: 3 года.

### Результаты применения

Согласно отчету по испытаниям опытных образцов инсектицидных препаратов производства ООО НВП «БашИнком» в ООО «ТХ «Айсберг», (Оренбургская область, Сакмарский район, пос. Светлый), биологическая эффективность препарата Кыш Вредитель Универсальный после первой обработки против табачного трипса составила 51 %, а после второй обработки – 48 %, что сопоставимо с химическим инсектицидом (50 % после второй обработки).





**Кыш-Вредитель  
Муравей,  
0,5 л**

Отпугивает и уничтожает муравьев, медведку, проволочника, луковых и морковных мух, скрытохоботника



Второй вариант использования Кыш-Вредителя: смочить мылом ткань или торф или другой пористый материал, например, цеолит, и покрыть гнезда муравьев

**10.11. Мыло дегтярное пробиотическое  
Кыш-Вредитель Муравей  
0,5 л**

Жидкость, флакон

Профилактика и защита от муравьев, медведки, проволочника, луковых и морковных мух, скрытохоботника.

**Назначение**

Для отпугивания и уничтожения муравьев, медведки, проволочника, луковых и морковных мух, скрытохоботника.

**Механизм действия**

- Создает неблагоприятную среду для развития листовых болезней.
- Водный раствор Дегтярного мыла образует защитную пленку на обработанной поверхности растения.
- Запах дегтя удерживается пленкой и продолжительное время отпугивает вредителей. На тельце насекомых пленка блокирует дыхательные пути из-за чего наступает их гибель.
- Полезные природные бактерии, которые помогают восстановить рост и укрепить иммунитет растений.

**Состав**

Берёзовый дёготь, калийные соли растительных жирных кислот, полезные, природные бактерии-пробиотики.

**Нормы и технология применения**

При обнаружении гнезда муравьев необходимо приготовленный мыльный раствор препарата залить тонкой струей во все отверстия гнезда и закрыть полиэтиленовой пленкой, края которой прижать плотно к земле. Оставить так на сутки, потом пленку убрать и почву перекопать. При необходимости обработку повторить несколько раз с интервалом 5-6 дней. От остальных вредителей приготовить мыльный раствор согласно приведенной таблице, полить почву и опрыскать растения с интервалом 10-14 дней. При этом дольше сохраняется запах и муравьи уходят. Перед применением встряхивать. Рабочий раствор использовать в день приготовления.

Культура	Вредители	Норма применения	Сроки применения
Вишня, малина, крыжовник, земляника, яблоня, груша, слива, смородина, цветочные культуры	муравьи	100 мл/2 л воды	полив обнаруженных муравьиных гнезд с интервалом 10-14 дней
морковь	морковная муха	30 мл/2 л воды (2 ст. ложки)	полив растений с интервалом 7-8 дней
лук	луковая муха, скрытохоботник	30 мл/2 л воды (2 ст. ложки)	полив растений с интервалом 10-12 дней
огурец, томат, перец, кабачок, капуста, баклажан, цветочные культуры	проволочник, медведка	30 мл/2 л воды (2 ст. ложки)	полив почвы с интервалом 10-14 дней

**Преимущества**

- Защищает от широкого перечня садовых вредителей и болезней.
- Абсолютно безопасен для здоровья человека и окружающей среды, состоит только из натуральных ингредиентов, без отдушек и красителей.

**Выгодно!**

Приготовление рабочего раствора для полива – 30-100 мл на 2 л воды.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре от 5 °С до 25 °С. Срок годности: 3 года.



Кыш-Вредитель  
Жук,  
0,5 л



**10.12. Мыло дегтярное пробиотическое  
Кыш-Вредитель Жук и другие**  
0,5 л

Жидкость, флакон

**Назначение**

Для отпугивания и уничтожения имаго и личинок младших возрастов колорадского жука, пилильщиков, долгоносиков, листовой галлицы, крестоцветной блошки.

**Механизм действия**

- Водный раствор Дегтярного мыла образует защитную пленку на обработанной поверхности растения. Запах дегтя удерживается пленкой и продолжительное время отпугивает вредителей. На тельце насекомых пленка блокирует дыхательные пути, из-за чего наступает их гибель.
- Полезные природные бактерии помогают восстановить рост и укрепить иммунитет растений.
- Создает неблагоприятную среду для развития листовых болезней.

**Состав**

Березовый деготь, калийные соли растительных жирных кислот, полезные природные бактерии.

**Нормы и технология применения**

Наносить мыльный раствор, равномерно увлажняя верхнюю и нижнюю поверхность листьев. Обработать растения до появления или при первом обнаружении вредителей с интервалом 7-10 дней. Количество обработок от 1 до 5 раз в течение периода вегетации, последняя обработка за 5-10 дней до сбора урожая. обработку рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы, в сухую безветренную погоду. Перед применением встряхивать. Рабочий раствор использовать в день приготовления.

Культура	Вредители	Норма применения	Сроки применения
картофель, томат, перец, баклажан	колорадский жук	45 мл/1 л воды (3 ст. ложки)	опрыскивание растений после посадки и появления всходов, повторно через 7-10 дней
капуста, редис, редька, репа	крестоцветная блошка	30 мл/1 л воды (2 ст. ложки)	опрыскивание растений после посадки и появления всходов, повторно через 7-10 дней
яблоня, груша, слива, вишня, черемуха	лиственная галлица, пилильщики, черемуховый долгоносик	45 мл/1 л воды (3 ст. ложки)	опрыскивание деревьев до цветения, повторно через 7-10 дней
смородина, крыжовник	пилильщики, листовая галлица	30 мл/1 л воды (2 ст. ложки)	опрыскивание кустарников до появления или при первом обнаружении вредителей, повторно через 7-10 дней
малина, земляника	малинно-земляничный долгоносик	30 мл/1 л воды (2 ст. ложки)	опрыскивание кустарников до появления или при первом обнаружении вредителей, повторно через 7-10 дней

**Преимущества**

- Абсолютно безопасен для здоровья человека и окружающей среды, состоит только из натуральных ингредиентов, без отдушек и красителей.
- Защищает от широкого перечня садовых вредителей.

**Выгодно!**

Приготовление рабочего раствора для опрыскивания: 30-45 мл (2-3 ст. ложки) на 1 л воды.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре от 5 °С до 25 °С. Срок годности: 2 года.



Кыш-Вредитель  
Гусеница,  
0,5 л



### 10.13. Мыло дегтярное пробиотическое

Жидкость, флакон

**Кыш-Вредитель Гусеница:** яблонной и плодовой моли, боярышницы, листоверток, шелкопрядов, пядениц, крыжовниковой огневки, капустной и огородной совки, капустной и репной белянок, капустной моли.  
0,5 л

#### Назначение

- Для отпугивания и уничтожения гусениц яблонной и плодовой моли, боярышницы, листоверток, шелкопрядов, пядениц, крыжовниковой огневки, капустной и огородной совки, капустной и репной белянок, капустной моли.
- Для восстановления роста и укрепления иммунитета.
- Обогащение урожая пробиотиками.

#### Механизм действия

Запах дегтя удерживается пленкой и продолжительное время отпугивает вредителей. На тельце насекомых пленка блокирует дыхательные пути, из-за чего наступает их гибель. Полезные природные бактерии помогают восстановить рост и укрепить иммунитет растений.

Создает неблагоприятную среду для развития листовых болезней. Водный раствор Дегтярного мыла образует защитную пленку на обработанной поверхности растения.

#### Состав

Березовый деготь, калийные соли растительных жирных кислот, полезные природные бактерии.

#### Нормы и технология применения

Наносить мыльный раствор, равномерно увлажняя верхнюю и нижнюю поверхность листьев. Обработать растения до появления или при первом обнаружении вредителей с интервалом 10-20 дней. Количество обработок от 1 до 5 раз в течение периода вегетации, последняя обработка за 5-10 дней до сбора урожая. Обработку рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы, в сухую безветренную погоду. Перед применением встряхивать. Рабочий раствор использовать в день приготовления.

Культура	Вредители	Норма применения	Сроки применения
капуста, томат	капустная и огородная совки, капустная и репная белянки, капустная моль	30 мл/1 л воды (2 ст. ложки)	опрыскивание растений после посадки, повторно через 10-20 дней
смородина, крыжовник	крыжовниковая огневка, моли	30 мл/1 л воды (2 ст. ложки)	опрыскивание кустарников до появления или при первом обнаружении вредителей, повторно через 10-20 дней
яблоня, груша, слива	яблонная и плодовая моль, боярышница, листовертки, шелкопряды, пяденицы	45 мл/1 л воды (3 ст. ложки)	опрыскивание деревьев до цветения, повторно через 10-20 дней

#### Преимущества

- Защищает от широкого перечня садовых вредителей и болезней.
- Абсолютно безопасен для здоровья человека и окружающей среды,
- состоит только из натуральных ингредиентов, без отдушек и красителей.
- Экологически чистая, природная защита.

#### Выгодно!

Приготовление рабочего раствора для опрыскивания – 30-45 мл (2-3 ст. ложки) на 1 л воды.

#### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 5 °С до 25 °С. Срок хранения: 2 года.



Кыш-Вредитель  
Клещ,  
0,5 л



**10.14. Мыло дегтярное пробиотическое**  
**Кыш-Вредитель Клещ: паутинный и земляничный**  
**клещ, тля, белокрылка и др.**  
**0,5 л**

Жидкость, флакон

**Назначение**

- Для отпугивания и уничтожения паутинного и земляничного клеща, тли, белокрылки и других вредителей.
- Для защиты от болезней.
- Для восстановления роста и укрепления иммунитета.
- Обогащение урожая пробиотиками.

**Механизм действия**

Запах дегтя удерживается пленкой и продолжительное время отпугивает вредителей. На тельце насекомых и клещей пленка блокирует дыхательные пути из-за чего наступает их гибель. Полезные природные бактерии, помогают восстановить рост и укрепить иммунитет растений.

Создает неблагоприятную среду для развития листовых болезней. Водный раствор Дегтярного мыла образует защитную пленку на обработанной поверхности растения.

**Состав**

Березовый деготь, калийные соли растительных жирных кислот, полезные природные бактерии, гидрокарбонат натрия, горчица.

**Нормы и технология применения**

Наносить мыльный раствор, равномерно увлажняя верхнюю и нижнюю поверхность листьев. Обработать растения до появления или при первом обнаружении вредителей с интервалом 10-14 дней. Количество обработок от 3 до 5 раз в течение периода вегетации. Обработку рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы, в сухую безветренную погоду. Перед применением встряхивать.

Рабочий раствор использовать в день приготовления.

Культура	Вредители	Норма применения	Сроки применения
огурец, томат, перец, кабачок, баклажан	тля, паутинный клещ, белокрылка	45 мл/1 л воды (3 ст. ложки)	опрыскивание растений каждые 7-8 дней
вишня, черешня, груша	тля, грушевая, медяница	45 мл/1 л воды (3 ст. ложки)	опрыскивание деревьев до цветения, повторно через 10-14 дней
смородина	тля	45 мл/1 л воды (3 ст. ложки)	опрыскивание кустарников до появления или при первом обнаружении вредителей, повторно через 10-14 дней
земляника	паутинный и земляничный клещ, белокрылка	45 мл/1 л воды (3 ст. ложки)	опрыскивание растений до цветения и после плодоношения, повторно через 5-7 дней
многолетние цветочные культуры	тля, паутинный клещ	45 мл/1 л воды (3 ст. ложки)	опрыскивание растений каждые 10 дней

**Преимущества**

- Проведены многочисленные опыты и отобраны оптимальные дозы дегтярного мыла, что обеспечило эффективность препаратов Кыш-Вредитель Клещ против паутинного клеща, тли, белокрылки.
- Защищает от широкого перечня садовых вредителей и болезней.
- Абсолютно безопасен для здоровья человека и окружающей среды,
- Состоит только из натуральных ингредиентов, без отдушек и красителей.

**Выгодно!**

Приготовление рабочего раствора для опрыскивания: 45 мл на 1 л воды.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре от 5 °С до 25 °С. Срок хранения: 2 года.



Кыш-Вредитель  
Слизень,  
0,5 л



**10.15. Мыло дегтярное пробиотическое  
Кыш-Вредитель Слизень, улитка, мокрица  
0,5 л**

Жидкость, флакон

**Назначение**

- Для отпугивания и уничтожения слизней, улиток и мокриц.
- Для защиты от болезней.
- Для восстановления роста и укрепления иммунитета.
- Для обогащения урожая пробиотиками.

**Механизм действия**

Водный раствор Дегтярного мыла образует защитную пленку на обработанной поверхности растения.

Запах дегтя удерживается пленкой и продолжительное время отпугивает вредителей.

Полезные природные бактерии, которые помогают восстановить рост, укрепить иммунитет растений и оздоровить урожай.

Создает неблагоприятную среду для развития листовых болезней.

**Состав**

Березовый деготь, калийные соли растительных жирных кислот, полезные природные бактерии, наносера.

**Нормы и технология применения**

Способ применения от слизней и улиток: опрыскивать растения и почву перед наступлением темного времени суток при первых признаках повреждения растений.

Обработку проводить в сухую безветренную погоду, почву после нее не поливать. Количество обработок от 3 до 5 раз в течение периода вегетации, с интервалом 7-10 дней.

Перед применением встряхивать.

Культура	Вредители	Норма применения	Сроки применения
земляника, рассада огурца, перца, салат, баклажан, капуста, пряно- вкусовые и другие	слизни, улитки, мокрицы	30 мл/1 л воды (2 ст. ложки)	опрыскивание растений сразу после посадки с интервалом 7-10 дней;
		100 мл/1 л воды	полив почвы на грядках и дорожках между растениями с интервалом 7-10 дней

**Преимущества**

- Защищает от широкого перечня садовых вредителей и болезней.
- Абсолютно безопасен для здоровья человека и окружающей среды,
- Состоит только из натуральных ингредиентов, без отдушек и красителей.
- Обогащает урожай пробиотиками и важнейшим элементом - сера.

**Выгодно!**

Приготовление рабочего раствора для опрыскивания:  
30 мл/1 л воды (2 ст. ложки). Для полива: 100 мл/1 л воды.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре от 5 °С до 25 °С.  
Срок хранения: 2 года.

## 11. Борьба с грызунами



Кыш-Мышь,  
0,2 л



### 11.1. Мыло дегтярное пробиотическое Кыш-Мышь 0,2 л

Жидкость, флакон

#### Назначение

Для отпугивания и уничтожения мышей, крыс, зайцев, кротов и других грызунов.

#### Механизм действия

Запах натурального дегтя отпугивает вредителей, заставляя их покидать садово-огородные помещения, не подпускает к грядкам и саженцам, изгоняет с участка кротов.

#### Состав

Березовый деготь, калийные соли растительных жирных кислот, вода.

#### Нормы и технология применения

**Защита помещений:** при обнаружении в помещении следов мышей и крыс необходимо приготовить отпугивающее средство. Рекомендуется использовать легко впитывающую подложку (кусочек поролона, губки, ткани) для нанесения на нее препарата Кыш-Мышь. Обработанную препаратом подложку разместить в углах помещений, под мебелью, в подполах, погребах, подвалах, сараях, на чердаках. При необходимости обработку повторить несколько раз с интервалом 5-7 дней.

**Защита грядок:** смесью пропитать опилки и разложить на грядке. При наличии нор кротов – насыпать пропитанные препаратом опилки в норы, а также закопать рядом.

**Защита деревьев, кустарников:** осенью, до наступления заморозков, произвести приствольное мульчирование деревьев опилками, пропитанными препаратом Кыш-Мышь. Для защиты от зайцев стволы деревьев обернуть куском ткани, пропитанным препаратом, и зафиксировать бечевкой.

#### Преимущества

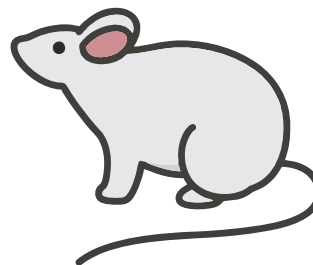
Абсолютно безопасен для здоровья человека и окружающей среды, состоит только из натуральных ингредиентов, без отдушек и красителей.

Не фитотоксичен.

Полная биоразлагаемость.

#### Условия хранения

Препарат хранить в защищенном от света месте при температуре от 5 °С до 25 °С. Срок хранения 3 года.



## 12. Повышение плодородия + борьба с сорняками + ускорение снеготаяния и сроков посева

83



Теплород-Плодород, 1 кг

Древнее, ископаемое, органическое, гумусное вещество



### 12.1. Теплород-Плодород 1 кг

Сыпучее вещество, пакет

Повышение плодородия почвы, обогащение ее доисторическим, самым плодородным ископаемым гумусом, мульчирование от ультрафиолета, борьба с сорняками, более ранние посевы, посадки, ускорение снеготаяния.

#### Назначение

- Для увеличения количества плодородного гумуса с пролонгированным (длительным) действием.
- Мульчирует почву и защищает ее биоту (микрофлору) от ультрафиолета.
- Предохраняет почву от пересыхания.
- Структурирует и оздоравливает почву.
- Обеспечивает мульчирование почвы после уборки урожая (земля не должна оставаться голой).
- Для ускорения таяния снега в среднем на 20 дней (1 кг/10 м<sup>2</sup> рассыпать за 40 дней до естественного таяния снега в вашем регионе) и более раннего посева, посадки и получения более раннего урожая.
- Снижает количество сорняков методом провокации: сразу после стаивания снега Теплород-Плодород обеспечивает быстрое прогревание почвы, что и провоцирует появление сорняков (фаза ниточки). Граблями слегка рыхлим почву, что не дает сорнякам укорениться. Так повторяем несколько раз. Количество сорняков можно уменьшить в 2-3 раза и при небольших физических затратах.
- Для большего эффекта и для еще более ранних посевов, рекомендуем поставить легкий парник под дугами над грядкой.
- Мульчирует почву вокруг растений осенью при похолоданиях. При этом Теплород-Плодород аккумулирует тепло, согревает землю и продлевает время роста, цветения и плодоношения.

#### Механизм действия

- Ископаемое органическое вещество, как источник гуминовых соединений повышает плодородие почвы, и улучшает поступление элементов питания в растения. Является самым долговечным субстратом для полевых и тепличных растений
- Темный цвет препарата, рассыпанного по поверхности снега, не отражает, а поглощает солнечное тепло, что позволяет снегу таять быстрее (в среднем на 20 дней).
- Мульчирующий слой Теплорода-Плодорода аккумулирует тепло, влагу, защищает микрофлору почвы от губительных и ультрафиолетовых лучей.
- Микроорганизмы, попадая в почву, выделяют органические кислоты, переводят минералы в растворимую форму и кормят растения всеми необходимыми макро-, микро- и наноэлементами.

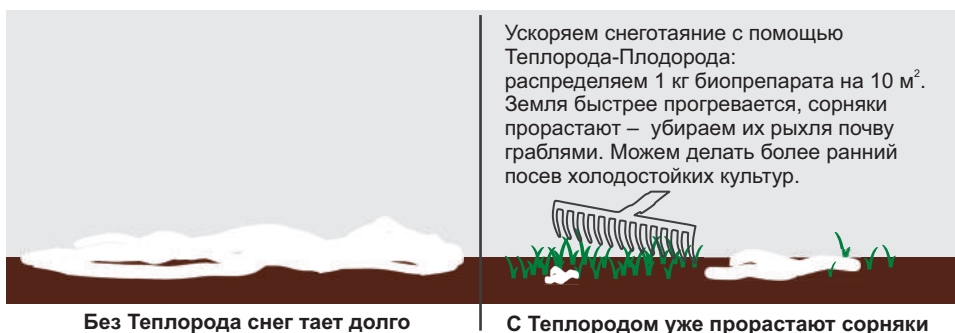
#### Состав

Древние ископаемые третичных эпох (время гигантской растительности) различной фракции, Гуми, Фитоспорин.

#### Нормы и технология применения

- Для удобрения почвы: рассыпать препарат по поверхности почвы из расчета 1кг/10м<sup>2</sup>, перекопать или прорыхлить, смешав с землей.
- Для ускорения снеготаяния и провокации сорняков: рассыпать препарат ранней весной по поверхности снега из расчета 1кг/10м<sup>2</sup>. Как только сорняки появились, нужно пройтись по ним граблями, через неделю появятся новые ростки сорняков, их тоже необходимо удалить. Повторить процедуру до посадки огородных и садовых культур.
- В качестве мульчи рассыпать Теплород-Плодород на поверхности почвы.





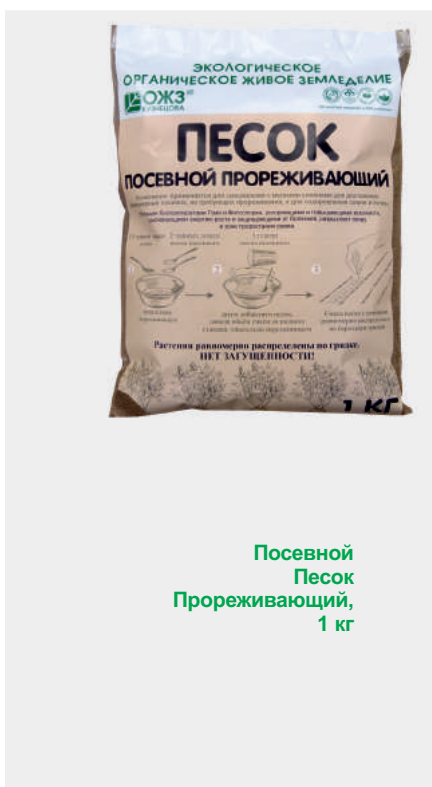
### Преимущества

- Увеличение количества плодородного гумуса с пролонгированным (длительным) действием;
- Ускорение снеготаяния в среднем на 20 дней,
- Уменьшение количества сорняков методом провокации;
- Ускорение сроков посева и посадок;
- Продление сроков роста, цветения, плодоношения осенью при похолоданиях
- Увеличение растворимых форм макро-, микро- и наноэлементов, увеличение урожая, увеличение вкуса, аромата, витаминности.
- Обогащение и оздоровление почвы;
- Защита растений от стрессов;
- Мульчирует почву и защищает ее биоту от ультрафиолета;
- Обеспечивает мульчирование почвы после уборки урожая земля не должна быть голой!

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется. Срок годности: 4 года.

## 13. Равномерный высокоэффективный посев мелкосеменных культур + уменьшение трудозатрат на прореживание всходов + оздоровление семян и почвы



### 13.1. Посевной Песок Прореживающий

Сыпучее вещество, пакет

1 кг

Посевной Песок Прореживающий, обогащенный Гуми и Фитоспорином.

#### Назначение:

- Для обеспечения равномерных посевов мелкосеменных культур (морковь, петрушка, лук, сельдерей, петуния и др.), чтобы в дальнейшем не прореживать.
- Для уменьшения трудозатрат при посеве и прореживании (операцию по прореживанию можно убрать совсем).
- Для значительной экономии семян.
- Для увеличения всхожести семян и оздоровления семян и почвы.
- Для приготовления субстратов при выращивании определенных групп комнатных растений, таких как кактусы и другие суккуленты.
- Для облегчения тяжелых субстратов, улучшения водо- и воздухопроницаемости грунта.
- Для укоренения черенков деревьев, кустарников и комнатных растений.
- Для мульчирования плодовых, ягодных, овощных и цветочных культур, комнатных растений.
- Для проращивания семян.
- Для хранения клубней луковиц и овощей.

#### Механизм действия

Равномерный посев мелкосемянных культур: смешиваем песок посевной с мелкими семенами и равномерно распределяем по бороздкам. Мелкосеменные культуры равномерно всходят, нет загущенных посадок - таким способом снижаются трудозатраты.

- Песок для оздоровления семян: содержащиеся в составе Фитоспорин и Гуми, попадая в почву вместе с семенами при посеве, стимулируют их и обеззараживают от патогенов.
- Песок для разрыхления почвы: песчинки песка, смешиваясь с комочками почвы, не дают им склеиваться в комки, поэтому почва становится рыхлой.
- Песок для прогрева почвы- песчинки песка на солнце нагреваются быстрее, чем крупинки почвы.
- Песок для удержания влаги в почве: частицы песка (песчинки) в отличие от почвы не впитывают и не задерживают влагу, поэтому влага проходит в более глубокие слои почвы и удерживается там.
- Песок для хранения овощей и клубней: песок необходимо смочить - песчинки не впитывают в себя влагу, но хорошо удерживают ее. Высокая влажность (80-90 %) помогает предотвратить усыхание, но не слишком велика для размножения вызывающих гнили патогенов.
- Песок для усваивания подкормок: песок делает почву рыхлой. В рыхлой почве лучше задерживается влага, присутствует доступный для корней кислород. Поэтому питание происходит эффективнее.

### Состав

Песок откалиброванный, отобранный, подсушенный, прошедший тепловую дезинфекцию; Гуми (гуминовые и фульвовые кислоты), защитные бактерии *Bacillus subtilis* 26 D БАШ.

### Нормы и технология применения

#### Для равномерного смешивания действуем поэтапно:

1 г (1/3 ч. ложки) семян тщательно смешиваем с 2 ч. ложками посевного песка.

Затем добавляем песок, доводя объем смеси до полного стакана, и тщательно перемешиваем в емкости большего объема.

Смесь песка с семенами равномерно распределяем по бороздкам грядки из расчета 2 ч. ложки на 1 пог. м для мелких семян или 1 ч. ложка на 1 пог. м для очень мелких семян.

К сведению: 1 стакана полученной смеси хватает на грядку 5 м<sup>2</sup> для культур с мелкими семенами и на 10 м<sup>2</sup> – с очень мелкими семенами.

**Для разрыхления, увлажнения почвы: 20 кг на метр квадратный** вполне достаточно для обычной почвы, а вот для тяжелой и глинистой можно внести и 25-30 кг.

Равномерно высыпать песок по поверхности почвы из расчета:

для обычной почвы – 20 кг на м<sup>2</sup>,

для тяжелой и глинистой – 25-30 кг на м<sup>2</sup>,

Перемешать с почвой методом перекопки.

#### Для хранения овощей:

овощи в емкости должны быть полностью покрыты песком.

#### Для проращивания семян:

тару для проращивания наполнить песком толщиной 1 см. Увлажнить. Семена разложить по поверхности. Тару накрыть стеклом или полиэтиленом.

### Преимущества

- Исключение процесса прорезивания.
- Обеспечение равномерных посевов мелкосеменных культур (морковь, петрушка, лук, сельдерей, петунья...), что увеличивает урожай и качество.
- Уменьшение трудозатрат при посеве и прорезивании.
- Песок можно использовать в качестве разрыхлителя почвы, он действует как дренирующий материал.
- Земля с песком раньше прогревается весной и дольше остывает ночью. Поэтому растения в ней лучше растут и развиваются, быстрее и дольше плодоносят.
- Песок помогает удержать влагу в почве. Нижние слои земли всегда будут хорошо увлажнены, а значит, растения не засохнут даже в самые жаркие дни и при редких поливах..
- В песке овощи, фрукты, луковицы растений дольше сохраняются свежими и сочными, не гниют, не сохнут.
- Способствует лучшему усваиванию минеральных и органических подкормок.
- Очищенный от крупных частиц и глины, откалиброванный и обеззараженный от вредных микроорганизмов и патогенов.
- Обогащен биопрепаратами Гуми и Фитоспорин,
- Ускоряет и повышает всхожесть,
- Усиливает энергию роста и защищает от болезней,
- Разрыхляет почву в зоне прорастания семян.

### Условия хранения

Температура хранения Песка Посевного Прорезивающего не регламентируется.

Срок годности не ограничен.



## 14. Мягкие удобрения, линия Огород

Дозы внесения удобрения можно скорректировать после проведения анализа почвы в биолоaborатории и расчета на заданный урожай



**НОВИНКА!**  
Гуми-Оми Универсальное  
гранулированное  
0,8 кг

**Выгодно!**  
**Эффективно!**  
1 упаковки хватает  
на 133 м<sup>2</sup>



### 14.1. Гуми-Оми Универсальное гранулированное 0,8 кг

Гранулы, пакет

Мягкое органоминеральное удобрение на основе ферментированного компоста, дополнительно обогащенного минеральными удобрениями и эликсиром плодородия Гуми и гуматами с фульвовыми кислотами.

#### Назначение

Подходит для всех садовых, огородных, декоративных и цветочных растений.

Применение Рекомендуется для:

- мощного повышения урожайности и плодородия почвы за счет органических и минеральных компонентов;
- улучшения структуры почвы;
- сохранения биоразнообразия полезной почвенной микрофлоры;
- укрепления иммунитета растений;
- стимуляции роста и развития растений;
- продолжительного и обильного цветения;
- защиты растений от стресса при пересадке, погодных аномалиях, повреждениях вредителями и болезнями;
- нейтрализации негативного действия химических пестицидов;
- повышения экологической чистоты урожаев.

#### Механизм действия

Входящие в состав компоненты оказывают благоприятный системный эффект на растения и почву.

- Ферментированный куриный помет – универсальная натуральная органическая подкормка для растений, которая содержит азот, фосфор, кальций, калий, магний, серу и пр.

#### Действие:

- улучшает структуру почвы;
- питает и стимулирует рост полезной почвенной микрофлоры;
- макро- и микроэлементы быстрее усваиваются растениями благодаря водорастворимой форме всех входящих в состав соединений;
- улучшает вкус, качество и количество урожая;
- стимулирует устойчивость растений к неблагоприятным условиям и стрессу.
- Гумус – органические вещества почвы, обеспечивающие ее плодородие и содержащие все питательные веществ, необходимые растениям. Гуминовые вещества – это продукт, созданный природой, экологически чистый и полностью безопасный.
- Гуминовые кислоты – основная составляющая плодородного слоя почвы, питающая и стимулирующая рост растений и полезной почвенной микрофлоры, а также повышающая влагоудерживающую способность почвы.

#### Действие:

- восстанавливают плодородие почвы;
- повышают урожайность;
- нейтрализуют токсины и химические пестициды,
- восстанавливают и поддерживают полезную почвенную микрофлору, обеспечивая ее питанием;
- укрепляют иммунитет растений;
- повышают устойчивость растений к неблагоприятным факторам и стрессам (заморозки, засухи, пересадка и пр.);
- снижают активность патогенной микрофлоры почвы;
- улучшают пищевую ценность и экологическую чистоту урожая.
- Фульвовые кислоты – компонент гумуса. В отличие от гуминовых кислот обладают более высокими показателями биологической активности,

подвижности и скорости проникновения в растения через корневую систему.

#### Действие:

- регулируют обмен веществ в растении, повышая ферментативную активность и проницаемость клеточных мембран;
- транспортируют питательные вещества из почвы в клетки растения,
- повышают доступность важнейших микро- и макроэлементов,
- укрепляют иммунитет растения,
- нейтрализуют тяжелые металлы,
- способствуют развитию корневой системы,
- поддерживают активность полезной микрофлоры почвы,
- способны проявлять антибактериальные и противогрибковые свойства.

Перечисленные выше компоненты удобрения, а также макроэлементы (азот, фосфор, калий) и микроэлементы (бор, медь) способствуют повышению плодородия и улучшению структуры почвы; восстановлению численности и биоразнообразия полезной почвенной микрофлоры; стимуляции роста и развития растений; укреплению иммунитета и повышению стрессоустойчивости растений, а также их защите от почвенных патогенов.

#### Состав

ферментированный куриный помет, NPK удобрения, микроэлементы В, Си, эликсир плодородия – Гуми (гуминовые и фульвовые кислоты), органическое вещество – не менее 20 %, гумат натрия – 0,4-0,6 %; макроэлементы, не менее: общий азот – 6,4 %, общий фосфор – 5,5 %, общий калий – 6,2 %; микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг.

#### Нормы и технология применения

- Удобрение УЖЕ ГОТОВО к применению, и его НЕ нужно разводить водой.
- Не предназначено для использования в опрыскивателе.
- Необходимо вносить непосредственно В ПОЧВУ, НЕ на поверхность.
- При перекопке почвы весной и осенью – удобрение равномерно рассыпать и провести вспашку, или перекопку, или рыхление.
- При посеве и посадке – удобрение внести в рядки или лунки, равномерно перемешать с почвой.
- Для подкормки растений – удобрение вносить через 10 дней после появления всходов (или высадки рассады) и далее каждые две-три недели. Удобрение равномерно распределить между рядами растений (в междурядьях) или по поверхности почвы с последующей заделкой в почву. После подкормки растения обильно полить.

Нормы применения	Применение
600 г на 10 м <sup>2</sup>	При перекопке почвы весной (до посева/посадки) или осенью
600 г на 10 м <sup>2</sup>	Внесение при посеве и посадке в рядки или лунки
60 г на 10 м <sup>2</sup>	Подкормка растений через 10 дней после появления всходов (или высадки рассады) каждые две-три недели

\*Примечание: 6 г – 1 чайная ложка без горки, 20 г – 1 столовая ложка с горкой.

**Важно!** Превышение рекомендуемой нормы расхода может привести к передозировке, использовать строго по инструкции.

#### Преимущества

- Экологично и безопасно – 100 % натуральный состав, без ГМО, микроорганизмы, входящие в состав биопрепарата непатогенные и нетоксичные.
- Пролонгированный эффект – гранулы постепенно, слой за слоем, растворяются и систематически маленькими порциями подкармливают растения.
- Суперудобная гранулированная форма, которую легко дозировать и вносить. Гранулы не слипаются при хранении, не разлетаются в ветреную погоду, меньше вымываются дождями и поливами.
- В одной грануле – природная органика, эликсир плодородия Гуми и питательные макро- и микроэлементы.
- Научно доказанная эффективность, которая подтверждена многочисленными опытами.
- Легкость в использовании – достаточно внести в почву и увлажнить.
- Восстанавливает естественный баланс почвенной микрофлоры.
- Не требует специальных условий для хранения.
- Длительный срок годности – срок годности не ограничен.

#### Выгодно!

1 упаковки (800 г) хватает на 133 м<sup>2</sup> (при расходе 6 г на 1 м<sup>2</sup>).

#### Условия хранения



**Богатый Овощи. Ягоды  
Зелень**

**Сбалансировано  
по необходимым элементам  
питания**



## 14.2. Богатый Овощи. Ягоды. Зелень комплексное биоактивированное удобрение для огорода, сада, теплицы и комнаты 0,5 л

Жидкость, флакон

### Назначение

- Для полноценного питания и обогащения растений полезными элементами на всех стадиях развития;
- Для повышения урожайности и плодородия почвы;
- Для улучшения качественных показателей продукции, устойчивости к стрессам;
- Для комплексной обработки и защиты посадочного материала (семена, луковицы, клубни рассада) от болезней, для повышения всхожести семян и приживаемости рассады.

### Механизм действия

Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почву, всасываются корневой системой. Оттуда по проводящей системе проникают во все органы растения, обеспечивая его необходимыми питательными веществами. Благодаря жидкой форме минеральные элементы препарата быстро усваиваются растениями. Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием. Гуматы выступают в виде хелаторов, благодаря чему элементы питания поступают в растения в доступной форме, обеспечивают мягкое усвоение и не наносят вред микрофлоре почвы. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают синтез растительных гормонов, что препятствует отложению нитратов, повышает иммунитет. А так же улучшают транспорт питательных веществ внутри растения и его клеточное дыхание.

### Состав

входят жизненно важные для растений макроэлементы: азот – 2,0 %, фосфор – 2,0 %, калий – 3,0 %, а так же микроэлементы в биологической хелатной форме : Со- 0,0008%, Mn – 0,03%, Zn- 0,003%, Cu-0,003%, Ni- 0,0008 %, Cr- 0,0003%; в минеральной форме: В-0,2% Мо-0,001%, Li-0,0001% S-0,003%, Se-0,00003%; биоактивированный Гуми-20-5,0%; Фитоспорин-М- 1,0%.

### Нормы и технология применения

Нормы применения	Применение
5 капель на 100 мл воды	Замачивание всех видов семян, луковиц, клубнелуковиц
2 ст. ложки на 10 л воды	Опрыскивание растений в период вегетации каждые 2 недели. Расход рабочего раствора 0,5-1 л на 10 м <sup>2</sup>
	Полив растений в период вегетации каждые 2 недели. Расход рабочего раствора: 10 л на 2 м <sup>2</sup> или 30-50 мл на 1 растение для рассады 1-1,5 л на 1 молодое растение 3-5 л на 1 взрослое растение

### Преимущества

- Увеличение урожая до 2 раз.
- Улучшение качества продукции: насыщение сахарами, витаминами.
- и минералами. Сбалансированный питательный состав идеально подходящий растениям.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты. Что позволяют использовать азот без вреда для организма человека.
- Защищает растения от болезней и стрессов.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

**Выгодно!** 1 флакон 0,5 л хватает на 200 л рабочего раствора при удобрительном поливе на 40 м<sup>2</sup> или на 3-6 соток при 6-кратном опрыскивании.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 2 °С до 30 °С в защищенном месте от прямых солнечных лучей. Срок годности не ограничен.



Гуми-Оми Овощи, Ягоды,  
Зелень, Цветы ДЛЯ РАССАДЫ,  
50 г

Сбалансировано  
по необходимым питательным  
элементам



### 14.3. Гуми-Оми Овощи, Ягоды, Зелень, Цветы ДЛЯ РАССАДЫ

50 г

Порошково-  
гранулированное  
удобрение, пакет

#### Назначение

- Для обеспечения рассады зелени, овощей, ягод и цветов необходимыми макро-и микроэлементами и эликсиром плодородия Гуми.
- Для повышения урожайности, плодородия, улучшения структуры почвы и качества продукции.
- Для повышения ростаускорения и защиты от стрессов.

#### Механизм действия

Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почвенный раствор, растворяются и всасываются корневой системой. Оттуда по проводящей системе проникают во все органы растения, обеспечивая его необходимыми питательными веществами. Минеральные удобрения быстро усваиваются растениями и обычно содержат высокую концентрацию необходимых веществ. Благодаря этому достигается быстрый результат. Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием. Гуматы выступают в виде хелаторов, благодаря чему элементы питания поступают в растения в доступной форме и кратчайшие сроки, обеспечивают мягкое усвоение и не наносят вред микрофлоре почвы. Гуминовые кислоты в то же время, проникая в клетки, стимулируют их рост, усиливают генерирование хлорофилла, улучшают обменные процессы, помогают выработке белка, который усиливает защиту от болезней и вредителей, повышают иммунитет растений. А так же активизируют ряд физиологических процессов на клеточном уровне, увеличивается кислородное дыхание, повышаются содержание витаминов в плодах, в то же время позволяют быстро усваивать минеральные вещества, легче переносить неблагоприятные внешние условия.

#### Состав

органический природный компост, азот - 6,4%, фосфор - 5,5%, калий - 6,2%, дополнительно микроэлементы В, Си, эликсир плодородия – Гуми.

#### Нормы и технология применения

Удобрение применять в сухом виде или развести в воде и настаивать 2 часа.

Нормы применения	Время особенности применения
12 г (1 ст. ложка)	Перемешать с 10 кг почвы перед посадкой семян рассады овощных, ягодных, цветочно-декоративных культур;
5-7 г (1 ч. ложка)	Настоять в 1 л воды – для корневой подкормки рассады овощных, ягодных, цветочно-декоративных культур (не ранее 10 дней после пикировки) с интервалом 2-3 недели. Расход рабочего раствора: до увлажнения земляного кома.

#### Преимущества

- Помогает вырастить мощную рассаду, зелень, овощи, цветы.
- Без хлора
- Идеально сбалансировано по органическим, гуминовым и минеральным веществам (не возникает избытка или недостатка отдельных веществ).
- Действует мягко и имеет пролонгированный эффект.
- Не обжигает корни и не угнетает микрофлору почвы.
- Экономичен – упаковки хватает на 10 л рабочего раствора при удобрительном поливе, либо на обогащение 40 кг почвы.
- Благодаря содержанию Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом.

#### Условия хранения

Препарат хранить в защищенном месте от прямых солнечных лучей и влаги. Срок годности не ограничен.



Гуми-Оми Весенний,  
1 кг

Самые необходимые  
элементы весной:  
азот - 7 %, фосфор - 2 %,  
калий - 5 %



**14.4. Гуми-Оми Весенний**  
универсальное мягкое органоминеральное  
удобрение с повышенным содержанием азота и калия  
плюс Гуми, Фитоспорин и полный набор микроэлементов  
0,7 кг

Порошково-гранулированное  
удобрение, пакет

#### Назначение

- для питания и обогащения растений полезными элементами во время начальной стадии вегетации (весной): азот - 7 %, фосфор - 2 %, калий - 5 %;
- повышения урожайности и плодородия почвы, улучшение ее структуры;
- улучшения качественных показателей продукции.

#### Механизм действия

Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почвенный раствор, растворяются и всасываются корневой системой. Оттуда по проводящей системе проникают во все органы растения, обеспечивая его необходимыми питательными веществами. Минеральные удобрения быстро усваиваются растениями и обычно содержат высокую концентрацию необходимых веществ. Благодаря этому достигается быстрый результат. Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием. Гуматы выступают в виде хелаторов, благодаря чему элементы питания поступают в растения в доступной форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение и не наносят вред микрофлоре почвы. Гуминовые кислоты, проникая в клетки, стимулируют их рост, усиливают генерирование хлорофилла, улучшают обменные процессы, помогают выработке белка, который усиливает защиту от болезней и вредителей, повышают иммунитет растений. А также активизируют ряд физиологических процессов на клеточном уровне, увеличивается кислородное дыхание, повышают содержание витаминов в плодах, в то же время позволяют быстро усваивать минеральные вещества, легче переносить неблагоприятные внешние условия.

#### Состав

Компост на основе ферментированного куриного помета; Гуми - 0,3 %; макроэлементы: азот - 7,0%, фосфор - 2,0 %, калий - 5,0 %, а так же микроэлементы: Cu - 0,001 %, Co - 0,0001%, Mn - 0,001%, Mo - 0,0005, Zn - 0,001%, B - 0,005%, в том числе легко усваиваемой хелатной форме: Cu, Co, Mn, Mo, Zn, B; биофунгицид Фитоспорин, полный набор аминокислот.

#### Нормы и технология применения

Удобрение применять в сухом виде или развести в воде и настаивать 2 часа.

Культуры	Нормы применения	Способ применения и время обработки
Овощи, ягоды, цветы	1 кг/10 м <sup>2</sup>	Внесение россыпью под перекопку почвы весной до посева-посадки
	1 кг/10 м <sup>2</sup>	Внесение в день посадки: в междурядье на глубину 5-10 см или в угол лунки с присыпкой почвой слоем 2-3 см
	100 кг/10 м <sup>2</sup>	Удобрительный полив растений через 10 дней после появления всходов ( или высадки рассады) с интервалом 2 недели. Настаивать 100 г (7 ст. ложек без горки) в 10 л воды. Расход раствора: 10 л/10 м <sup>2</sup>
Деревья	1-2 кг/дерево	Внесение в день посадки в угол ямы, с присыпкой почвой слоем 2-3 см
	0,5-1,0 кг/дерево	Внесение весной по приствольному кругу (не ближе 2-3 см от корневой шейки) на глубину 5-10 см с засыпкой почвой
Кустарники	0,5 кг/ куст	Внесение в день посадки в угол ямы, с присыпкой почвой слоем 2-3 см
	0,3 кг/ куст	Внесение весной по приствольному кругу (не ближе 2-3 см от корневой шейки) на глубину 5-10 см с засыпкой почвой

### Преимущества

- Содержит наиболее подходящий для использования весной сбалансированный состав: азот - 7 %, фосфор - 2%, калий - 5 %, а также такие жизненно необходимые микроэлементы, как Cu, Co, Mn, Mo, Zn, B, что дает мощный толчок для развития растений;
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме;
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях;
- Универсальное мягкое удобрение в виде порошка, что позволяет использовать его как россыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе для овощных, ягодных и цветочных культур, а так же для деревьев и кустарников;
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а так же урожайность культур и качество продукции;
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты. Что позволяют использовать азот без вреда для организма человека;
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

### Условия хранения

Препарат хранить в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влаги.  
Срок годности не ограничен.



**Гуми-Оми Универсальное  
Овощи, Ягоды, Цветы  
0,7 кг**

**Мягкое питание  
для всех овощей,  
ягод, цветов, зелени**



### 14.5. Гуми-Оми – Овощи, ягоды, цветы

Порошок, пакет

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ удобрение, органоминеральное, микробиологическое, плюс гумусное, с ростоускоряющими и защитными от болезней свойствами 0,7 кг**

#### Назначение

- Удобрение, питание растений макро- и микроэлементами (азот, фосфор, калий), специальными микроэлементами (бор, медь). Содержит до 80 природных минералов, макро-, микро- и наноэлементов.
- Ростоускорение растений.
- Защита от болезней.
- Обеспечение больших урожаев.
- Повышение качества, вкуса, аромата, витаминности выращиваемой продукции.
- Оздоровление почвы, растений и урожая.
- Увеличение полезных почвенных микроорганизмов.

#### Механизм действия

- Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почвенный раствор, растворяются и всасываются корневой системой. Оттуда по проводящей системе проникают во все органы растения, обеспечивая его необходимыми питательными веществами.
- Минеральные удобрения быстро усваиваются растениями и обычно содержат высокую концентрацию необходимых веществ. Благодаря этому достигается быстрый результат.
- Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием.
- Гуматы (гумусные вещества) выступают в виде хелаторов, благодаря чему элементы питания поступают в растения в доступной (родной для растений) форме и в кратчайшие сроки, обеспечивают мягкое усвоение и не наносят вред микрофлоре почвы и клеткам растений. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно-восстановительные процессы и синтез фитогормонов, оптимизируют транспорт питательных веществ, повышают клеточное дыхание и иммунитет растений.



- Гуми (гуматы) содержат природные биологически активные вещества с ростостимулирующими и антистрессовыми свойствами.
- Фитоспорин улучшает рост и развитие, защищает растения от болезней.

### Состав

Органическое вещество – не менее 20 %; гуматы калия – 0,4-0,6 %; макроэлементы: азот – 6,4 %, фосфор – 5,5 %, калий – 6,2 %, а также жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг и биофунгицид Фитоспорин, плюс аминокислоты и природные макро-, наноэлементы.

### Нормы и технология применения

Культуры	Нормы применения	Способ применения и время обработки
Овощи, ягоды, цветы	700 г/ 10 м <sup>2</sup>	Внесение россыпью под перекопку почвы весной до посева-посадки
	1 кг/10 м <sup>2</sup>	Внесение в день посадки: в междурядье на глубину 5-10 см или в угол лунки с присыпкой почвой слоем 2-3 см
	100 кг/10 м <sup>2</sup>	Удобрительный полив растений через 10 дней после появления всходов (или высадки рассады) с интервалом 2 недели. Настаивать 100 г (7 ст. ложек без горки) в 10 л воды. Расход раствора: 10 л/10 м <sup>2</sup>

### Преимущества

- Это универсальное мягкое удобрение в виде порошка, что позволяет использовать его как россыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе для овощных, ягодных и цветочных культур.
- Сбалансировано по составу: азот – 6,4 %, фосфор – 5,5 %, калий – 6,2 %, содержит такие жизненно необходимые микроэлементы, как бор (для активного цветения и появления завязи) – 100-150 мг/кг и медь (необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания) – 50-60 мг/кг. Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми – 0,4-0,6 %, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями благодаря хелатной (родной для растений) форме микроэлементов – металлов.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, что позволяет использовать азот без вреда для организма человека.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а также урожайность культур и качество продукции.
- Гуми-Оми – Овощи, Ягоды, Цветы – это экологически чистое, универсальное удобрение, подходящее как для овощных, так и цветочных и декоративных культур.
- В то же время это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковки объемом 0,7 кг хватает для внесения россыпью на 10 м<sup>2</sup> или для удобрительного полива на 100 м<sup>2</sup>.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.
- Гуматы (Гуми) связывают, нейтрализуют соли тяжелых металлов и остатки ядохимикатов, пестицидов.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре не выше + 50 °С. Морозостойчиво. Срок хранения неограничен.





Гуми-Оми Томат,  
Баклажан, Перец  
0,7 кг

Стимуляция роста,  
антистрессовые активные  
вещества



#### 14.6. Гуми-Оми-Томат, Баклажан, Перец

Порошково-гранулированная, пакет

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ** мягкое органоминеральное удобрение с микроэлементами для томата, баклажана, перца с добавлением защитных микроорганизмов и гумусовых ростоускоряющих, и антистрессовых биологически активных веществ.  
0,7 кг

#### Назначение

- Питание и обогащение полезными элементами растений семейства пасленовых.
- Повышение урожайности и плодородия почвы.
- Улучшение качества продукции, вкуса, аромата, витаминности.
- Активизация и увеличение количества почвенных микроорганизмов, улучшение структуры почвы.
- Профилактика болезней растений.

#### Механизм действия

Входящие в состав удобрения минеральные составляющие, попадая в почвенный раствор, растворяются и в виде солей всасываются корневой системой растений. Оттуда по проводящей системе, проникают по сосудам растения во все органы, обеспечивают его питательными веществами. Минеральные элементы легко усваиваются растениями и обычно содержат высокую концентрацию необходимых веществ, благодаря чему достигается быстрый результат. Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием. Гуматы выступают в виде хелаторов, благодаря чему элементы питания поступают в растения в легкоусвояемой, родной для растений, форме и в кратчайшие сроки. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно-восстановительные процессы и синтез фитогормонов, препятствуют отложению нитратов, оптимизируют транспорт питательных веществ, повышают иммунитет растений.

#### Состав

Органическое вещество не менее 20%; гуматы калия – 0,4- 0,6%; макроэлементы: азот – 5,9%, фосфор – 6,4%, калий – 5,0 %, а так же жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг и биофунгицид Фитоспорин.

#### Нормы и технология применения

При внесении рассыпью под перекопку почвы весной или осенью – по 0,7 кг на 10 кв м.

При внесении в день посадки в лунку или междурядье – 0,7 кг на 10 кв м, заделывая в почву на 5-10 см в глубину или в лунку с последующей присыпкой 2-3 см слоем земли. Корневые подкормки в растворенной форме -70 гр на 10 л воды, настаивать раствор 2 ч.

Культуры	Норма расхода	Способ применения и время обработки
Томат, баклажан, перец	700 г/ 10 м <sup>2</sup>	Внесение рассыпью под перекопку почвы весной до посева-посадки или осенью
	700 г/ 10 м <sup>2</sup>	Локальное внесение в день посадки в междурядье на глубину 5-10 см или в угол лунки с присыпкой землей слоем 2-3 см
	70 г/10 м <sup>2</sup>	Удобрительный полив растений через 10 дней после появления всходов (или высадки рассады) каждые 2-3 недели. Настаивать 70 гр (6 ст. ложек) в 10 л в течение 2 часов. Расход рабочей жидкости 10 л на 10 м <sup>2</sup>

### Преимущества

- Это универсальное мягкое удобрение в виде порошка, что позволяет использовать его как россыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе.
- Содержит сбалансированный состав: азот 5,9%, фосфор 6,4%, калий 5,0%, а так же такие жизненно необходимые микроэлементы, как бор (для активного цветения и появления завязи). Его содержание в препарате 100-150 мг/кг. А так же медь (50-60 мг/кг), которая необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания растений. Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми 0,4- 0,6%, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, тяжелые металлы и ядохимикаты.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а так же урожайность культур и качество продукции.
- Гуми-Оми - Томат, Перец, Баклажан - это экологически чистое, универсальное удобрение, подходящее для овощных культур семейства пасленовых.
- В то же время это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковка 0,7 кг хватает для внесения россыпью на 10 м<sup>2</sup> или удобрительного полива на 100 м<sup>2</sup>.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.
- Доступная цена и удобная фасовка.

### Условия хранения

Препарат хранить в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влаги. Срок годности не ограничен.



**Гуми-Оми Огурец-Кабачок,  
Бахчевые  
0,7 кг**

**Стимуляция роста,  
защитные микроорганизмы**



### 14.7. Гуми-Оми Огурец-Кабачок

Порошково-гранулированная, пакет

#### Бахчевые

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ** мягкое органоминеральное удобрение для огурцов, кабачков, а так же бахчевых культур с ростоускоряющими и антистрессовыми гумусными веществами и защитными микроорганизмами  
**0,7 кг**

#### Назначение

Питание и обогащение полезными элементами таких растений как огурец, кабачок и других бахчевых культур. Повышение урожайности и плодородия почвы, улучшение качества продукции, вкуса, аромата, витаминности, активизация и увеличение количества полезных почвенных микроорганизмов.

#### Механизм действия

- Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почву, растворяются под действием влаги и всасываются корневыми волосками растений. По проводящей системе, растворенные минеральные соли, проникают во все органы растений, обеспечивая его всеми питательными веществами.
- Минеральные удобрения быстро усваиваются растениями и обычно содержат высокую концентрацию необходимых веществ, благодаря этому достигается быстрый результат.
- Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием.
- Гуматы выступают в виде хелаторов, поэтому элементы питания поступают в растения в легкоусвояемой, родной для растений, форме и в кратчайшие сроки.
- Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно-восстановительные процессы и синтез фитогормонов, препятствуют отложению нитратов, оптимизируют транспорт питательных веществ внутри растений, усиливают клеточное дыхание и иммунитет у растений.
- Гумусные вещества защищают растения от стрессов (засухи, похолодания, болезни, вредителей, ...) и ускоряют рост и развитие растений.
- Полезные микроорганизмы защищают растения от болезней и ускоряют рост растений.

**Состав**

Органическое вещество не менее 20%; гуматы натрия 0,4-0,6%; макроэлементы: азот – 5,7%, фосфор – 5,4%, калий – 5,9 %; а так же жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг и биофунгицид Фитоспорин.

**Нормы и технология применения**

При внесении рассыпью под перекопку почвы весной или осенью – по 0,7 кг на 10 кв м.

При внесении в день посадки в лунку или междурядье – 0,7 кг на 10 кв м, заделывая в почву на 5-10 см в глубину или в лунку с последующей присыпкой 2-3 см слоем земли. Корневые подкормки в растворенной форме -70 гр на 10 л воды, настаивать раствор 2 ч.

Культуры	Норма расхода	Способ применения и время обработки
Огурец, кабачок, бахчевые	700 г/ 10 м <sup>2</sup>	Внесение рассыпью под перекопку почвы весной до посева-посадки или осенью
	700 г/ 10 м <sup>2</sup>	Локальное внесение в день посадки в междурядье на глубину 5-10 см или в угол лунки с присыпкой землей слоем 2-3 см
	70 г/10 м <sup>2</sup>	Удобрительный полив растений каждые две недели. Настаивать 70 г (6 ст. ложек) в 10 литрах воды в течение 2 часов. Расход рабочей жидкости 10 л/10 м <sup>2</sup>

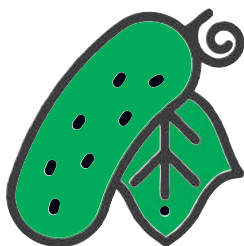
**Преимущества**

- Это универсальное мягкое удобрение в виде порошка, что позволяет использовать его как рассыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе.
- Содержит сбалансированный состав: азот 5,7%, фосфор 5,4%, калий 5,9%, а так же такие жизненно необходимые микроэлементы, как бор (для активного цветения и появления завязи). Его содержание в препарате 100-150 мг/кг. А так же медь (50-60 мг/кг), которая необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания растений. Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми 0,4- 0,6%, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты. Что позволяют использовать азот без вреда для организма человека.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а так же урожайность культур и качество продукции.
- Гуми-Оми Огурец, Кабачок – это экологически чистое, универсальное удобрение, подходящее для таких культур как огурец, кабачок, бахчевые.
- В то же время это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковка 0,7 кг хватает для внесения рассыпью на 10 м<sup>2</sup> или удобрительного полива на 100 м<sup>2</sup>.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.
- Доступная цена и удобная фасовка.
- Удобрение обладает защитными от болезней свойствами.

**Условия хранения**

Препарат хранить в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влаги.

Срок годности не ограничен.





**Гуми-Оми – Картофель-  
Морковь-Редис**  
0,7 кг

**Сбалансированное  
питание корнеплодов**

**Выращиваем большой  
урожай**



#### 14.8. Гуми-Оми – Картофель- Морковь-Редис-Свекла-Репа

Порошково-гранулированная, мешок

**Мягкое органоминеральное удобрение для корнеплодов  
(морковь, свекла, редис) и клубней картофеля.**  
0,7 кг

##### Назначение

- удобрение для корнеплодов;
- повышения урожайности и качества продукции;
- защита растений от болезней и стрессов.

##### Механизм действия

- Минеральные составляющие удобрения, попадая в почву, под действием влаги растворяются и всасываются корневыми волосками растений. По проводящей системе растворенные минеральные соли попадают во все органы растения, обеспечивая его всеми питательными веществами.
- Минеральные удобрения быстро усваиваются и обычно содержат высокую концентрацию необходимых растениям веществ. Благодаря этому достигается быстрый результат.
- Органическая часть препарата обладает пролонгированным действием.
- Гуматы (Гуми) поступают в виде хелаторов, поэтому элементы питания поступают в растения в доступной форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение и не нанося вред микрофлоре. Проникая в клетки, гуматы усиливают окислительно-восстановительные процессы и синтез фитогормонов, что препятствуют отложению нитратов, усиливают рост корневой системы, улучшают транспорт питательных веществ внутри растения и клеточное дыхание, повышают иммунитет растений.
- Гуми + Фитоспорин обладают свойствами ростаускорения, защиты от стрессов и болезней.

##### Состав

Органическое вещество не менее 20 %, макроэлементы: азот – 5,7 %, фосфор – 5,5 %, калий – 5,9 %, а так же жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг. А так же гуматы калия 0,4-0,6 % и биофунгицид Фитоспорин плюс полный набор аминокислот плюс до 80 макро-, микроэлементов.

##### Нормы и технология применения

Культура	Норма расхода	Способ применения и время обработки
картофель, морковь, редис, свекла, репа, редька	0,7 кг/10 м <sup>2</sup>	Внесение рассыпью под перекопку весной до посева-посадки или осенью
	0,7 кг/10 м <sup>2</sup>	Локальное внесение в день посадки: в междурядье на глубину 5-10 см; для картофеля в угол лунки 12 г (1 ст. ложка) с присыпкой землей слоем 2-3 см.
	70 г/10 м <sup>2</sup>	Удобрительный полив растений каждые 2 недели. Настаивать 70 г (6 ст. ложек) в 10 л воды в течение 2 ч. Расход рабочей жидкости 10 л/10 м <sup>2</sup> .

##### Преимущества:

- Это универсальное мягкое удобрение для корнеплодов в виде порошка и гранул, что позволяет использовать его как рассыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе.
- Содержит сбалансированный состав: азот 5,7 %, фосфор 5,4 %, калий 5,9 %, а так же такие жизненно необходимые микроэлементы, как бор. Его содержание в препарате 100-150 мг/кг. А так же медь (50-60 мг/кг), которая необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания растений. Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми 0,4-0,6 %, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме.

- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, тяжелые металлы и ядохимикаты.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а так же урожайность культур и качество продукции.
- Гуми-Оми Картофель, Морковь, Редис – это экологически чистое, универсальное удобрение, подходящее для выращивания корнеплодов.
- В то же время это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковка – 0,7 кг хватает для внесения россыпью на 10 м<sup>2</sup> или удобрительного полива на 100 м<sup>2</sup>.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.
- Доступная цена и удобная фасовка.

### Условия хранения

Препарат хранить в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влаги. Срок годности не ограничен.



Гуми-Оми – Картофель,  
10 кг



### 14.9. Гуми-Оми – Картофель

Порошково-гранулированная, мешок

**Мягкое органоминеральное удобрение для картофеля, плюс защита от болезней, стрессов, ростоускорение 10 кг**

#### Назначение

- специализированное, эффективное удобрение для картофеля
- повышения урожая и качества продукции
- увеличение плодородия почвы
- оздоровление почвы, растений, урожая
- добывание из почвы с помощью микроорганизмов необходимых макро-, микро- и наноэлементов

#### Механизм действия

- Минеральные составляющие удобрения, попадая в почву, под действием влаги растворяются и всасываются корневыми волосками растений. По проводящей системе растворенные минеральные соли попадают во все органы растения, обеспечивая его всеми питательными веществами. Минеральные удобрения быстро усваиваются и обычно содержат высокую концентрацию необходимых растениям веществ. Благодаря этому достигается быстрый результат.
- Органическая часть препарата обладает пролонгированным действием. Гуматы выступают в виде хелаторов, поэтому элементы питания поступают в растения в доступной форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение и не нанося вреда микрофлоре. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно-восстановительные процессы и синтез растительных гормонов, что препятствует отложению нитратов, оптимизируют транспорт питательных веществ внутри растения и улучшают клеточное дыхание, повышают иммунитет растений.
- Микроорганизмы, попадая в почву, выделяют органические кислоты, растворяют минералы почвы и питают ими растения.
- Аминокислоты в составе препарата помогают растениям синтезировать белки, ферменты, повышать урожай, быстрее восстанавливаться после повреждений растений и в стрессовых условиях.

#### Состав

Органическое удобрение – компост; макроэлементы: азот – 5,7 %, фосфор – 5,5 %, калий – 5,9 %, жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг. Гуматы калия 0,4-0,6%, биофунгицид Фитоспорин, полный набор аминокислот.

### Нормы и технология применения

Норма расхода	Способ применения и время обработки
10 кг/ 1 сотка	Внесение россыпью под перекопку весной до посадки или осенью
10 кг/ 1 сотка	Локальное внесение в день посадки рядом с клубнем с последующей присыпкой землей
1 кг/ 1 сотка	Удобрительный полив растений каждые 2 недели. Настоять 1 кг препарата в 100 л воды в течение 2 часов

### Преимущества

- Это универсальное мягкое удобрение для корнеплодов в виде порошка, что позволяет использовать его как россыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе.
- Содержит оптимальный состав для картофеля: азот 5,7 %, фосфор 5,5 %, калий 5,9 %, а также такие жизненно необходимые микроэлементы, как бор (100-150 мг/кг) и медь (50-60 мг/кг), которая необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, в процессе дыхания растений. Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми 0,4- 0,6 %, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость макро- и микроэлементов растениями, благодаря хелатирующей способности Гуми.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, тяжелые металлы ядохимикаты.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), урожайность культур и качество продукции.
- Гуми-Оми Картофель – это экологически чистое универсальное удобрение, подходящее как для картофеля, так и других корнеплодов.
- В то же время это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковка - 10 кг хватает для внесения россыпью на 1 сотку или удобрительного полива в дозе 1 кг на 1 сотку.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.
- Гуми в составе удобрения связывает, нейтрализует в почве тяжелые металлы, ядохимикаты, пестициды.

### Условия хранения

Препарат хранить в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влаги.  
Срок годности не ограничен.





Гуми-Оми Лук-Чеснок,  
0,7 кг

Мягкое,  
сбалансированное  
питание



**14.10. Гуми-Оми Лук-Чеснок** Порошково-гранулированное, пакет  
**УНИВЕРСАЛЬНОЕ** мягкое, органоминеральное удобрение для луковичных культур (лука и чеснока) с ростостимулирующими и защитными от болезней свойствами  
0,7 кг

#### Назначение

Питание и обогащение луковичных культур во время вегетации, а также повышение урожайности и плодородия почвы, улучшение качества продукции, активизация и увеличение количества почвенных микроорганизмов, плюс защита растений от болезней и ускорения роста.

#### Механизм действия

- Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почву, растворяются под действием влаги и всасываются корневыми волосками. По проводящей системе растворенные минеральные соли проникают во все органы растения, обеспечивая его питательными веществами.
- Минеральные вещества быстро усваиваются и обычно содержат высокую концентрацию, благодаря этому достигается быстрый результат. Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием.
- Гуматы выступают в виде хелаторов, благодаря этому элементы питания поступают в доступной растениям форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение и не нанося вреда микрофлоре почвы. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно-восстановительные процессы и синтез фитогормонов, препятствуют отложению нитратов, оптимизируют транспорт питательных веществ, повышают клеточное дыхание и иммунитет у растений.
- Микроорганизмы покрывают поверхности защитной микробиологической пленкой и не дают патогенам повреждать растения.

#### Состав

Органическое удобрение компост, макроэлементы: азот – 6,0 %, фосфор – 5,6 %, калий – 4,8 %, а так же жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг. Гуматы калия 0,4-0,6 % и биофунгицид Фитоспорин.

#### Нормы и технология применения

При внесении рассыпью под перекопку почвы весной или осенью – по 0,7 кг на 10 кв м.

При внесении в день посадки в лунку или междурядье – 0,7 кг на 10 кв м, заделывая в почву на 5-10 см в глубину или в лунку с последующей присыпкой 2-3 см слоем земли. Корневые подкормки в растворенной форме – 70 г на 10 л воды, настаивать раствор 2 ч.

Культуры	Норма расхода	Способ применения и время обработки
Лук, чеснок	700 г/ 10 м <sup>2</sup>	Внесение рассыпью под перекопку почвы весной до посева-посадки или осенью
	700 г/ 10 м <sup>2</sup>	Локальное внесение в день посадки в междурядье на глубину 5-10 см
	70 г/10 м <sup>2</sup>	Удобрительный полив растений каждые две недели до начала завязывания луковиц. Настаивать 70 г (6 ст. ложек) в 10 литрах воды в течение 2 часов. Расход рабочей жидкости 10 л/10 м <sup>2</sup>

#### Преимущества

- Это универсальное мягкое удобрение в виде порошка, что позволяет использовать его как рассыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе.



Содержит сбалансированный состав: азот 6,0 %, фосфор 5,6 %, калий 4,8 %, а так же такие жизненно необходимые микроэлементы, как бор (100-150 мг/кг) и медь (50-60 мг/кг), которая необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания растений. Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми 0,4-0,6 %, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.

Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме.

Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.

Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты. Что позволяют использовать азот без вреда для организма человека. Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), урожайность культур и качество продукции.

Гуми-Оми Лук, Чеснок – это экологически чистое, универсальное удобрение, подходящее как для овощных, так и луковичных культур.

В то же время это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковка 0,7 кг хватает для внесения рассыпью на 10 м<sup>2</sup> или удобрительного полива на 100 м<sup>2</sup>.

Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

Доступная цена и удобная фасовка.

Защищает от болезней и стрессов

### Условия хранения

Срок годности не регламентируется.



Гуми-Оми Осенний,  
1 кг

Самые необходимые  
макро- и микроэлементы  
для растений осенью



### 14.11. Гуми-Оми Осенний

Порошково-гранулированная, мешок

**Универсальное органоминеральное удобрение с повышенным содержанием фосфора и калия с антистрессовыми и защитными от болезней свойствами.**  
1 кг

#### Назначение

- Для питания и обогащения растений полезными элементами осенью
- Повышение зимостойкости, улучшения качественных показателей продукции и плодородия почвы.
- Защита от болезней и стрессов

#### Механизм действия

Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почвенный раствор, растворяются и всасываются корневой системой. Оттуда по проводящей системе проникают во все органы растения, обеспечивая его необходимыми питательными веществами. Минеральные элементы быстро усваиваются растениями. Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием.

Гуматы (Гуми) выступают в виде хелаторов, благодаря чему элементы питания поступают в растения в доступной форме и кратчайшие сроки, обеспечивают мягкое усвоение и не наносят вред микрофлоре почвы. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно - восстановительные процессы и синтез растительных гормонов, что препятствует отложению нитратов и стимулирует развитию корней, повышают иммунитет. А также улучшает транспорт питательных веществ внутри растения и его клеточное дыхание.

#### Состав

Органическое удобрение - компост; макроэлементы: азот – 1,0%, фосфор – 5,0 %, калий – 8,0 %, а также микроэлементы: Cu - 0,001 %, Co - 0,0001 %, Mn – 0,001 %, Mo - 0,0005, Zn - 0,001 %, B - 0,005 %, в том числе легко усваиваемой хелатной форме: Cu, Co, Mn, Mo, Zn, на основе экологического, биоразлагаемого янтарного комплекса (хелатора) – БИЯК.

**Внимание – достижение.** БИЯК первым в России разработало научно-внедренческое предприятие «БашИнком». В отличие от других хелаторов Бияк полностью усваивается растениями. БИЯК разлагается на аминокислоты и янтарную кислоту, полезные растениям.

**Нормы и технология применения**

При внесении рассыпью под перекопку почвы весной или осенью – по 0,7 кг на 10 кв. м.  
 При внесении в день посадки в лунку или междурядье – 0,7 кг на 10 кв. м., заделывая в почву на 5-10 см в глубину или в лунку с последующей присыпкой 2-3 см слоем земли. Корневые подкормки в растворенной форме - 70 г на 10 л воды, настаивать раствор 2 ч.

Культуры	Нормы применения	Способ применения и время обработки
Овощи, ягоды, цветы	1 кг/10 м <sup>2</sup>	Внесение рассыпью под перекопку почвы осенью до посева-посадки
	1 кг/10 м <sup>2</sup>	Внесение в день посадки: в междурядье на глубину 5-10 см или в угол лунки с присыпкой почвой слоем 2-3 см.
Деревья	1-2 кг/дерево	Внесение в день посадки в угол ямы, с присыпкой почвой слоем 2-3 см
	0,5-1,0 кг/дерево	Внесение осенью по приствольному кругу (не ближе 2-3 см от корневой шейки) на глубину 5-10 см с засыпкой почвой.
Кустарники	0,5 кг/ куст	Внесение в день посадки в угол ямы, с присыпкой почвой слоем 2-3 см
	0,3 кг/ куст	Внесение осенью по приствольному кругу (не ближе 2-3 см от корневой шейки) на глубину 5-10 см с засыпкой почвой

**Преимущества**

- Это универсальное мягкое удобрение в виде порошка, что позволяет использовать его как рассыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе для овощных, ягодных и цветочных культур.
- Содержит сбалансированный состав: азот 1 %, фосфор 5 %, калий 8 %, жизненно необходимые микроэлементы: медь, кобальт, марганец, молибден, цинк, бор. В состав препарата входит эликсир роста Гуми 0,3 %, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты. Что позволяют использовать азот без вреда для организма человека.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а также урожайность культур и качество продукции.
- Гуми-Оми Осенний – это экологически чистое, универсальное удобрение. Подходит, как для овощных, так и цветочных и декоративных культур, а также деревьев и кустарников в осенний период.
- В то же время это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковка и объемом 1 кг хватает для внесения рассыпью на 10 м<sup>2</sup>.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

**Условия хранения**

Препарат хранить в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влаги.  
 Срок годности не ограничен.





Гуми-Оми Азот,  
0,7 кг

Азот - 23 %  
Органики - 20 %



### 15.1. Гуми-Оми Азот

Порошково-гранулированное, пакет

**Высококонцентрированное азотное мягкое ферментированное органоминеральное удобрение для растений, плюс защита от болезней, стрессов, ростоускорение.**  
0,7 кг

#### Назначение

для азотных подкормок;  
повышение урожая и качества продукции;  
увеличение плодородия почвы;  
оздоровление почвы, растений, урожая;  
сохранение и развитие полезной микрофлоры почвы.

#### Механизм действия

- Минеральные составляющие удобрения, попадая в почву, под действием влаги растворяются и всасываются корневыми волосками растений. По проводящей системе растворенные минеральные соли попадают во все органы растения, обеспечивая его всеми питательными веществами.
- Удобрение Гуми-Оми Азот быстро усваивается и содержит высокую концентрацию необходимых растениям веществ. Благодаря этому достигается быстрый результат.
- Азот – основа урожая, аминокислот, белков, ферментов, БАВ, регуляторов пептидов...
- Органическая часть препарата смягчает действие минеральной части, обладает пролонгированным действием.
- В органическую часть кроме ферментированного компоста входят плодородные гумусные вещества в виде биоактивированных по микроэлементному и молекулярному составу вещества (БАВ) – Гуми. Гуми – природный хелатор, он переводит элементы питания в доступную, родную для растений форму. Проникая в клетки растений, Гуми усиливает окислительно-восстановительные процессы и синтез растительных гормонов, что препятствует отложению нитратов, оптимизирует транспорт питательных веществ внутри растения и улучшает клеточное дыхание, повышает иммунитет растений.
- Микроорганизмы, попадая в почву, выделяют органические кислоты, растворяют минералы почвы и питают ими растения.
- Аминокислоты в составе препарата помогают растениям синтезировать белки, ферменты, гормоны роста, повышать урожай, быстрее восстанавливаться после повреждений растений и в стрессовых условиях.

#### Состав

Органическое вещество – компост 20 %, макроэлементы: общий азот – 23 %, общий фосфор – 1,25 %, общий калий – 0,25 %. Жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг, цинк – 150-180 мг/кг. Кроме того, гумусная вытяжка Гуми 0,4-0,6 %, биофунгицид Фитоспорин, полный набор аминокислот.

#### Нормы и технология применения

Норма расхода	Способ применения и время обработки
40-80 г на 1 м <sup>2</sup> окультуренных почв 60-100 г на 1 м <sup>2</sup> неокультуренных почв	Под все культуры. Основное внесение весной или осенью при перекопке почвы под растения или в междурядья. Глубина заделки 8-15 см.
30-40 г на 1 м <sup>2</sup> приствольного круга	Для подкормки под плодовые деревья. Глубина заделки 10-20 см.

20-30 г на 1 м <sup>2</sup>	Для подкормки под ягодные и декоративные кустарники. Вносить под растения или в междурядья.
16-20 г на погонный метр рядка	Для подкормки земляники. Удобрение вносить на расстоянии 10 см от растений.
40-60 г на 10 м <sup>2</sup>	Для подкормки в сухом виде или развести в 10 л воды для жидкой подкормки. Первая – через неделю после цветения вторая – через три недели после первой.

### Преимущества

- Это мягкое высококонцентрированное азотное органо-минеральное удобрение для растений, который содержит эликсир плодородия Гуми, переводящий элементы питания в наиболее доступные для растений формы. Благодаря Гуми и компосту идет мягкое усвоение растениями минеральных веществ, обеспечивается сбалансированное питание с учетом особенностей культуры, значительно уменьшается риск передозировки, не угнетается почвенная микрофлора и достигается пролонгированный эффект.
- Основным минеральным веществом является мочевина, которая легко и быстро усваивается растениями корневыми волосками и не вызывает ожогов, хорошо растворяется в воде и, благодаря органической части, не уходит в нижние слои почвы.
- Это эффективное, быстродействующее вещество, которое можно использовать на разных типах почвы и для разных растений.
- Вносить его легко, используется весной и осенью под перекопку почвы. Кроме питания, обеспечивает культурам защиту от болезней, стимулирует обильный рост зеленой массы, активное формирование белка в растениях, повышает урожайность.
- В состав препарата включен компост на основе куриного помета, который содержит азот, фосфор, калий и полезные микроэлементы. В то же время он активизирует почвенные микроорганизмы, улучшает и обогащает почву не только полезными веществами, но и кислородом, необходимым корням растений.
- Содержит сбалансированный состав: общий азот – 23 %, общий фосфор – 1,25 %, общий калий – 0,25 %, жизненно необходимые микроэлементы: бор (100-150 мг/кг), в процессе дыхания растений, и цинк – 150-180 мг/кг. Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми 0,4-0,6 %, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, тяжелые металлы ядохимикаты.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а также урожайность культур и качество продукции.
- Гуми-Оми Азот – это экологически чистое, универсальное удобрение, подходящее для всех культур, оказывает хорошее влияние на все растения и на всех типах почвы.
- В то же время, это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковка и объемом 0,5 кг хватает для внесения россыпью на 10 м<sup>2</sup> или для удобрительного полива развести в воде на 100 м<sup>2</sup>.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

Доступная цена и удобная фасовка.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентирована.

Срок годности не ограничен.





Гуми-Оми Фосфор,  
0,5 кг

Фосфор - 25 %  
Органики - 20 %



### 15.2. Гуми-Оми Фосфор

Порошково-гранулированное, пакет

**Высококонцентрированное мягкое ферментированное органо-минеральное удобрение для растений, плюс защита от болезней, стрессов, роста ускорение.**  
0,5 кг

#### Назначение

- для подкормки фосфором;
- повышение урожая и качества продукции;
- активное плодоношение, накопление сахаров и витаминов в урожае;
- увеличение плодородия почвы;
- оздоровление почвы, растений, урожая;
- сохранение и увеличение микрофлоры почвы.

#### Механизм действия

- Минеральные составляющие удобрения, попадая в почву, под действием влаги растворяются и всасываются корневыми волосками растений. По проводящей системе растворенные минеральные соли попадают во все органы растения, обеспечивая его всеми питательными веществами.
- Гуми-Оми Фосфор быстро усваивается и содержит высокую концентрацию необходимых растениям веществ. Благодаря этому достигается быстрый результат.
- Органическая часть препарата смягчает действие фосфора на растение и обеспечивает пролонгированное действие.
- Гуми выступает в виде природных хелаторов (клешня), поэтому элементы питания поступают в растения в родной, доступной форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение и не нанося вред микрофлоре. Проникая в клетки растений, Гуми усиливает окислительно-восстановительные процессы и синтез растительных гормонов, что препятствует отложению нитратов, оптимизируют транспорт питательных веществ внутри растения и улучшают клеточное дыхание, повышают иммунитет растений.
- Микроорганизмы, попадая в почву, выделяют органические кислоты, растворяют минералы почвы и питают ими растения.
- Аминокислоты в составе препарата помогают растениям синтезировать белки, ферменты, гормоны роста, повышать урожай, быстрее восстанавливаться после повреждений растений и в стрессовых условиях.

#### Состав

Фосфорное удобрение, органическое вещество – компост 20 %, макроэлементы: фосфор - 25 %, азот – 0,5 %, калий – 0,5 %, а также жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг; Гуми 0,4-0,6 %, биофунгицид Фитоспорин, полный набор аминокислот. Гуми – это гумусные вещества плодородия – биоактивированные по микроэлементному и молекулярному составу – БМВ вещество, что усиливает ростостимулирующие и антистрессовые свойства.

#### Нормы и технология применения

Норма расхода	Способ применения и время обработки
30-40 г на 1 м <sup>2</sup> окультуренных почв, 50-60 г на 1 м <sup>2</sup> не окультуренных почв	Под все культуры. Внесение рассыпью. Основное внесение весной или осенью при перекопке почвы
4-6 г 1 погонный метр	В рядки при посеве (при обязательном перемешивании удобрения с почвой) или в междурядья
1-2 г	В лунки при посадке рассады (при обязательном перемешивании удобрения с почвой)
40-60 г на 10 м <sup>2</sup>	Для внесения в сухом виде или развести в 10 л воды для жидкой подкормки
20-30 г на 1 м <sup>2</sup> приствольного круга	Под плодовые деревья весной при перекопке почвы и для подкормки после цветения

### Преимущества

- Это мягкое и в тоже время высококонцентрированное органо-минеральное удобрение для растений, в составе которого не менее 25 % фосфора. Это растворимое в воде соединение, поэтому быстро усваивается корнями растений.
- Способствует нарастанию корневой системы и интенсивному впитыванию полезных микро- и макроэлементов корневыми волосками; помогает проведению полноценного энергетического обмена, а значит и активному плодоношению растений; накоплению сахаров и витаминов в урожае.
- В состав удобрения включен компост на основе куриного помета, который прошел термическую обработку, не содержит семян сорняков и возбудителей болезней, не обжигает корни растений, содержит полезную микрофлору, микро- и макроэлементы. Активизируя почвенную микробиоту, улучшает структуру почвы, насыщает ее кислородом, увеличивает содержание гумуса в почве.
- Содержит сбалансированный состав: фосфор – 25 %, азот – 0,5%, калий – 0,5%, а также такой жизненно необходимый микроэлемент, как бор – его содержание в препарате 100-150 мг/кг.
- Бор улучшает углеводный, белковый, нуклеиновый обмен, стимулирует формирование цветов и завязи.
- Медь 50-60 мг/кг, которая необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания растений.
- Эликсир роста Гуми 0,4-0,6%, стимулирует рост и развитие культур.
- Биофунгицид Фитоспорин защищает от болезней, повышает иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями обеспечивается благодаря хелатной форме. Мягкое органо-минеральное удобрение содержит эликсир плодородия Гуми, переводящий элементы питания удобрения в наиболее доступные для растений формы. Благодаря этому значительно уменьшается риск передозировки, не угнетается почвенная микрофлора и достигается пролонгированный эффект.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, активирует нарастание генеративных органов и интенсивное плодоношение, удобрение улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях, улучшает вкус и качество урожая.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, тяжелые металлы, ядохимикаты.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а также урожайность культур и качество продукции.
- Гуми-Оми Фосфор – это экологически чистое, универсальное удобрение, подходящее для всех культур.
- В то же время, это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковка и объемом 0,5 кг хватает для внесения россыпью на 10 м<sup>2</sup> или для удобрительного полива развести в воде на 100 м<sup>2</sup>.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.
- Доступная цена и удобная фасовка.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется. Срок годности не ограничен.



**Гуми-Оми Калий,  
0,5 кг**

**Калий - 30 %  
Органика - 20 %**

### 15.3. Гуми-Оми Калий

Порошково-гранулированное, пакет

**Высококонцентрированное, мягкое ферментированное органо-минеральное удобрение для растений, плюс защита от болезней, стрессов, ростоускорение, 0,5 кг**

#### Назначение

- для мягких калиевых подкормок растений;
- повышение урожая и качества продукции, накопление сахара и БАВ;
- повышение засухоустойчивости и холодостойкости иммунитета растений;
- увеличение плодородия почвы;
- оздоровление почвы, растений, урожая;
- сохранение и увеличение полезной микрофлоры почвы.

#### Механизм действия

- Минеральные составляющие удобрения, попадая в почву, под действием влаги растворяются и всасываются корневыми волосками растений. По проводящей системе растворенные минеральные соли попадают во все органы растения, обеспечивая его всеми питательными веществами.
- Входящий в состав калий повышает засухоустойчивость растений, повышает иммунитет, способствует дружному созреванию урожая и накоплению сахаров в плодах.
- Сера, которая содержится в удобрении, – важный компонент аминокислот. Без нее невозможен синтез белков и перемещение питательных веществ по растительным клеткам.

- Гуми-Оми Калий быстро усваивается и содержат высокую концентрацию необходимых растениям веществ. Благодаря этому достигается быстрый результат.
- Органическая часть препарата смягчает действие калия и обладает пролонгированным действием. Гумусное вещество – ГУМИ выступает в виде природного хелатора (хелат в переводе – клешня). Гуми захватывает (как клешней) элементы питания и переводит их в родные, знакомые растениям формы. Поэтому элементы питания поступают в растения в доступной форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение и не нанося вред микрофлоре. Проникая в клетки растений, ГУМИ усиливает окислительно-восстановительные процессы и синтез растительных гормонов, что препятствует отложению нитратов, оптимизирует транспорт питательных веществ внутри растения и улучшает клеточное дыхание, повышает иммунитет растений.
- Микроорганизмы, попадая в почву, выделяют органические кислоты, растворяют минералы почвы и питают ими растения.
- Аминокислоты в составе препарата помогают растениям синтезировать белки, ферменты, гормоны роста, повышать урожай, быстрее восстанавливаться после повреждений растений и в стрессовых условиях.

### Состав

Калийное удобрение, органическое вещество – компост 20 %, макроэлементы: общий калий – 30 %, общий азот – 0,5 %, общий фосфор – 1,25 %, а так же жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг, цинк-150-180; гуматы калия 0,4-0,6 %, биофунгицид Фитоспорин, полный набор аминокислот.

### Нормы и технология применения

Норма расхода	Способ применения и время обработки
60-80 г на 1 м <sup>2</sup> окультуренных почв, 80-100 г на 1 м <sup>2</sup> не окультуренных почв	Под все культуры. Внесение россыпью. Основное внесение весной или осенью при перекопке почвы
8-12 г 1 погонный метр	В рядки при посеве (при обязательном перемешивании удобрения с почвой) или в междурядья
2-4 г	В лунки при высадке рассады (при обязательном перемешивании удобрения с почвой)
50-60 г на 10 м <sup>2</sup>	Для внесения в сухом виде или развести в 10 л воды для жидкой подкормки
80-100 г на 1 м <sup>2</sup> приствольного круга	Под плодовые деревья весной при перекопке почвы и для подкормки после цветения

### Преимущества

- Это мягкое и в тоже время концентрированное калийное удобрение для растений. Действующим веществом является сульфат калия, который хорошо растворяется в воде, не вымывается в нижние слои почвы, не содержит хлора, подходит для комнатного цветоводства, безопасен для людей и животных.
- Входящий в состав калий повышает засухоустойчивость растений, повышает иммунитет, способствует дружному созреванию урожая и накоплению сахаров в плодах.
- Сера, которая содержится в удобрении, – важный компонент аминокислот. Без нее невозможен синтез белков и перемещение питательных веществ по растительным клеткам.
- В составе удобрения присутствует органика – ферментированный куриный помет, прошедший термическую обработку, который содержит комплекс NPK и необходимые микроэлементы. Органика активизирует почвенные микроорганизмы, делает почву плодородной, рыхлой, увеличивает доступ кислорода к корням.
- Содержит сбалансированный состав: калий, азот, фосфор, жизненно необходимые микроэлементы: бор – улучшает углеводный, а также влияет на белковый и нуклеиновый обмен, стимулирует образование цветов и завязи у растений. – и медь, которая необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания растений. Цинк необходим при метаболизме углеводов, фосфатов и протеинов; в то же время повышает устойчивость растений к неблагоприятным внешним условиям и болезням. Эликсир роста – Гуми, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря природной хелатной форме. Мягкое органо-минеральное удобрение содержит эликсир плодородия Гуми, переводящий элементы питания в более доступные формы. Благодаря этому значительно уменьшается риск передозировки, не угнетается почвенная микрофлора и достигается пролонгированный эффект.
- ГУМИ – биоактивирован по микроэлементному и молекулярному составу (БМВ - Гумусные вещества), что усиливает его ростоускоряющие и антистрессовые свойства.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, тяжелые металлы, ядохимикаты.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а также урожайность культур и качество продукции.
- Экологически чистое, универсальное удобрение, подходящее для всех культур.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется. Срок годности не ограничен.



Бионекс-Кеми  
водорастворимый,  
200 г



#### 15.4. БИОНЕКС-КЕМИ РАСТВОРИМЫЙ

Высококонцентрированное удобрение:  
Азот-18 %, Фосфор-18 %, Калий-18 %  
200 г

Порошок, пакет

##### Назначение

Для корневых и внекорневых подкормок растений азотом, фосфором, калием.

Для мощной активации роста и полноценного развития растений.

Для повышения урожайности и качества продукции.

##### Механизм действия

Комплексное универсальное быстрорастворимые удобрение - благодаря этому важные макро- микроэлементы легко всасываются корневыми волосками растений. А хелатная форма способствует мягкому и быстрому усвоению необходимых растению веществ. Тем самым усиливаются все биохимические процессы, синтез белков и углеводов и растительных гормонов, повышается иммунитет растений, устойчивость к неблагоприятным внешним условиям и стрессовым ситуациям.

##### Состав

Азот общий – 18 %, фосфор общий – 18 %, калий общий – 18 %. Микроэлементы: сера – 4 %, магний – 1,1 %, бор – 0,025 %, молибден – 0,001 %; в хелатной форме: кобальт – 0,001 %, медь – 0,01 %, железо – 0,06 % и марганец – 0,05 %.

##### Нормы и технология применения

Культуры	Нормы применения	Способ применения и время обработки
Овощи, ягоды, цветы	20-40 г/10 л воды (1 л/10 м <sup>2</sup> )	Некорневая подкормка в течение вегетационного периода 1 раз в месяц (последняя подкормка - за 2 недели до сбора урожая)
	20-40 г/10 л воды (5 л/м <sup>2</sup> )	Корневая подкормка в течение вегетационного периода 3-5 раз с интервалом 7-10 дней (последняя подкормка - за 2 дня до сбора урожая)
Плодово-ягодные культуры, виноградники	20-40 г/10 л воды (кустарники - 1,5-2 л/10 м <sup>2</sup> ; деревья - 2-10 л/растение)	Некорневая подкормка в течение вегетационного периода 1 раз в месяц (последняя подкормка - за 2 недели до сбора урожая)
	20-40 г/10 л воды (10-20 л/растение)	Корневая подкормка в течение вегетационного периода 3-5 раз с интервалом 7-10 дней (последняя подкормка - за 2 дня до сбора урожая)

##### Преимущества

- Без хлора! Подходит для всех культур, полностью усваивается растениями – безопасен для здоровья человека и животных.
- Благодаря сбалансированному составу удобрение Бионекс-Кеми работает на всех фазах развития растения: активный рост, обильное цветение, завязывание плодов и созревание.
- Бионекс-кеми – концентрированное и хорошо растворимое удобрение, быстрая помощь при признаках голодания.
- Экономичность. Для подкормки растений 3-4 г (1 ч. ложка) удобрения растворяется 1 л воды, при внекорневой подкормке его хватит на 10 м<sup>2</sup>!

##### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется.

Срок годности не ограничен.





**БИОНЕКС-1,**  
2 кг, 10 кг

**100 % органическое  
биологическое удобрение**



### 16.1. БИОНЕКС -1

Сыпучая масса, пакет

2 кг, 10 кг

**Универсальное** органическое удобрение пролонгированного действия на основе ферментированного компоста.

#### Назначение

- Повышение урожайности и плодородия почвы;
- Обогащение почвы и создание хороших условий для роста растений;
- Увеличение вододерживающей способности и полезной биоты в почве;
- Защита растений от болезней.

#### Механизм действия

Питательные вещества быстро усваиваются впитывающими корнями огородных культур, этому способствует водорастворимая форма всех соединений в составе.

#### Состав

Ферментированный компост, эликсир плодородия Гуми, природный биопрепарат Фитоспорин-М.

Массовое содержание питательных веществ (в пересчете на сухое вещество):

- Органическое вещество, не менее 20 %.
- Макроэлементы, %: азот общий – 1,0-2,5; фосфор ( $P_2O_5$ ) – 2,5-5,0; калий ( $K_2O$ ) – 0,5-1,5 + 80 микроэлементов природного происхождения.

#### Нормы и технология применения

Овощные, плодово-ягодные, декоративные культуры	Удобрительный полив растений через каждые 2-3 недели в период активного роста и цветения. Настоять 300 г в 10 л воды – 1 сутки (10 л/м <sup>2</sup> )
Рассада и комнатные растения	10-15 г (1 ст. ложка) настоять в 1 л воды 1 сутки. Поливать 1 раз в 2 недели (на 15-20 растений)
Под все культуры	Внесение в почву в день посева локально в лунку 4-6 ст. ложек или в междурядье на глубину 8-12 см (400 г на м <sup>2</sup> )

#### Преимущества

- 100 % органическое удобрение, улучшенный: в 3 раза **БОЛЬШЕ** органических веществ, гумуса и больше питания – азота, фосфора и калия!
- Универсальное: для овощей, ягод, цветов, трав, плодовых деревьев и кустарников, рассады.
- Обогащен эликсиром плодородия Гуми – стимулирует устойчивость растений к неблагоприятным условиям культивации: повышенным или пониженным температурам, повышает их иммунитет и защищает от стрессов;
- Оздоровлен Фитоспорином – эффективно защищает растения от болезней, увеличивает полезную биоту в почве;
- Равномерное внесение в почву на несколько лет обеспечит ее питательными элементами.

#### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется.

Срок хранения неограничен.



Куриный помет  
Настоящий - Бионекс 100,  
2 кг



### 16.2. Куриный помет Настоящий - Бионекс 100 2 кг

Гранулы, пакет

Гранулированное органическое удобрение пролонгированного действия.

#### Назначение

- Мощно повышает плодородие почвы.
- Улучшает состав, структуру, влагоемкость и аэрацию почвы.

#### Механизм действия

- Обеспечивает продолжительное питательное воздействие на корневые системы растений;
- Гранулы помета хорошо впитывают влагу и постепенно насыщают ею растения, что особенно важно в период засухи.

#### Состав

Органическое вещество – 40-50 %, макроэлементы, %: азот общий – 3; фосфор ( $P_2O_5$ ) – 3; калий ( $K_2O$ ) – 2 + 80 микроэлементов природного происхождения.

#### Нормы и технология применения

**Удобрительный полив растений под корень** через каждые 2-3 недели в период активного роста и цветения овощных, плодово-ягодных, декоративных культур, однолетние, многолетние цветы, газонные травы: 100 г помета настоять в 10 л воды 8-10 дней. Расход рабочего раствора: овощные культуры, земляника, однолетние и многолетние цветы, газонные травы – 1-2 л /м<sup>2</sup>; кустарники – 3-5 л на куст; плодовые деревья – 10-15 л на 1 дерево.

**Внесение в почву** в день посева при перекопке или в междурядья под овощные культуры на глубину 8-12 см.

**Внесение в почву при перекопке** перед посадкой земляники 180-200 г/м<sup>2</sup>.

**Внесение в посадочную яму:** ягодных кустарников (смородины, крыжовника, малины и др.), декоративных кустарников – 100-150 г на 1 куст; плодовых деревьев – 200-250 г на дерево.

**Сухая подкормка** (разбрасывание с последующим поливом) через каждые 2-3 недели в период активного роста и цветения: овощные культуры, картофель – 150-200 г/м<sup>2</sup> или 15 г на растение; земляника – 200-250 г/м<sup>2</sup>; плодовые деревья – 300-400г на дерево; кустарники ягодные и декоративные – 200-300 г/куст; однолетние, многолетние цветочные культуры, в т.ч. луковичные – 150-200 г/м<sup>2</sup>; газонные травы – 120-15 г/м<sup>2</sup>.

#### Преимущества

- Эффективное натуральное органическое удобрение пролонгированного действия. Для всех культур. Куриный гранулированный помет – основа хорошего урожая!
- Сухой, трижды обеззараженный: 1. Микробиологически, 2. Термически - при температуре +300 °С, 3. Природными сорбентами.
- Экономичен, не содержит семян сорняков, болезнетворных микроорганизмов, спящих вредителей и яиц гельминтов.
- Восстанавливает микрофлору и кислотность почвы.

#### Условия хранения

Температура хранения препарата не выше +50 °С.  
Срок хранения неограничен.



Гуми-Оми Плодовые,  
2 кг



**17.1. Гуми-Оми Плодовые деревья и кустарники**  
**Универсальное мягкое органоминеральное удобрение, которое используется для подкормки всех видов плодовых деревьев и кустарников**  
 2 кг

Порошково-гранулированное, пакет

### Назначение

- Для питания и обогащения растений полезными элементами во время вегетации растений;
- Для повышения урожайности и плодородия почвы, оживляет ее, увеличивая количество почвенных микроорганизмов, улучшает качество продукции.

### Механизм действия

- Обеспечивает продолжительное питательное воздействие на корневые системы растений;
- Гранулы помета хорошо впитывают влагу и постепенно насыщают ею растения, что особенно важно в период засухи.

### Состав

Органическое вещество – не менее 15%; гуматы калия – 0,4-0,6%; макроэлементы: азот – 5,0%, фосфор – 6,0%, калий – 5,0%, а так же жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-300 мг/кг, медь – 100-300 мг/кг, цинк – 300-900 мг/кг, биофунгицид Фитоспорин-М.

### Нормы и технология применения

Культура	Норма расхода	Способ применения и время обработки
Плодовые деревья	1,0 кг/ растение	Внесение удобрения в день посадки саженцев в посадочную яму путем перемешивания с почвой, вынутой из посадочной ямы.
	0,5 кг/ растение	Сухая корневая подкормка растений в период бутонизации, после цветения и в начале образования завязей: удобрение равномерно распределить по приствольному кругу и перекопать на полштыка. После подкормки растение полить водой.
	100 г/ 10 л воды	Жидкая корневая подкормка растений в период бутонизации, после цветения и в начале образования завязей: развести удобрение водой и полить растение по приствольному кругу. Расход рабочего раствора: до 50 л/растение (в зависимости от возраста растения)
Плодово-ягодные кустарники	0,7 кг/ растение	Внесение удобрения в день посадки саженцев в посадочную яму путем перемешивания с почвой, вынутой из посадочной ямы
	0,35 кг/ растение	Сухая корневая подкормка растений в период бутонизации, после цветения и в начале образования завязей: внесение удобрения рассыпью вокруг куста с поледующим рыхлением на глубину 5-10 см. После подкормки растение полить водой.
	100 г/ 10 л воды	Жидкая корневая подкормка растений в период бутонизации, после цветения и в начале образования завязей: развести удобрение водой и полить растение по приствольному кругу. Расход рабочего раствора: 35 л/растение.

### Преимущества

- Это универсальное мягкое удобрение в виде порошка, что позволяет использовать его как рассыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе плодовых культур.
- Содержит сбалансированный состав: азот 5,0 %, фосфор 6,0 %, калий 5,0 %, а так же такие жизненно необходимые микроэлементы – бор (для активного цветения и появления завязи), медь (необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания растений) и цинк (входит в состав более 200 ферментов, отвечающих за протекание многих жизненно важных процессов в организме растений). Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми 0,4-0,6 %, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме элементов питания. Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты. Что позволяют использовать азот без вреда для организма человека. Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а так же урожайность культур и качество продукции.
- Гуми-Оми Плодовые деревья и кустарники – это экологически чистое, универсальное удобрение, подходящее как для всех видов плодовых деревьев и кустарников.
- Экономично для потребителя, так как 1 упаковка 1 кг хватает для подкормки 2-х деревьев или 3-х кустарников. Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не выше +50 °С. Срок хранения неограничен.



Гуми-Оми Ягодный,  
0,7 кг



**17.2. Гуми-Оми Ягодный, Земляника, Малина, Смородина**  
**Универсальное мягкое органоминеральное удобрение,**  
**которое используется для подкормки земляники,**  
**клубники и всех видов ягодных кустарников**  
**0,7 кг**

Порошково-  
гранулированное,  
пакет

**Назначение**

- Для питания и обогащения ягодных культур полезными элементами во время вегетации растений;
- Для повышения урожайности и плодородия почвы, оживляет ее, увеличивая количество почвенных микроорганизмов, улучшает качество продукции.

**Механизм действия**

Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почвенный раствор, всасываются корневой системой растений. Оттуда по проводящей системе проникают во все органы растений, обеспечивая ягодные культуры всеми необходимыми питательными веществами. Минеральная составляющая удобрения быстро усваивается растениями, благодаря чему достигается быстрый результат. Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием, постепенно минерализуясь почвенной микрофлорой и превращаясь в доступные для растений соединения. Гуматы выступают в виде хелаторов, что позволяет элементам питания поступать в растения в наиболее доступной форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение, без вреда для почвенной микрофлоры. Гуминовые кислоты, проникая в ткани растений, улучшают обменные процессы, стимулируют рост и развитие земляники, клубники, малины, смородины и других ягодных культур, повышают их иммунитет и устойчивость к стрессовым факторам.

**Состав**

Органическое вещество – не менее 15 %; гуматы натрия – 0,4-0,6 %; макроэлементы: азот – 3,6 %, фосфор – 4,5 %, калий – 3,9 %, а также жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-150 мг/кг, медь – 50-60 мг/кг, цинк – 150-180 мг/кг, биофунгицид Фитоспорин-М.

**Нормы и технология применения**

Культура	Норма расхода	Способ применения и время обработки
Клубника, Земляника	12 г (1 ст. ложка) на куст	Локальное внесение при посадке в угол лунки с присыпкой землей слоем 2-3 см
	700 г / 10 м <sup>2</sup>	Внесение россыпью вокруг куста, либо в междурядье с последующим рыхлением на глубину 5-10 см
	70 г (6 ст. ложек) на 10 л воды	Удобрительный полив растений каждые две недели. Расход рабочей жидкости: 10 л на 5 м <sup>2</sup>
Смородина, малина	36 г (3 ст. ложки) на куст	Локальное внесение при посадке в угол лунки
	24 г (2 ст. ложки) на куст	Внесение россыпью вокруг куста с последующим рыхлением
	70 г (6 ст. ложек) на 10 л. воды	Удобрительный полив растений каждые две недели. Расход рабочей жидкости: 5 л на куст

**Преимущества**

- Это универсальное мягкое удобрение в виде порошка, что позволяет использовать его как россыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе ягодных культур.
- Имеет сбалансированный состав: азот – 3,6 %, фосфор – 4,5 %, калий – 3,9%; бор (для активного цветения и появления завязи), медь (необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания растений) и цинк (входит в состав более 200 ферментов, отвечающих за протекание многих жизненно важных процессов в организме растений). Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми (0,4-0,6 %), стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.

### Преимущества

- Это универсальное мягкое удобрение в виде порошка, что позволяет использовать его как россыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе ягодных культур.
- Имеет сбалансированный состав: азот – 3,6 %, фосфор – 4,5 %, калий – 3,9%; бор (для активного цветения и появления завязи), медь (необходима в белковом и углеводном обмене растительных клеток, а также в процессе дыхания растений) и цинк (входит в состав более 200 ферментов, отвечающих за протекание многих жизненно важных процессов в организме растений). Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми (0,4-0,6 %), стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме элементов питания.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, что позволяет использовать азот без вреда для организма человека.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а также урожайность ягодных культур и качество продукции.
- Гуми-Оми Ягодный – это экологически чистое универсальное удобрение, подходящее для земляники, клубники и всех видов ягодных кустарников.
- Экономично для потребителя, так как 1 упаковки объемом 0,7 кг хватает для подкормки 20 м<sup>2</sup> земляники и клубники, или 14 кустов малины, смородины и других ягодных культур.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется. Срок хранения неограничен.

## 18. Мягкие удобрения, линия ДЕКОР

Дозы внесения удобрения можно скорректировать после проведения анализа почвы в биолaborатории и расчета на заданный урожай



Богатый Газон,  
0,5 л



### 18.1. Богатый Газон, Цветы

Жидкость, флакон

Жидкое, комплексное, биоактивированное богатое по составу удобрение для сада, теплиц и оранжерей 0,5 л

#### Назначение

Специализированное эффективное удобрение для:

- комплексной обработки и защиты посадочного материала (семена, луковицы, клубни цветов) от болезней;
- повышения всхожести семян газонной травы и приживаемости рассады цветочных культур;
- повышения плодородия и качества почвы;
- улучшения декоративных качеств газона и цветочных культур;
- сохранения микрофлоры почвы.

#### Механизм действия

Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почвенный раствор, всасываются корневой системой. Оттуда по проводящей системе проникают во все органы растения, обеспечивая его необходимыми питательными веществами. Благодаря жидкой форме минеральные элементы препарата быстро усваиваются растениями. Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием. Гуматы выступают в виде хелаторов, благодаря чему элементы питания поступают в растения в доступной форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение и не нанося вреда микрофлоре почвы. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно-восстановительные процессы и синтез растительных гормонов, что препятствует отложению нитратов, повышает иммунитет. А также улучшают транспорт питательных веществ внутри растения и его клеточное дыхание. Микроорганизмы, попадая в почву, выделяют органические кислоты, растворяют минералы почвы и питают ими растения. Аминокислоты в составе препарата помогают растениям синтезировать белки, ферменты, гормоны роста, повышать декоративные качества, быстрее восстанавливаться после повреждений и в стрессовых условиях.

**Состав**

входят жизненно важные для растений макроэлементы: азот – 2,0 %, фосфор – 2,0 %, калий – 3,0 %, микроэлементы в биологической хелатной форме: Со – 0,0008 %, Мп – 0,03 %, Zn – 0,003%, Cu – 0,003 %, Ni – 0,0008 %, Cr – 0,0003 %, Li – 0,0001 %; в минеральной форме: В – 0,2 % Мо – 0,0015 %, Se – 0,00003 %; биоактивированный Гуми-20 – 10 %; Фитоспорин-М – 1,0%.

**Нормы и технология применения**

5 капель/ 100 мл воды	Замачивание всех видов семян, луковец, клубнелуковец
2 ст. ложки (20-30 мл)/ 10 л воды	Опрыскивание растений в период вегетации каждые 2 недели. Расход рабочего раствора 0,5-1,0 л на 10 м <sup>2</sup>
	Полив растений в период вегетации каждые 2 недели Расход рабочего раствора: 10 л на 1 м <sup>2</sup>

**Преимущества**

- Это универсальное жидкое комплексное удобрение для газона и цветочных культур, биоактивированное природными ростовыми веществами. Гарантирует комплексное оптимальное питание растений.
- Обеспечивает отличную всхожесть семян газонной травы, приживаемость цветочных культур.
- Содержит богатый набор основных макроэлементов: азот – 2 %, фосфор – 2 %, калий – 3 %, а также целый ряд жизненно необходимых микроэлементов. Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми-20 – 10 %, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин-М – 1,0 %, повышающий иммунитет растений, защищающий от болезней.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, что позволяет использовать азот без вреда для организма человека.
- Защищает растения от болезней и стрессов: засухи, заморозков, переувлажнения, повреждений вредителями, техногенных загрязнений.
- Улучшает рост и декоративные качества цветочных и оранжерейных культур, а также газонной травы.
- Богатый Газон, Цветы – это экологически чистое, универсальное удобрение для газона, цветочных и оранжерейных культур.
- Это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 флакона объемом 0,5 л хватает на 250 л рабочего раствора.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.
- Обеспечивает мощное корнеобразование.
- Доступная цена и удобная фасовка.

**Условия хранения**

Хранить при температуре от 2 °С до 30 °С.

Срок годности не ограничен. После замораживания не теряет своих свойств.





Гуми-Оми Газон,  
1 кг



### 18.2. Гуми-Оми Газон

Порошково-гранулированное, пакет

**Мягкое ферментированное органоминеральное удобрение для газона с мощным корнеобразованием, плюс защита от болезней, стрессов, ростоускорение.**  
1 кг

#### Назначение

- специализированное эффективное удобрение для газона,
- повышение выносливости и декоративных качеств газонной травы,
- мощное корнеобразование,
- увеличение плодородия почвы,
- оздоровление почвы и растений,
- добывание из почвы с помощью микроорганизмов необходимых макро-микроэлементов для растений,
- сохранение микрофлоры почвы.

#### Механизм действия

- Минеральные составляющие удобрения, попадая в почву, под действием влаги растворяются и всасываются корневыми волосками растений. По проводящей системе растворенные минеральные соли попадают во все органы растения, обеспечивая его питательными веществами. Минеральные удобрения быстро усваиваются и содержат высокую концентрацию необходимых растениям веществ. Благодаря этому достигается быстрый результат.
- Органическая часть препарата обладает пролонгированным действием. Гуматы выступают в виде природных хелаторов, комплексообразователей с элементами питания – металлами, поэтому элементы питания поступают в растения в доступной форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение и не нанося вреда микрофлоре. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно-восстановительные процессы и синтез растительных гормонов, что препятствуют отложению нитратов, оптимизируют транспорт питательных веществ внутри растения и улучшают клеточное дыхание, повышают иммунитет растений.
- Микроорганизмы, попадая в почву, выделяют органические кислоты, растворяют минералы почвы и питают ими растения.
- Аминокислоты в составе препарата помогают растениям синтезировать белки, ферменты, гормоны роста, повышать декоративные качества, быстрее восстанавливаться после повреждений и в стрессовых условиях.

#### Состав

Содержится органическое удобрение – компост; макроэлементы: общий азот – 12 %, общий фосфор – 6 %, общий калий – 8 %, а также жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-300 мг/кг, медь – 100-300 мг/кг, Гуми – 0,4-0,6 %, биофунгицид Фитоспорин, полный набор аминокислот.

#### Норма и технология применения

Рабочий раствор необходимо перед употреблением настоять и выдержать 2 часа.

Норма расхода препарата	Способ применения и время обработки, ограничения
1 кг/ 10 м <sup>2</sup>	Равномерное разбрасывание удобрения по поверхности уже имеющегося газона весной (после таяния снега) или осенью.
1 кг/ 10 м <sup>2</sup>	Равномерное перемешивание удобрения с верхним слоем почвы перед посевом семян.
0,5 кг/ 10 м <sup>2</sup>	Удобрительный полив один раз в месяц: развести 0,5 кг в 10 л воды, настаивать 2 часа. Расход раствора 1 л/м <sup>2</sup> .

### Преимущества

- Это универсальное мягкое удобрение для газона в виде порошка, что позволяет использовать его как россыпью в сухом виде, так и растворяя в воде, при удобрительном поливе. Одним из основных минеральных веществ является азот, стимулирующий обильный рост зеленой массы у газона, активное формирование белка в растениях. Фосфор способствует нарастанию корневой системы, накоплению питательных веществ. Калий помогает увеличению иммунитета у растений и устойчивости к неблагоприятным условиям.
- Мощный корнеобразователь.
- Содержит сбалансированный для газонной травы набор питательных веществ: азот – 12 %, фосфор – 6 %, калий – 8 %, а также такие жизненно необходимые микроэлементы: бор – 100-300 мг/кг, медь – 100-300 мг/кг. Кроме того, в состав препарата входит эликсир роста Гуми – 0,4-0,6 %, стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, тяжелые металлы ядохимикаты.
- Повышает устойчивость растений к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а также декоративные качества газонной травы.
- Гуми-Оми Газон – это экологически чистое, универсальное удобрение для всех видов газона.
- В то же время это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковки объемом 1 кг хватает для внесения россыпью на 10 м<sup>2</sup> или удобрительного полива (1 кг на 20 л воды).
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.
- Гуми биоактивирован по микроэлементному и молекулярному составу (БМВ), усиливает растоускорение и антистрессовые свойства препарата Гумми-Оми Газон.
- Доступная цена и удобная фасовка.

### Условия хранения

Срок хранения не ограничен.

Гуми-Оми Газон,  
1 кг







Гуми-Оми Цветы садовые Универсал, 50 г



### 18.3. Гуми-Оми Цветы садовые Универсал

Удобрение для садовых цветов.  
50 г

Порошок, пакет

#### Назначение

- Для полноценного питания садовых цветов.
- Для пышного, продолжительного цветения, улучшения роста и декоративных качеств.
- Для защиты от стрессов.
- Для улучшения структуры почвы.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом: улучшает структуру почвы, повышает плодородие; стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;

действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

Медь является мощным средством нормализации обменных процессов в живом организме, сосредоточена в хлоропластах и тесно связана с процессами фотосинтеза. Положительно влияет на синтез белков в растениях, которые обеспечивают водоудерживающую способность растительных тканей, вследствие этого медь повышает засухо- и морозоустойчивость, и защищает бактериальных заболеваний. Медь участвует в процессе фиксации азота растениями, повышает устойчивость к полеганию.

#### Состав

Содержит: азот – 3,0 %, фосфор – 7,0 %, калий – 6,0 %;  
микроэлементы: бор – 100-300 мг/кг, медь – 100-300 мг/кг,  
цинк – 300-900 мг/кг; Гуми калий – 0,4-0,6 %, ферментированное органической клмпост – 20 %.

Гуми – ростоускоряющий, антистрессовый препарат.

#### Нормы и технология применения

Применять в сухом виде или растворить в воде (настаивать 2 часа).

50 г/0,5 м при внесении в почву;

50 г/5 л воды при удобрительном поливе 10 растений.

ОДНОЛЕТНИЕ	100г/м <sup>2</sup>	внесение перед посадкой с заделкой землей
	100г/10 л воды	удобрительный полив в период активного роста (0,5 л на растение)
ДВУЛЕТНИЕ	100г/м <sup>2</sup>	внесение с заделкой землей перед посадкой и в начале отрастания
	100г/5 л воды	удобрительный полив во время завязи бутонов (0,5 л на растение)
МНОГОЛЕТНИЕ	100г на куст	внесение перед посадкой-пересадкой в угол лунки с заделкой землей слоем 2-3 см, внесение в почву весной с заделкой землей
	100г/5 л воды	удобрительный полив в период активного роста (0,5 л на растение)
ЛУКОВИЧНЫЕ	100г/м <sup>2</sup>	внесение в угол лунки 4 г (1 чайная ложка) с заделкой землей слоем 2-3 см
	100г/10 л воды	удобрительный полив в период активного роста (0,5 л на растение)

### Преимущества

- Экономично, высокоэффективно, идеально сбалансировано по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам, не содержит хлора, действует мягко, не угнетает микрофлору почвы, обладает пролонгированным действием.
- Гумат калия увеличивает и восстанавливает плодородие почвы, нейтрализует вредное действие на растения тяжелых металлов, нормализует содержание кислот и солей в грунте, не провоцирует перенасыщение почвы.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется. Срок хранения неограничен. Морозоустойчиво.



Гуми-Оми Бутон-Цветы  
50 г



### 18.4. Гуми-Оми Бутон-Цветы 50 г

Порошок, пакет

#### Назначение

- Для стимуляции бутонизации и цветения.
- Для улучшения роста и декоративных качеств растений.
- Для увеличения продолжительности цветения.
- Для полноценного питания цветочных растений.
- Для защиты от стрессов.
- Для улучшения структуры почвы.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом: улучшает структуру почвы, повышает плодородие;

стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;

действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления

клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

Медь является мощным средством нормализации обменных процессов в живом организме, сосредоточена в хлоропластах и тесно связана с процессами фотосинтеза. Положительно влияет на синтез белков в растениях, которые обеспечивают водоудерживающую способность растительных тканей, вследствие этого медь повышает засухо- и морозоустойчивость, и защищает бактериальных заболеваний. Медь участвует в процессе фиксации азота растениями, повышает устойчивость к полеганию.

#### Состав

Содержит: азот – 4,0 %, фосфор – 9,0 %, калий – 9,0 %, микроэлементы, мг/кг: бор – 100-300, медь – 100-300, цинк – 300-900; Гуми калий – 0,4-0,6 %, ферментированный органический компост – 20 %.

#### Нормы и технология применения

50 г на 5 л рабочего раствора при удобрительном поливе на 10 садовых цветов;  
50 г на 5 л рабочего раствора при удобрительном поливе во время завязывания бутонов на 300 балконных цветов; 50 г на 5 л рабочего раствора при удобрительном поливе 1000 комнатных цветов.

Способ применения и время обработки	Норма расхода раствора на растение		
	комнатные цветы	балконные цветы	садовые цветы
Удобрительный полив во время завязи бутонов. Развести 12 г (1ст.ложку) в 1 л воды, настаивать 2 часа	1 ч. ложка (5 мл)	1 ст. ложка (15 мл)	0,5 л

#### Преимущества

- Экономично, высокоэффективно, идеально сбалансировано по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам, не содержит хлора, действует мягко, не угнетает микрофлору почвы, обладает пролонгированным действием.
- Гумат калия увеличивает и восстанавливает плодородие почвы, нейтрализует вредное действие на растения тяжелых металлов, нормализует содержание кислот и солей в грунте, не провоцирует перенасыщение почвы.

#### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется. Срок годности не ограничен. Морозоустойчиво.





Гуми-Оми Луковичные  
и Клубнелуковичные цветы  
50 г



### 18.5. Гуми-Оми Луковичные и Клубнелуковичные цветы 50 г

Порошок, пакет

#### Назначение

- Для полноценного питания цветочных растений.
- Для улучшения роста и декоративных качеств растений.
- Для увеличения продолжительности цветения.
- Для защиты от стрессов.
- Для улучшения структуры почвы.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом:

улучшает структуру почвы, повышает плодородие;

стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;

действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

Медь является мощным средством нормализации обменных процессов в живом организме, сосредоточена в хлоропластах и тесно связана с процессами фотосинтеза. Положительно влияет на синтез белков в растениях, которые обеспечивают водоудерживающую способность растительных тканей, вследствие этого медь повышает засухо- и морозоустойчивость, и защищает от бактериальных заболеваний. Медь участвует в процессе фиксации азота растениями, повышает устойчивость к полеганию.

#### Состав

Содержит: азот – 4,0 %, фосфор – 9,0 %, калий – 9,0 %, микроэлементы, мг/кг: бор – 100-300, медь – 100-300, цинк – 300-900; Гуми калий – 0,4-0,6 %, ферментированный органический компост – 20 %.

#### Нормы и технология применения

50 г при внесении с заделкой в почву на 0,5 м (12 г на луковицу крокуса, гиацинта, нарцисса, тюльпана, ириса; 24 г на луковицу бегонии, георгина, фрезии, лилии).

50 г на 5 литров воды при удобрительном поливе 10 растений 4 раза за сезон.

Крокус, гиацинт, тюльпан, нарцисс, ирис и другие	50 г/0,5 м <sup>2</sup> 12 г (1 ст. ложка) на луковичку	Внесение при посадке на глубину 5-10 см в угол лунки с присыпкой землей слоем 2-3 см
	50 г на 5 л воды	Удобрительный полив растений весной: 1-й- до цветения, 2-й- после цветения. Расход рабочей жидкости: 0,5 л/ растение.
Бегония, георгин, фрезия, лилия, гладиолус и другие	24 г (2 ст. ложки) на растение	Внесение при посадке в лунку с присыпкой землей слоем 2-3 см.
	50 г на 5 л воды	Удобрительный полив растений 4 раза за сезон с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости: 0,5 л/растение.

### Преимущества

- Идеально сбалансировано по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам.
- Гумат калия увеличивает и восстанавливает плодородие почвы, нейтрализует вредное действие на растения тяжелых металлов, нормализует содержание кислот и солей в грунте, не провоцирует перенасыщение почвы.
- Не содержит хлора, действует мягко, не угнетает микрофлору почвы.
- Обладает пролонгированным действием.
- Экономично, высокоэффективно.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется. Срок годности не ограничен. Морозостойчиво.



Гуми-Оми Однолетние  
и Двулетние цветы  
50 г



### 18.6. Гуми-Оми Однолетние и Двулетние цветы

Порошок, пакет

Удобрение для однолетних и двулетних цветов (анютины глазки, маргаритки, гвоздика, незабудки, ромашка, астра, циния, бархатцы, левкой и другие). 50 г

#### Назначение

- Для полноценного питания цветочных растений.
- Для улучшения роста и декоративных качеств растений.
- Для увеличения продолжительности цветения.
- Для защиты от стрессов.
- Для улучшения структуры почвы.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом:

улучшает структуру почвы, повышает плодородие; стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;

действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления

клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

Медь является мощным средством нормализации обменных процессов в живом организме, сосредоточена в хлоропластах и тесно связана с процессами фотосинтеза. Положительно влияет на синтез белков в растениях, которые обеспечивают водоудерживающую способность растительных тканей, вследствие этого медь повышает засухо- и морозоустойчивость, и защищает бактериальных заболеваний. Медь участвует в процессе фиксации азота растениями, повышает устойчивость к полеганию.

### Состав

Содержит: азот – 9 %, фосфор – 10 %, калий – 6 %; микроэлементы: бор – 100-300 мг/кг, медь – 100-300 мг/кг, цинк – 300-900 мг/кг; Гуми калий – 0,4-0,6 %, ферментированный органический компост – 20 %.

### Нормы и технология применения

50 г при внесении перед посевом или высадкой растений в грунт:

в междурядье или лунку на 0,5 м (12 растений);

50 г на 10 л воды при удобрительном поливе на 1-1,5 м<sup>2</sup>.

<b>Анютины глазки, маргаритки, гвоздика, незабудки, ромашка, астра, циния, бархатцы, левкой и другие</b>	100 г/кв. м. или 4 г (1 ч. ложка) на растение	Внесение перед посевом или высадкой растений в грунт: в междурядье или в угол лунки с присыпкой землей слоем 2-3 см.
	50 г/10 л воды на 1-1,5 м <sup>2</sup>	Удобрительный полив: 1-й – через 15 дней после посадки; 2-й – в фазе бутонизации; 3-й – в фазе цветения. Развести 50 г в 10 л воды, настаивать 2 часа. Расход раствора: 10 л/1-1,5 м <sup>2</sup> или 0,5 л/растение

### Преимущества

- Идеально сбалансировано по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам.
- Гумат калия увеличивает и восстанавливает плодородие почвы, нейтрализует вредное действие на растения тяжелых металлов, нормализует содержание кислот и солей в грунте, не провоцирует перенасыщение почвы.
- Не содержит хлора, действует мягко, не угнетает микрофлору почвы.
- Обладает пролонгированным действием.
- Экономично, высокоэффективно.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется.

Срок годности не ограничен. Морозоустойчиво.

Гуми-Оми Однолетние  
и Двулетние цветы  
50 г





Гуми-Оми  
Многолетние цветы  
50 г



### 18.7. Гуми-Оми Многолетние цветы

Удобрение для многолетних цветов  
(астильба, пион, ромашка, хризантема, клематис и другие).  
50 г

Порошок, пакет

#### Назначение

- Для полноценного питания цветочных растений.
- Для улучшения роста и декоративных качеств растений.
- Для защиты от стрессов.
- Для улучшения структуры почвы.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом:

улучшает структуру почвы, повышает плодородие; стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов; действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых; активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель); улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор - один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

Медь является мощным средством нормализации обменных процессов в живом организме, сосредоточена в хлоропластах и тесно связана с процессами фотосинтеза. Положительно влияет на синтез белков в растениях, которые обеспечивают водоудерживающую способность растительных тканей, вследствие этого медь повышает засухо- и морозоустойчивость, и защищает бактериальных заболеваний. Медь участвует в процессе фиксации азота растениями, повышает устойчивость к полеганию.

#### Состав

Азот – 10 %, фосфор – 9 %, калий – 9 %;  
микроэлементы: бор – 100-300 мг/кг, медь – 100-300 мг/кг, цинк – 300-900 мг/кг; Гуми калий – 0,4-0,6 %, ферментированный органический компост – 20 %.

#### Нормы и технология применения

50 г при внесении локально в лунку при посадке или пересадке на 1 растение;

50 г при подкормке весной на 1 растение;

50 г на 5 л рабочего раствора при удобрительном поливе на 1 куст в зависимости от возраста растения: 1 год – 1 л, 2 года – 2 л, 5 лет – 5 л.

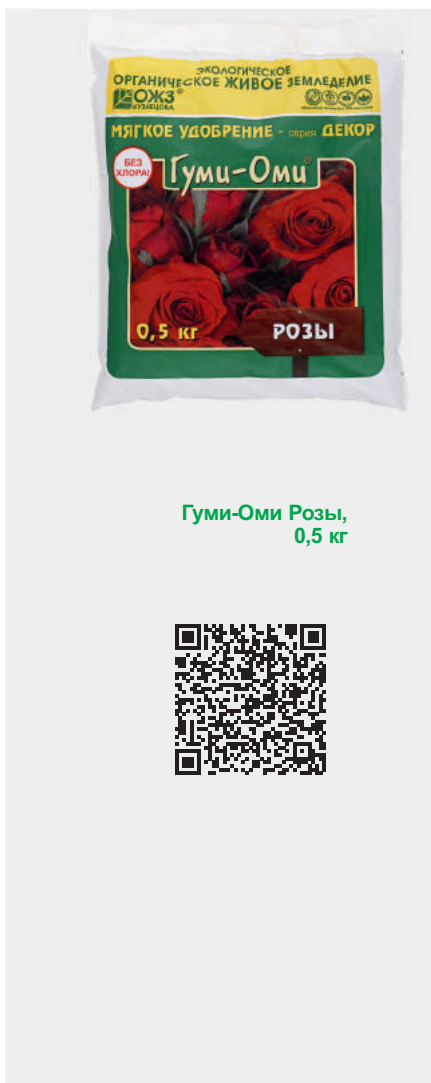
Астильба, пион, ромашка, хризантема, клематис и другие	100 г/ куст	Внесение при посадке-пересадке в угол лунки с присыпкой землей слоем 2-3 см
	50 г/растение	Внесение весной вокруг куста на глубину 5-10 см
	50 г/ 5 л воды	Удобрительный полив растений 3-4 раза за сезон с интервалом 10-14 дней в период бутонизации и цветения. Развести 50 г в 5 л воды, настаивать 2 часа. Расход рабочей жидкости на 1 куст в зависимости от возраста растения: 1 год - 1 л, 2 года - 2 л, 5 лет - 5 л

### Преимущества

- Идеально сбалансировано по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам.
- Гумат калия увеличивает и восстанавливает плодородие почвы, нейтрализует вредное действие на растения тяжелых металлов, нормализует содержание кислот и солей в грунте, не провоцирует перенасыщение почвы.
- Не содержит хлора, действует мягко, не угнетает микрофлору почвы.
- Обладает пролонгированным действием.
- Экономично, высокоэффективно.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется. Срок годности не ограничен. Морозоустойчиво.



### 18.8. Гуми-Оми Розы

Порошок, пакет

Удобрение для роз и шиповника  
0,5 кг

#### Назначение

- Для полноценного питания роз.
- Для улучшения роста и декоративных качеств роз.
- Для продолжительного цветения.
- Для защиты от стрессов.
- Для улучшения структуры почвы.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета роз к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом: улучшает структуру почвы, повышает плодородие;

стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;

действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ у кустов роз. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет розы, вырабатываются фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается количество бутонов и продолжительность цветения.



Медь является мощным средством нормализации обменных процессов в живом организме, сосредоточена в хлоропластах и тесно связана с процессами фотосинтеза. Положительно влияет на синтез белков в растениях, которые обеспечивают водоудерживающую способность растительных тканей, вследствие этого медь повышает засухо- и морозоустойчивость, и защищает розы от бактериальных заболеваний. Медь участвует в процессе фиксации азота растениями, побеги становятся более мощными и крепкими.

#### Состав

Азот – 4 %, фосфор – 7 %, калий – 7 %; микроэлементы: бор – 100-300 мг/кг, медь – 100-300 мг/кг; Гуми калий – 0,4-0,6 %, ферментированный органический компост – 20 %.

#### Нормы и технология применения

Способ применения и время обработки	Норма расхода раствора на растение		
	чайно-гибридная полиантовая	Плетистая	Миниатюрная
Перемешивание удобрения с верхним слоем почвы вокруг куста ( весной после снятия укрывного материала)	150 г на куст	200 г на куст	100 г на куст
Локальное внесение при посадке-пересадке в угол ямы с присыпкой землей слоем 2-3 см	150 г на куст	200 г на куст	100 г на куст
Удобрительный полив растений вокруг куста: во время бутонизации; в начале августа; за месяц до укрытия. Расход раствора: 1 л на куст	30 г на 1 л воды	45 г на 1 л воды	15 г на 1 л воды

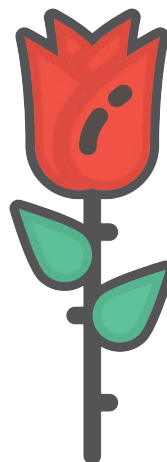
1 ст. ложка – 12-15 г

#### Преимущества

- Идеально сбалансировано по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам.
- Гумат калия увеличивает и восстанавливает плодородие почвы, нейтрализует вредное действие на растения тяжелых металлов, нормализует содержание кислот и солей в грунте, не провоцирует перенасыщение почвы.
- Действует мягко, не угнетает микрофлору почвы.
- Экономично, высокоэффективно.

#### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется.  
Срок годности не ограничен. Морозоустойчиво.





Гуми-Оми  
Хвойные,  
0,5 кг



Порошок, пакет

### 18.9. Гуми–Оми Хвойные

#### Удобрение для хвойных культур

0,5 кг

#### Назначение

- Для полноценного питания хвойников.
- Для улучшения роста и декоративных качеств.
- Для защиты от стрессов.
- Для улучшения структуры почвы.

#### Механизм действия

- Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета роз к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).
- Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом:
- улучшает структуру почвы, повышает плодородие;
- стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;
- действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ у кустов роз. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет розы, вырабатываются фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;
- активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);
- улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;
- Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается количество бутонов и продолжительность цветения.
- Медь является мощным средством нормализации обменных процессов в живом организме, сосредоточена в хлоропластах и тесно связана с процессами фотосинтеза. Положительно влияет на синтез белков в растениях, которые обеспечивают водоудерживающую способность растительных тканей, вследствие этого медь повышает засухо- и морозоустойчивость, и защищает розы от бактериальных заболеваний. Медь участвует в процессе фиксации азота растениями, побеги становятся более мощными и крепкими.

#### Состав

Азот – 5 %, фосфор – 4 %, калий – 7 %; микроэлементы: бор – 100-300 мг/кг, медь – 100-300 мг/кг; Гуми калий – 0,4-0,6 %, ферментированный органический компост – 20 %.

#### Нормы и технология применения

Способ применения и время обработки	Норма расхода раствора препарата	
	на дерево	на куст
Внесение в день посадки в угол ямы с присыпкой почвой слоем 2-3 см	500 г	300 г
Внесение рассыпью весной и летом по приствольному кругу ( или вокруг куста) на глубину 5-10 см с засыпкой почвой.	200 г	100 г
Удобрительный полив растений весной и летом по приствольному кругу (или вокруг куста) один раз в месяц. 100 г на 10 л воды	300 г	100 г

1 столовая ложка – 12-15 г.

### Преимущества

- Идеально сбалансировано по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам.
- Гумат калия увеличивает и восстанавливает плодородие почвы, нейтрализует вредное действие на растения тяжелых металлов, нормализует содержание кислот и солей в грунте, не провоцирует перенасыщение почвы.
- Действует мягко, не угнетает микрофлору почвы.
- Экономично, высокоэффективно.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется. Срок годности не ограничен. Морозоустойчиво.



Гуми-Оми  
Декоративные кустарники,  
1 кг



### 18.10. Гуми-Оми Декоративные кустарники

Порошок, пакет

Удобрение для сирени, айвы японской, спиреи, жимолости, ирги, бузины, жасмина, бересклета, барбариса, шиповника и других  
1 кг

#### Назначение

- Для полноценного питания хвойников.
- Для улучшения роста и декоративных качеств.
- Для защиты от стрессов.
- Для улучшения структуры почвы.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета роз к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом:

улучшает структуру почвы, повышает плодородие; стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов; действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ у кустов роз. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет розы, вырабатываются фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых; активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель); улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается количество бутонов и продолжительность цветения.

Медь является мощным средством нормализации обменных процессов в живом организме, сосредоточена в хлоропластах и тесно связана с процессами фотосинтеза. Положительно влияет на синтез белков в растениях, которые обеспечивают водоудерживающую способность растительных тканей, вследствие этого медь повышает засухо- и морозоустойчивость, и защищает розы от бактериальных заболеваний. Медь участвует в процессе фиксации азота растениями, побеги становятся более мощными и крепкими.

**Состав**

Азот – 5 %, фосфор – 4 %, калий – 7 %; микроэлементы: бор – 100-300 мг/кг, медь – 100-300 мг/кг; Гуми калий – 0,4-0,6 %, ферментированный органический компост – 20 %.

**Нормы и технология применения**

Сирень, Айва японская, Спирея, Жимолость, Ирга, Бузина, Жасмин, Бересклет, Барбарис, Шиповник и другие	500 г	Внесение в день посадки в угол ямы с присыпкой почвой слоем 2-3 см
	300 г	Внесение россыпью весной и летом вокруг куста (не ближе 2-3 см от корневой шейки) на глубину 5-10 см с засыпкой почвой
	300 г	Удобрительный полив растений после каждой стрижки (100 г на 10 л воды). Расход раствора: 30 л на куст

1 ст. ложка – 12-15 г

**Преимущества**

- Идеально сбалансировано по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам.
- Гумат калия увеличивает и восстанавливает плодородие почвы, нейтрализует вредное действие на растения тяжелых металлов, нормализует содержание кислот и солей в грунте, не провоцирует перенасыщение почвы.
- Действует мягко, не угнетает микрофлору почвы.
- Экономично, высокоэффективно.

**Условия хранения**

Температура хранения препарата не регламентируется.

Срок годности не ограничен. Морозоустойчиво.



Богатый Гортензия,  
0,5 л

**18.11. Богатый Гортензия**

Жидкость, флакон

Удобрение для гортензии, азалии, родендрона  
0,5 л

**Назначение**

- Для удобрительного полива гортензий, рододендронов, азалий, камелий и других ацидофильных растений;
- Для понижения уровня pH почвы при выращивании ацидофильных растений.

**Механизм действия**

Благодаря наличию органических кислот природного происхождения удобрение мягко подкисляет почву.

Комплексообразователь на основе янтарной кислоты полноценно доставляет элементы в растения и служит стимулятором клеточных процессов.

Гумино-фульвовые кислоты являются эликсиром плодородия почвы, питательной средой для почвенной микрофлоры и защищают растения от всевозможных стрессов.

**Состав**

Полный набор макроэлементов: азот – 7%, фосфор – 2,8%, калий – 4,7%, сера – 0,28% и микроэлементов, в том числе в хелатной форме: В – 0,2%, Fe – 0,02%, Mg – 0,19%, Mn – 0,01%, Zn – 0,01%.

**Нормы и технология применения**

Комнатные растения	10 мл/1 л воды	Корневая подкормка после основного полива: 100-150 мл на 1 растение 1 раз в месяц
Для открытого грунта	20-30 мл/1 л воды	Корневая подкормка после основного полива: 1 л на 1 растение, с начала весны до осени 1 раз в 2 недели

**Преимущества**

- Содержит полный набор элементов питания для гортензий и других ацидофильных растений;
- Увеличивает количество бутонов, удлиняет период цветения, усиливает окрас листьев и цветов, повышает зимостойкость растений;
- Оптимально понижает pH почвы;
- Обладает усиленными антистрессовыми, ростостимулирующими, иммуностимулирующими и защитными свойствами;
- Обогащено природными гумино-фульвовыми кислотами и янтарной кислотой;
- Экономичен – флакона хватает на 50 уличных, либо на 500 комнатных растений при однократном удобрительном поливе;
- Не содержит хлор.

**Условия хранения**

Температура хранения препарата от 2 до 30 С°. Срок годности не ограничен.

**Результаты применения****Лечим хлороз на гортензии****Опыт****Контроль**

Новый препарат Богатый Гортензия отлично справляется с хлорозом – дефицитом макро- и микроэлементов, оптимально понижает pH почвы, обеспечивает все условия для продолжительного и пышного цветения гортензий на протяжении всего сезона.

Недавно специалисты лаборатории физиологии НВП «БашИнком» спасли гортензии от дефицита элементов в ПК «Рокарий» деревни Жуково Республики Башкортостан. Был выявлен хлороз – заболевание, возникающее на фоне недостатка хлорофилла. Лист при таком дефиците, как правило, становится светло-зеленым, а иногда практически белым.

Опытные кусты, мы обработали новым биопрепаратом для гортензий Богатый Гортензия, другие – контрольные – оставили без обработок.

Результат был замечен уже на 10-й день! На фотографии видно, насколько листья опытного куста гортензии стали насыщенно-зелеными. Регулярные подкормки этим удобрением не допустят появления хлорозов, что, конечно же, скажется на раннем, пышном и продолжительном цветении.



**НОВИНКА!**  
Удобрение для газона  
**Хозяин Плодородия**  
с **Кормилицей Микоризой**,  
3 кг



### 18.12. Удобрение для газона

Гранулированное, пакет

#### Хозяин Плодородия с Кормилицей Микоризой

Мягкое органоминеральное удобрение Хозяин Плодородия с Кормилицей Микоризой пролонгированного действия для газона, плюс мощное корнеобразование, защита от болезней, стрессов, ростоускорение.  
3 кг

#### Назначение

- специализированное, эффективное удобрение для газонной травы;
- улучшает декоративные качества газона;
- защищает от засухи, болезней, стрессов;
- восстанавливает и укрепляет корневую систему;
- обеспечивает оптимальную густоту;
- оздоровление почвы; сохранение ее микрофлоры;
- добытие из почвы с помощью микроорганизмов необходимых макро-микроэлементов.

#### Механизм действия

- Кормилица Микориза увеличивает площадь питания растений в десятки раз за счет вторых корней - множества длинных гифов грибницы, добывающих питательные вещества из почвы и поставляющих их корням растений. Тем самым повышая рост и декоративность газона, улучшая структуру и плодородие почвы.
- Органическая часть препарата обладает пролонгированным действием. Гуматы поступают в виде хелаторов, поэтому элементы питания поступают в растения в доступной форме и в кратчайшие сроки, обеспечивая мягкое усвоение и не нанося вред микрофлоре. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно - восстановительные процессы и синтез растительных гормонов, что препятствуют отложению нитратов, оптимизируют транспорт питательных веществ внутри растения и улучшают клеточное дыхание, повышают иммунитет растений.
- Микроорганизмы, попадая в почву, выделяют органические кислоты, растворяют минералы почвы и питают ими растения.
- Аминокислоты в составе препарата помогают растениям синтезировать белки, ферменты, гормоны роста, повышать декоративные качества, быстрее восстанавливаться после повреждений и в стрессовых условия.

#### Состав

Органическое вещество не менее 40%; гуматы калия не менее 25%; макроэлементы: общий азот – 2%, общий фосфор – 2%, общий калий – 2 %, необходимые микроэлементы: K, I, Fe, Cu, Mo, Mg, S, Ca, B, Zn, Co, Se;

#### Нормы и технология применения

Норма расхода	Способ применения и время обработки
Норма расхода: 60 г / 10 м <sup>2</sup> 4 столовые ложки	Внесение перед посевом семян - равномерно перемешать препарат с верхним слоем почвы. Произвести посев семян, уплотнить почву и обильно полить водой.
	Подкормка растущего газона в течение вегетационного периода один раз в месяц - равномерно распределить удобрение по поверхности почвы, обильно полить газон водой.

#### Преимущества

- Это мягкое органоминеральное удобрение гранулированное пролонгированного действия. Содержит Кормилицу Микоризу- дружественную грибницу, в десятки раз увеличивающую площадь питания растениям. А так же Хозяин Плодородия – антидепрессант и ростоускоритель, содержащий в своем составе азотофиксирующие и фосфор и калий мобилизирующие бактерии.
- Содержит сбалансированный состав для газона: азот, фосфор, калий, а так же все жизненно необходимые микроэлементы. Кроме того, в состав препарата входят гуматы калия – стимулирующий рост и развитие культур, и биофунгицид Фитоспорин, повышающий иммунитет растений.

Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме.

- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты, тяжелые металлы ядохимикаты.
- Повышает устойчивость газонной травы к стрессам (засухи, заморозки, тяжелые металлы), а так же декоративность газона.
- Хозяин Плодородия для газона с Кормилицей Микоризой – это экологически чистое, универсальное удобрение длительного действия для всех типов газона.
- В то же время это выгодно и экономично для потребителя, так как 1 упаковка 3 кг хватает для внесения россыпью на 5 соток.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от -20 до + 25 °С, в защищенном от солнечного света и влаги, месте.

Срок хранения не ограничен.

## 19. Мягкие удобрения, линия ДОМ (комнатные растения, цветы, зелень, овощи, ягоды)



Богатый дом,  
0,2 л



### 19.1. БОГАТЫЙ ДОМ

Жидкость, Флакон

0,2 л

**В БОГАТОМ есть всё!**

#### Назначение

- Для полноценного питания и обогащения растений полезными элементами на всех стадиях развития.
- Для ростоускорения и полноценного развития растений.
- Для защиты от болезней и стрессов (пересушивание, переувлажнение, переохлаждение, не оптимальное питание, повреждение вредителями, нарушение корневой и листовой системы при пересадке).

#### Механизм действия

Входящие в состав минеральные составляющие удобрения, попадая в почвенный раствор, всасываются корневой системой. Оттуда по проводящей системе проникают во все органы растения, обеспечивая его необходимыми питательными веществами. Благодаря жидкой форме минеральные элементы препарата быстро усваиваются растениями. Органическая составляющая препарата обладает пролонгированным действием. Гуматы выступают в виде хелаторов (кleshней), благодаря чему элементы питания поступают в растения в доступной форме и кратчайшие сроки, обеспечивают мягкое усвоение и не наносят вред микрофлоре почвы. Проникая в клетки растений, гуматы усиливают окислительно-восстановительные процессы и синтез растительных гормонов, что препятствует отложению нитратов, повышает иммунитет. А так же улучшают транспорт питательных веществ внутри растения и его клеточное дыхание.

#### Состав

Макроэлементы: азот – 0,5 %, фосфор – 0,5 %, калий – 0,5 %;

Микроэлементы в биологической хелатной форме: Со – 0,0002 %, Мп – 0,01 %, Zn – 0,001 %, Cu – 0,001 %; Ni – 0,0002 %; Cr – 0,0001 %, а также в минеральной форме: В – 0,05 %, Мо – 0,0003 %; Li – 0,0004 %; Se – 0,00001 %; S – 0,0008 %;

Натуральный витамин роста и устойчивости к стрессам Гуми-20 – 2,5 %;

Природный биопрепарат Фитоспорин-М, Ж – 0,5 %, профилактически защищающий от грибных и бактериальных болезней.

**Нормы и технология применения**

0,2 л на все растения дома на весь год;

0,2 л на 20 л рабочего раствора при опрыскивании и удобрительном поливе комнатных растений, рассады, зелени, ягод выращенных зимой в вашем доме.

Норма расхода	Способ применения и время обработки	
1 ст. ложка/ 1 стакан воды	1 раз в 2 недели	Опрыскивание
		Полив растений

**Преимущества**

- Улучшение качества продукции: насыщение сахарами, витаминами и минералами. Сбалансированный питательный состав, идеально подходящий растениям.
- Улучшает декоративные качества растений.
- Максимальная усвояемость препарата растениями, благодаря хелатной форме.
- Стимулирует рост клеток всех растительных органов, улучшает обменные процессы, усиливает выработку питательных веществ в растениях.
- Соли гуминовых кислот нейтрализуют нитраты. Что позволяют использовать азот без вреда для организма человека.
- Защищает растения от болезней и стрессов.
- Улучшает структуру почвы, повышает ее плодородие, высокоэффективно на любых типах почвы.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре от 2 до + 30 С°, в защищенном от солнечного света и влаги, месте.

Срок хранения не ограничен.



**Бионекс-Кеми**  
водорастворимый,  
50 г



## 19.2. Бионекс-Кеми водорастворимый

Высоконцентрированное универсальное удобрение для комнатных растений.  
50 г

Порошок, пакет

**Назначение**

- Для обеспечения растений всеми необходимыми макро- и микроэлементами на всех фазах развития (начало роста, активный рост, цветение).
- Для профилактики и защиты от хлорозов.
- Для повышения декоративных качеств растений.

**Механизм действия**

Комплексное универсальное быстрорастворимые удобрение – благодаря этому важные макро- микроэлементы легко всасываются корневыми волосками растений. А хелатная форма способствует мягкому и быстрому усвоению необходимых растению веществ. Тем самым усиливаются все биохимические процессы, синтез белков и углеводов и растительных гормонов, повышается иммунитет растений, устойчивость к неблагоприятным внешним условиям и стрессовым ситуациям.

**Состав**

Содержит азот – 18%, фосфор – 18%, калий – 18%, сера – 4%, магний – 1,1%; микроэлементы: бор – 250 мг/кг, молибден – 10 мг/кг, кобальт – 10 мг/кг, медь – 100 мг/кг, железо – 600 мг/кг и марганец – 500 мг/кг.

**Нормы и технология применения**

50 г на 17 литров воды для полива до 170 кг почвы.

3 г/1 литр воды – на 1 растение 100 мл раствора.

Раствор готовят непосредственно перед применением.



Культуры	Дозы применения	Способ применения
Цветочно-декоративные культуры	3-4 г (1 ч. ложка) на 1 л воды	Некорневая подкормка 1 раз в месяц. Расход рабочего раствора до смачивания листьев
		Корневая подкормка 1 раз в месяц, 100-200 мл рабочего раствора на 1 кг почвы

### Преимущества

- Без хлора. Идеально сбалансировано по органическим, гуминовым и минеральным веществам (не возникает избытка или недостатка отдельных веществ).
- Действует мягко и имеет пролонгированный эффект.
- Не обжигает корни и не угнетает микрофлору почвы.
- Экономичность: 1 пакета удобрения хватает для подкормки 170 комнатных растений в горшках объёмом 0,5-1 л.

### Условия хранения

Температура хранения препарата не регламентируется. Хранить в защищенном от солнечного света и влаги, месте. Срок хранения не ограничен.



Гуми-Оми  
Фиалка-Герань  
50 г



### 19.3. Гуми-Оми Фиалка-Герань

Порошково-гранулированное

**Мягкое органоминеральное удобрение для фиалки, герани, фуксии, аспарагуса, нерине, гloxсиния, амараллис и другие**  
50 г

#### Назначение

- Для сбалансированного питания растений.
- Для улучшения роста и декоративных качеств.
- Для увеличения продолжительности цветения.
- Для улучшения структуры почвы.
- Для защиты от стрессов.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (НРК).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом: улучшает структуру почвы, повышает плодородие;

стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;

действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

Медь является мощным средством нормализации обменных процессов в живом организме, сосредоточена в хлоропластах и тесно связана с процессами фотосинтеза. Положительно влияет на синтез белков в растениях, которые обеспечивают водоудерживающую способность растительных тканей, вследствие этого медь повышает засухо- и морозоустойчивость, и защищает бактериальных заболеваний. Медь участвует в процессе фиксации азота растениями, повышает устойчивость к полеганию.

### Состав

Азот – 7,0 %, фосфор – 7,0 %, калий – 7,0 %; микроэлементы: бор – 100–300 мг/кг, медь – 100–300 мг/кг; природный витамин роста Гуми-20 – 0,6 %, ферментированный органический компост – 20 %.

### Нормы технология применения

Развести 12 г порошка в 1 л воды, настаивать 2 часа. Поливать в период активного роста и цветения 2 раза в месяц или применять в сухом виде (рассыпать на почву, порыхлить и полить водой). Перед подкормкой полить растение.

Культуры	Дозы применения	Способ применения
фиалка, герань, фуксия, аспарагус, нерине, глосиния, амаралис и другие	100 мл рабочей жидкости на 1 кг почвы	Развести 12 г (1 ст. ложка) в 1 л воды. Настаивать 2 часа. Поливать в период активного роста 2 раза в месяц

### Преимущества

- Без хлора. Идеально сбалансировано по органическим, гуминовым и минеральным веществам (не возникает избытка или недостатка отдельных веществ).
- Действует мягко и имеет пролонгированный эффект.
- Не обжигает корни и не угнетают микрофлору почвы.
- Экономично. 50 г удобрения хватает для подкормки комнатного растения в горшке объемом 0,5-1 л 50 раз.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется. Хранить препарат в защищенном от света месте. Срок годности не ограничен. Морозоустойчиво.



Гуми-Оми  
Лимон-мандарин  
50 г



### 19.4. Гуми-Оми Лимон – Мандарин

Порошково-гранулированное

Мягкое органоминеральное удобрение для лимона, мандарина, апельсин, кофе, померанец и другие 50 г

#### Назначение

- Для сбалансированного питания растений.
- Для улучшения роста и декоративных качеств.
- Для увеличения продолжительности цветения.
- Для улучшения структуры почвы.
- Для защиты от стрессов.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом: улучшает структуру почвы, повышает плодородие; стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов; действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они

вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

### Состав

Азот – 7,0 %, фосфор – 7,0 %, калий – 10,0 %; микроэлементы: бор – 100–300 мг/кг, медь – 100–300 мг/кг; природный витамин роста Гуми-20 – 0,6 %, ферментированное органическое вещество – 20 %.

### Нормы технология применения

Культуры	Дозы применения	Способ применения
лимон, мандарин, апельсин, кофе, померанец и другие	200 мл рабочей жидкости на 1 кг почвы	Развести 12 г (1 ст. ложка) в 1 л воды. Настаивать 2 часа. Поливать в период активного роста 2 раза в месяц

### Преимущества

- Без хлора. Идеально сбалансировано по органическим, гуминовым и минеральным веществам (не возникает избытка или недостатка отдельных веществ).
- Действует мягко и имеет пролонгированный эффект.
- Не обжигает корни и не угнетают микрофлору почвы.
- Экономично. 50 г удобрения хватает для подкормки комнатного растения в горшке объемом 0,5-1 л 50 раз.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется. Хранить препарат в защищенном от света месте. Срок годности не ограничен. Морозоустойчиво.



Гуми-Оми  
Фиалка-Герань  
50 г



### 19.5. Гуми-Оми Фикус-Пальма

Порошково-гранулированное

**Мягкое органоминеральное удобрение для пальмы, фикуса, драцены, аралии, финика, хавеи и другие. 50 г**

#### Назначение

- Для сбалансированного питания растений.
- Для улучшения роста и декоративных качеств.
- Для увеличения продолжительности цветения.
- Для улучшения структуры почвы.
- Для защиты от стрессов.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом: улучшает структуру почвы, повышает плодородие;

стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;

действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они

вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение; Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

### Состав

Азот – 5,0 %, фосфор – 5,0 %, калий – 3,0 %; микроэлементы: бор – 100–300 мг/кг, медь – 100–300 мг/кг; природный витамин роста Гуми-20 – 0,6 %, ферментированный органический компост – 20 %.

### Нормы и технология применения

Нельзя подкармливать растение, подлежащее пересадке или только что пересаженное. Перед подкормкой полить растение. Зимой растение не подкармливать.

Культуры	Дозы применения	Способ применения
пальма, фикус, драцена, аралия, финик, хавея и другие.	200 мл рабочей жидкости на 1 кг почвы	Развести 12 г (1 ст. ложка) в 1 л воды. Настаивать 2 часа. Поливать в период активного роста 2 раза в месяц (весна-лето)

### Преимущества

Без хлора. Идеально сбалансировано по органическим, гуминовым и минеральным веществам (не возникает избытка или недостатка отдельных веществ).

Действует мягко и имеет пролонгированный эффект.

Не обжигает корни и не угнетают микрофлору почвы.

Экономично. 50 г удобрения хватает для подкормки комнатного растения в горшке объемом 0,5-1 л 50 раз.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется. Хранить препарат в защищенном от света месте. Срок годности не ограничен. Морозостойчиво.



Гуми-Оми Кактус-Алоэ  
50 г



### 19.6. Гуми-Оми Кактус-Алоэ

Порошково-гранулированное

**Мягкое органоминеральное удобрение для кактуса, алоэ, агавы, каланхоэ, очитка, молочая и других. 50 г**

#### Назначение

Для сбалансированного питания растений.

Для улучшения роста и декоративных качеств.

Для увеличения продолжительности цветения.

Для улучшения структуры почвы.

Для защиты от стрессов.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом: улучшает структуру почвы, повышает плодородие;

стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;

действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они

вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение; Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

### Состав

Азот – 3,0 %, фосфор – 6,0 %, калий – 6,0 %; микроэлементы: бор – 100–300 мг/кг, медь – 100–300 мг/кг; природный витамин роста Гуми-20 – 0,6 %, ферментированное органическое вещество – 20 %.

### Нормы технология применения

Культуры	Дозы применения	Способ применения
кактус, алоэ, агава, каланхоэ, очиток, молочай и других.	100 мл рабочей жидкости на 1 кг почвы	Развести 12 г (1 ст. ложка) в 1 л воды. Настаивать 2 часа. Поливать в период активного роста не чаще 2 раза в месяц

### Преимущества

- Без хлора. Идеально сбалансировано по органическим, гуминовым и минеральным веществам (не возникает избытка или недостатка отдельных веществ).
- Действует мягко и имеет пролонгированный эффект.
- Не обжигает корни и не угнетают микрофлору почвы.
- Экономично. 50 г удобрения хватает для подкормки комнатного растения в горшке объемом 0,5-1 л 50 раз.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется. Хранить препарат в защищенном от света месте. Срок годности не ограничен. Морозостойчиво.



Гуми-Оми Лианы  
50 г



### 19.7. Гуми-Оми Лианы

Порошково-гранулированное

**Мягкое органоминеральное удобрение для алоказии, аралии, сингониума, монстеры и других. 50 г**

#### Назначение

- Для сбалансированного питания растений.
- Для улучшения роста и декоративных качеств.
- Для увеличения продолжительности цветения.
- Для улучшения структуры почвы.
- Для защиты от стрессов.

#### Механизм действия

Благодаря сбалансированному составу препарат способствует укреплению иммунитета растений к заболеваниям вирусной, бактериальной, грибковой природы, одновременно с этим повышая показатели сопротивляемости к резким перепадам температур. Действует как биостимулятор с активным минеральным компонентом (NPK).

Гуми обладает антистрессовым и стимулирующим эффектом: улучшает структуру почвы, повышает плодородие;

стимулирует клеточный рост всех органов, активизируется рост за счет ускоренной выработки белка и углеводов, которые усиливают защиту от неблагоприятных внешних факторов;

действуя, как раздражитель, гуминовые кислоты стимулируют образование защитных веществ в организме растений. Гормоноподобное воздействие работает на клеточном уровне, повышается иммунитет растений, они

вырабатывают фунгицидные и инсектицидные вещества, которые не позволяют развиваться инфекции и отпугивают насекомых;

активизируется рост всасывающих корешков, которые непосредственно влияют на приживаемость растений (действует как укоренитель);

улучшается метаболизм в тканях растений, в результате чего происходит интенсивный рост и обильное цветение;

Бор – один из важных элементов для растений, являясь катализатором биохимических реакций, он улучшает обмен веществ, обладает иммуностимулирующими свойствами, ускоряется процесс восстановления клеточных стенок, что делает растения более стабильными и устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям, улучшается система опыления, увеличивается продолжительность цветения.

### Состав

Азот – 5,0 %, фосфор – 5,0 %, калий – 5,0 %; микроэлементы: бор – 100–300 мг/кг, медь – 100–300 мг/кг; природный витамин роста Гуми-20 – 0,6 %, ферментированное органическое вещество – 20 %.

### Нормы технология применения

Культуры	Дозы применения	Способ применения
алоказия, аралия, сингониум, монстера и другие	200 мл рабочей жидкости на 1 кг почвы	Развести 12 г (1 ст. ложка без горки) в 1 л воды. Настаивать 2 часа. Поливать в период активного роста 2 раза в месяц. Зимой удобрение не применять. Нельзя подкармливать растение подлежащее пересадке или только что пересаженные

### Преимущества

- Без хлора. Идеально сбалансировано по органическим, гуминовым и минеральным веществам (не возникает избытка или недостатка отдельных веществ).
- Действует мягко и имеет пролонгированный эффект.
- Не обжигает корни и не угнетают микрофлору почвы.
- Экономично. 60 г удобрения хватает для подкормки комнатного растения в горшке объемом 0,5-1 л 50 раз.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется. Хранить препарат в защищенном от света месте. Срок годности не ограничен. Морозоустойчиво.





**НОВИНКА!**  
Кормилица Микориза  
гранулированная,  
0,8 кг

Дает растениям  
вторые корни - гифы:  
увеличивает площадь  
питания в разы.

Преимущество гранул:  
продолжительное,  
длительное действие,  
удобство применения



### 20.1. КОРМИЛИЦА МИКОРИЗА, Гранулированная

Микробиологическое удобрение на основе природных почвенных микоризных грибов и гуминовые вещества  
0,8 кг

Гранулы, пакет

#### Назначение

Применение рекомендуется для

- ускорения укоренения, приживаемости, цветения и плодоношения растений;
- повышения жизнеспособности, выживаемости и продуктивности растений в период повышенного стресса (пересадка, засуха, заморозки и пр.);
- увеличения доступности воды, макро- и микроэлементов и снижения потребности растений в регулярном поливе и удобрении почвы минеральными веществами, особенно фосфатами;
- укрепления естественного иммунитета растений;
- защиты от почвенных фитопатогенов, паразитов и вредителей;
- повышения содержания нутриентов (витаминов, макро- и микроэлементов) и сочности в зеленой массе и плодах растений;
- получения плодов и зеленой массы с натуральным насыщенным вкусом и цветом;
- повышения качества почвы и увеличения плодородного слоя;
- восстановления биоразнообразия полезной почвенной микрофлоры, в том числе после применения химических пестицидов.

Подходит для всех садовых, огородных, декоративных и комнатных растений, КРОМЕ представителей семейств Крестоцветные (капуста, редис, редька, репа, брокколи, брюква, горчица, хрен, рукола, кресс-салат, рапс, лунник, вечерница, левкой и др.), Амарантовые (свекла, шпинат, мангольд, марь, щирица (амарант), целозия, гомфрена, альтернантера, кохия и др.) и Вересковые (брусника, голубика, клюква, черника, вереск, рододендрон и др.).

Входящие в состав гранул гуминовые вещества дополнительно оказывают положительный эффект на плодородие, структуру почвы и состав её микрофлоры, благодаря влиянию на влагоудерживающую способность почвы и являясь основным источником органических веществ. Это мощный природный антистрессовый препарат, помогает при пересадке, засухе, заморозках, похолодании, повышает скорость прорастания семян и их устойчивость к почвенно-климатическим стрессам.

#### Состав

мицелий и споры грибов рода *Glomus* (Гломус), колонизированные фрагменты корней, природные органические наполнители, гуминовые вещества.

#### Нормы и технология применения

Биопрепарат УЖЕ ГОТОВ к применению, и его НЕ нужно разводить водой.

Не рекомендуется приготовление водного раствора, так как содержимое не растворяется и неравномерно распределяется в жидкости.

Биопрепарат необходимо вносить ВГЛУБЬ ПОЧВЫ ближе к семенам либо корням, НЕ на поверхность.

- При посеве семян биопрепарат равномерно засыпают в рядки и заделывают на глубину посева.

- При высадке рассады, саженцев, клубней, луковиц биопрепарат вносят на дно каждой лунки.

- К уже высаженным растениям - делают углубление в почве вблизи корня, вносят в него биопрепарат и засыпают почвой.

- Перед засевом газона биопрепарат равномерно распределяют по поверхности почвы вместе с семенами, затем мульчируют.

Рекомендуется разделять по времени внесения биопрепарат и минеральные удобрения – не менее 2-х недель, причём, первым лучше внести биопрепарат Кормилица Микориза, также важно избегать избыточного применения фосфорных и азотистых минеральных удобрений. Биопрепарат не совместим с химическими фунгицидами, рекомендуется внесение биопрепарата не ранее чем через 2 недели после их применения.

Культуры	Доза применения*
Томаты, перцы, огурцы, баклажаны, картофель, тыквы, кабачки, арбузы, дыни, бобовые, морковь, лук, зелень, чеснок	60 г на 10 м <sup>2</sup> (6 г на 1 м <sup>2</sup> ) при посеве семян, 4 г на саженец /луковицу/клубень
Хвойные и плодовые деревья, кустарники	50 г на 1 саженец
Декоративные растения и цветы, газонная трава, земляник	60 г на 10 м <sup>2</sup> (6 г на 1 м <sup>2</sup> ) при посеве семян, 2 г на саженец/луковицу

1 упаковки 800 г хватает на 130 м<sup>2</sup> (6 г на 1 м<sup>2</sup>);

\*Примечание 4 г – 1 ч. ложка без горки, 20 г – 1 столовая ложка с горкой.

### Преимущества

- Экологично и безопасно – 100% натуральный состав, без ГМО, консервантов.
- Быстрое образование симбиотических связей с корнями растений.
- Природная микоризная грибница в десятки-сотни раз увеличивает площадь питания растений.
- В составе целая ассоциация видов микоризных грибов рода *Glomus* (Гломус), что позволяет сформироваться микоризе с большинством культурных и декоративных растений.
- Суперудобная гранулированная форма, которую легко дозировать и вносить, гранулы не слипаются при хранении, не разлетаются в ветреную погоду.
- В составе уже есть полезнейшие гуминовые вещества.
- Самая эффективная форма действующего компонента – сухая, которая содержит и элементы грибов рода *Glomus* и колонизированные микоризой фрагменты корней.
- Научно-доказанная эффективность, которая подтверждена многочисленными опытами.
- Легкость в использовании – достаточно внести в почву и увлажнить.
- Устойчивость к низким температурам (до -20°С) и повышенной кислотности почвы.
- Восстанавливает естественное равновесие почвенной микробиоты (микрофлоры).
- Не требует специальных условий для хранения.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от -20°С до +25°С.

Срок годности: 4 года.

### Результаты применения

Смотрите на следующей странице.





# ДЕЙСТВИЕ КОРМИЛИЦЫ МИКОРИЗЫ НА томате

Посадили 28.02.22 г. Фото сделано 08.04.22 г.  
40 день.

## КОНТРОЛЬ (без биопрепарата)



Пустой томат - не хватает макро- и микро-элементов:



В контрольном образце без использования Кормилицы Микоризы растение испытывает голодание практически по всем показателям. Очень серьезная нехватка калия – 25 %, молибдена – 14 %, фосфора – 11 %. Многие микроэлементы необходимы томатам для нормального роста, а их в данном образце не хватает. Это значит, что обменные процессы будут нарушены.

## Опыт с Кормилицей Микоризой



На 4 листа больше, растения развиваются быстрее

В 1,7 раза растение выше

В 4 раза больше масса корней

В 1,6 раза длиннее корни

Томат, имеющий почти все элементы в достатке:



В образце с Кормилицей Микоризой кальций + 28 %, марганец + 13 %, азот, кобальт, йод, бор в норме. Растение обеспечено необходимыми элементами. С Кормилицей Микоризой большой урожай гарантирован! Не мешают опрыскивания препаратами Богатый-Микро Комплексный, Богатый-Микро Йод, Медь, Цинк. Это восполнит небольшую нехватку недостающих элементов питания.

# ДЕЙСТВИЕ КОРМИЛИЦЫ МИКОРИЗЫ НА перце

Посадили 28.02.22 г. Фото сделано 06.04.22 г.  
37 день.

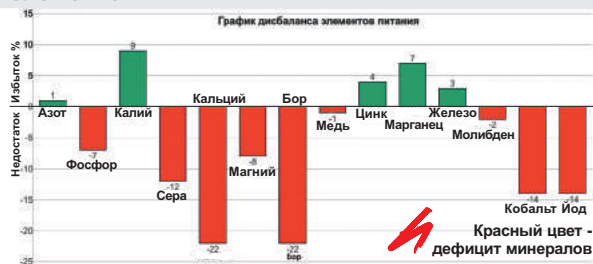
## КОНТРОЛЬ (без биопрепарата)



## Опыт с Кормилицей Микоризой

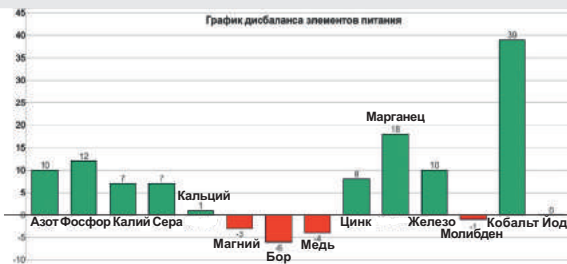


Пустой перец - не хватает макро- и микро-элементов:



В контрольном образце без Кормилицы Микоризы наблюдается нехватка многих элементов: кальция (Ca) и бора (B) – 22%. Также значительная нехватка серы (S), кобальта (Co) и йода (I).

Перец, имеющий почти все элементы в достатке:



С Кормилицей Микоризой растение богато всеми элементами, особенно зашкаливает кобальт (Co). Польза кобальта для организма безгранична. Микроэлемент благотворно воздействует на цветочные процессы, работу надпочечников, поджелудочной железы. Бор восполняем Борогумом. Просто опрыскиваем растения каждые 2 недели – и все будет отлично.

# ДЕЙСТВИЕ биотехнологии ас-35 НА свекле

Сорт Цилиндр. Посадили 17.05.22 г. Фото сделано 22.09.22 г.  
126 день.

## КОНТРОЛЬ (без биопрепарата)



КОНТРОЛЬ

## ОПЫТ с биопрепаратами Гуми + фитоспорин + 33 богатыря кормилица микориза



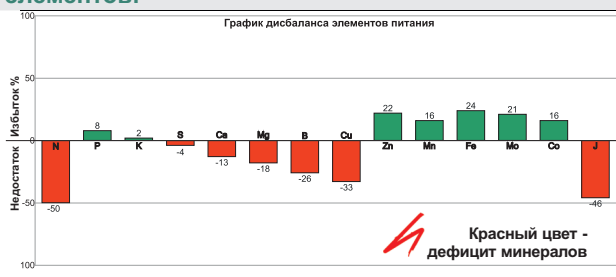
Диаметр корнеплода  
на 52 % больше

Высота листьев  
на 25 % больше

Урожай в 3,7 раза  
больше

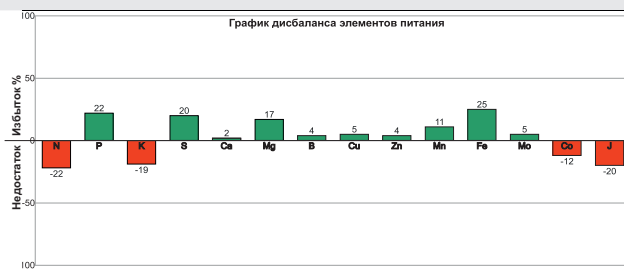
ОПЫТ

Пустая свекла - не хватает макро- и микро-элементов:



В контрольном образце без использования биотехнологии АС-35 растения испытывают голодание практически по всем показателям. Очень серьезная нехватка азота – 50 %, йода – 46 %, меди – 33 %, бора – 26 %, магния – 18 %, кальция – 13 %, серы – 4 %. Многие микроэлементы необходимы свекле для нормального роста, а их в данном образце не хватает. Это значит, что обменные процессы будут нарушены.

Свекла, имеющая почти все элементы в достатке:



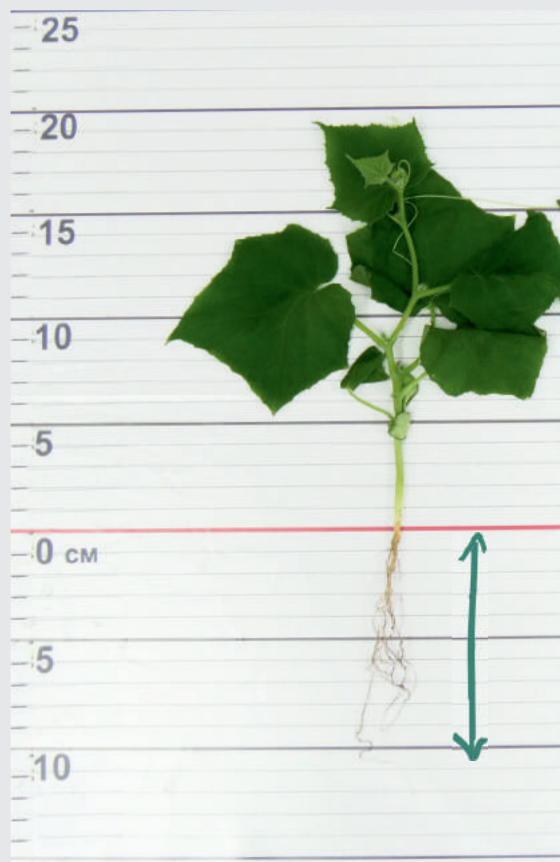
В образце с биотехнологией АС-35 практически все элементы в достатке. Недостающие элементы: азот, калий, кобальт, йод можно восполнить препаратами Богатым-Микро Комплексный, Богатый-Микро Йод.

Исследование на насыщенность полезными микроэлементами проводилось с помощью ФИТОСКАНА-БашИнком

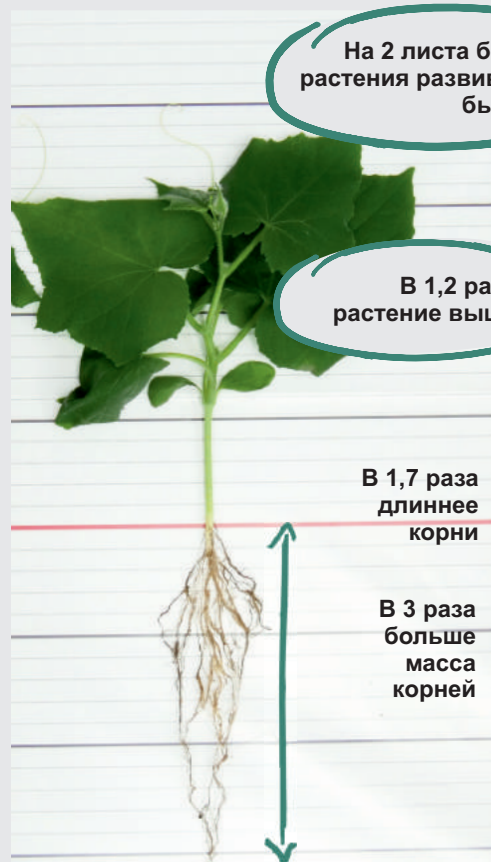
# ДЕЙСТВИЕ КОРМИЛИЦЫ МИКОРИЗЫ НА огурце

Посадили 28.02.22 г. Фото сделано 06.04.22 г.  
37 день.

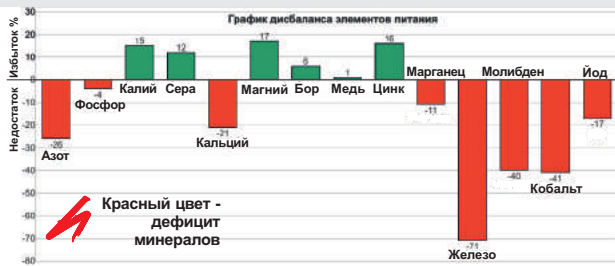
## КОНТРОЛЬ (без биопрепарата)



## Опыт с Кормилицей Микоризой

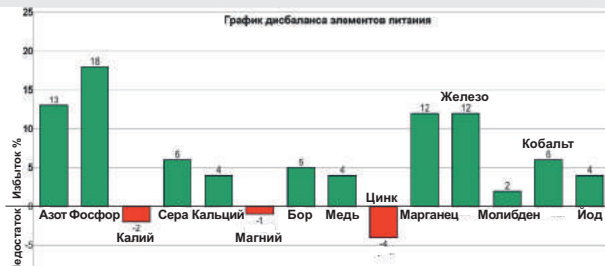


Пустой огурец - не хватает макро- и микро-элементов:



В контрольном образце без Кормилицы Микоризы наблюдается нехватка азота, фосфора, кальция, марганца, железа, молибдена, кобальта, йода. Дефицит железа ведет к анемии человека.

Огурец, имеющий почти все элементы в достатке:



С Кормилицей Микоризой дефицита нет. Огурцы полезные вкусные, урожайные и витаминные. Гарантирован высокий урожай.



Кормилица Микориза,  
1 л



Кормилица Микориза,  
30 г

Увеличивает площадь  
питания растений  
в десятки раз



## 20.2. Кормилица Микориза

30 г, 1 л (200 г)

Сухая смесь, пакет

Микробиологическое удобрение на основе природных почвенных микоризных грибов

### Назначение

- многократное увеличение площади питания растений;
- увеличение доступности воды, макро- и микроэлементов, снижение потребности растений в регулярном поливе, и удобрении почвы минеральными веществами;
- повышение содержания нутриентов (витаминов, макро- и микроэлементов) и сочности в зеленой массе и плодах растений, улучшение вкуса, аромата, витаминности;
- получение плодов и зеленой массы с натуральным насыщенным вкусом и цветом;
- повышение жизнеспособности, выживаемости и продуктивности растений в период повышенного стресса (пересадка, засуха, заморозки и пр.);
- ускорение укоренения, приживаемости, цветения и плодоношения растений;
- повышение качества почвы и увеличение плодородного слоя;
- восстановление биоразнообразия полезной почвенной микрофлоры, в том числе после применения химических пестицидов.
- укрепление естественного иммунитета растений;
- защита от почвенных фитопатогенов, паразитов и вредителей;
- Подходит для всех садовых, огородных, полевых, декоративных и комнатных растений, КРОМЕ представителей семейств Крестоцветные (капуста, редис), Амарантовые (свекла, шпинат, мангольд, марь, щирица (амарант), целозия, гомфрена, альтернантера, кохия и др.) и Вересковые (брусника, голубика, клюква, черника, вереск, рододендрон и др.).

### Механизм действия

Ассоциация видов микоризных грибов рода Гломус (*Glomus* spp.), входящих в состав биопрепарата «Кормилица Микориза», является естественным элементом полезной почвенной микробиоты (микрофлоры).

Грибы рода Гломус (*Glomus* spp.) – это ЭНДОмикоризные («эндо» – внутри, «мико» – гриб, «риза» – корень) арбускулярные грибы, которые с помощью гифов («нитей») проникают непосредственно внутрь корня растения, образуя внутри клеток корня арбускулы – мицелий в виде «деревца, кустарника», и снаружи корня многометровую сеть гифов – «грибницу» (мицелий).

В результате образуется грибокорень, микориза – взаимовыгодные отношения (симбиоз) между растением и грибом. Растение обеспечивает микоризные грибы доступными углеводами (сахарами), которые необходимы им для нормального роста и развития, в свою очередь, свободные гифы микоризных грибов, отходящие от корня, увеличивают площадь и массу корневой системы растений, что улучшает их поглощающую способность и усвояемость элементов питания и воды.

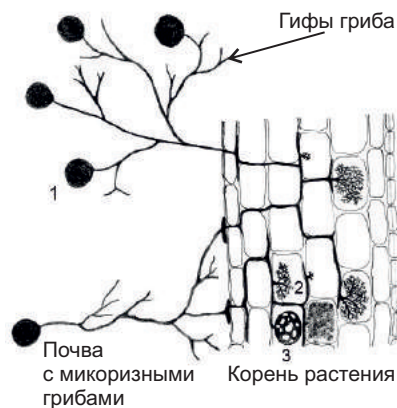
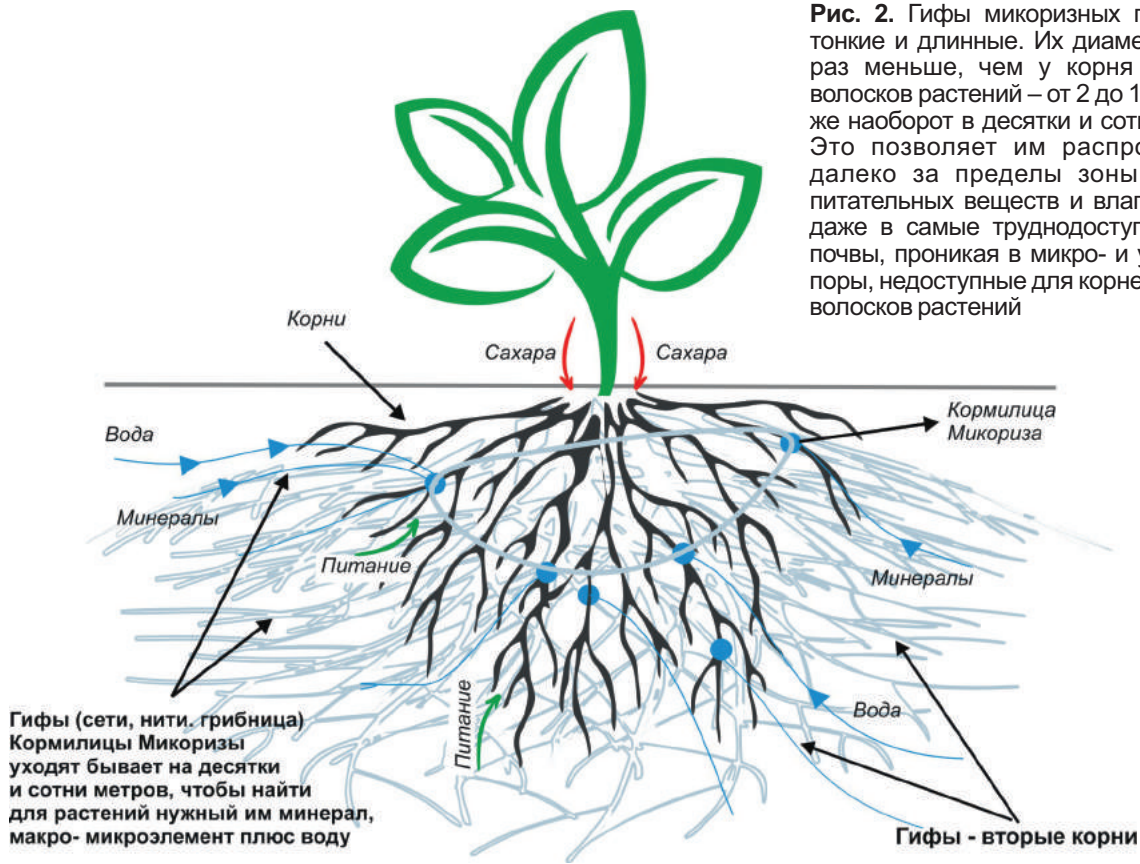


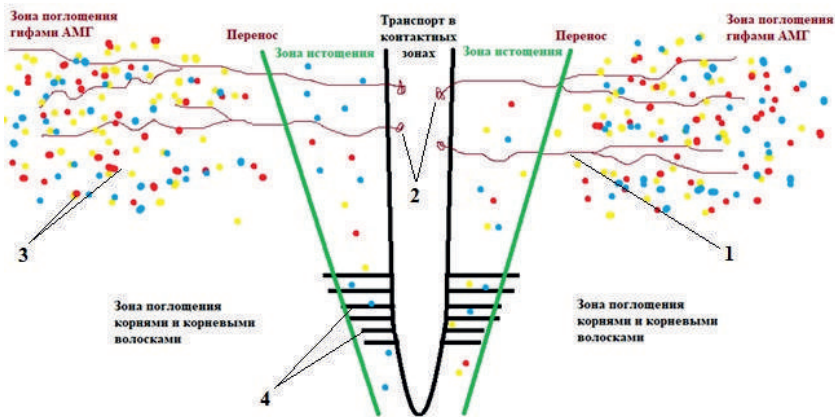
Рис. 1. Корень с арбускулярной микоризой:

- наружный мицелий (тонкие нити – гифы, круглые споры);
- внутренний мицелий в клетках корня – арбускулы;
- везикула – вздутые гифы, наполненные липидами (жирами).



**Рис. 2.** Гифы микоризных грибов очень тонкие и длинные. Их диаметр в десятки раз меньше, чем у корня и корневых волосков растений – от 2 до 10 мкм. Длина же наоборот в десятки и сотни раз выше. Это позволяет им распространяться далеко за пределы зоны истощения питательных веществ и влаги, проходить даже в самые труднодоступные участки почвы, проникая в микро- и ультрамикроразмеры, недоступные для корней и корневых волосков растений

С помощью ферментов они способны расщеплять органику, повышая концентрацию доступных макро- и микроэлементов для растений и полезной почвенной микробиоты (микрофлоры). Таким образом, микориза снижает потребность затрачивать дополнительные резервы растений на увеличение корневой системы, вместо этого, растение интенсивнее увеличивает надземную часть, в том числе плоды.



**Рис. 3.** Схема пути поступления минеральных элементов из почвы в микоризированный корень. Микоризный путь включает: поглощение минеральных элементов из зоны богатой питательными веществами в зону истощения; перенос их по гифам к арбускулам внутри корня; транспорт минеральных элементов из арбускул в клетки корня. 1 – наружный мицелий микоризного гриба; 2 – внутренний мицелий – арбускулы; 3 – полезные макро- и микроэлементы, в том числе фосфор; 4 – корневые волоски в зоне поглощения корня.

Внешние гифы образуют вокруг корневой системы своеобразный чехол, который выступает в роли щита, барьера от вредителей и паразитов, также они вырабатывают антимикробные вещества против корневых фитопатогенов – возбудителей заболеваний.

Кроме того, гифы микоризных грибов выделяют в почву белок гломалин, который наряду с гуминовыми кислотами, является важным компонентом органического вещества почвы, и связывает вместе минеральные частицы. Так микориза повышает качество почвы, улучшая ее структуру, аэрацию, пористость и удерживая в ней влагу.

**Состав**

Мицелий и споры грибов рода *Glomus* (Гломус), колонизированные фрагменты корней, торф.

**Нормы и технология применения**

Культура	Доза применения	Культура	Доза применения
Томаты, перцы, баклажаны, картофель, огурцы, тыквенные, лук, морковь, укроп, петрушка, салат	6 г на 1 м <sup>2</sup> при посеве семян	Хвойные и плодовые деревья, кустарники	50 г на 1 саженец
	2 г на саженец/луковицу/клубень	Декоративные растения и цветы, газонная трава	6 г на 1 м <sup>2</sup> при посеве семян 1 г на саженец/луковицу
Земляника	1 г на саженец	Комнатные растения	2 г на растение

Биопрепарат УЖЕ ГОТОВ к применению, и его НЕ нужно разводить водой.

Не рекомендуется приготовление водного раствора, так как содержимое не растворяется и неравномерно распределяется в жидкости.

Биопрепарат необходимо вносить ВГЛУБЬ ПОЧВЫ ближе к семенам либо корням, НЕ на поверхность.

- При посеве семян биопрепарат равномерно засыпают в рядки и заделывают на глубину посева.
- При высадке рассады, саженцев, клубней, луковиц биопрепарат вносят на дно каждой лунки.
- К уже высаженным растениям - делают углубление в почве вблизи корня, вносят в него биопрепарат и засыпают почвой.
- Перед засевом газона биопрепарат равномерно распределяют по поверхности почвы вместе с семенами, затем мульчируют.

Биопрепарат не совместим с химическими фунгицидами, рекомендуется внесение биопрепарата не ранее чем через 2 недели после их применения.

**Преимущества**

- Природная микоризная грибница в десятки-сотни раз увеличивает площадь питания растений, что мощно повышает урожай и его качество, вкус, аромат, витаминность, минеральность.
- Экологично и безопасно – 100% натуральный состав, без ГМО, консервантов.
- В составе целая ассоциация видов микоризных грибов рода *Glomus* (Гломус), что позволяет сформироваться микоризе с большинством культурных и декоративных растений.
- Быстрое образование симбиотических, дружественных связей с корнями растений.
- Самый эффективный состав препарата: элементы грибов рода *Glomus* и колонизированные микоризой фрагменты корней.
- Научно доказанная эффективность, которая подтверждена многочисленными опытами.
- Легкость в использовании – достаточно внести в почву и увлажнить.
- Устойчивость к низким температурам (до -20°C) и повышенной кислотности почвы.
- Восстанавливает естественное равновесие почвенной микробиоты (микрофлоры).
- Не требует специальных условий для хранения.

**Выгодно!**

1 упаковки 30 г хватает на 5 м<sup>2</sup> (при расходе 6 г на 1 м<sup>2</sup>);

1 упаковки объемом 1 л (~200 г) хватает на 33 м<sup>2</sup> (при расходе 6 г на 1 м<sup>2</sup>)

Превышение рекомендуемой нормы расхода безопасно.

\*Примечание 1 г – 1 чайная ложка с горкой, 6 г – 2 столовые ложки с горкой, 50 г – 1 стакан объемом 250 мл.

**Условия хранения**

Препарат хранить в сухом защищенном от света месте при температуре от -20°C до +25°C.

Гарантированный срок хранения 4 года.



**Кормилица Микориза  
КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ,  
10 кг**

**Увеличивает площадь  
питания растений  
в десятки раз**



### 20.3. Кормилица Микориза КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ 10 л (2 кг)

Сухая смесь, пакет

#### Микробиологическое удобрение на основе природных почвенных микоризных грибов

##### Назначение

- многократное увеличение площади питания растений;
- увеличение доступности воды, макро- и микроэлементов, снижение потребности растений в регулярном поливе, и удобрении почвы минеральными веществами;
- повышение содержания нутриентов (витаминов, макро- и микроэлементов) и сочности в зеленой массе и плодах растений, улучшение вкуса, аромата, витаминности;
- получение плодов и зеленой массы с натуральным насыщенным вкусом и цветом;
- повышение жизнеспособности, выживаемости и продуктивности растений в период повышенного стресса (пересадка, засуха, заморозки и пр.);
- ускорение укоренения, приживаемости, цветения и плодоношения растений;
- повышение качества почвы и увеличение плодородного слоя;
- восстановление биоразнообразия полезной почвенной микрофлоры, в том числе после применения химических пестицидов.
- укрепление естественного иммунитета растений;
- защита от почвенных фитопатогенов, паразитов и вредителей;
- Подходит для всех садовых, огородных, полевых, декоративных и комнатных растений, КРОМЕ представителей семейств Крестоцветные (капуста, редис), Амарантовые (свекла, шпинат, мангольд, марь, щирица (амарант), целозия, гомфрена, альтернантера, кохия и др.) и Вересковые (брусника, голубика, клюква, черника, вереск, рододендрон и др.).

##### Механизм действия

Ассоциация видов микоризных грибов рода Гломус (*Glomus* spp.), входящих в состав биопрепарата «Кормилица Микориза», является естественным элементом полезной почвенной микробиоты (микрофлоры).

Грибы рода Гломус (*Glomus* spp.) – это ЭНДОмикоризные («эндо» – внутри, «мико» – гриб, «риза» – корень) арбускулярные грибы, которые с помощью гифов («нитей») проникают непосредственно внутрь корня растения, образуя внутри клеток корня арбускулы – мицелий в виде «деревца, кустарника», и снаружи корня многометровую сеть гифов – «грибницу» (мицелий).

В результате образуется грибокорень, микориза – взаимовыгодные отношения (симбиоз) между растением и грибом. Растение обеспечивает микоризные грибы доступными углеводами (сахарами), которые необходимы им для нормального роста и развития, в свою очередь, свободные гифы микоризных грибов, отходящие от корня, увеличивают площадь и массу корневой системы растений, что улучшает их поглощающую способность и усвояемость элементов питания и воды.

С помощью ферментов они способны расщеплять органику, повышая концентрацию доступных макро- и микроэлементов для растений и полезной почвенной микробиоты (микрофлоры). Таким образом, микориза снижает потребность затрачивать дополнительные резервы растений на увеличение корневой системы, вместо этого, растение интенсивнее увеличивает надземную часть, в том числе плоды.

Внешние гифы образуют вокруг корневой системы своеобразный чехол, который выступает в роли щита, барьера от вредителей и паразитов, также они вырабатывают антимикробные вещества против корневых фитопатогенов – возбудителей заболеваний.

Кроме того, гифы микоризных грибов выделяют в почву белок гломалин, который наряду с гуминовыми кислотами, является важным компонентом органического вещества почвы, и связывает вместе минеральные частицы. Так микориза повышает качество почвы, улучшая ее структуру, аэрацию, пористость и удерживая в ней влагу.



**Нормы и технология применения**

Культура	Доза применения	Доза применения
Томаты, перцы, баклажаны, картофель, огурцы, тыквенные, лук, морковь, укроп, петрушка, салат	1 г (1 ч. ложка с горкой) на м <sup>2</sup>	При посеве семян препарат равномерно засыпают в рядки и заделывают на глубину посева.
	0,5 г (1/2 ч. ложки без горки) на саженец	При высадке рассады и клубней в открытый грунт препарат вносят на дно каждой лунки. К уже высаженным растениям: делают углубление в почве вблизи корня, вносят в него препарат и засыпают почвой.
Земляника	0,2 г (1/2 ч. ложки с горкой) на саженец	При высадке рассады в открытый грунт препарат вносят на дно каждой лунки
Хвойные и плодовые деревья, кустарники	10 г (3 ст. ложки) на 1 саженец	При высадке саженца препарат вносят на дно лунки
Декоративные растения и цветы, газонная трава	1 г (2 ч. ложки с горкой) на м <sup>2</sup>	Перед засевом газона препарат равномерно распределяют по поверхности земли вместе с семенами, затем мульчируют
	0,2 г (1/2 ч. ложки с горкой) на саженец/луковицу	При высадке рассады и луковиц в открытый грунт препарат вносят на дно каждой лунки
Комнатные растения	0,5 г (1 ч. ложка) на растение	При посадке саженца препарат вносят на дно лунки. К уже высаженным растениям: делают углубление в почве вблизи корня, вносят в него препарат и засыпают почвой.

Биопрепарат УЖЕ ГОТОВ к применению, и его НЕ нужно разводить водой.

Не рекомендуется приготовление водного раствора, так как содержимое не растворяется и неравномерно распределяется в жидкости.

Биопрепарат необходимо вносить ВГЛУБЬ ПОЧВЫ ближе к семенам либо корням, НЕ на поверхность.

- При посеве семян биопрепарат равномерно засыпают в рядки и заделывают на глубину посева.
- При высадке рассады, саженцев, клубней, луковиц биопрепарат вносят на дно каждой лунки.
- К уже высаженным растениям - делают углубление в почве вблизи корня, вносят в него биопрепарат и засыпают почвой.
- Перед засевом газона биопрепарат равномерно распределяют по поверхности почвы вместе с семенами, затем мульчируют.

Биопрепарат не совместим с химическими фунгицидами, рекомендуется внесение биопрепарата не ранее чем через 2 недели после их применения.

**Преимущества**

- Природная микоризная грибница в десятки-сотни раз увеличивает площадь питания растений, что мощно повышает урожай и его качество, вкус, аромат, витаминность, минеральность.
- Экологично и безопасно – 100% натуральный состав, без ГМО, консервантов.
- В составе целая ассоциация видов микоризных грибов рода *Glomus* (Гломус), что позволяет сформироваться микоризе с большинством культурных и декоративных растений.
- Быстрое образование симбиотических, дружественных связей с корнями растений.
- Самый эффективный состав препарата: элементы грибов рода *Glomus* и колонизированные микоризой фрагменты корней.
- Научно доказанная эффективность, которая подтверждена многочисленными опытами.
- Легкость в использовании – достаточно внести в почву и увлажнить.
- Устойчивость к низким температурам (до -20°C) и повышенной кислотности почвы.
- Восстанавливает естественное равновесие почвенной микробиоты (микрофлоры).
- Не требует специальных условий для хранения.

**Выгодно!**

1 упаковки 10 л (~ 2 кг) хватает на 20 соток (при расходе 1 г на 1 м<sup>2</sup>);

Превышение рекомендуемой нормы расхода безопасно.

**Условия хранения**

Препарат хранить в сухом защищенном от света месте при температуре от -20°C до +25°C.

Гарантированный срок хранения 4 года.

**НОВИНКА!**

**33 Богатыря, 0,8 кг,  
гранулированный**

**Дает богатырские  
урожаи, вкус, аромат,  
витамины,  
макро- и микроэлементы**

**Преимущество гранул:  
пролонгированное,  
длительное действие,  
удобство применения**



Гранулы, пакет

**20.4. 33 Богатыря Гранулированный**

**Почвооздоравливающее микробиологическое комплексное удобрение на основе ассоциации 33 штаммов природных почвенных микроорганизмов (бактерий, грибов)**  
**0,8 л**

**Назначение**

Подходит для всех садовых, огородных, декоративных и цветочных растений.

Применение рекомендуется для:

- мощного повышения урожайности и качества продукции;
- восстановления и повышения плодородия почвы;
- улучшения почвенной структуры с поддержанием баланса её пористости, воздухо- и влагообеспеченности;
- восстановления численности и биоразнообразия почвенной микрофлоры, в том числе после применения химических пестицидов;
- обеззараживания и повышения супрессивности почвы;
- повышения скорости биодegradации химических пестицидов и отходов в почве;
- стимуляции роста и развития растений;
- улучшения питания растений с помощью ускоренного разложения растительных и прочих органических остатков и сложных минеральных соединений, а также фиксации атмосферного азота;
- укрепления иммунитета растений;
- защиты растений от почвенных фитопатогенов, вирусов, паразитов и вредителей;
- обогащения растений витаминами, макро- и микроэлементами, аминокислотами.

**Механизм действия**

Входящие в состав 33 штамма различных почвенных бактерий и грибов, выполняя свои уникальные свойства, оказывают системный синергетический эффект на растения и почву.

Спорообразующие бактерии *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*:

- благодаря образованию спор отлично переносят неблагоприятные условия среды (заморозки, засуха и т.д.);
- защищают растения и почву от широкого спектра фитопатогенов благодаря вырабатываемым многообразным антимикробным веществам (ферменты, антибиотики, бактериоцины и т.д.);
- благодаря выработки фитогормонов и гормоноподобных веществ: стимулируют рост побегов, увеличивают общую биомассу и массу плодов, количество листьев и плодов и т.д.;
- повышают иммунитет и стрессоустойчивость растений (засоление почвы, засуха, заморозки и пр.);
- участвуют в биодegradации химических пестицидов и отходов.
- Спорообразующие бактерии *Bacillus thuringiensis*:
- благодаря образованию спор отлично переносят неблагоприятные условия среды (заморозки, засуха и т.д.);
- защищают растения от фитопатогенных инфекций благодаря выработке антимикробных веществ широко спектра действия;
- синтезируют специфические кристаллические вещества, которые проявляют инсектицидное действие по отношению к личинкам многих представителей насекомых – вредителей.
- Фосфатмобилизирующие спорообразующие бактерии *Bacillus megaterium*, *Bacillus mucilaginosus*:
- благодаря образованию спор отлично переносят неблагоприятные условия среды (заморозки, засуха и т.д.);

- защищают растения от фитопатогенных инфекций благодаря выработке антимикробных веществ;
- с помощью специального набора ферментов высвобождают из сложных соединений фосфор и калий в форме, доступной для питания растений.

#### **Азотфиксирующих бактерий *Azotobacter chroococcum***

- благодаря образованию цист способны переносить и выживать при неблагоприятных условиях среды (заморозки, засуха и т.д.);
- обладает стимулирующим действием за счёт образования биологически активных веществ и проявляет антагонистическую активность по отношению к возбудителям фитопатогенных инфекций;
- усваивают молекулярный азот из атмосферы и переводят его в форму, доступную для растений.

#### **Грибы рода *Trichoderma***

- остаются активными даже при низких температурах;
- проявляют антагонистическую активность по отношению к фитопатогенным почвенным грибам и бактериям;
- выделяют фитогормоны и гормоноподобные вещества, отвечающие за стимуляцию физиологических процессов в растениях, способствуя более активному росту и развитию растений.
- синтезируют органические кислоты, аминокислоты, витамины;
- активные продуценты фермента целлюлазы, который способствует активному разложению растительных остатков, обогащая почву доступными для растений питательными веществами;
- участвуют в биодegradации отходов.

#### **Молочнокислые бактерии *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus***

- отлично выживают в кислых почвах;
- способствуют нейтрализации щелочных почв;
- способствуют разложению органического вещества,
- благодаря специфическим ферментам участвуют в нейтрализации токсических веществ, а также в микробной деструкции отходов;
- подавляют рост и развитие возбудителей болезней растений, вырабатывая антимикробные вещества (органические кислоты, перекись водорода, бактериоцины и пр.);
- оказывают регулирующее действие на рост полезной почвенной микрофлоры;
- синтезируют органические кислоты, аминокислоты, витамины.

#### **Грибы-сахаромицеты (дрожжи) *Pichia deserticola***

- синтезируют полисахариды, влияющие на почвенную структуру,
- разлагают сложные органические вещества до более простых, способствуя образованию гумуса;
- выделяют ферменты, органические кислоты, аминокислоты, витамины.

Входящие в состав гранул гуминовые вещества дополнительно оказывают положительный эффект на плодородие, структуру почвы и состав её микрофлоры, благодаря влиянию на влагоудерживающую способность почвы и являясь основным источником органических веществ. Это мощный природный антистрессовый препарат, помогает при пересадке, засухе, заморозках, похолодании, повышает скорость прорастания семян и их устойчивость к почвенно-климатическим стрессам.

Все перечисленные функции и особенности компонентов биопрепарата способствуют повышению плодородия и улучшению структуры почвы; восстановлению численности и биоразнообразия полезной почвенной микрофлоры, повышению супрессивности почвы; биодegradации органических остатков, химических загрязнений и отходов в почве; стимуляции роста и развития растений; укреплению иммунитета и повышению стрессоустойчивости растений, а также их защите от почвенных фитопатогенов, вирусов, паразитов и вредителей.

#### **Состав**

33 штамма спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus thuringiensis*; фосфатмобилизирующих бактерий *Bacillus megaterium*, *Bacillus mucilaginosus*; азотфиксирующих бактерий *Azotobacter chroococcum*; грибов рода *Trichoderma*; молочнокислых бактерий *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus*; грибов-сахаромицетов (дрожжей) *Pichia deserticola*, гуминовые вещества и органический носитель.

**Нормы и технология применения**

Применение	Доза применения*
Внесение в междурядья в течение всего сезона	60 г на 10 м <sup>2</sup>
Весной и осенью при перекопке почвы в открытом и закрытом грунте	60 г на 10 м <sup>2</sup>
При высадке рассады и саженцев	3 г на лунку
При выращивании рассады	6 г на 10 л почвогрунта

1 упаковки 0,8 кг (800 г) хватает на 133 м<sup>2</sup> (при расходе 6 г на 1 м<sup>2</sup>) и на 1330 л почвогрунта (при расходе 6 г на 10 л). Превышение рекомендуемой нормы расхода до 2 раз безопасно и лишь усилит положительный эффект от применения.

\*Примечание 3 г – 1/2 чайной ложки с горкой, 6 г – 1 чайная ложка без горки, 20 г – 1 столовая ложка с горкой.

Биопрепарат УЖЕ ГОТОВ к применению, и его НЕ нужно разводить водой.

Биопрепарат необходимо вносить непосредственно В ПОЧВУ, НЕ на поверхность.

- При перекопке весной и осенью в открытом и закрытом грунте – равномерно рассыпать препарат, перекопать.
- При применении к уже высаженным растениям в течение сезона – разрыхлить почву на глубину 5-10 см в междурядьях рядом с корнями, внести биопрепарат, перемешать с почвой, полить.
- При высадке рассады – внести биопрепарат в лунки с присыпкой землей слоем 3 см.
- При выращивании рассады – перед посевом семян внести биопрепарат в почвогрунт, равномерно перемешать.

Биопрепарат не совместим с химическими фунгицидами, рекомендуется внесение биопрепарата не ранее чем через 2 недели после их применения.

**Преимущества**

- Экологично и безопасно – 100% натуральный состав, без ГМО, микроорганизмы, входящие в состав биопрепарата непатогенные и нетоксичные.
- В составе 33 штамма полезных почвенных бактерий и грибов с изученными свойствами, прошедших отбор и зарегистрированных в государственных коллекциях микроорганизмов.
- В составе целая ассоциация десятков видов полезных почвенных бактерий и грибов, что делает биопрепарат универсальным в применении на различных культурах и типах почв, а также более эффективным и действующим в нескольких направлениях.
- Органический и минеральный носители способны выступать в качестве дренажа и разрыхлителя и обеспечивать дополнительную пользу для растений, привнося минеральные элементы, органические соединения и защищая их от почвенных патогенов.
- Пролонгированный эффект.
- Суперудобная гранулированная форма, которую легко дозировать и вносить, гранулы не слипаются при хранении, не разлетаются в ветреную погоду.
- В составе уже есть полезнейшие гуминовые вещества.
- В одной грануле - питание и защита, ростостимулирующие, антистрессовые вещества.
- Научно доказанная эффективность, которая подтверждена многочисленными опытами.
- Легкость в использовании – достаточно внести в почву и увлажнить.
- Восстанавливает естественный баланс почвенной микрофлоры.
- Не требует специальных условий для хранения.

**Условия хранения**

Хранить при температуре от 0 до +25°C, в защищенном от света месте.

Срок годности: 3 года.





33 Богатыря,  
1 л



33 Богатыря,  
5 л

Пролонгированное  
действие  
33 полезных штаммов



### 20.5. 33 Богатыря

Сухая смесь, пакет

1 л, 5 л

Комплексное микробиологическое удобрение на основе ассоциации 33 штаммов лучших, отселектированных, природных почвенных микроорганизмов, которые добывают питание для растений; мощно повышают урожай, качество, вкус, витаминность, минеральность; оздоравливают, оживляют почву, защищают от болезней и вредителей

#### Назначение

Миллиарды полезных грибов и бактерий биопрепарата «33 Богатыря» служат для:

- перевода плохорастворимых, питательных веществ почвы, макро- и микроэлементов, минералов в растворимые для питания растений;
- мощного повышения урожайности и качества продукции;
- улучшения питания растений с помощью ускоренного разложения растительных и прочих органических остатков и сложных минеральных соединений, а также фиксации атмосферного азота;
- обогащения растений витаминами, макро- и микроэлементами, аминокислотами.
- восстановления и повышения плодородия почвы;
- улучшения почвенной структуры с поддержанием баланса ее пористости, воздухо- и влагообеспеченности;
- восстановления численности и биоразнообразия почвенной микрофлоры, в том числе после применения химических пестицидов;
- защиты растений от почвенных фитопатогенов, вирусов, паразитов и вредителей;
- укрепления иммунитета растений;
- обеззараживания и повышения супрессивности (сопротивляемости к патогенам и вредителям) почвы;
- повышения скорости биodeградации, разрушений, нейтрализации химических пестицидов и отходов в почве;
- стимуляции роста и развития растений;

#### Механизм действия

Любой микроорганизм (гриб, бактерия) – живое существо и ему требуется для жизни все макро-, микроэлементы и минералы.

Поэтому микроорганизмы выделяют органические кислоты, растворяют элементы питания почвы, кормятся ими и сами корни растения. Растения в свою очередь, выделяют микроорганизмам через корни углеводы, сахара и другие органические вещества. Так биопрепарат 33 Богатыря добывает разнообразное питание для растений, что повышает урожай, вкус, аромат, витаминность, минеральность, качество.

#### Спорообразующие бактерии *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*

- защищают растения и почву от широкого спектра фитопатогенов благодаря вырабатываемым многообразным антимикробным веществам (ферменты, антибиотики, бактериоцины и т.д.);
- благодаря выработке фитогормонов и гормоноподобных веществ: стимулируют рост побегов, увеличивают общую биомассу и массу плодов, количество листьев и плодов и т.д.;
- повышают иммунитет и стрессоустойчивость растений (засоление почвы, засуха, заморозки и пр.);
- участвуют в биodeградации химических пестицидов и отходов.
- благодаря образованию спор отлично переносят неблагоприятные условия среды (заморозки, засуха и т.д.);

#### Спорообразующие бактерии *Bacillus thuringiensis*

- синтезируют специфические кристаллические вещества, которые проявляют инсектицидное действие по отношению к личинкам многих представителей насекомых – вредителей

- защищают растения от фитопатогенных инфекций благодаря выработке антимикробных веществ широкого спектра действия;

- благодаря образованию спор отлично переносят неблагоприятные условия среды (заморозки, засуха и т.д.);

**Фосфатмобилизирующие спорообразующие бактерии *Bacillus megaterium*, *Bacillus mucilaginosus***

- с помощью специального набора ферментов высвобождают из сложных соединений фосфор и калий в форме, доступной для питания растений.

- защищают растения от фитопатогенных инфекций благодаря выработке антимикробных веществ;

- благодаря образованию спор отлично переносят неблагоприятные условия среды (заморозки, засуха и т.д.);

**Азотфиксирующие бактерии *Azotobacter chroococcum***

- усваивают молекулярный азот из атмосферы и переводят его в форму, доступную для растений.

- обладает стимулирующим действием за счёт образования биологически активных веществ и проявляет антагонистическую активность по отношению к возбудителям фитопатогенных инфекций.

- благодаря образованию цист способны переносить и выживать при неблагоприятных условиях среды (заморозки, засуха и т.д.);

**Грибы рода *Trichoderma***

- проявляют антагонистическую активность по отношению к фитопатогенным почвенным грибам и бактериям;

- выделяют фитогормоны и гормоноподобные вещества, отвечающие за стимуляцию физиологических процессов в растениях, способствуя более активному росту и развитию растений

- синтезируют органические кислоты, аминокислоты, витамины;

- активные продуценты фермента целлюлазы, который способствует активному разложению растительных остатков, обогащая почву доступными для растений питательными веществами;

- участвуют в биодegradации отходов.

- остаются активными даже при низких температурах;

**Молочнокислые бактерии *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus***

- подавляют рост и развитие возбудителей болезней растений, вырабатывая антимикробные вещества (органические кислоты, перекись водорода, бактериоцины и пр.);

- оказывают регулирующее действие на рост полезной почвенной микрофлоры;

- синтезируют органические кислоты, аминокислоты, витамины.

- благодаря специфическим ферментам участвуют в нейтрализации токсических веществ, а также в микробной деструкции отходов;

- способствуют разложению органического вещества,

- способствуют нейтрализации щелочных почв;

- отлично выживают в кислых почвах.

**Грибы-сахаромицеты (дрожжи) *Pichia deserticola***

- выделяют ферменты, органические кислоты, аминокислоты, витамины.

- синтезируют полисахариды, влияющие на почвенную структуру,

- разлагают сложные органические вещества до более простых, способствуя образованию гумуса;

**В препарат входят 33 вида** штаммов разнородных микроорганизмов, выполняющих множество полезных для растений и человека функций. Каждый вид микроорганизмов помещены в своих отдельных домиках. Поэтому они не мешают, не борются друг с другом. Для этого используются природные пористые, сыпучие, легкие, минеральные и органические носители – агропор способные удерживать микроорганизмы и влагу ( в 3-4 раза больше влаги, чем собственный вес), необходимую для жизни и размножения полезных микроорганизмов.

Минеральный носитель – агропор, кроме вышесказанного, улучшает структуру почвы, поддерживая воздушно-водяной и кислотно-щелочной баланс – почва становится рыхлой, воздухопроницаемой, не слеживается, не уплотняется и не закисает. Поглощая воду в большом объеме, гранулы агропора постепенно отдают ее, поддерживая стабильный уровень влажности длительное время. А при повышенной влажности почвы агропор способен отводить лишнюю влагу от корней растений, тем самым защищая их от корневых и прикорневых гнилей.

Органический носитель содержит в себе много микроэлементов, витаминов и минералов, и хорошо впитывает влагу, обладает сыпучестью и легкостью. Поэтому сохраняет влагу в почве, предупреждает пересыхание и переувлажнение, повышает воздухопроницаемость почвы, является дополнительным источником питательных элементов, спасает подземные части многолетних растений (корней, почвы) от зимних холодов.

Все перечисленные функции и особенности компонентов биопрепарата способствуют повышению плодородия и улучшению структуры почвы; восстановлению численности и биоразнообразию полезной почвенной микрофлоры, повышению супрессивности почвы; биодegradации органических остатков, химических загрязнений и отходов в почве; стимуляции роста и развития растений; укреплению иммунитета и повышению стрессоустойчивости растений, а также их защите от почвенных фитопатогенов, вирусов, паразитов и вредителей.

### Состав

Органический и минеральный носители, 33 штамма спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus thuringiensis*; фосфатмобилизирующих бактерий *Bacillus megaterium*, *Bacillus mucilaginosus*; азотфиксирующих бактерий *Azotobacter chroococcum*; грибов рода *Trichoderma*; молочнокислых бактерий *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus*; грибов-сахаромицетов (дрожжей) *Pichia deserticola*.

### Нормы и технология применения

Культура	Доза применения
Внесение в междурядья в течение всего сезона	1 л на 2 -10 м <sup>2</sup>
Весной и осенью при перекопке почвы в открытом и закрытом грунте	1 л на 2 -10 м <sup>2</sup>
При высадке рассады и саженцев	0,1 -0,2 л 1 м <sup>2</sup>
При выращивании рассады	1 ст. ложка/1 л почвогрунта

Биопрепарат УЖЕ ГОТОВ к применению, и его НЕ нужно разводить водой.

Биопрепарат необходимо вносить непосредственно В ПОЧВУ, ПЕРЕМЕШИВАЯ, НЕ на поверхность.

- При перекопке весной и осенью в открытом и закрытом грунте – равномерно рассыпать препарат, перекопать.
- При применении к уже высаженным растениям в течение сезона – разрыхлить почву на глубину 5-10 см в междурядьях рядом с корнями, внести биопрепарат, перемешать с почвой, полить.
- При высадке рассады – внести биопрепарат в лунки, перемешав с почвой.
- При выращивании рассады – перед посевом семян внести биопрепарат в почвогрунт, равномерно перемешать.

### Преимущества

- Мощно повышает урожай, вкус, аромат, витаминность, минеральность.
- Выращенный урожай становится целебным и очень вкусным.
- Оздоровливает, оживляет почву, восстанавливает до целинной.
- В составе 33 штамма полезных почвенных бактерий и грибов с изученными свойствами, прошедших отбор и зарегистрированных в государственных коллекциях микроорганизмов.
- В составе целая ассоциация десятков видов полезных почвенных бактерий и грибов, что делает биопрепарат универсальным в применении на различных культурах и типах почв, а также более эффективным и действующим в нескольких направлениях.
- Экологично и безопасно – 100% натуральный состав, без ГМО, микроорганизмы, входящие в состав биопрепарата непатогенные и нетоксичные.
- Органический и минеральный носители способны выступать в качестве дренажа и разрыхлителя и обеспечивать дополнительную пользу для растений, привнося минеральные элементы, органические соединения и защищая их от почвенных патогенов.
- Пролонгированный эффект.
- Научно доказанная эффективность, которая подтверждена многочисленными опытами.
- Легкость в использовании – достаточно внести в почву и увлажнить.
- Восстанавливает естественный баланс почвенной микрофлоры.
- Не требует специальных условий для хранения.

### Выгодно!

1 упаковки 1 л хватает на 2-10 м<sup>2</sup>;

1 упаковки объемом 5 л хватает на 10-50 м<sup>2</sup>.

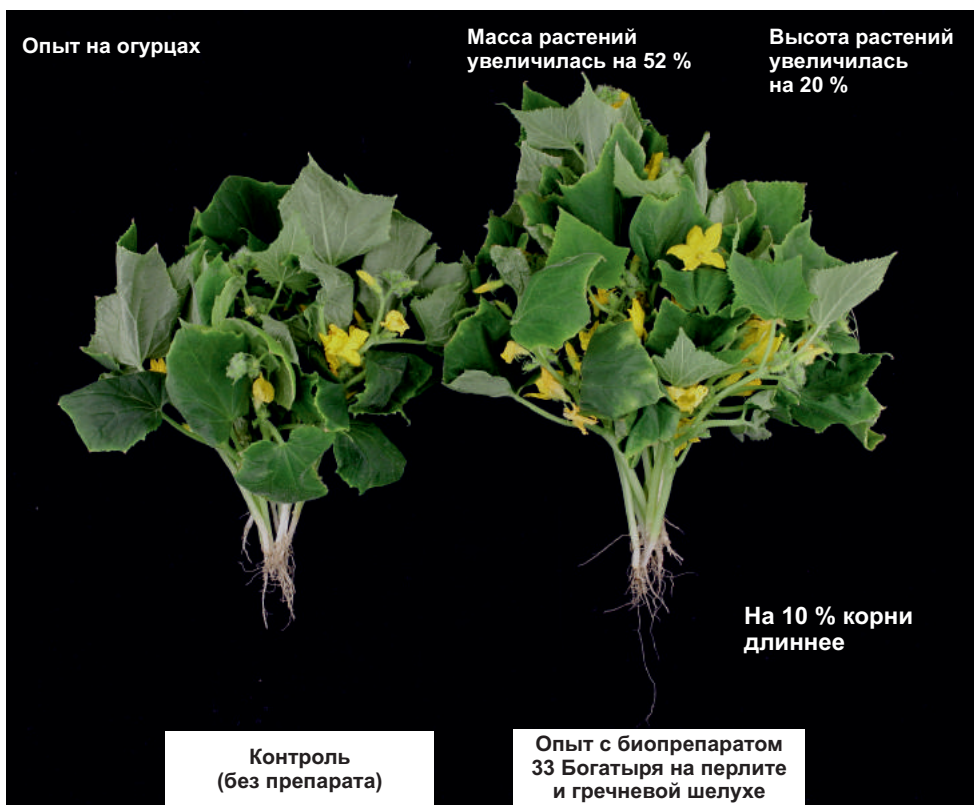
Превышение рекомендуемой нормы расхода безопасно и лишь усилит положительный эффект от применения.

### Условия хранения

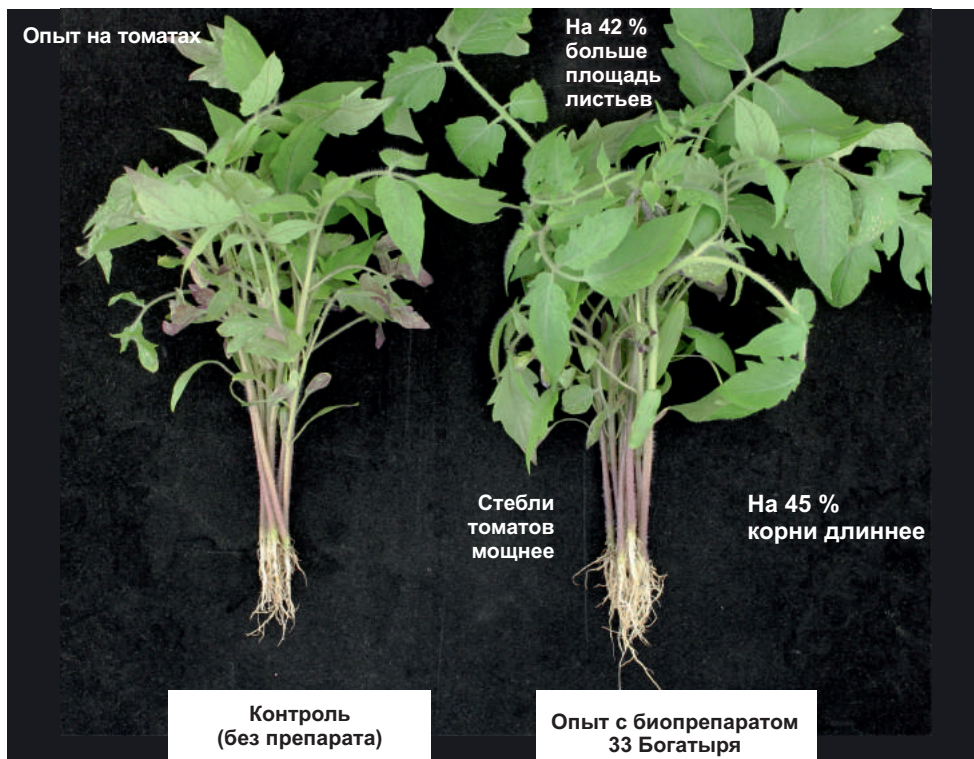
Хранить при температуре от 0 до +25°C, в защищенном от света месте.

Срок годности: 3 года.

Результаты применения



В опыте с 33 Богатырями НА 80 % увеличилось количество цветов, в 1,5 раза – масса растений, на 20 % – высота, на 10 % – длина корней



НА 94 % увеличилась масса саженцев, на 45 % – длина корней, на 42 % – площадь листьев, в 1,5 раза – толщина стеблей





**НОВИНКА!**  
БиоАзФК,  
0,5 л

Содержит бактерии  
добытчики азота  
из воздуха, калия  
и фосфора из почвы.  
Самое природное  
натуральное, естественное  
удобрение, полезное для  
роста и развития растений  
и здоровья человека



### 20.6. БиоАзФК

Жидкость, флакон

0,5 л

Микробиологическое удобрение на основе ассоциации штаммов природных почвенных азотфиксирующих и фосфор- и калиймобилизирующие бактерии.

#### Назначение

Подходит для всех садовых, огородных, декоративных и цветочных растений.

- Улучшение питания растений и обеспечения их комплексом основных элементов: азот из воздуха (в воздухе ~ 80 % азота), фосфор и калий из почвы добываемых с помощью специальных, отобранных, отселектированных природных бактерий;
- Повышение эффективности использования минеральных и органических удобрений;
- Повышение всхожести и энергии прорастания семян, формирование мощной и развитой корневой системы;
- Оздоровление почвы, повышение супрессивности почвы;
- Восстановление и повышения плодородия почвы;
- Стимуляция роста и развития растений;
- Повышение иммунитета и стрессоустойчивости растений;
- Защита растений от почвенных фитопатогенов;
- Восстановление численности и биоразнообразия почвенной микрофлоры, в том числе после применения химических пестицидов.

#### Механизм действия

- бактерии *Azotobacter chroococcum* фиксируют атмосферный азот и переводят его в форму, доступную для растений;
- бактерии *Azotobacter chroococcum* переводят минеральный азот из удобрений в легкодоступное растениям состояние;
- бактерии *Bacillus megaterium* и *Bacillus mucilaginosus* минерализует органические фосфорсодержащие соединения, переводя их в легкоусвояемую для растений форму;
- бактерии *Bacillus mucilaginosus* растворяют силикатные минералы, высвобождая при этом фосфор и калий в хелатной форме, доступной для минерального питания растений;
- все виды бактерий из биопрепарата синтезируют ростостимулирующие соединения и антимикробные вещества, которые проявляют фунгицидную активность в отношении корневых гнилей.

Все это обеспечивает полноценное, природное, экологически чистое питание для растений и полезной симбионтной почвенной микрофлоры, ускорение роста растений и их защиту от болезней, а также антистрессовый эффект и оздоровление почвы. Повышает эффективность использования минеральных и органических удобрений.

#### Состав

Консорциум живых микроорганизмов

- азотфиксирующие бактерии *Azotobacter chroococcum*, титр не менее  $10 \times 10^7$  КОЕ/мл;
- фосформобилизирующие бактерии *Bacillus megaterium*, титр не менее  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл;
- фосфор- и калиймобилизирующие бактерии *Bacillus mucilaginosus*, титр не менее  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл;
- природные ауксины, цитокинины, аминокислоты, витамины.

#### Нормы и технология применения

Перед применением биопрепарата необходимо приготовить РАБОЧИЙ РАСТВОР в соответствии с таблицей. Для приготовления рабочего раствора необходимо использовать НЕХЛОРИРОВАННУЮ ВОДУ!

Рабочий раствор готовить непосредственно перед обработкой, использовать в день приготовления. При опрыскивании рабочий раствор периодически встряхивать. Обработку растений проводить в утренние или вечерние часы в сухую безветренную погоду. Не рекомендуется проводить обработку в жаркую солнечную погоду.

- При выращивании рассады – замачивание семян в рабочем растворе перед посевом на 1-2 часа, полив рабочим раствором 1 раз в неделю до высадки в грунт.
- При высадке клубней, луковиц, корневищ – обмакивание в рабочем растворе перед посадкой.
- При высадке рассады – замачивание корневой системы в рабочем растворе непосредственно перед посадкой.
- Для некорневой подкормки растений в течение вегетационного периода – провести опрыскивание растений рабочим раствором 2-3 раза с интервалом 15-20 дней.
- Для корневой подкормки растений в течение вегетационного периода – полив рабочим раствором 1 - 6 раз с интервалом 2 недели.
- Полив рабочим раствором под перекопку (вспашку, рыхление) почвы за 1-3 суток до посева семян, высадки рассады.

Культура	Доза для приготовления рабочего раствора	Время, особенности применения, расход рабочего раствора
Овощные, цветочно-декоративные, плодово-ягодные культуры	50 мл/л воды	Замачивание семян, корневищ, клубней, луковиц перед посадкой на 1-2 часа, обмакивание корневой системы рассады (саженцев)
Картофель	100 мл/2-3 л воды	Обработка клубней перед посадкой (2-3 л/100 кг клубней)
Овощные, зеленные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры, газонные травы	30 мл/10 л воды	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-3 раза с интервалом 15-20 дней (1-1,5 л/10 м <sup>2</sup> ; кустарники – 1,5-2 л/растение; деревья – 5-10 л/растение)
		Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-6 раз с интервалом 2 недели (5-10 л/м <sup>2</sup> ); рассада – один раз в неделю до высадки в грунт (30-50 мл/растение)
Все культуры	30 мл/10 л воды	Внесение под перекопку (вспашку, рыхление) почвы за 1-3 суток до посева семян, высадки рассады (10 л/100 м <sup>2</sup> )

1 ст. ложка ~ 15 мл; 1 ч. ложка ~ 5 мл.

Превышение рекомендуемой нормы расхода безопасно и лишь усилит положительный эффект от применения.

### Преимущества

- Экологично и безопасно – 100% натуральный состав, без ГМО, микроорганизмы, входящие в состав биопрепарата непатогенные и нетоксичные.
- В составе штаммы полезных почвенных бактерий с изученными свойствами, прошедших отбор и зарегистрированных в государственных коллекциях микроорганизмов.
- Тройная выгода инновационного биопрепарата – обеспечивает комплексом основных элементов питания: азот, фосфор, калий.
- Пролонгированный эффект.
- Научно доказанная эффективность, которая подтверждена многочисленными опытами.
- Восстанавливает естественный баланс почвенной микрофлоры.
- Снижение расходов на минеральные удобрения.
- Повышение эффективности использования минеральных и органических удобрений

### Условия хранения

Хранить биопрепарат в упаковке изготовителя в прохладном, защищенном от света месте при температуре от +2°С до +25°С.

Срок годности: 1 год.





**НОВИНКА!**  
БиоАзФК,  
0,5 л

Содержит бактерии  
добытчики азота  
из воздуха, калия  
и фосфора из почвы.  
Самое природное  
натуральное, естественное  
удобрение, полезное для  
роста и развития растений  
и здоровья человека



### 20.7. Закваска Земля-Матушка ДЛЯ БОБОВЫХ 3 л

Рассыпчатая масса, пакет

**Микробиологическая закваска для высокоурожайного  
выращивания гороха, фасоли, бобов, нута, чечевицы, сои**

#### Назначение

- Для выращивания больших, качественных урожаев гороха, бобов, фасоли, чечевицы, сои и нута.
- Для обогащения почвы ризобиями («ризо» – корень) – природными бактериями, которые переводят атмосферный азот, почвенный фосфор и калий в легкоусвояемую для растений форму.
- Для ускорения роста и защиты растений от болезней.
- Для оживления почвы.

#### Механизм действия

Закваска Земля-Матушка ДЛЯ БОБОВЫХ содержит 3 вида азотодобывающих клубеньковых бактерий для выращивания больших качественных урожаев бобовых. Ризобии («ризо» – корень) – природные бактерии образуют на корнях бобовых растений клубеньки, добывают азот из воздуха и кормят азотом растения. В воздухе огромное количество азота (до 70 %), но практически только бобовые могут его усваивать (благодаря чудесным клубеньковым бактериям – ризобиям).

#### Состав

Торф низинный и верховой с клубеньковыми бактериями для бобовых (с клубеньковыми бактериями *Rhizobium leguminosarum* – для гороха, чечевицы, фасоли и бобов; *Rhizobium japonicum* – для сои; *Rhizobium ciceris* – для нута), ферментированное органическое удобрение, эликсир плодородия Гуми и полезнейшая дружественная микрофлора.

Органическое вещество – 10-30 %; макроэлементы в водорастворимой форме, мг/кг: азот нитратный – не менее 40; азот аммонийный – не более 20; фосфор ( $P^2O^5$ ) – не менее 30; калий ( $K_2O$ ) – не менее 30, pH нейтральный.

#### Нормы и технология применения

1. Внести Закваску Землю-Матушку ДЛЯ БОБОВЫХ на грядку: При посеве в бороздки – распределить по бороздкам из расчета 60 мл (4 ст. ложки на 1 пог. м.).  
При посеве в лунку – внести 5 мл (1 ч. ложка) препарата на дно каждой лунки.  
При поверхностном посеве – равномерно рассыпать ЗемлюМатушку для Бобовых по поверхности грядки из расчета 3 л/10 м<sup>2</sup>.
2. Перед посевом семян бобовых пролить водой бороздки, лунки или поверхность грядки.
3. Посеять семена бобовых.
4. В зависимости от способа посева заделать бороздки, лунки или поверхность грядки почвой и провести полив.

#### Преимущества

- Закваска Земля-Матушка ДЛЯ БОБОВЫХ содержит лучшие виды азотодобывающих клубеньковых бактерий (ризобий) для разных самых важных для человека бобовых культур.
- Если в почве нет клубеньковых бактерий, то горох, бобы, фасоль, соя, нут растут плохо.
- Земля-Матушка ДЛЯ БОБОВЫХ обогащает почву бесплатным азотом воздуха за счет полезных микроорганизмов.
- Полностью экологический и органический метод выращивания растений.
- Закваска увеличивает урожайность бобовых и следующих за ними культур, повышает накопления бесценного белка в урожае бобовых.

**Польза бобовых для человека:**

диетическая, богатая белком и незаменимыми аминокислотами пища; источник фосфора, калия, железа, микроэлементов и витаминов; мощный источник пищевых волокон и сытный продукт.

Нормы употребления бобовых на 1 человека: 200-300 г в неделю (600-800 г для вегетарианцев) – в приготовленном виде, или минимум 6 кг в год.

**Условия хранения**

Срок годности не ограничен.

**21. Микроэлементные удобрения в хелатной родной для растений форме с биоразлагаемым хелатором (комплексом) БИЯК**



**Богатый-Микро комплексный 9 макро и микроэлементов с биоразлагаемым комплексом – БИЯК, 100 мл**



**21.1. Богатый-Микро КОМПЛЕКСНЫЙ 9 макро и микроэлементов с биоразлагаемым комплексом – БИЯК 100 мл**

Флакон, жидкость

**Назначение**

- Для обогащения урожая макро- и микроэлементами.
- Для профилактики и лечения всех видов хлорозов, вызванных дефицитом элементов питания у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда.
- Для ускорения прорастания семян.
- Для ускорения роста и цветения растений.

**Механизм действия**

Хелатный комплекс микроэлементов с БИЯК – это уникальное соединение. Роль хелатора в комплексе – это образование устойчивого соединения с микроэлементом, которое имеет высокую биосовместимость растением. Следовательно, нужно меньшее количество микроэлемента для растений. Хелатор, в нашем случае – органическая молекула, которая может держать или захватывать (клещами, хелатор переводится – «клещи») микро- и макроэлемент. Например, медь (Cu) или цинк (Z), или железо (Fe) и др. Когда хелатор захватывает металл, получается хелат – комплекс. Металлы в таком органическом, хелатном виде растение с удовольствием пропускает в свои клетки, забирает металл из хелата и использует для своих целей. Например, медь (Cu) и цинк (Z) растением и человеком используются для синтеза 400 ферментов, ферменты ускоряют реакции, процессы в миллионы, миллиарды и даже больше раз.

**Интересно!** Растения сами синтезируют хелаторы и выделяют их в почву через корни, захватывают нужные им металлы. БИЯК помогает растениям.

**Состав**

N–1,6 %, Fe–0,4 %, Cu–0,12 %, B–0,028 %, Mn–0,36 %, Zn–0,09 %, Mg–0,05 %, Mo–0,08 %, Co–0,016 % в хелатной (легкоусвояемой) форме.

**Нормы и технология применения**

12 мл (1 ст. ложка) на 10 л воды	Замачивание семян перед посевом, корневищ, клубней, луковиц перед посадкой на 1-2 часа, обмакивание корневой системы рассады (саженцев), обработка клубней картофеля перед посадкой
12 мл (1 ст. ложка) на 10 л воды	Опрыскивание растений 1 раз в 2 недели в период вегетации

**Преимущества**

- Эффективная защита растения от хлорозов (дефицита макро- или микроэлементов).
- Препарат обогащен, практически, первым в России полностью биоразлагаемым комплексообразователем – Биаяк.
- Экономичен – флакона хватает на 80 л рабочего раствора на 2 сотки при 4-х кратном опрыскивании растений. Полностью безопасен – не имеет срока оживания.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 5 до 30 °С.  
Срок хранения 4 года.



**Богатый-Микро  
Железо (Fe) 2% +  
микроэлементы  
с биоразлагаемым  
янтарным  
комплексом БИЯК,  
100 мл**



### 21.2. Богатый-Микро Железо (Fe) 2% + микроэлементы с биоразлагаемым комплексом – БИЯК 100 мл

Флакон, жидкость

#### Назначение

- Для обогащения урожая железом и микроэлементами.
- Для профилактики и лечения хлороза, вызванного дефицитом железа у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда.
- Для ускорения прорастания семян.
- Для ускорения роста и цветения растений.

#### Механизм действия

В растениях железо входит в состав ферментов, участвует в синтезе хлорофилла, процессах дыхания, фиксации азота, реакциях обмена веществ. Накапливаясь в растениях, железо с пищей попадает в организм человека и животных. При дефиците железа из-за нарушения образования хлорофилла развивается хлороз. Листья теряют зеленую окраску, затем белеют и преждевременно опадают.

Хелатный комплекс Fe с БИЯК – это уникальное соединение. Роль хелатора в комплексе – это образование устойчивого соединения с Fe, которое имеет высокую биоусвояемость растением. Следовательно, нужно меньшее количество микроэлемента для растений. Хелатный комплекс Fe попав в растение легко отдает микроэлемент, а хелатный остаток (БИЯК) также вовлекается в биологические процессы в клетках растения. Продуктами биоразложения БИЯК является янтарная кислота и аммонийный азот. Янтарная кислота является биостимулятором для растений, а аммонийный азот элемент питания.

#### Состав

Fe–2 %, Cu–0,006 %, B–0,0014 %, Mn–0,018 %, Zn–0,0045 %, Mg–0,0025 %, Mo–0,004 %, Co–0,0008 % в хелатной (легкоусвояемой) форме.

#### Нормы и технология применения

12 мл (1 ст. ложка) на 10 л воды

Опрыскивание растений в период вегетации

#### Преимущества

- Эффективная защита растения от хлороза (дефицита железа).
- Препарат обогащен, практически, первым в России полностью биоразлагаемым комплексообразователем – БИЯК.
- Экономичен – флакона хватает на 80 л рабочего раствора на 2 сотки при 4-х кратном опрыскивании растений.
- Противостоит развитию инфекционных болезней растений.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.

#### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 5 до 30 °С.  
Срок хранения 4 года.



**Богатый-Микро Медь (Cu) 1% + микроэлементы с биоразлагаемым комплексом БИЯК, 100 мл**



**21.3. Богатый-Микро Медь (Cu) 1% + микроэлементы с биоразлагаемым комплексом – БИЯК 100 мл**

Флакон, жидкость

**Назначение**

- Для профилактики и лечения хлороза, вызванного дефицитом меди у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда.
- Для ускорения прорастания семян.
- Для повышения устойчивости ко всем неблагоприятным факторам.

**Механизм действия**

Для растений медь – это устойчивость ко всем неблагоприятным факторам. Медь усиливает интенсивность дыхания, обеспечивает накопление азота, а также нужна растениям для образования хлорофилла, белков и углеводов. При дефиците меди у растений задерживается рост и цветение, наблюдается хлороз, потеря тургора, увядание. У злаков при остром деците меди белеют кончики листьев и не развивается колос, у плодовых высыхает верхушка, растения могут стать бесплодными.

Хелатный комплекс Cu с БИЯК – это уникальное соединение. Роль хелатора в комплексе – это образование устойчивого соединения с Cu, которое имеет высокую биосовместимость растением. Следовательно, нужно меньшее количество микроэлемента для растений. Хелатный комплекс Cu повав в растение легко отдает микроэлемент, а хелатный остаток (БИЯК) также вовлекается в биологические процессы в клетках растения. Продуктами биоразложения БИЯК является янтарная кислота и аммонийный азот. Янтарная кислота является биостимулятором для растений, а аммонийный азот элемент питания.

**Состав**

Cu–1 %, Fe–0,02 %, B–0,0014 %, Mn–0,018 %, Zn–0,0045 %, Mg–0,0025 %, Mo–0,004 %, Co–0,0008 % в хелатной (легкоусвояемой) форме.

**Нормы и технология применения**

12 мл (1 ст. ложка) на 10 л воды

Опрыскивание растений в период вегетации

**Преимущества**

- Эффективная защита растения от хлороза (дефицита меди).
- Препарат обогащен, практически, первым в России полностью биоразлагаемым комплексом – БИЯК.
- Противостоит развитию инфекционных болезней растений.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.
- Экономичен – флакона хватает на 80 л рабочего раствора на 2 сотки при 4-х кратном опрыскивании растений.

Богатый-Микро Медь – улучшает процесс фотосинтеза, углеводный и белковый обмен. Повышает засухо-, морозо-, и жароустойчивость. У человека медь участвует в образовании соединительной ткани и кровеносных сосудов, формировании иммунитета.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре от 5 до 30 °С.  
Срок хранения: 4 года.



Богатый–Микро Цинк (Zn) 1% – Медь (Cu) 1% + микроэлементы с биоразлагаемым комплексом БИЯК, 100 мл



**21.4. Богатый–Микро Цинк (Zn) 1% – Медь (Cu) 1% + микроэлементы с биоразлагаемым комплексом – БИЯК 100 мл**

Флакон, жидкость

**Назначение**

- Для обогащения микроэлементами, профилактики и лечения хлороза, вызванного дефицитом цинка и меди у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда.
- Для ускорения прорастания семян.
- Для повышения устойчивости ко всем неблагоприятным факторам.

**Механизм действия**

Хелатный комплекс микроэлементов с БИЯК – это уникальное соединение. Роль хелатора в комплексе – это образование устойчивого соединения с микроэлементом, которое имеет высокую биосовместимость растением. Следовательно, нужно меньшее количество микроэлемента для растений. Хелатный комплекс микроэлемента попав в растение легко отдает микроэлемент, а хелатный остаток БИЯК в свою очередь также вовлекается в биологические процессы в клетках растения. Продуктами биоразложения БИЯК является янтарная кислота и аммонийный азот. Янтарная кислота является биостимулятором для растений, а аммонийный азот элемент питания.

**Для растений медь** – это устойчивость ко всем неблагоприятным факторам. Медь усиливает интенсивность дыхания, обеспечивает накопление азота, а также нужна растениям для образования хлорофилла, белков и углеводов. При дефиците меди у растений задерживается рост и цветение, наблюдается хлороз, потеря тургора, увядание. У злаков при остром дефиците меди белеют кончики листьев и не развивается колос, у плодовых высыхает верхушка, растения могут стать бесплодными.

**В растениях цинк** входит в состав ферментов, участвует в дыхании, белковом и углеводном обмене, отвечает за образование важной аминокислоты триптофана, повышает содержание фитогормонов, влияющих на накопление биомассы растений. цинк необходим для нормального развития яйцеклетки и зародыша. Он повышает устойчивость растений к засухе, жаре и холоду. При дефиците цинка у растений нарушается деление клеток, образуются узкие закрученные в спираль листья. Ткань между жилками обесцвечивается и они выделяются зеленой сеткой.

**Состав**

Zn–1 %, Cu–1 %, Fe–0,02 %, B–0,0014 %, Mn–0,018 %, Mg–0,0025 %, Mo–0,004 %, Co–0,0008 % в хелатной (легкоусвояемой) форме.

**Нормы**

12 мл (1 ст. ложка) на 10 л воды	Опрыскивание растений в период вегетации
----------------------------------	--

**Преимущества**

- Эффективная защита растения от хлороза (дефицита меди и цинка).
- Препарат обогащен, практически, первым в России полностью биоразлагаемым комплексом – БИЯК.
- Противостоит развитию инфекционных болезней растений.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.
- Экономичен – флакона хватает на 80 л рабочего раствора на 2 сотки при 4-х кратном опрыскивании растений.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре от 5 до 30 °С. Срок хранения 4 года.



Богатый-Микро  
Йод (I) 0,5%

100 мл



### 21.5. Богатый-Микро Йод (I) 0,5 % 100 мл

Флакон, жидкость

#### Назначение

- Для обогащения урожая микроэлементом йодом, профилактики и лечения хлороза, вызванного дефицитом йода у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда.
- Для увеличения количества цветков и плодов.
- Для повышения устойчивости ко всем неблагоприятным факторам.
- Для повышения сохранности плодов при хранении.

#### Механизм действия

Йод, путем опрыскивания, попадает через листья в растение и вовлекается в биологические процессы в клетках растения.

Йод играет важную роль в жизнедеятельности растений, нормальном протекании их физиологических процессов. Он принимает участие в синтезе отдельных аминокислот и белков (входит в их состав), является естественным антисептиком, участвует в дыхании, фотосинтезе и азотном обмене.

Йод необходим растениям для нормального развития, бутонизации и завязывания плодов.

Недостаток йода у растений может привести к снижению их сопротивляемости различным заболеваниям. Причиной дефицита йода может послужить недостаточное содержание этого элемента в почве.

Запасаясь в урожае, способствует профилактике и лечению йододефицита у человека и животных, нормальной работе щитовидной железы. Йод, усвоенный растениями, переходит в безопасную и наиболее доступную для человека и животных органическую форму.

#### Состав

Комплексное соединение йода (I – 0,5 %).

#### Нормы и технология применения

20 мл (4 чайной ложки) препарата на 10 л воды	Опрыскивание растений 1 раз в 2 недели в период вегетации
---	---

#### Преимущества

- Экономичен – флакона хватает на 50 л рабочего раствора на 5 соток при опрыскивании растений.
- Способствует обогащению урожая йодом, профилактике и лечению болезней растений.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.

#### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 5 до 30 °С.

Срок хранения 4 года.





**НОВИНКА!**  
**Богатый-Микро**  
**Магния (Mg) 1% +**  
**микроэлементы**  
**с биоразлагаемым**  
**комплексом БИЯК,**  
**100 мл**



**21.6. Богатый-Микро Магний (Mg) 1 % +**  
**микроэлементы с биоразлагаемым комплексом – БИЯК**  
**100 мл**

Флакон, жидкость

### Назначение

- Для обогащения микроэлементами, профилактики и лечения хлороза, вызванного дефицитом магния у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда.
- Для активации многих ферментов растений, запускающих сложные процессы: дыхательный обмен, улучшение использования фосфора и железа.

### Механизм действия

Хелатный комплекс Mg с БИЯК – это уникальное соединение. Роль хелатора в комплексе – это образование устойчивого соединения с микроэлементом, которое имеет высокую биосовместимость растением. Следовательно, нужно меньшее количество микроэлемента для растений. Хелатный комплекс Mg попав в растение легко отдает микроэлемент, а хелатный остаток БИЯК в свою очередь также вовлекается в биологические процессы в клетках растения. Продуктами биоразложения БИЯК является янтарная кислота и аммонийный азот. Янтарная кислота является биостимулятором для растений, а аммонийный азот элемент питания.

У растений магний входит в состав хлорофилла, в связи с чем принимает непосредственное участие в процессе фотосинтеза. Принимает участие в биосинтезе белка и обмене некоторых органических кислот. Вместе с кальцием магний составляет основу пектина межклеточного пространства, а также входит в состав основного запасного органического соединения, содержащего фосфор – фитина.

При дефиците магния снижается содержание хлорофилла в зеленых частях растений. развивается хлороз между жилками листа (сами жилки при этом остаются зелеными). При остром дефиците происходит отмирание листьев, начиная с краев. При этом они скручиваются и постепенно опадают, урожай обедняется магнием.

Люди получают микроэлементы, накопленные растениями, употребляя их в пищу. У человека магний участвует в регуляции уровня сахара в крови, сердечного ритма, образовании гормонов щитовидной железы, витамина D.

### Состав

Mg–0,5 %, N–0,9 %, Cu–0,004 %, B–0,001 %, Fe–0,21 %, Mn–0,017 %, Zn–0,012 %, Mo–0,004 %, Co–0,001 % в хелатной (легкоусвояемой) форме.

### Нормы технологии применения

12 мл (1 ст. ложка) на 10 л воды

Опрыскивание растений в период вегетации

### Преимущества

- Эффективная защита растения от хлороза (дефицита магния).
- Препарат обогащен, практически, первым в России полностью биоразлагаемым комплексом – БИЯК.
- Противостоит развитию инфекционных болезней растений.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.
- Экономичен – флакона хватает на 80 л рабочего раствора на 2 сотки при 4-х кратном опрыскивании растений.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 5 до 30 °С.

Срок хранения 4 года.



**НОВИНКА!**  
**Богатый-Микро Кальций (Ca) 1% + микроэлементы с биоразлагаемым комплексом БИЯК, 100 мл**



**21.7. Богатый-Микро Кальций (Ca) 1% + микроэлементы с биоразлагаемым комплексом – БИЯК 100 мл**

Флакон, жидкость

**Назначение**

- Для обогащения микроэлементами, профилактики и лечения хлороза, вызванного дефицитом кальция у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда.
- Для повышения устойчивости ко всем неблагоприятным факторам.
- Для стимуляции роста растений и корневой системы.
- Для активации ферментов и укрепления клеточной стенки.

**Механизм действия**

Хелатный комплекс микроэлементов с БИЯК – это уникальное соединение. Роль хелатора в комплексе – это образование устойчивого соединения с микроэлементом, которое имеет высокую биосовместимость растением. Следовательно, нужно меньшее количество микроэлемента для растений. Хелатный комплекс микроэлемента попав в растение легко отдает микроэлемент, а хелатный остаток БИЯК в свою очередь также вовлекается в биологические процессы в клетках растения. Продуктами биоразложения БИЯК является янтарная кислота и аммонийный азот. Янтарная кислота является биостимулятором для растений, а аммонийный азот элемент питания.

Недостаток поступления элементов в растения отрицательно влияет не только на величину урожая, но и на его качество и, что самое главное, на здоровье человека, поскольку и нам эти элементы жизненно необходимы. Люди получают микроэлементы, накопленные растениями, употребляя их в пищу. У человека кальций участвует в образовании костной ткани, регулирует сердечный ритм.

**Состав**

Ca–0,5 %, N–0,9 %, Cu–0,004 %, B–0,001 %, Fe–0,21 %, Mn–0,017 %, Zn–0,012 %, Mg–0,002 %, Mo–0,004 %, Co–0,001 % в хелатной (легкоусвояемой) форме.

**Нормы и технология применения**

12 мл (1 ст. ложка) на 10 л воды	Опрыскивание растений в период вегетации
----------------------------------	--

**Преимущества**

- Эффективная защита растения от хлороза (дефицита магния).
- Препарат обогащен, практически, первым в России полностью биоразлагаемым комплексом – БИЯК.
- Противостоит развитию инфекционных болезней растений.
- Полностью безопасен – не имеет срока ожидания.
- Экономичен – флакона хватает на 80 л рабочего раствора на 2 сотки при 4-х кратном опрыскивании растений.

**Условия хранения**

Препарат хранить при температуре от 5 до 30 °С.  
Срок хранения 4 года.

## 22. Зеленые удобрения – суперсидераты, отобранные, активированные с помощью Гуми и Фитоспорина-М

166



ГОРЧИЦА – ЗЕЛЕНОЕ  
УДОБРЕНИЕ,  
0,5 кг



### 22.1. ГОРЧИЦА – ЗЕЛЕНОЕ УДОБРЕНИЕ 0,5 кг

Семена, пакет

#### Назначение

- Для обогащения почвы органикой и основными макроэлементами.
- Для повышения активности полезной микрофлоры.
- Для разрыхления и улучшения структуры почвы.
- Для обеззараживания почвы от грибных и бактериальных болезней.
- Для отпугивания проволочника, слизней, гороховой плодожорки, нематоды и тли.
- Для подавления роста сорняков.
- Для использования молодых листочков горчицы (кладезь витаминов и минералов). Используют для заготовок на зиму, в салатах.

#### Механизм действия

Корневая система горчицы разрыхляет и структурирует почву, корни проникают в более глубокие слои и усваивают элементы питания. При заделке зеленой массы в почву, все усвоенные растением питательные вещества остаются в почве для последующей культуры. Горчица обогащает почву органикой, поглощает тяжелые минералы и перерабатывает их в легкую форму.

#### Состав

Семена горчицы обработанные Гуми и Фитоспорином.

#### Норма высева и технология применения

20 г на 10 м<sup>2</sup>.

Весенний посев: по мере подсыхания почвы, разбрасываем семена горчицы. Примерно через 40 дней – заделка в почву перекопкой при цветении до посадки основных культур.

Летний и осенний посев: после уборки культур высеваем семена, заделываем в почву при цветении горчицы.

Подзимний посев: посев после перехода средней температуры воздуха через 0 градусов. Заделка в почву при цветении горчицы.

#### Преимущества

- Семена суперсидерата горчицы от БашИнком обработаны биопрепаратами Гуми и Фитоспорином, что повышает их эффективность на 30–40 %.
- Снижение затраты на внесение органических удобрений и разрыхлителей, сокращает время на обработку огорода.
- 3 кг зеленой массы суперсидератов заменяют 1-1,5 кг навоза.
- Чистая почва от сорняков, гельминтов, что при применении навоза невозможно.

#### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Хранить семена в сухом месте. Срок годности: 2 года.



**РОЖЬ ОЗИМАЯ  
ЗЕЛЕНОЕ УДОБРЕНИЕ,  
0,5 кг**



## 22.2. РОЖЬ ОЗИМАЯ – ЗЕЛЕНОЕ УДОБРЕНИЕ 0,5 кг

Семена, пакет

### Назначение

- Для обогащения почвы органикой и основными макроэлементами: азот, фосфор, калий и микроэлементами.
- Для повышения активности полезной микрофлоры.
- Для подавления роста сорняков, снижает трудозатраты на прополку.
- Для улучшения влаго- и воздухопроницаемости почвы.
- Для разрыхления и улучшения структуры почвы.
- Для обеззараживания почвы от грибных заболеваний и корневой нематоды.
- Для оздоровления организма человека: проростки и микрозелень – кладезь витаминов.

### Механизм действия

Рожь озимая защищает почву от эрозии, сорняков, возбудителей грибковых заболеваний и корневой нематоды. Мочковатая корневая система хорошо рыхлит поверхностный слой грунта, эффективно задерживает воду и снег осенью и зимой. Сидерат повышает воздухо- и водопроницаемости почвы; создает благоприятную среду для полезных почвенных микроорганизмов. Проростки и микрозелень из семян ржи – это кладезь биологически активных веществ, витаминов и минералов. Омолаживает организм, является отличной профилактикой авитаминозов и синдрома хронической усталости.

### Состав

Семена ржи озимой обработанные Гуми и Фитоспорином.

### Норма высева и технология посева

20 г/м<sup>2</sup>, глубина посева 2-5 см.

Можно сеять в конце лета, осенью. Озимую рожь весной и летом можно скашивать несколько раз, оставляя корни в земле.

В основном заделывается в почву весной. При расчете сроков посева озимой ржи, нужно к периоду от всхода до колошения сидерата (35–50 дней) прибавить 14 дней, в течение которых зеленая масса будет перегнивать. Сеять рожь на сидерат можно рядами с интервалом между ними 15-20 см или вразброс.

### Преимущества

- Семена суперсидерата ржи озимой от БашИнком обработаны биопрепаратами Гуми и Фитоспорином, что повышает их эффективность на 30–40 %.
- Рожь – растение непривередливое и способно расти на любых типах почв, одно из самых морозоустойчивых сидератов, что позволяет ей зимовать под снегом, а весной продолжать рост и набирать зеленую массу.
- Посев ржи заменяет внесения 30-40 кг навоза на сотку.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Хранить семена в сухом месте. Срок годности: 2 года.



ОВЕС-ЗЕЛЕНОЕ  
УДОБРЕНИЕ,  
0,3 кг



### 22.3. ОВЕС–ЗЕЛЕНОЕ УДОБРЕНИЕ 0,3 кг

Семена, пакет

#### Назначение

- Для обогащения почвы органикой и основными макроэлементами: азот, фосфор, калий и микроэлементами.
- Для повышения активности полезной микрофлоры.
- Для подавления роста сорняков.
- Для улучшения влаго- и воздухопроницаемость почвы.
- Для разрыхления и улучшения структуры почвы.
- Для обеззараживания почвы от грибных заболеваний, корневой нематоды и остатков картофельной парши.
- Для оздоровления организма человека: проростки и микрозелень – профилактика авитаминозов, болезней печени и желчевыводящих путей. Очищает организм от шлаков, способствует снижению веса.

#### Механизм действия

Мочковатая корневая система овса укрепляет легкие почвы и разрыхляет плотный грунт, обеспечивая доступ воздуха и влаги в почву. Корни содержат эфирные масла и фитонциды, которые подавляют возбудителей корневых гнилей, угнетают рост патогенных бактерий и грибов.

Благодаря содержанию калия овес особенно полезен для пасленовых и ягодных культур, огурцов и капусты, поскольку данное вещество делает их вкус более насыщенным и сладким.

Зеленые проростки овса употребляют в пищу для профилактики авитаминозов, болезней печени и желчевыводящих путей. Очищает организм от шлаков, способствует снижению веса.

#### Норма высева и технология применения

180 г на 10 м<sup>2</sup>.

Оптимальные условия для овса – это прохладная влажная погода, поэтому его нецелесообразно использовать в качестве сидерата в жаркое, засушливое лето. Идеальное для него время – это весна и ранняя осень. Если лето дождливое, высевается с ранней весны до поздней осени, скашивается и заделывается в почву до массового цветения. Зеленая масса будет готова к использованию в качестве удобрения максимум через 40-45 дней после посева, когда он дорастет до высоты 20 см. Овес как сидерат можно срезать плоскорезом, подрезая корешки на глубине 5-7 см, а после заделывать в почву на глубину 5-15 см в зависимости от ее структуры: в глинистую почву лучше заделывать глубже, а в легкую песчаную – мельче. После скашивания процесс гниения растительных остатков потребует около 2 недель, по истечении которых на участок можно высаживать растения.

#### Преимущества

Семена суперсидерата овса от БашИнком обработаны биопрепаратами Гуми и Фитоспорином, что повышает их эффективность на 30–40%.

Хорошая и дружная всхожесть.

Сидерат овес, усиленный технологией ОЖЗ, дает до 30 кг зеленой массы на 1 м<sup>2</sup>.

Суперсидерат овес очищает почву от патогенных грибов, бактерий и сорняков.

Проростки овса очень полезны для здоровья человека.

#### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Хранить семена в сухом месте. Срок годности: 2 года.



**ВИКА-РОЖЬ**  
**ЗЕЛЕНОЕ УДОБРЕНИЕ,**  
**0,5 кг**



## 22.4. ВИКА–РОЖЬ – ЗЕЛЕНОЕ УДОБРЕНИЕ

Семена, пакет

### Назначение

- Для обогащения почвы органикой и основными макроэлементами: азот, фосфор, калий и микроэлементами.
- Для мощного подавления роста сорняков.
- Для повышения активности полезной микрофлоры.
- Для улучшения влаго- и воздухопроницаемость почвы.
- Для разрыхления и улучшения структуры почвы.
- Для обеззараживания почвы от грибных заболеваний, корневой нематоды и остатков картофельной парши.
- Для выращивания кормовой культуры для скота, семена вики содержат витамины, протеины, минералы, белки.

### Механизм действия

Корневая система ржи прекрасно разрыхляет даже самые тяжелые грунты. Благодаря наличию особых симбиотических клубеньковых бактерий в вике происходит фиксация атмосферного азота из воздуха и перевод его в органическую форму, доступную другим растениям.

### Состав

Семена ржи озимой и вики обработанные Гуми, Фитоспорином.

### Норма высева и технология применения

200 г на 10 м<sup>2</sup>.

Весенний посев: по мере подсыхания почвы, разбрасываем семена. Примерно через 40 дней – заделка в почву перекопкой при цветении до посадки основных культур.

Летний и осенний посев: после уборки культур высеваем семена, заделываем в почву при цветении горчицы.

### Преимущества

- Семена сидератов ржи озимой и вики от БашИнком обработаны биопрепаратами Гуми и Фитоспорином, что повышает их эффективность на 30–40%.
- Суперсидераты вика-рожь мощно обогащают почву азотом и другими макро- и микроэлементами, убирают сорняки и оздоравливают почву.
- Повышение активности полезной микрофлоры.
- Улучшение влаго- и воздухопроницаемость почвы.
- Разрыхление и улучшение структуры почвы.
- Обеззараживание почвы от грибных заболеваний, корневой нематоды и остатков картофельной парши.
- Выращивание кормовой культуры для скота, семена вики содержат витамины, протеины, минералы, белки.
- Сидераты рожь и вика, усиленные технологией ОЖЗ, дают до 30 кг зелёной массы на 1 м<sup>2</sup>.
- Хорошая и дружная всхожесть.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Хранить семена в сухом месте. Срок годности: 2 года.



**ВИКА-ОВЕС  
ЗЕЛЕНое УДОБРЕНИЕ,  
0,3 кг**



## 22.5. ВИКА–ОВЕС – ЗЕЛЕНое УДОБРЕНИЕ 0,3 кг

Семена, пакет

### Назначение

- Для обогащения почвы органикой и основными макроэлементами: азот, фосфор, калий и микроэлементами.
- Для повышения активности полезной микрофлоры.
- Для подавления роста сорняков.
- Для улучшения влаго- и воздухопроницаемости почвы.
- Для разрыхления и улучшения структуры почвы.
- Для обеззараживания почвы от грибных заболеваний, корневой нематоды и остатков картофельной парши.
- Для выращивания кормовой культуры для скота, семена вики содержат витамины, протеины, минералы, белки.

### Механизм действия

Вико-овсяная смесь дренирует, улучшает структуру почвы, повышает ее воздухо- и влагоемкость. Улучшает условия жизнедеятельности почвенных микроорганизмов и червей, при разложении служит им кормом. Это в свою очередь приводит к уменьшению заболеваемости растений и повышению урожайности. При плотном посеве подавляет развитие сорняков. Благодаря наличию особых симбиотических клубеньковых бактерий на корнях вики происходит фиксация атмосферного азота из воздуха и перевод его в органическую форму, доступную другим растениям.

### Состав

Семена овса и вики обработанные Гуми и Фитоспорином.

### Норма посева и технология применения

150 г на 10 м<sup>2</sup>.

Высеваются с ранней весны до поздней осени, заделываются в почву при цветении. Если после смеси вики + овес планируете посеять основную культуру, срезать сидерат необходимо за 15-20 дней до посева. Перед высадкой томатов, перцев или других рассадных культур, ее можно не срезать. Рассадку высаживают среди сидератов делая небольшие лунки. Это защитит молодые растения от солнца, сорняков, испарения влаги. Когда же рассада окрепнет на новом месте и пойдет в рост, сидерат можно срезать, оставив поверх почвы как мульчирующий слой.

### Преимущества

- Семена суперсидератов овса и вики от БашИнком обработаны биопрепаратами Гуми и Фитоспорином, что повышает их эффективность на 30–40%.
- Сидераты овес и вика, усиленные технологией ОЖЗ, дают до 30 кг зеленой массы на 1 м<sup>2</sup>.
- Обогащение почвы органикой и основными макроэлементами: азот, фосфор, калий и микроэлементами.
- Повышение активности полезной микрофлоры.
- Подавление роста сорняков.
- Улучшение влаго- и воздухопроницаемости почвы.
- Разрыхление и улучшение структуры почвы.
- Обеззараживание почвы от грибных заболеваний, корневой нематоды и остатков картофельной парши.
- Выращивание кормовой культуры для скота, семена вики содержат витамины, протеины, минералы, белки.
- Овес поддерживает хрупкие стебли вики.
- Хорошая и дружная всхожесть.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Хранить семена в сухом месте. Срок годности: 2 года.



**КОМПОСТИН –  
ускоритель созревания  
компоста,  
0,5 л**



#### 23.1. Компостин – ускоритель созревания компоста

Жидкость, флакон

0,5 л

Ведро компоста на каждый квадратный метр грядки ежегодно сделает почву плодородной, рыхлой, структурированной.

##### Назначение

- Эффективно помогает производить свои органические удобрения.
- Ускорение созревания компоста.
- Улучшает микрофлору компоста.
- Обогащает компост основными элементами питания и Гуми.
- Увеличивает в 10 раз и более количество микроорганизмов, перерабатывающих органику.
- С помощью полезных бактерий исцеляет почву от бактериальных, грибных заболеваний и ускоряет разложение органики.
- Стимулирует рост растений и обеспечивает защиту от болезней.
- Содействует увеличению температуры компоста и уничтожению семян сорняков.

##### Механизм действия

- Компостин содержит живые полезные бактерии, которые перерабатывают растительные остатки, выделяя при этом биологически активные вещества (БАВ), которые стимулируют рост и развитие растений, а также защищают от болезней.
- При разложении почвенными бактериями растительных остатков полезные микроэлементы запасаются в почвенном слое, откуда ими будут питаться культурные растения в следующем году.
- Азот помогает в образовании новых клеточных веществ, а азотное удобрение корректирует соотношение азота и углерода в разлагаемой массе к оптимальному 1:20 – благодаря этому микроорганизмы, перерабатывающие органику, не будут забирать из почвы азот, и компост получится гораздо более питательным.
- Калий — это самый растворимый из элементов питания, поэтому он легко вымывается как из почвы, так и из компоста. Если компост долго подвергался промывкам дождей, то наверняка потерял сколько-то калия, и его содержание необходимо повысить.
- Фосфор вводит в оборот микробы. В почве ему желательно находиться «поближе» к гумусу, к преющим растительным остаткам, тогда он более растворим и доступен растениям. Поэтому и при компостировании необходимо добавлять данный микроэлемент.
- Эликсир плодородия Гуми улучшает качество будущего удобрения
- В почве под воздействием Гуми активизируется деятельность дождевых червей и микроорганизмов, что улучшает ее структуру и химические свойства.
- Полезная микрофлора оздоравливает компост и переводит плохо растворимые минералы в доступную для растений форму.

##### Состав

Водный раствор компостированного куриного помёта, азотное удобрение, удобрение Гуми с микроэлементами, полезная микрофлора.

Содержит макроэлементы: общий азот – 13 %, общий фосфор – 1,0 %, общий калий – 0,4 %; ферментированное органическое вещество – 50 %; природный витамин Гуми-20 % + полезная микрофлора + подный набор аминокислот.



## Нормы и технология применения

50 мл/10 л воды на 50 кг отходов	Приготовление компоста - увлажнить исходный материал (траву, отходы домашнего хозяйства, опилки, солому, навоз, торф) и послойно выложить на основу из измельченных веток, присыпая каждый слой почвой.
20 мл/10 л воды	Увлажнение готовой компостной кучи по мере высыхания.
120 мл на 100 л воды	Добавление в емкость при приготовлении жидкой подкормки: 1/3 часть емкости - зеленая масса, 2/3 части емкости-вода.
60 мл на 100 л воды	Добавление в емкость при приготовлении жидкой подкормки: 1/3 часть емкости- любое органическое удобрение, 2/3 части емкости-вода.

### Преимущества

- Улучшает плодородие, структуру, рыхлость почвы.
- Гумусное вещество в составе Компостина в хелатной – легкоусваиваемой форме улучшает питательные свойства почвы, снижает концентрацию в ней ядов и растворимых солей тяжелых металлов, увеличивает образование витаминов и сахаров в растениях.
- Компостин стимулирует рост растений и обеспечивает защиту от болезней. Позволяет получать органически чистую продукцию.
- Готовый компост при использовании Компостина можно получить на следующий сезон.

### Выгодно!

- 0,5 л на 100 л рабочего раствора на 500 кг компоста;
- 0,5 л на 500 л рабочего раствора при приготовлении жидкой подкормки из зеленой массы.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 2 до 30 С°. Срок годности: 4 года.



**НОВИНКА!**  
**Компостин сухой**  
**500 г**



## 23.2. Компостин сухой

Порошок, пакет

### Назначение

- Мягкий ускоритель созревания компоста. Увеличивает в 10 раз и более количество микроорганизмов, перерабатывающих органику. С помощью полезных бактерий исцеляет почву от бактериальных, грибных заболеваний и ускоряет разложение органики.
- Обеспечивает быстрое повышение температуры компоста, благодаря чему ускоряется компостирование и уничтожение семян сорняков.

### Механизм действия

- Азотное удобрение в компосте обеспечивает наилучшее для размножения микробов, разлагающих органику.
- Биоактивированные по микроэлементному и молекулярному составу БМВ-гуминовые вещества (Гуми) мощно ускоряют размножение разлагающих органику микроорганизмов.
- Гуми переводит питательные вещества компоста в хелатную, самую родную, доступную форму для растений, что улучшает качество компоста.
- Полезная микрофлора, содержащаяся в компосте является первоначальной закваской, оздоравливает компост и ускоряет, улучшает процесс компостирования.
- Термофильные (любящие повышенную температуру) бактерии повышают температуру, что приводит к уничтожению семян сорняков и ускоряет компостирование.

### Состав

Ферментированный куриный помет, азотное удобрение, БМВ-гумат калия (Гуми), полезная микрофлора, термофильные бактерии.

### Нормы и технология применения

- 100 г препарата растворить в 20 л теплой воды, настаивать 2 часа. Рабочий раствор нанести на исходный материал (траву, отходы домашнего хозяйства, навоз, солому), равномерно распределить по площади и объёму – на 1 м<sup>3</sup> компоста.
- Увлажнение компостной кучи по мере высыхания – 50 г препарата на 10 л воды.
- Добавление в емкость для приготовления жидкой подкормки: 1/3 часть емкости заполнить зеленой массой, внести необходимое количество препарата, распределив его равномерно в растительной массе, 2/3 части ёмкости залить водой – 100 г препарата на 100 л воды.

### Преимущества

- Ускоряет созревание компоста, оздоравливает и улучшает микрофлору почвы, обогащает элементами питания, гумусными веществами и полезными микроорганизмами.
- Улучшает питательные свойства почвы, снижает концентрацию в ней ядов и растворимых солей тяжелых металлов, увеличивает образование витаминов и сахаров в растениях.
- Экономичен – одной упаковки препарата хватает на получение 5000 л готового компоста.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 2 до 30 С°. Срок годности: 2 года



ТравоЗаквас,  
5 л



### 23.3. ТравоЗаквас

Порошок, пакет

5 л

#### Назначение

- Получение собственного экологически чистого природного жидкого удобрения.
- Разложение растительных остатков (стерня, сорняки, ботва культурных растений, листва деревьев и кустарников, солома, сидераты...).
- Формирование биоразнообразия, эффективного микробного сообщества, которое:
  - повышает защитные свойства почвы;
  - улучшает физико-химическое состояние почвы;
  - способствует наработке питательных веществ в почве;
  - переводит питательные вещества в биологически активное состояние;
  - оказывает ростостимулирующее действие на растения;
  - оживляет почву;
  - ускоряет переработку компоста вместе с Компостином;
  - повышает биоразнообразие почвы.

#### Механизм действия

Микроорганизмы в составе препарата своими выделениями перерабатывают вещества растительной массы в растворимые, доступные для растений соединения. При этом в раствор выделяются биологически активные вещества защитного и стимулирующего действия. Полезные микроорганизмы многократно увеличивают свою численность, благодаря чему готовый рабочий раствор препарата оживляет почву, населяя ее полезной микрофлорой, органическими кислотами, стимулирует рост и развитие растений, защищает их от болезней.

#### Состав

Природный разрыхлитель агропор, консорциум из 12 штаммов природных полезных фитобактерий и грибов, комплекс специальных ферментов, эликсир плодородия Гуми.

#### Нормы и технология применения

1. Свежеубранную растительную массу (стерня, сорняки, ботва культурных растений, листва деревьев и кустарников, солома, газонная трава, сидераты...) порубить на фрагменты не более 5 см и плотно уложить в ёмкость (бочку, ведро).
2. Добавить ТравоЗаквас из расчета 1 пакет препарата (5 л) на 200 л травы (при использовании емкостей различных размеров соблюдать пропорции!).
3. Залить емкость доверху тёплой водой, накрыть крышкой (неплотно) и оставить на заквашивание на срок около 2-х недель.

Желательно **ежедневно перемешивать содержимое ёмкости**. Готовность удобрения выявляют по потемнению цвета настоя, появлению характерного запаха и окончанию образования пузырьков.

**4.** Частично разложенные травяные компоненты вынуть и разложить в качестве **мульчи** в междурядьях и лунках (обязательно сразу полить). **5.** Слить 9/10 настоя в отдельную ёмкость – **это концентрат для удобрительного полива**. Полученный концентрат перед применением развести водой в соотношении 1:10. Получится не менее **1000 л УДОБРИТЕЛЬНОГО РАСТВОРА**.

Этим раствором можно проводить удобрительный полив любых культурных растений, внекорневую подкормку, замачивание семян, клубней и саженцев перед посевом/посадкой в грунт, полив почвы для повышения её биологической активности.

**6.** Оставшуюся часть настоя использовать в качестве закваски для получения новой партии удобрения. При этом рекомендуется вносить половину от предыдущей нормы Травозакваса. Таким образом **удобрение получают на протяжении всего вегетационного сезона**.

**Норма полива 5-10 л на 1 м<sup>2</sup> (1000 л – на 1-2 сотки).**

### Преимущества

- Создание полноценного органического питания для культурных растений.
- Травозаквас помогает вернуть питательные вещества, взятые сорняками из почвы, обратно в землю,
- Повышение урожайности и качества продукции.
- Одна бочка в 200 литров за лето производит огромные количества удобрения, полностью обеспечивая питанием обычный садовый участок в несколько соток.
- Зеленое удобрение с добавлением Травозакваса действует намного быстрее, чем мульча из прелой травы, травозаквас и насыщает землю живыми деятельными микроорганизмами, одновременно и питая, и улучшая почву.
- В бочке с Травозаквасом анаэробные условия, там не выживет ни один возбудитель болезни – все превратится в удобрение.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 0 до 25 С°. Срок годности: 3 года

# Травозаквас

**1000 литров удобрения**





Дар Плодородия – концентрат биоактивированного гумусного удобрения.

0,5 кг



### 24.1. Дар Плодородия

Паста, ведро

0,5 кг

Концентрат биоактивированного гумусного удобрения

Дар Плодородия – биоудобрение на основе биоактивированного гумусового вещества, макро – и микроэлементов, полезной для почвы и растений микрофлоры.

#### Назначение

Биоудобрение служит для:

- усиления поступления макро- и микроэлементов из почвенных запасов, и внесенных удобрений в растения;
- улучшения агрономически ценной структуры и плодородия почвы;
- оздоровления и оживления полезной микрофлоры;
- улучшения водного режима почвы;
- увеличения доступности элементов питания для растений;
- для разложения, нейтрализации тяжелых металлов и других загрязняющих почву веществ и снижения их поступления в растения.

#### Механизм действия

Дар Плодородия восстанавливает плодородие почвы, увеличивая содержание активного гумуса и полезной микрофлоры, ликвидирует усталость почвы, особенно после многолетнего выращивания монокультуры. Гумус (Гуми), связываясь с минералами почвы, образуют органо – минеральные мостики. За счет этого структурируются частицы почвы, делая ее способной противостоять эрозии, удерживать влагу и воздух, уменьшать плотность, что создаёт условия для жизни полезных микробов и корней растений. Дар Плодородия образует комплексы с макро- и микроэлементами почвы и удобрений, обеспечивая их доступность для растений. Наряду с этим он связывается с тяжелыми металлами, радионуклидами, остатками пестицидов и т.д., переводя их в недоступные для растений формы, что препятствует их поступлению в растения.

Бактерии Фитоспорина в составе препарата выделяют антибиотики, ферменты и др. вещества, препятствуют развитию возбудителей болезней в почве и в растениях, обогащают их биологически активными веществами, в т. ч. витаминами, аминокислотами и др., помогая расти в любых условиях. Гумус (Гумус) и Фитоспорин в составе Дара Плодородия усиливают поступление микроэлементов в овощи и плоды и, являясь регуляторами роста, ускоряют развитие растений, повышают урожай и накопление веществ, повышающих пищевую ценность и сохранность при хранении.

#### Состав

Водная паста гумуса калия – до 30 %; Фитоспорин–М – до 1 %; макроэлементы: азот – 1 %, фосфор – 1 %, калий – 2 %; микроэлементы в хелатной форме: Со – 0,0003 %, Мп – 0,01 %, Zn – 0,003 %, Cu – 0,003 %, Ni – 0,0003 %, Cr – 0,0003 %, а так же в природной минеральной форме: В – 0,01 %, Мо – 0,0003 %, Li – 0,0003 %, Se – 0,00003 %; более 80 микроэлементов и минералов природного происхождения, в т.ч. редкоземельные элементы.

#### Нормы и технология применения

- 1 столовая ложка на 10 л воды на 5-10 м<sup>2</sup> – полив почвы весной и осенью;
- 0,5 кг на 300 л рабочего раствора на 3 сотки при поливе;
- 2 г на 1 л

Развести 1 столовую ложку препарата в 10 л воды, тщательно перемешать, и опрыскать этим количеством рабочего раствора 5-10 м<sup>2</sup> почвы. На 1 м<sup>2</sup> площади использовать 1 л рабочего раствора. Для этого в 1 л воды развести примерно 0,5 ч.л. препарата и хорошо перемешать.

#### Преимущества

- Повышает содержание гумуса в почве практически до целинного.
- Ликвидирует усталость почвы от многолетнего использования.
- В 5–10 раз увеличивает количество полезной почвенной микрофлоры, что повышает ее способность к самоочищению от возбудителей болезней и остатков пестицидов. Гумус в препарате находится в биологически активной форме (БАВ – Гуми), что многократно повышает их активность в почве и в растениях.

- Усиливает поступление макро- и микроэлементов из почвенных запасов и внесенных удобрений в растения. При этом дозу минеральных удобрений можно уменьшить на 30 % без снижения их эффективности.
- Увеличение урожая плодов и овощей, скорость их созревания, вкус и аромат, снижается их зависимость от погодных условий, возрастает экологическая чистота (в т. ч. от нитратов). В плодах накапливается больше микроэлементов, витаминов, сахаров, они содержат меньше нитратов, в 1,5 – 2 раза возрастает их сохранность при хранении.
- Экономия удобрений до 30 %.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 5 до 30 С°. Срок годности: 4 года.



### Хозяин-Батюшка

Гумусный органический обогатитель и улучшитель почвы

1 л



### 24.2. Хозяин-Батюшка

Сыпучая масса, пакет

1 кг

Природный гумусный органический обогатитель и улучшитель почвы

#### Назначение

- Для мощного пролонгированного, длительного повышения плодородия почвы и увеличения его гумусного слоя.
- Для питания растений комплексом макро- и микроэлементов.
- Для улучшения структуры почвы.
- Для повышения доступности элементов питания для растений.
- Для уменьшения вредных загрязнителей (тяжёлых металлов, остатков пестицидов).
- Ликвидация усталости почвы.
- Снижение необходимости дополнительного внесения минеральных удобрений.
- Для оздоровления почвы и повышения сопротивляемости культур болезням.
- Для увеличения урожайности, улучшения его пищевых и вкусовых качеств.
- Повышения лежкости плодов.

#### Механизм действия

Благодаря большому количеству органических компонентов в составе Хозяина – Батюшки при его внесении быстро улучшаются качество почвы и условия произрастания растений: получают сбалансированное питание, активнее растут и сопротивляются болезням и другим неблагоприятным факторам среды, быстрее созревают плоды, повышаются их полезные и вкусовые качества.

#### Состав

ферментированный органический компост, произведенный на базе куриного помета (95 %), природный эликсир плодородия ГУМИ – 90 (3 %), макроэлементы: азот – до 2,5 %, фосфор – до 5 %, калий – до 1,5 %; микроэлементы, мг/кг: В – 20, Мп – 50, Ni – 10, Fe – 50, Cu – 10, Mo – 1 и другие, дружественная микрофлора – более 50 миллионов живых клеток и спор.

#### Нормы и технология применения

1 кг на 10-20 м<sup>2</sup> при перекопке, рыхлении почвы весной, летом, осенью.

Средство следует применять в сухие безветренные дни, путем разбрасывания при перекопке, а также при рыхлении почвы весной, летом и осенью.

#### Преимущества

- Сочетание гумата с ферментированным куриным пометом многократно усиливает их влияние на процессы в почве: улучшение почвенного плодородия за счет увеличения гумусного слоя, улучшение его структуры, мобилизацию почвенных запасов макро- и микроэлементов и повышение их доступности для растений, способности почвы к самоочищению от загрязнителей (тяжелые металлы, остатки пестицидов) и возбудителей болезней. За счет этого снижается потребность во внесении минеральных удобрений и химических средств защиты растений.
- Наличие бактерий Фитоспорина в препарате усиливает его положительное влияние на почву и повышает физиологическую активность по отношению к растениям. Как результат увеличивается урожай овощей, плодов, ягод, их экологическая чистота, вкус и аромат, содержание в них микроэлементов, витаминов, сахаров, улучшается в 1,5 – 2 раза сохранность при хранении.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре не выше +50 °С. Морозостойчив. Срок годности не ограничен.



Сотка чернозема – сверхбыстрое гумусное удобрение 1 л на 100 м<sup>2</sup> почвы, 1 л



### 24.3. Сотка чернозема гумуса плодородия

Жидкость, флакон

1 л

**Сверхбыстродействующее природное гумусное удобрение – спринтер!**

#### Назначение

- Для мощного быстрого повышения плодородия почвы и увеличения его гумусного слоя.
- Способствует созданию зернистой, дышащей плодородной структуры почвы (агрономически ценных комочков 0,2-5 мм).
- Ускоряет рост и развитие растений, повышает урожайность.
- Создает хорошее депо (хранилище) питательных веществ: азота – N, фосфора – P, калия – K, серы – S, магния – Mg, кальция – Ca (макроэлементов), необходимых микроэлементов: бора – B, меди – Cu, цинка – Zn, молибдена – Mo, железа – Fe, селена – Se, йода – I, марганца – Mn, кадмия – Cd, серебра – Ag, кобальта – Co, лития – Li, никеля – Ni, хрома – Cr... и полезных минералов – что обеспечивает высокие урожаи, великолепный вкус, аромат плодов и декоративность растений.
- Для защиты от быстрого вымывания дождями питательных веществ из почвы.

#### Механизм действия

Биоактивированные гумусные вещества препарата Сотка чернозема – удивительно сложные и полезные природные молекулы, которые защищают от быстрого вымывания дождями питательных веществ из почвы. Это природные, хелатные (в переводе с латинского – клешня) соединения. Они захватывают, словно клешнями, питательные элементы и защищают их от вымывания водой, но зато растения легко их поглощают. Природные гуминовые вещества препарата Сотка чернозема родственны растениям, миллионы лет знакомы им и являются эффективным транспортом минеральных и органических питательных веществ в клетки растения, в отличие от простых минеральных веществ, которые часто повреждают мембраны клеток растений, что снижает урожай, качество и полезность продукции.

#### Состав

Биоактивированные гумусные вещества 10-12%, более 80 природных микроэлементов и минералов, полезные фитобактерии.

#### Нормы и технология применения

Рабочий раствор: 100 мл (0,5 стакана) препарата на 10 л воды (лейка).

Тип почвы	Норма расхода	Способ применения
Чернозем. Серые лесные	100 мл на 10 л воды на 10 м <sup>2</sup>	
Каштановые	100 мл на 10 л воды на 10 м <sup>2</sup>	
Дерново- подзолистые. Подзолистые	100 мл на 10 л воды на 10 м <sup>2</sup>	
Внесение в посадочную яму при посадке кустарников и деревьев из расчета 100 мл (0,5 стакана) препарата на 10 л воды (расход- 2 л на куст, 5 л на 1 дерево)		

#### Преимущества

- Сверхбыстродействующее природное гумусное удобрение – спринтер!
- Экономит удобрения до 30 %.
- Ликвидирует усталость почвы от многолетнего использования.

- В 5–10 раз увеличивает количество полезной почвенной микрофлоры, что повышает ее способность к самоочищению от возбудителей болезней и остатков пестицидов.
- Сотка чернозема обеспечивает высокие урожаи, великолепный вкус, аромат плодов и декоративность растений.

### Условия хранения

Препарат хранить при температуре от 2 до 30°С. Срок годности не ограничен.



Медалист!  
Пуховита,  
5 л

Разрыхлитель  
оздоравливающий  
почву



### 24.4. Разрыхлитель оздоравливающий Пуховита Уникальный природный сверхлегкий, пористый, оздоравливающий разрыхлитель для почвогрунтов

Сыпучая масса,  
пакет

#### Назначение

- разрыхляет и насыщает почву воздухом, препятствует формированию почвенной корки;
- улучшает структуру почвы;
- обогащает почву природными гумусными веществами плодородия и ценными элементами: калием, магнием, железом и др.;
- оздоравливает почву природными полезными бактериями;
- смягчает перепады температур;
- снижает потери удобрений от вымывания;
- обеспечивает постепенное дозированное питание растений.

#### Механизм действия

- Сверхлёгкий Пуховита за счёт пористой структуры увеличивает воздушные поры почвы, активно поглощает воду, постепенно отдавая по мере её подсыхания. В рыхлой почве активнее развиваются корни растений и полезная микрофлора. Через рыхлую почву питательные вещества легче поступают к корням растений. Излишки удобрений закрепляются в порах и дополнительно связываются гуминовыми веществами препарата, что предотвращает их непродуктивные потери и обеспечивает их равномерное поступление в корни растений длительное время.
- Гуминовые вещества в составе разрыхлителя структурируют почву, стимулируют рост растений и служат проводниками питательных веществ в корни растений, что многократно увеличивает их эффективность и позволяет экономить на удобрениях.
- Полезные фитобактерии разрыхлителя предотвращают развитие возбудителей болезней в почве и в растении, обогащают их биологически активными веществами, в т.ч. и витаминами, что увеличивает рост и устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды и улучшает качество выращенного урожая.
- Гуминовые вещества связывают в бионеактивные комплексы, а фитобактерии разлагают вредные вещества, что многократно увеличивает положительное влияние разрыхлителя на почву и качество полученной продукции.
- За счёт хорошего воздухообмена предотвращает резкие перепады температур в корнеобитаемом слое почвы, защищая корни от перегрева и излишнего охлаждения.

#### Состав

природные алюмосиликаты осадочного происхождения, гуматы Гуми, дружественные фитобактерии, магний 10–14 %, калий 3–5 %, кальций 1,2–2 %, марганец 0,8–1 %, железо 5,6–6,5 %, кремний 34–36 % и др.

#### Нормы и технология применения

Норма расхода	Способ применения
4–5 л на 1 м <sup>2</sup>	Внесение в почву при перекопке весной и осенью
0,1 л – 0,3 л (0,5 – 1,5 стакана) на 1 л почвогрунта	Внесение в почвогрунт при выращивании рассады: овощей, зеленных, ягод, цветов
0,1 л – 0,2 л (0,5 – 1 стакана)	Внесение в лунки путем перемешивания с почвой при высадке рассады овощей в открытый грунт и корнеплодов картофеля

1 л – 2 л	Внесение в посадочную яму и лунки путем перемешивания с почвой при пересадке кустарников, ягодных, декоративных культур
3 л – 5 л	Внесение в посадочную яму путем перемешивания с почвой плодовых деревьев и крупномеров

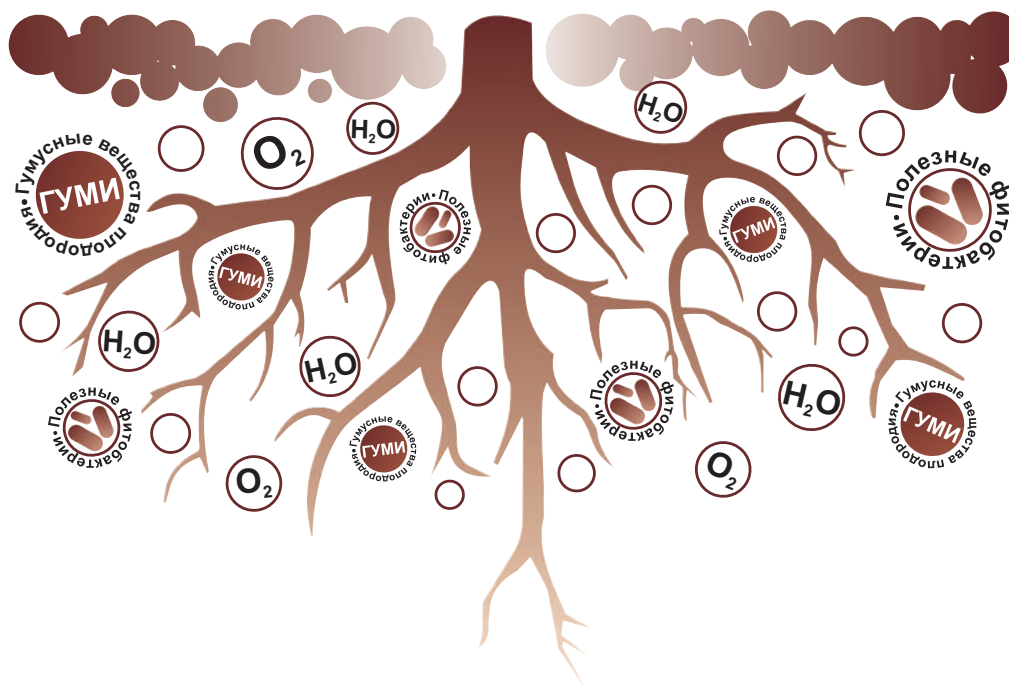
### Преимущества

- сверхлегкость (плотность менее 0,2 г/см<sup>3</sup>);
- пористость;
- имеет нейтральный уровень pH (pH = 7), поэтому его можно смешивать с почвой и не беспокоиться о том, что он изменит уровень pH почвы;
- огромная емкость воздухо- и влагопоглощения: способен всасывать воду до 400-500 % от собственного веса;
- биологически стоек (не разлагается), ценен для черенкования, выращивания рассады, гидропонной культуры, мульчирования почвы;
- обогащает почву природными гумусными веществами плодородия и ценными элементами: калием, магнием, железом и др.;
- оздоравливает почву природными полезными фитобактериями;
- смягчает действие кислотности и засоления;
- увеличивает урожайность до 30% и улучшает декоративность растений;
- обладает пролонгированным действием в течение нескольких лет;
- соответствует технологии ОЖЗ (Органическое Живое Земледелие) – безопасен для здоровья человека и животных.

### Условия хранения

Хранить при температуре от -25 °С до +25 °С в сухом защищённом от света месте.

Срок годности не ограничен.







МУЛЬЧА-РАЗРЫХЛИТЕЛЬ,  
5 л



### 24.5. МУЛЬЧА-РАЗРЫХЛИТЕЛЬ Земля-Матушка черноземная 10 л

Почвогрунт, пакет

#### Назначение

- Повышение урожайности и качества продукта.
- Улучшение воздушно-газового обмена в почве.
- Разрыхление и оздоровление почвы.
- Обеспечение равномерной влажности в корнеобитаемом слое.
- Свободное проникновение корней в почву.
- Обеспечение корней воздухом и водой.
- Сокращение потребности в поливе.
- Подавление роста сорняков.
- Предотвращение образования корки на поверхности земли.
- Препятствие испарению влаги через капилляры почвы.
- Защита поверхности почвы, биоты от жестких ультрафиолетовых лучей.
- Облегчение поступления воздуха и влаги для почвенной микрофлоры.
- Лучшая перезимовка растений.

#### Механизм действия

- Экологически чистая Мульча–Разрыхлитель предназначена для улучшения воздушно-газового обмена в почве, для разрыхления и оздоровления. Почва сохраняет равномерную влажность в корнеобитаемом слое, корни свободно проникают в почву и обеспечены воздухом;
- сокращает потребность в поливе;
- подавляет рост сорных растений;
- препятствует образованию корки на поверхности земли и чрезмерному испарению влаги из капилляров почвы;
- способствует увеличению корневой массы, облегчает поступление кислорода для почвенной биоты;
- защищает поверхность почвы от жестких ультрафиолетовых лучей; обеспечивает лучшую перезимовку растений.

#### Состав

Содержит макроэлементы: азот – 40 мг/кг, фосфор – 45 мг/кг, калий – 40 мг/кг; органическое вещество – 60 %.

#### Нормы и технология применения

Вносить при мульчировании, рыхлении и перекопке почвы из расчета 2-6 ведер мульчи-разрыхлителя на 1 м<sup>2</sup>.

Для мульчирования достаточно слоя в 1-2 см.

#### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности не ограничен.





Дренаж керамзитовый, средний, 1 л



Дренаж керамзитовый, крупный, 2 л



### 24.6. Дренаж керамзитовый средний – 1 л, крупный – 2 л

Гравий, пакет

#### Назначение

- Улучшение влаго- и воздухообмен грунтов.
- Защита от закисления и образования плесени.
- Сохранение полезной почвенной микрофлоры.

#### Механизм действия

Главной задачей керамзита является улучшение водно-физических свойств почвы, питания, и роста растений.

#### Состав

Средний керамзит – гравий керамзитовый ГОСТ 9757-90, размер 2,5-10 см.

Крупный керамзит – гравий керамзитовый ГОСТ 9757-90, размер 5-40 мм.

#### Нормы и технология применения

Используется путем прямого смешивания с грунтом или часть дренажа высыпается на дно цветочного горшка (рассадного ящика) 2–5 см или 5–10 см в зависимости от размера высаживаемого растения, потом засыпается почвогрунтом, а затем опять слой дренажа 2–4 см и снова почвогрунт.

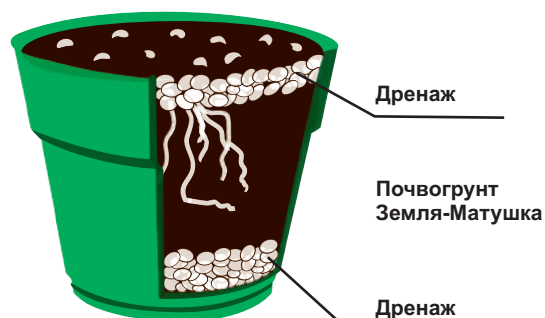
#### Преимущества

- Полностью природный материал – вспученная глина.
- Долговечен, имеет низкий вес и высокое водопоглощение.
- Защита растений и почвы от перегрева в жаркую погоду.
- Впитывание влаги после обильного полива.
- Защита растения от плесени и грибковых болезней в сырую погоду.

#### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности не ограничен.





Торф Башкирский,  
5 л

Черноземный



### 24.7. Торф Башкирский для приготовления почвогрунтов, компостов, мульчирования, рыхления Идеален для рассады, овощей, цветов и ягод! 5 л

Сыпучая масса, пакет

#### Назначение

- Для улучшения физикохимических свойств тяжелых глинистых и легких песчаных и супесчаных почв.
- Для приготовления питательных грунтов.
- Для мульчирования почвы под кустарниками и деревьями, подзимних посевов чеснока, лука и зеленных культур.
- Для устройства «теплых грядок», парников, теплиц - внесение в качестве биотоплива.
- Для приготовления компостов.

#### Механизм действия

Торф не дает испариться воде, которую качают почвенные капиллярные насосы с глубины до метра на поверхность. Он защищает почву от пересыхания и от разрушения тяжелыми каплями воды агрономически ценных комочков земли. В результате сохраняется структура, а значит плодородие почвы.

#### Состав

Органическое вещество не менее 50 %; кислотность pH солевой суспензии не менее 6,0; макроэлементы: азот 30-100 мг/кг, калий 15-50 мг/кг; природные микроэлементы и полезная микрофлора.

#### Нормы и технология применения

Для всех культур.

1. Внесение под перекопку почвы весной или осенью для улучшения физико-химических свойств тяжёлых глинистых и лёгких песчаных и супесчаных почв.
2. Применение в качестве компонента при приготовлении питательных грунтов.
3. Для мульчирования почвы под кустарниками и деревьями, подзимних посевов чеснока, лука и зеленных культур.
4. Внесение в качестве биотоплива при устройстве «тёплых» гряд, парников и теплиц.
5. Приготовление компостов.

#### Преимущества

- Полезная микрофлора и кислотность (pH не менее 6,0) нашего Торфа оздоравливают почвогрунты, сад и огород!
- Торф обладает большой поглотительной способностью, и именно это свойство делает его незаменимым для использования в теплицах, где постоянно сохраняется повышенная влажность воздуха. Он впитывает ее излишки, и удерживает в своих микропорах, а когда возникает необходимость в жидкости, то корни растений всегда имеют к ней доступ.
- Использование торфа как удобрения в теплице позволяет снизить содержание болезнетворных микроорганизмов в почве.

#### Условия хранения

Срок годности не ограничен.

## 25. Раскисление кислой почвы.

### Подкисление защелаченной поливной воды. Умягчение, уменьшение жесткости воды

Чтобы земля была плодородной, а макро- и микроэлементы были хорошо растворимыми доступными для растений нужно, чтобы почва и поливная вода имели оптимальную кислотность. Также вода не должна быть слишком жесткой.



**ИЗВЕСТЬ-ГУМИ**  
мягкий  
**РАСКИСЛИТЕЛЬ с бором,**  
2 кг



**ИЗВЕСТЬ-ГУМИ**  
мягкий  
**РАСКИСЛИТЕЛЬ с бором,**  
10 кг



#### 25.1. ИЗВЕСТЬ-ГУМИ мягкий РАСКИСЛИТЕЛЬ с бором

Сыпучая масса, пакет

2 кг, 10 кг

#### Назначение

- Известь-Гуми улучшает плодородие почвы, повышает урожайность, качество, вкус, аромат, обогащает витаминами и обеспечивает полноценный макро- микро элементный минеральный состав продукции.
- Известь-Гуми необходим для раскисления кислой почвы.
- При раскислении почвы резко улучшается поступление питательных веществ (макро- и микроэлементов) в растение.
- Тяжелые суглинистые и глинистые почвы после известкования становятся рыхлыми, воздушными.
- Избыточная влага не застаивается.
- Улучшается тургор (упругость, наполненность листьев, стеблей) растений.
- Сохраняются завязи, уменьшается количество пустоцветов.

#### Механизм действия

- Под действием препарата ИЗВЕСТЬ-ГУМИ мягкий РАСКИСЛИТЕЛЬ с бором нейтрализуется почвенная кислотность, устраняется вредное действие на растения подвижного алюминия и марганца, повышается содержание в почве кальция, улучшаются физические, физико-химические и биологические свойства почвы, в почве увеличивается количество усвояемых форм азота, фосфора, калия, молибдена, улучшаются условия питания сельскохозяйственных культур, возрастает урожайность и лучше становится качество получаемой продукции.
- Под влиянием бора улучшаются синтез и передвижение углеводов, особенно сахарозы, из листьев к органам плодоношения и корням. Бор улучшает передвижение ростовых веществ и аскорбиновой кислоты из листьев к органам плодоношения. Он способствует и лучшему использованию кальция в процессах обмена веществ в растениях. Играет существенную роль в процессах оплодотворения. При исключении его из питательной среды пыльца растений плохо или даже совсем не прорастает.

#### Состав

Азот – 0,2 %, фосфор – 0,4 %, калий – 0,2 %; микроэлементы:  
бор – 880 мг/кг; суммарная массовая доля CaCO<sub>3</sub> и MgCO<sub>3</sub> – не менее 45 %.

#### Нормы и технология применения

В средней полосе, на Северо-Западе Европы, на Урале, в Сибири - там, где годовой уровень осадков больше 500 мм, почвы обычно кислые или слабокислые, и требуют внесения Извест-Гуми, в среднем:

- 0,3 кг/м<sup>2</sup> - на легких почвах (супесчаных и легкосуглинистых);
- 0,6 кг/м<sup>2</sup> - на тяжелых почвах (средне- и тяжелосуглинистых)
- При нехватке кальция и бора можно вносить и после посадки в междурядья, для чего приготовить суспензию-болтушку: 0,5 стакана препарата на 5 л воды на 1 м<sup>2</sup>.

Почвы	Кислотность почвы (pH)				
	<4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
	Норма раскислителя, в кг/м <sup>2</sup>				
Супесчаные и легкосуглинистые	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1
Средне и тяжелосуглинистые	0,9	0,7	0,6	0,4	0,2

### Преимущества

- Известь-Гуми раскислитель почвы является мягкодействующим органоминеральным удобрением.
- Обогащен микроэлементом бором (В), а также кальцием, магнием, азотом, фосфором, калием, плодородным гумусом и природным витамином роста Гуми.
- Известно, что при известковании почвы происходит связывание микроэлемента бора (В). Дефицит бора приводит к отмиранию верхушечной почки, задержке роста, снижению урожая и его качества. Добавка бора в Известь-Гуми убирает эту проблему.
- Природный гумус (основа плодородия) и Гуми (эликсир плодородия). Внесенная в полной дозе известь действует в течение 5–7 лет, а значит окупаются богатыми урожаями из года в год.

### Выгодно!

2 кг раскислителя на 6-10 м<sup>2</sup> почвы (10 кг раскислителя на 30-50 м<sup>2</sup> почвы) при внесении весной и осенью при перекопке или рыхлении грядок и приствольных кругов.

### Условия хранения

Хранить при температуре не выше +50 °С, в защищенном от света месте. Морозостойчиво. Срок годности не ограничен.



ФитоКислинка  
Фитоспорин-М, Ж,  
0,2 л



### 25.2. ФитоКислинка Фитоспорин-М, Ж 0,2 л

Жидкость, флакон +  
индикаторные полоски

**Подкисление, защелаченной поливной воды +  
профилактика болезней + подкормка.**

ФитоКислинка – два в одном (2 в 1):

1. Домашняя лаборатория – с помощью индикаторных полосок, прикрепленных к флакону вы можете сами определить кислотность (Ph) поливной воды.
2. Прекрасное средство для улучшения поливной воды и увеличения урожайности и качества продукции: вкуса, аромата, витаминности и насыщенности важнейшими минералами здоровья.

### Назначение

- Надёжное и безопасное средство для подкисления поливной воды, профилактики болезней и недостатка питания. Удаляет известковые пятна на листьях и солевую корку на поверхности почвы.
- Часто поливная вода, особенно водопроводная, очень щелочная, кислотность pH > 7,5. А наилучшая для роста и развития растений вода обладает нейтральным pH ~ 6,0-6,5.
- Полив защелаченной водой приводит к тому, что многие питательные вещества: фосфор (P), железо (Fe), цинк (Zn), молибден (Mo) переходят в нерастворимую, недоступную для растений форму и в результате растения болеют хлорозом (обесцвечивание листьев). Возможна гибель растений.

### Механизм действия

Подкисление почвы происходит за счет подобранного состава азот, фосфор, калий в пропорциях (1:3:1) с pH 1,5-2,0, защищая растения от болезней, а также подкармливая его.

### Состав

Азот, фосфор, калий (2:3:1), pH 1,2-2,0.

### Нормы и технология применения

Для снижения pH на 1,0-1,5 единицы при поливе и опрыскивании растений достаточно добавить 1 чайную ложку ФитоКислинки на 1 л воды или 1 колпачок на 10 л воды. Не рекомендуется превышать указанные дозировки.

Если у вас уже проявились проблемы, связанные с щелочной, жесткой водой, ФитоКислинку следует использовать при каждом поливе; для профилактики – 1 раз в 2 недели.

### Преимущества

- Вы можете в домашних условиях проверить pH вашей поливной воды (к флакону прикреплены индикаторные полоски).
- Обеспечивается профилактика болезней, за счет нормализации кислотности поливной воды.
- Препарат содержит дополнительную подкормку растений азотом (N) – 2 %, фосфором (P) – 3 %, калием (K) – 1 %, что совместно со снижением щелочности воды до нейтральной мощно улучшает питание растений.
- Повышается урожайность, качество, витаминность, полезность, вкус, аромат продукции за счет полноценной доступности растениям минералов, макро- и микроэлементов.
- Человек получает жизненно важные минералы, макро- и микроэлементы из питания. Так железо (Fe) входит в состав гемоглобина, который переносит кислород во все клетки организма. Цинк (Zn) и медь (Cu) участвуют в синтезе 400 ферментов (ускорителей всех процессов в организме) и т. д.
- Улучшается декоративность растений, цветов: исчезают известковые пятна на листьях, появляется более яркий окрас, пышность растений, более глубокий зеленый цвет листьев и т. д.

### Выгодно!

0,2 л на 40 л воды для опрыскивания и полива растений.

### Условия хранения

Хранить препарат при температуре от -5 °C до +25 °C.

Срок годности: 4 года.





**Водопад**  
смягчитель  
поливной воды,  
гранулированный  
80 г

**Частая проблема:**  
1. Вода жесткая,  
в ней много кальция (Ca)  
и магния (Mg).  
2. Белесые некрасивые  
пятна, хлороз.  
3. Все растёт плохо.  
Есть шикарный выход  
особенно, для комнатных  
растений, цветов –  
**ВОДОПАД - смягчитель**



### 25.3. Водопад смягчитель поливной воды 80 г

Гранулы, флакон, коробка

#### Назначение

Для смягчения поливной воды (снижения жесткости), структурирования поливной воды до живой, талой. Часто жесткость воды больше 10 и даже 20, а нормальная благотворная для растений жесткость меньше 7.

#### При поливе жесткой водой происходит следующее:

- Связываются питательные вещества почвы в нерастворимые соединения, образуется дефицит фосфора, железа, марганца и другие микроэлементы.
- Проводящая система корней и поры в почве забиваются подобно цементным пробкам, что ухудшает проводимость в них воды, воздуха, и питательных растворов.
- На поверхности почвы образуется корка (белесый или оранжевый налет) из нерастворимых слоя кальция (Ca) и магния (Mg). Снижается аэрация. Это плохо сказывается на развитии корней растений и полезных микробов.
- Возникает засоление почвы, что ведет к обезвоживанию растений: вода вытягивается из корней (осмос).
- Листья образуются мелкие, явно недоразвитые, корневая система слабеет.
- Отставание в развитии, снижение урожайности даже при хорошем уходе.

#### Механизм действия

При контакте с комплексом ионитов препарата Водопад происходит обмен между трудно-растворимыми солями кальция и магния поливной воды на соли натрия, хорошо растворимые в воде.

#### Состав

Комплекс ионитов, тест-полоска по определению жесткости, мерная ложка.

#### Нормы и технология применения

Проводим анализ исходной поливной воды на жесткость с помощью прилагаемой тест полоски по шкале: погрузить индикаторную полоску в воду на 1-2 секунды, после чего извлечь ее и через 60 секунд сравнить окрашивание индикаторной полоски с цветовой шкалой (смотри таблицу).  
80 г гранул на 40 л поливной воды (в комплекте мерная ложка).

Отмерить мерной ложкой препарат согласно таблице и добавить в поливную воду. Настаивать не менее 12 часов. Поливную воду (надосадочную часть) аккуратно перелить в другую емкость, не допуская попадания гранул (осадка). Осадок повторно не использовать!

При жесткости воды более 7, расход препарата 2 г (2 мерные ложка без горки) для смягчения 1 л поливной воды.

#### Преимущества

- Стимулирует рост, улучшает питание, декор цветов и растений, убирает белесые пятна, хлороз.
- Обеспечивает профилактику болезней, повышение иммунитета, защиту от стрессов, повышает эффективность использования питательных веществ, не допускает засоления и закисания почвы. 1 флакона хватает на 40 л поливной воды.

#### Условия хранения

Температура хранения от 0 до + 25 С°.  
Срок годности 2 года.

## 26. Черноземные почвогрунты с природными разрыхлителями, обогащенные полезными биологически-активными веществами фитобактериями и гумусом

Черноземные почвогрунты Земля-Матушка оздоровлены природными биопрепаратами Фитоспорином и Гуми, полезной почвенной микрофлорой; сбалансированы по элементам питания и микроэлементам; обогащены природным гумусным удобрением Хозяин-Батюшка и природными разрыхлителями, которые делают почву структурной, высокоплодородной и воздушной.

Опыт на огурце сорта Водолей проведен в лаборатории физиологии растений



На 28-й день опыта рассада огурцов, посаженная в почвогрунт Земля-Матушка по всхожести опережает контроль на 35 % и имеет 10 настоящих листьев, а в контроле только 7. Корневая система на 40 % лучше.

### Секрет заслуженного агронома В.И. Корнилова

У Владимира Ивановича стаж работы на благо Родины – 40 лет, а стаж огородника-садовода – 65 лет. На своем участке он получает помидоров 10-15 кг с 1 м<sup>2</sup> (а не 3-4 кг как обычно), картофеля – 500-600 кг с 1 сотки (в среднем по стране получают 100 кг).

У него много секретов (он их не таит, а с удовольствием делится со всеми). Вот один из них.

#### Секрет Корнилова:

Почвогрунт для рассады или комнатных растений надо высыпать в таз, подготовить живительный раствор: Гуми-20 – 2 капли + Фитоспорин-М – 10 капель + стакан (0,2 л) воды.

Далее тщательно и достаточно долго перемешивать, рыхлить землю и одновременно опрыскивать подготовленным раствором до физиологической зрелости почвы, т. е. земля начинает комковаться в руке, но не мажется. Тем самым насыщаем почву воздухом (она становится рыхлой, пышной), влагой, гумусными веществами (они дают структурированность и плодородие почвы) и полезной дружественной микрофлорой (она защищает растения от болезней, стрессов, стимулирует рост и развитие корневой системы растений).

Точно так же готовится почва и на грядке, и в саду, и в цветнике перед посевом/посадкой.

Только землю перекапываем и рыхлим лопатой или мотыгой и одновременно опрыскиваем живительным раствором Гуми-20М – 2 чайные ложки + Фитоспорин-М – 3 столовые ложки + 10 л воды.

**Надо хорошо насытить почву воздухом, влагой, гумусными веществами и полезной микрофлорой.**







Почвогрунт  
Земля-Матушка  
Универсальная  
3 л



Почвогрунт  
Земля-Матушка  
Универсальная  
15 л



### 26.1. Почвогрунт Земля-Матушка

Почвогрунт, пакет

3 л, 15 л

Универсальная для рассады, зелени, цветов

#### Назначение:

Для выращивания рассады овощных и цветочных культур, комнатных растений и зелени;

Для улучшения почвы в теплицах и на садово-огородных участках.

Для подсыпки к растениям вместо окучевания и мульчирования почвы.

#### Механизм действия

- Полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной, органоминеральной, наиболее удобной форме для питания растений.
- Защищает растения от болезней и вредителей.
- Гумусные вещества – эликсиры плодородия с природными, гуминовыми и фульвовыми кислотами.
- Гуминовые кислоты обладают свойствами: структурируют почву, мощно ускоряют рост растений, защищают от похолоданий, заморозков, засухи и других стрессов.

#### Состав

Верховой и низинные торфы в оптимальном соотношении; полный набор питательных макро – и микроэлементов в природной органоминеральной форме, ферментированное органическое удобрение, природное гумусное удобрение Хозяин-Батюшка, эликсир плодородия Гуми и полезнейшая дружественная микрофлора, природный легкий керамический разрыхлитель.

Массовое содержание питательных веществ (в пересчете на сухое вещество): органическое вещество – 30 %; макроэлементы в водорастворимой форме: азот нитратный не менее 40 мг/кг, фосфор ( $P_2O_5$ ) не менее 30 мг/кг, калий ( $K_2O$ ) не менее 30 мг/кг; pH нейтральный.

#### Технология применения

Применять как готовый почвогрунт, путем заполнения горшков, ящиков, лунок и ям под посадку рассады овощных культур, цветов, зелени и плодово-ягодных насаждений.

#### Преимущества

- Сбалансированный по макро- и микроэлементам – содержит все необходимые растениям питательные вещества в доступной форме.
- Оздоровлен Фитоспорином, лучшими почвенными микроорганизмами – содержит биофунгицид, эффективно защищающий растения от болезней.
- Обогащен эликсиром плодородия Гуми – основой гумуса почвы, который служит питательной средой для естественной почвенной микрофлоры, стимулирует рост и развитие растений, повышает их иммунитет и защищает от стрессов.
- Обогащен органическим удобрением Хозяин-Батюшка – обеспечивает пролонгированное питание растений и почвенных микроорганизмов, а также длительное сохранение идеальной структуры почвы.

#### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности не ограничен.



Почвогрунт Земля-Матушка  
Цветочная универсальная  
3 л



## 26.2. Почвогрунт Земля-Матушка Цветочная универсальная 3 л

Почвогрунт, пакет

### Назначение

Применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания цветочно-декоративных культур (горшечных растений), а также для частичной или полной замены почвы при выращивании растений в открытом грунте.

### Механизм действия

Полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной, органоминеральной, наиболее удобной форме для питания растений; Защищает растения от болезней и вредителей;

Гумусные вещества – эликсиры плодородия с природными, гуминовыми и фульвовыми кислотами.

Гуминовые кислоты обладают свойствами: структурируют почву, мощно ускоряют рост растений.

### Состав

Верховой и низинные торфы в оптимальном соотношении; Полный набор питательных макро – и микроэлементов в природной органоминеральной форме, ферментированное органическое удобрение, природное гумусное удобрение Бионекс-1, эликсир плодородия Гуми и полезнейшая дружественная микрофлора, природный легкий керамический разрыхлитель. Массовое содержание питательных веществ (в пересчете на сухое вещество): органическое вещество не менее 25 %; макроэлементы в водорастворимой форме: азот нитратный не менее 50 мг/кг, фосфор ( $P_2O_5$ ) не менее 40 мг/кг, калий ( $K_2O$ ) не менее 50 мг/кг; pH нейтральный.

### Технология применения

Полностью готов к применению.

Можно использовать без разбавления.

Заполнить грунтом горшок, предварительно уложив на дно дренаж. Высадить в грунт растение и обильно полить водой.

### Преимущества

- Сбалансированный по макро-и микроэлементам – содержит все необходимые растениям питательные вещества в доступной форме.
- Оздоровлен Фитоспорином, лучшими почвенными микроорганизмами – содержит биофунгицид, эффективно защищающий растения от болезней.
- Обогащен эликсиром плодородия Гуми – основой гумуса почвы, который служит питательной средой для естественной почвенной микрофлоры, стимулирует рост и развитие растений, повышает их иммунитет и защищает от стрессов.
- Обогащен органическим удобрением Бионекс-1 – обеспечивает пролонгированное питание растений и почвенных микроорганизмов, а также длительное сохранение идеальной структуры почвы.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности не ограничен.



Почвогрунт  
Земля-Матушка  
Фиалка-Герань  
3 л



### 26.3. Почвогрунт Земля-Матушка

Почвогрунт, пакет

#### Фиалка - Герань

3 л

#### Назначение

Применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания фиалок, гераней, глоксиний, фуксий, гиацинтов, аспарагусов (горшечных растений), а также для частичной или полной замены почвы при выращивании растений в открытом грунте.

#### Механизм действия

Полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной, органоминеральной, наиболее удобной форме для питания растений; Защищает растения от болезней и вредителей; Гумусные вещества – эликсиры плодородия с природными, гуминовыми и фульвовыми кислотами. Гуминовые кислоты обладают свойствами: структурируют почву, мощно ускоряют рост растений.

#### Состав

Верховой и низинные торфы в оптимальном соотношении; полный набор питательных макро – и микроэлементов в природной органоминеральной форме, ферментированное органическое удобрение, природное гумусное удобрение Бионекс-1, эликсир плодородия Гуми и полезнейшая дружественная микрофлора, природный легкий керамический разрыхлитель. Массовое содержание питательных веществ (в пересчете на сухое вещество): органическое вещество – 25 %; макроэлементы в водорастворимой форме: азот нитратный не менее 30 мг/кг, фосфор ( $P_2O_5$ ) не менее 10 мг/кг, калий ( $K_2O$ ) не менее 40 мг/кг; pH нейтральный.

#### Технология применения

Применять как готовый почвогрунт.

Заполнить грунтом горшок, предварительно уложив на дно дренаж. Высадить в грунт растение и обильно полить водой.

#### Преимущества

- Сбалансированный по макро-и микроэлементам – содержит все необходимые растениям питательные вещества в доступной форме.
- Оздоровлен Фитоспорином, лучшими почвенными микроорганизмами – содержит биофунгицид, эффективно защищающий растения от болезней.
- Обогащен эликсиром плодородия Гуми – основой гумуса почвы, который служит питательной средой для естественной почвенной микрофлоры, стимулирует рост и развитие растений, повышает их иммунитет и защищает от стрессов.
- Обогащен органическим удобрением Бионекс-1 – обеспечивает пролонгированное питание растений и почвенных микроорганизмов, а также длительное сохранение идеальной структуры почвы.
- Идеально подходит для посадки и пересадки фиалки, герани, глоксинии, фуксии, гиацинта, аспарагуса.
- Питательный почвогрунт отвечает за пышное цветение.
- Идеальный pH для фиалок, герани, глоксинии...

#### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности не ограничен.



Почвогрунт  
Земля-Матушка  
Лимон-Мандарин  
3 л



#### 26.4. Почвогрунт Земля-Матушка

Почвогрунт, пакет

##### Лимон - Мандарин

3 л

##### Назначение

Применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания лимона, мандарина, жасмина, инжира, кофе (горшечных растений), а также для частичной или полной замены почвы при выращивании растений в открытом грунте.

##### Механизм действия

Гумусные вещества – эликсиры плодородия с природными, гуминовыми и фульвовыми кислотами. Гуминовые кислоты обладают свойствами: структурируют почву, мощно ускоряют рост растений.

Полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной, органоминеральной, наиболее удобной форме для питания растений; Защищает растения от болезней и вредителей.

##### Состав

Верховой и низинные торфы в оптимальном соотношении; полный набор питательных макро – и микроэлементов в природной органоминеральной форме, ферментированное органическое удобрение, природное гумусное удобрение Бионекс-1, эликсир плодородия Гуми и полезнейшая дружественная микрофлора, природный легкий керамический разрыхлитель. Массовое содержание питательных веществ (в пересчете на сухое вещество): органическое вещество не менее 25 %; макроэлементы в водорастворимой форме: азот нитратный не менее 50 мг/кг, фосфор ( $P_2O_5$ ) не менее 15 мг/кг, калий ( $K_2O$ ) не менее 65 мг/кг; pH нейтральный.

##### Технология применения

Применять как готовый почвогрунт.

Заполнить грунтом горшок, предварительно уложив на дно дренаж.

Высадить в грунт растение и обильно полить водой.

##### Преимущества

- Сбалансированный по макро- и микроэлементам – содержит все необходимые растениям питательные вещества в доступной форме. Оздоровлен Фитоспорином, лучшими почвенными микроорганизмами – содержит биофунгицид, эффективно защищающий растения от болезней.
- Обогащен эликсиром плодородия Гуми – основой гумуса почвы, который служит питательной средой для естественной почвенной микрофлоры, стимулирует рост и развитие растений, повышает их иммунитет и защищает от стрессов.
- Обогащен органическим удобрением Бионекс-1 – обеспечивает пролонгированное питание растений и почвенных микроорганизмов, а также длительное сохранение идеальной структуры почвы.
- Рыхлый, легкий почвогрунт идеально подходит для посадки и пересадки лимона, мандарина, жасмина, инжира, кофе.

##### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности не ограничен.



Почвогрунт  
Земля-Матушка  
Фигус-Пальма  
3 л



### 26.5. Почвогрунт Земля-Матушка

Почвогрунт, пакет

#### Фигус - Пальма

3 л

#### Назначение

Применяется в качестве готового питательного грунта для выращивания фикусов, пальм, драцены, аралий, финика, ховеи, раписа, неанты, юкки, шефлеров, розанов (горшечных растений), а также для частичной или полной замены почвы при выращивании растений в открытом грунте. Нейтральный почвогрунт идеально подходит для выращивания фикусов, пальм, драцены, аралий, финика, ховеи, раписа, неанты, юкки, шефлеров, розанов (горшечных растений).

#### Механизм действия

Полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной, органоминеральной, наиболее удобной форме для питания растений; Защищает растения от болезней и вредителей; Гумусные вещества – эликсиры плодородия с природными, гуминовыми и фульвовыми кислотами. Гуминовые кислоты обладают свойствами: структурируют почву, мощно ускоряют рост растений.

#### Состав

Верховой и низинные торфы в оптимальном соотношении; Полный набор питательных макро – и микроэлементов в природной органоминеральной форме, ферментированное органическое удобрение, природное гумусное удобрение Бионекс-1, эликсир плодородия Гуми и полезнейшая дружественная микрофлора, природный легкий керамический разрыхлитель. Массовое содержание питательных веществ (в пересчете на сухое вещество): органическое вещество не менее 25 %; макроэлементы в водорастворимой форме: азот нитратный не менее 50 мг/кг, фосфор ( $P_2O_5$ ) не менее 15 мг/кг, калий ( $K_2O$ ) не менее 60 мг/кг; pH нейтральный.

#### Технология применения

Применять как готовый почвогрунт.

Заполнить грунтом горшок, предварительно уложив на дно дренаж. Высадить в грунт растение и обильно полить водой.

#### Преимущества

- Нейтральный почвогрунт идеально подходит для выращивания фикусов, пальм, драцены, аралий, финика, ховеи, раписа, неанты, юкки, шефлеров, розанов (горшечных растений).
- Богатое питание макро- и микроэлементами дает полноценное развитие растений.
- Оздоровлен Фитоспорином от болезней растения.
- Обогащен эликсиром плодородия Гуми, который служит питательной средой для естественной почвенной микрофлоры, стимулирует рост и развитие растений, повышает их иммунитет и защищает от стрессов.
- Обогащен органическим удобрением Бионекс-1 – обеспечивает пролонгированное питание растений и почвенных микроорганизмов, а также длительное сохранение идеальной структуры почвы.

#### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности не ограничен.



Почвогрунт Земля-Матушка  
Кактус - Алоэ  
3 л



## 26.6. Почвогрунт Земля-Матушка Кактус-Алоэ

Почвогрунт, пакет

3 л

### Назначение

Легкий, питательный, с природными керамическими микропористыми разрыхлителями, полностью готовый грунт для выращивания кактусов, каланхоэ, агавы, алоэ, очитка, молочаев (горшечных растений), а также для частичной или полной замены почвы при выращивании растений в открытом грунте.

### Механизм действия

Природные, легкие, керамические разрыхлители делают почву структурной, высокоплодородной и воздушной, что особенно подходит кактусовым.

Полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной, органоминеральной, наиболее удобной форме для питания растений; Защищает растения от болезней и вредителей; Гумусные вещества – эликсиры плодородия с природными, гуминовыми и фульвовыми кислотами. Гуминовые кислоты обладают свойствами: структурируют почву, мощно ускоряют рост растений.

### Состав

Верховой и низинные торфы в оптимальном соотношении; Полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной органоминеральной форме, ферментированное органическое удобрение, природное гумусное удобрение Бионекс-1, эликсир плодородия Гуми и полезнейшая дружественная микрофлора, природный легкий керамический разрыхлитель. Массовое содержание питательных веществ (в пересчете на сухое вещество): органическое вещество не менее 25 %; макроэлементы в водорастворимой форме: азот нитратный не менее 30 мг/кг, фосфор ( $P_2O_5$ ) не менее 10 мг/кг, калий ( $K_2O$ ) не менее 45 мг/кг; pH нейтральный.

### Технология применения

Применять как готовый почвогрунт.

Заполнить грунтом горшок, предварительно уложив на дно дренаж.

Высадить в грунт растение и обильно полить водой.

### Преимущества

- В составе низинный торф, что особенно положительно влияет на кактусовые.
- Почвогрунт легкий, рыхлый, питательный.
- Сбалансированный по макро-и микроэлементам – содержит все необходимые растениям питательные вещества в доступной форме.
- Оздоровлен Фитоспорином, лучшими почвенными микроорганизмами – содержит биофунгицид, эффективно защищающий растения от болезней.
- Обогащен эликсиром плодородия Гуми – основой гумуса почвы, который служит питательной средой для естественной почвенной микрофлоры, стимулирует рост и развитие растений, повышает их иммунитет и защищает от стрессов.
- Обогащен органическим удобрением Бионекс-1 – обеспечивает пролонгированное питание растений и почвенных микроорганизмов, а также длительное сохранение идеальной структуры почвы.

### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности не ограничен.



Почвогрунт Земля-Матушка  
Лианы  
3 л



### 26.7. Почвогрунт Земля-Матушка Лианы 3 л

Почвогрунт, пакет

#### Назначение

Легкий, рыхлый, питательный почвогрунт идеально подходит для выращивания алоказий, диффенбахий, аралий, сингониумов, монстер (горшечных растений)

#### Механизм действия

Полный набор питательных макро-и микроэлементов в природной, органоминеральной, наиболее удобной форме для питания растений; Защищает растения от болезней и вредителей; Гумусные вещества – эликсиры плодородия с природными, гуминовыми и фульвовыми кислотами. Гуминовые кислоты обладают свойствами: структурируют почву, мощно ускоряют рост растений.

#### Состав

Верховой и низинные торфы в оптимальном соотношении; Полный набор питательных макро- и микроэлементов в природной органоминеральной форме, ферментированное органическое удобрение, природное гумусное удобрение Бионекс-1, эликсир плодородия Гуми и полезнейшая дружественная микрофлора, природный легкий керамический разрыхлитель. Массовое содержание питательных веществ (в пересчете на сухое вещество): органическое вещество не менее 25 %; макроэлементы в водорастворимой форме: азот нитратный не менее 50 мг/кг, фосфор ( $P_2O_5$ ) не менее 15 мг/кг, калий ( $K_2O$ ) не менее 55 мг/кг; pH нейтральный.

#### Технология применения

Применять как готовый почвогрунт.

Заполнить грунтом горшок, предварительно уложив на дно дренаж. Высадить в грунт растение и обильно полить водой.

#### Преимущества

- Сбалансированный по макро-и микроэлементам – содержит все необходимые растениям питательные вещества в доступной форме.
- Оздоровлен Фитоспорином, лучшими почвенными микроорганизмами – содержит биофунгицид, эффективно защищающий растения от болезней.
- Обогащен эликсиром плодородия Гуми – основой гумуса почвы, который служит питательной средой для естественной почвенной микрофлоры, стимулирует рост и развитие растений, повышает их иммунитет и защищает от стрессов.
- Обогащен органическим удобрением Бионекс-1 – обеспечивает пролонгированное питание растений и почвенных микроорганизмов, а также длительное сохранение идеальной структуры почвы.

#### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется.

Срок годности не ограничен.



**НОВИНКА!**  
Почвогрунт  
Земля-Матушка  
СуперЭлита,  
5 л



## 26.8. НОВИНКА! Земля Матушка СуперЭлита.

Почвогрунт, пакет

5 л

**Профессиональный биоактивированный чернозёмный почвогрунт для выращивания идеальной рассады, зелени и цветов**

### Назначение

Для выращивания идеальной рассады, зелени, овощных и цветочных растений.

В качестве добавки для улучшения почвы комнатных растений, теплиц и почвогрунтов.

### Механизм действия

Благодаря высокому содержанию биологически активных веществ обеспечивает пролонгированную минерализацию органической составляющей почвогрунта, что обеспечивает стабильное пролонгированное питание и стимуляцию роста растений. Продукты жизнедеятельности защитных бактерий совместно с ними мощно защищают растения от болезней, начиная со стадии прорастания семян. Оптимальная структура благоприятно влияет на воздухо- и влагообмен для корневой системы и полезной почвенной микрофлоры. Экстракт морских водорослей способствует запасанию влаги в почве, что позволяет сократить частоту поливов.

### Состав

Полный набор питательных веществ (NPK), верховой и низинный торф, эликсир плодородия Гуми, жизненно важные микроэлементы, ферментированное органическое удобрение Бионекс-1, полезнейшая дружественная микрофлора, почвенные микроорганизмы и их метаболиты, экстракт из морских водорослей, природные биологически активные вещества (БАВ). Массовое содержание питательных веществ: органическое вещество – не менее 60%; макроэлементы в водорастворимой форме, мг/кг: азот общий – 200-300; фосфор ( $P_2O_5$ ) – 60-100; калий ( $K_2O$ ) – 500-800. pH – 6-7.

### Технология применения

Применять как готовый почвогрунт путем заполнения горшков, ящиков, лунок и ям под посадку рассады овощных культур, цветов, зелени, плодово-ягодных насаждений. Для приготовления торфяных смесей, для улучшения почвы в теплицах.

### Преимущества

- Легкая, дышащая – эти свойства почвогрунта обеспечивают оптимальное развитие корневой системы растений, препятствуют запреванию корней.
- Живая – каждый грамм почвы населён миллиардами полезных почвенных микроорганизмов, обеспечивающих естественное плодородие, сохранение и улучшение структуры, защиту от патогенных микробов.
- Сбалансированная по макро- и микроэлементам – содержит все необходимые растениям питательные вещества в доступной форме и в правильной пропорции.
- Насыщенная природными витаминами, ферментами, биологически активными веществами, которые эффективно вовлекаются растениями в собственные биохимические процессы, экономя при этом их силы.
- Оздоровлена Фитоспорином, лучшими почвенными микроорганизмами и пробиотиками – содержит легендарный биофунгицид, эффективно защищающий растения от болезней, безопасный для человека, животных и полезной почвенной микрофлоры; полезные бактерии являются пробиотическими для организма человека, и, проникая в урожай, укрепляют наш иммунитет.
- Обогащена эликсиром плодородия Гуми – основой гумуса почвы, который служит питательной средой для естественной почвенной микрофлоры, стимулирует рост и развитие растений, повышает их иммунитет и защищает от стрессов.
- Обогащена органическим удобрением Бионекс-1 – обеспечивает пролонгированное питание растений и почвенных микроорганизмов, а также длительное сохранение идеальной структуры почвы.



- Улучшена экстрактом морских водорослей – создаёт удивительную зернистую структуру почвы с агрономически ценными комочками с депо важнейших микроэлементов, обеспечивающих полноценное развитие растений и формирование насыщенного витаминами и минералами урожая.

#### Условия хранения

Температура хранения не регламентируется. Срок годности не ограничен.

## 27. Субстраты для комнатных растений с Кормилицей Микоризой и Гуми. Мох таёжный



Субстрат Страна Аркадия для Сенполии с Кормилицей Микоризой и Гуми, 1 л



### 27.1. Субстрат Страна Аркадия для Сенполии с Кормилицей Микоризой и Гуми 1 л

Сухая смесь, пакет

#### Назначение

Используется в качестве полноценного субстрата для выращивания узамбарских фиалок – сенполий.

Для стимулирования развития корневой системы, роста и развития сенполий.

#### Механизм действия

- Кормилица Микориза – дружественная природная грибница. Стимулирует развитие корневой системы, повышает высаживаемость растений при пересадке;
- Гуми – природный стимулятор роста.

#### Состав

- Природные материалы органического происхождения – торф верховой, древесный уголь;
- Природные биопрепараты, которые улучшают питание, приживаемость при пересадке, защищают от болезней;
- - эликсир плодородия Гуми;
- - природная дружественная грибница Кормилица Микориза
- Комплекс элементов питания.

#### Нормы и технология применения

Субстрат перед высаживанием тщательно перемешать!

Рекомендуем на дно горшка уложить дренаж слоем 2-3 см.

#### Преимущества

- Субстрат создает наиболее благоприятные условия для корневой системы данной группы.
- В составе субстрата добавлена Кормилица Микориза, Гуми, которые мощно помогают развиваться корневой системе, добывают полноценное питание, справиться со стрессами.

#### Условия хранения

Субстрат хранить при температуре от 5 до 30 °С.

Срок годности не ограничен.



Субстрат Страна Аркадия  
для Орхидей  
с Кормилицей Микоризой  
и Гуми,  
1 л



Субстрат Страна Аркадия  
для Кактусов Эпифитных  
с Кормилицей Микоризой  
и Гуми,  
1 л



### 27.2. Субстрат Страна Аркадия для Орхидей с Кормилицей Микоризой и Гуми 1 л

Сухая смесь, пакет

#### Назначение

Используется в качестве полноценного субстрата для выращивания всех видов орхидей. Для стимулирования развития корневой системы, роста и развития орхидей.

#### Механизм действия

- Кормилица Микориза – дружественная природная грибница. Стимулирует развитие корневой системы, повышает высаживаемость растений при пересадке.
- Гуми – природный стимулятор роста.

#### Состав

- Природные материалы органического происхождения – мох сфагнум, кора хвойных деревьев, уголь древесный;
- Природные биопрепараты, которые улучшают питание, приживаемость при пересадке, защищают от болезней;
- эликсир плодородия Гуми;
- природная дружественная грибница Кормилица Микориза.

#### Нормы и технология применения

Субстрат перед высаживанием тщательно перемешать!  
Рекомендуем на дно горшка уложить дренаж слоем 2-3 см.

#### Преимущества

- В составе субстрата добавлена Кормилица Микориза, Гуми, которые мощно помогают развиваться корневой системе, добывают полноценное питание, справиться со стрессами.
- Субстрат создает наиболее благоприятные условия для развития корневой системы данной группы.

#### Условия хранения

Субстрат хранить при температуре от 5 до 30 °С. Срок годности не ограничен.

### 27.3. Субстрат Страна Аркадия для Кактусов Эпифитных с Кормилицей Микоризой и Гуми 1 л

Сухая смесь, пакет

#### Назначение

Используется в качестве полноценного субстрата для выращивания зигокактуса (шлюмбергеры), рипсалиса, эпифилума, хатиоры, и других эпифитных кактусов.

#### Механизм действия

- Кормилица Микориза – дружественная природная грибница. Стимулирует развитие корневой системы, повышает высаживаемость растений при пересадке.
- Гуми – природный стимулятор роста.

#### Состав

- Природные материалы органического и минерального происхождения – перлит, песок среднезернистый, мох таежный, торф верховой;
- Почвогрунт Земля-Матушка со всеми необходимыми элементами питания;
- Природные биопрепараты, которые улучшают питание, приживаемость при пересадке, защищают от болезней;
- эликсир плодородия Гуми;
- природная дружественная грибница Кормилица Микориза.

#### Нормы и технология применения

Субстрат перед высаживанием тщательно перемешать!  
Рекомендуем на дно горшка уложить дренаж слоем 2-3 см.

#### Преимущества

- В составе субстрата добавлена Кормилица Микориза, Гуми, которые мощно помогают развиваться корневой системе, добывают полноценное питание, справиться со стрессами.
- Субстрат оздоровлен Фитоспорином от болезней.

#### Условия хранения

Субстрат хранить при температуре от 5 до 30 °С. Срок годности не ограничен.



Субстрат Страна Аркадия  
для Бромелиевых  
с Кормилицей Микоризой  
и Гуми,  
1 л



#### 27.4. Субстрат Страна Аркадия для Бромелиевых с Кормилицей Микоризой и Гуми

Сухая смесь, пакет

1 л

##### Назначение

- Используется в качестве полноценного субстрата для выращивания ананаса, эхмеи, бильбергии, бромелии, криптантуса, гузмании, вриезии, тилландсии и других комнатных растений семейства бромелиевые.
- Улучшение роста, развития бромелевых и их декоративных качеств растений.
- Стимуляция развития корневой системы.
- Повышение приживаемости при пересадке, мощный антистрессовый эффект.
- Защита от болезней и гнилей.

##### Механизм действия

- Кормилица Микориза – дружественная природная грибница. Стимулирует развитие корневой системы, повышает высаживаемость растений при пересадке.
- Гуми – природный стимулятор роста.

##### Состав

- Природные материалы органического и минерального происхождения – перлит, песок среднезернистый, мох таежный, торф верховой;
- Почвогрунт Земля-Матушка со всеми необходимыми элементами питания;
- Природные биопрепараты, которые улучшают питание, приживаемость при пересадке, защищают от болезней;
- эликсир плодородия Гуми;
- природная дружественная грибница Кормилица Микориза.

##### Нормы и технология применения

Субстрат перед высаживанием тщательно перемешать!  
Рекомендуем на дно горшка уложить дренаж слоем 2-3 см.

##### Преимущества

- Кормилица Микориза и Гуми в составе помогают мощно развиваться корневой системе, растения активно и полноценно развиваются.
- Субстрат оздоровленный полезными фитобактериями и антистрессовым препаратом Гуми.
- Экологически чистый продукт.

##### Условия хранения

Субстрат хранить при температуре от 5 до 30 °С.  
Срок годности не ограничен.



Субстрат Страна Аркадия  
для Папоротников  
с Кормилицей Микоризой  
и Гуми,  
1 л



### 27.5. Субстрат Страна Аркадия для Папоротников с Кормилицей Микоризой и Гуми 1 л

Сухая смесь, пакет

#### Назначение

- Используется в качестве полноценного субстрата для выращивания нефролеписа, асплениума, лигодиума, адиантума, даваллии, дринарии, платицериума и других папоротников.
- Улучшение роста, развития папоротников.
- Стимуляция развития корневой системы.
- Повышение приживаемости при пересадке, мощный антистрессовый эффект.
- Защита от болезней и гнилей.

#### Механизм действия

Дружественная грибница Кормилицы Микоризы прорастая способствует росту корней растений, доставляя воду с растворенными питательными веществами.

Гуматы ускоряют рост и развитие, а полезные штаммы Фитоспорина защищают от болезней и патогенных микроорганизмов.

В составе Перлит, мох таежный сфагнум, Земля-Матушка обогащенная макро- и микроэлементами. Благодаря этому легкий, пористый и питательный субстрат субстрата песок.

#### Состав

- Природные материалы органического и минерального происхождения – перлит, песок среднезернистый, мох таежный, торф верховой;
- Почвогрунт Земля-Матушка со всеми необходимыми элементами питания;
- Природные биопрепараты, которые улучшают питание, приживаемость при пересадке, защищают от болезней;
- эликсир плодородия Гуми;
- природная дружественная грибница Кормилица Микориза.

#### Нормы и технология применения

Субстрат перед высаживанием тщательно перемешать!

Рекомендуем на дно горшка уложить дренаж слоем 2-3 см.

#### Преимущества

- Кормилица Микориза и Гуми в составе помогают мощно развиваться корневой системе, растения активно и полноценно развиваются.
- Субстрат оздоровленный полезными фитобактериями и антистрессовым препаратом Гуми.
- Экологически чистый продукт.

#### Условия хранения

Субстрат хранить при температуре от 5 до 30 °С.

Срок годности не ограничен.



Мох Таёжный,  
1 л



### 27.6. Мох Таёжный 1 л

Сухая смесь, пакет

#### Назначение

- Для обеззараживания семян при проращивании, черенков при укоренении.
- Для создания идеального влаго- и воздушного пространства
- Обязательный компонент грунта для выращивания орхидей, для перевозки саженцев (оборачивание корне).
- Для хранения луковиц, хороший антисептик.
- Для улучшения рыхлости почвы.
- Для обогащения органикой, активно поглощает и постепенно отдаёт влагу с растворенными в них питательными веществами.

#### Механизм действия

В почве мох отлично впитывает лишнюю влагу и постепенно отдает ее корням растений. В то же время как мощный природный антисептик оказывает защиту растениям от бактерии и грибов в грунте. Обладает высокой воздухопроницаемостью. Формирует слабокислую среду, благоприятную для растений

#### Состав

Мох таёжный высушенный.  
Допускается незначительное количество природных примесей в виде фрагментов других растений.

#### Нормы и технология применения

Использовать как составную часть субстрата для выращивания растений, смешивая с почвой или другими компонентами.  
При использовании в качестве влагоудерживающего наполнителя обильно смочить водой до полного разбухания.

#### Преимущества

- Обеззараживание семян при проращивании, черенков при укоренении.
- Обязательный компонент грунта для выращивания орхидей, для перевозки саженцев (оборачивание корне).
- Хранения луковиц, хороший антисептик.
- Улучшение рыхлости почвы.
- Обогащение органикой, активно поглощает и постепенно отдаёт влагу с растворенными в них питательными веществами.

#### Условия хранения

Хранить при температуре от 5 до 30 °С, в местах, защищенных от влаги, вдали от источников огня.  
Срок годности не ограничен.



Побелка  
Доктор Сад,  
1 кг



### 28.1. Доктор Сад – Лечебная побелка садовая 1 кг

Паста, ведро

Лечебная садовая побелка с природными заживляющими эликсирами и защитными фитобактериями.

#### Назначение

Для защиты деревьев и кустарников от солнечных ожогов, повреждений грызунами и другими вредителями.

Для профилактики и защиты грибных и бактериальных болезней. Для дезинфекции хранилищ, подвалов, погребов и туалетов.

#### Механизм действия

Слой лечебной побелки защищает от солнечных ожогов и морозобоин, которые могут появиться в результате резких перепадов температуры. Когда побелка попадает в трещины коры деревьев, бактерии просыпаются и активируют защиту камбия – самого уязвимого слоя древесины.

#### Состав

Природная известь с заживляющим иммуностимулирующим эликсиром Гуми, защитные природные фитобактерии в споровой (спящей) форме.

#### Нормы и технология применения

- 1 кг при побелке 3 м<sup>2</sup> хранилищ;
- 1 кг на 5 больших деревьев.

Содержимое ведерка разводится в 1,5-2 л воды до однородной консистенции. Полученную суспензию наносят на стволы и нижние скелетные ветки с помощью кисти.

#### Преимущества

- Выгодный объем. 1 ведро хватает на обработку 3 м<sup>2</sup> поверхности или 5 крупных деревьев.
- Удобство применения. Побелка выпускается в виде быстро растворимой в воде пасты. Полученная суспензия легко наносится на растения с помощью кисточки.
- Лечебные свойства. Содержит природные бактерии *Bacillus subtilis*, которые защищают камбий дерева от фитопатогенов.
- Универсальность. Подходит для всех садовых и древесных культур. Также лечебную садовую побелку Доктор Сад можно использовать для обработки стен хранилищ, подвалов, погребов, туалетов.

#### Условия хранения

Хранить пасту с плотно закрытой крышкой при температуре не ниже 0 °С. Срок хранения: 3 года.



ВАР САД ПЧЕЛКА,  
100 г



### 28.2. ВАР САД ПЧЕЛКА 100 г

Паста

#### Назначение

Для лечения ран деревьев и кустарников при омолаживании, обрезке, прививке, сломках, трещинах и солнечных ожогах.

#### Механизм действия

Препятствует проникновению бактерий, влаги, защищая поверхность среза от загнивания, способствует формированию подходящих условий для застывания раны.

#### Состав

Практически единственный на рынке 100% натуральный лечебный Садовый Вар. Вар Сад Пчелка Лечебный на основе пчелиного воска, хвойной смолы, пихтового и растительного масла, и лечебных дружественных защитных фитобактерий.

**Нормы и технология применения**

Зачистить рану и тонким слоем нанести лечебный садовый вар на спилы и срезы веток или в трещины и ранки.

**Преимущества**

- Высокое качество. Отлично прилипает, удерживает влагу, предотвращает пересыхание древесины и попадание инфекций.
- Натуральность. На 100% состоит исключительно из натуральных ингредиентов: воска башкирской пчелы, хвойной смолы, пихтового и растительного масел, а также защитных фитобактерий Фитоспорина.
- Лечебные свойства. Обладает лечебным эффектом за счет входящих в состав масел и полезных бактерий. Благодаря пчелиному воску заживление ран на древесине происходит намного быстрее.
- Универсальность. Подходит для деревьев, кустов и других культур.
- Безопасность. Безопасен для животных и пчел.

**Условия хранения**

Температура хранения не выше +50 °С. Срок хранения: 3 года.

**Результаты применения:** В Южно-Уральском Ботаническом саду-институте, расположенном в Уфе, постоянно используют садовый вар Вар Сад Пчелка.

**29. Переработка отходов в туалетах, септиках и шамбо**

**Горыныч – бинарный биопрепарат для туалетов и выгребных ям**

жидкость - 0,5 л,  
порошок - 30 г

**29.1. Горыныч**

жидкость – 0,5 л, порошок – 30 г

**Бинарный биопрепарат быстрого действия для туалетов и выгребных ям**

Жидкость, флакон  
Порошок, пакет

**Назначение**

Для эффективного разложения и разжижения органики, фекалий, жиров, бумаги. Устраняет неприятные запахи разложения органических продуктов жизнедеятельности.

**Механизм действия**

Содержит споры бактерий, способных высвобождать полезные биокатализаторы (энзимы), расщепляющие отходы. Благодаря гумусному биоактиватору (биокатализатору) и микроорганизмам (закваски), препарат начинает действовать быстрее, разлагая отходы, нейтрализуя неприятные запахи.

**Состав**

Состоит из двух частей: 1 часть – флакон 0,5 л с жидким биопрепаратом, содержащим ассоциацию микроорганизмов, высвобождающих полезные энзимы и расщепляющих отходы; 2 часть – 3 пакета, содержащих по 30 г природного гумусного биоактиватора (биокатализатора) и микроорганизмы (закваски), вырабатывающие ферменты для ускорения разложения органики.

**Нормы и технология применения**

0,5 л препарата с биоактиватором (3 пакетика) достаточно для переработки 1,5 м<sup>3</sup> содержимого туалета.

- Если объем содержимого туалета меньше 0,5 м<sup>3</sup> надо: тщательно встряхнуть флакон, отлить 1/3 часть, добавить 1,0 л воды и 1 пакетик биоактиватора, тщательно перемешать, долить 4,0 л воды и залить в дачный туалет.
- Если объем около 1 м<sup>3</sup>: встряхнуть флакон, отлить 2/3 части флакона, добавить 1,0 л воды и 2 пакетика биоактиватора, всё тщательно перемешать, добавить 9,0 л воды и залить в дачный туалет.



- Если объем содержимого туалета больше 1 м<sup>3</sup>, используйте все 3 пакетика + флакон + 15 л воды.
- Содержимое ямы должно быть жидким, при необходимости добавьте в яму воду.

Раствор использовать сразу после приготовления.

#### Преимущества

- Снижает затраты по откачке, очистке выгребных ям.
- Препарат освобождает от неприятных запахов разложения.
- Переработанные отходы экологически безопасны, вносите их в компостную кучу.
- Препарат безопасен для людей, животных, растений.
- Выгодно: 0,5 л препарата с биоактиватором (3 пакетика) достаточно для переработки 1,5 м<sup>3</sup> содержимого туалета.

#### Условия хранения

Хранить при температуре от 5 до 25 °С, в защищенном от света месте. Срок годности: 4 года.



**Удачный – биопрепарат для туалетов и выгребных ям**

жидкость - 0,5 л,  
порошок - 30 г



#### 29.2. Удачный – биопрепарат для туалетов и выгребных ям

Жидкость, порошок, пакет

жидкость – 0,5 л и порошок – 30 г.

#### Назначение

Эффективно разлагает и разжижает органику, фекалии, жиры, бумагу; устраняет неприятные запахи разложения органических продуктов жизнедеятельности.

#### Механизм действия

Содержит споры бактерий, способных высвобождать полезные биокатализаторы (энзимы), расщепляющие отходы.

#### Состав

Биомасса живых клеток и спор бактерии *Bacillus subtilis*, штамм 26Д БАШ в среде культивирования.

#### Нормы и технология применения

**Удачный (жидкий):** 500 мл препарата на 5 л рабочего раствора для переработки 10 м<sup>3</sup> отходов.

**Удачный (порошок):** 30 г препарата на 3 л рабочего раствора для переработки 0,5 м<sup>3</sup> отходов.

Содержимое ямы должно быть жидким, при необходимости добавьте в яму воду. Использовать сразу после приготовления.

#### Преимущества

- Снижает затраты по откачке, очистке выгребных ям.
- Переработанные отходы экологически безопасны.
- Безопасен для людей, животных, растений.
- Выгодно: 0,5 л препарата с биоактиватором (3 пакетика) достаточно для переработки 1,5 м<sup>3</sup> содержимого туалета.
- Препарат освобождает от неприятных запахов разложения.

#### Условия хранения

Хранить при температуре от 5 до 25 °С, в защищенном от света месте. Срок годности: 4 года.





**НОВИНКА!**  
**Хозяин Септика - для**  
**выгребных ям и шамбо**  
**50 г**

**Работает 365 дней в году**  
**при любой температуре**



### 29.3. Хозяин Септика - для выгребных ям и шамбо

Порошок, пакет

50 г

**Биопрепарат быстрого действия для очистки септиков, выгребных ям и шамбо, устранения неприятных запахов**

#### Назначение

- Для быстрого разложения и разжижения органики, фекалий, жиров, бумаги.
- Для устранения неприятных запахов разложения органических продуктов жизнедеятельности.

#### Механизм действия

Благодаря ассоциации эффективных, полезных микроорганизмов, активатору биологических процессов, ферментов, органическому и минеральному наполнителю биопрепарат быстро действует очищая септики, выгребные ямы и шамбо, устраняя неприятные запахи.

#### Состав

Ассоциация эффективных, полезных микроорганизмов, активатор биологических процессов, ферменты, органический и минеральный носитель.

#### Нормы и технология применения

Одного пакета хватает на емкость объемом 2 куб. м

Содержимое пакета высыпать в унитаз и смыть водой. Для наилучшего эффекта предварительно развести препарат в 3 л теплой воды, выдержать 6-8 часов, вылить в унитаз или выгребную яму. Повторить обработку через 30 дней.

#### Преимущества

- Эффективно разлагает органику, фекалии, бумагу, устраняет.
- Работает при любой температуре 365 дней в году.
- Удобная и экономичная упаковка – одного пакета хватает на емкость объемом 2 куб. м.
- Устраняет запахи.
- Безопасный состав препарата для человека и природы, можно применять в домашних условиях.
- Не содержит щелочи и минеральных кислот.
- Устойчив к высоким концентрациям синтетических моющих средств.

#### Условия хранения

Хранить при температуре от 5 до 25 °С, в защищенном от света месте.  
 Срок годности: 4 года.

## 30. Устранение запахов с помощью натуральных йодных препаратов

205



Царь-Дорант  
ОБЕЗЗАРАЖИВАЕТ,  
0,3 л



### 30.1. Царь-Дорант ОБЕЗЗАРАЖИВАЕТ вирусы и бактерии 0,3 л

Жидкость, флакон

#### Назначение

- Для устранения неприятных запахов, именно устраняя, а не маскируя их.
- Для обеззараживания помещений от целого ряда вредоносных патогенов, обладает широким спектром антисептического, противовирусного действия.

#### Области применения:

- туалеты (во дворе и в помещениях), выгребные ямы, унитазы, ваннные комнаты, канализационные системы;
- кошачьи лотки, подстилки, клетки для животных, сами животные;
- шерсть, ковры, мягкая мебель, холодильники, морозильники, мусорные ведра;
- постель, одежда, обувь, сушилки для одежды и обуви;
- помещения общепита, прачечных, бань, школ, фильтры в кондиционерах;
- склады, торговые и складские помещения на рынках и в магазинах, бассейны, раздевалки.

#### Механизм действия

Йод является самым активным антимикробным агентом из йодсодержащих соединений. Его активность проявляется в том, что он разрушает связи, удерживающие протеины в клетке вместе и разрушает синтез протеинов, проявляют высокую активность в уничтожении микроорганизмов и неприятных запахов.

#### Состав

Натуральное соединение йода.

#### Технология применения

**1-й вариант.** Распылить в воздухе или на поверхность – 1-2 нажатия (1-2 мл) – на 1 м<sup>2</sup>. Через 10 минут протереть салфеткой.

**2-й вариант.** Смочить салфетку и протереть поверхность. Обрабатывать поверхности, коврики, дверные ручки, обувь, одежду, канцелярские предметы, компьютерные принадлежности, салон автомобиля, бани, сауны, кошачьи лотки, подстилки, клетки, ковры.

#### Преимущества

- Практически мгновенно убирает неприятные запахи.
- Не оставляет следов на поверхности.
- Безопасен при использовании.
- Обладает пролонгированным эффектом
- Обладает широким спектром антисептического, противовирусного действия и сильными бактерицидными свойствами.

#### Условия хранения

Хранить при температуре от 5 до 30 °С, в защищенном от света месте. Срок годности: 2 года.





Царь-Дорант  
ЗАПАХА НЕТ,  
0,3 л



### 30.1. Царь-Дорант ОБЕЗЗАРАЖИВАЕТ вирусы и бактерии 0,3 л

Жидкость, флакон

#### Назначение

- Для устранения неприятных запахов, именно устраняя, а не маскируя их.
- Для обеззараживания помещений от целого ряда вредоносных патогенов, обладает широким спектром антисептического, противовирусного действия.
- Области применения:
  - туалеты (во дворе и в помещениях), выгребные ямы, унитазы, ванные комнаты, канализационные системы;
  - кошачьи лотки, подстилки, клетки для животных, сами животные;
  - шерсть, ковры, мягкая мебель, холодильники, морозильники, мусорные ведра;
  - постель, одежда, обувь, сушилки для одежды и обуви;
  - помещения общепита, прачечных, бань, школ, фильтры в кондиционерах; склады, торговые и складские помещения на рынках и в магазинах, бассейны, раздевалки.

#### Механизм действия

Йод является самым активным антимикробным агентом из йодсодержащих соединений. Его активность проявляется в том, что он разрушает связи, удерживающие протеины в клетке вместе и разрушает синтез протеинов, проявляют высокую активность в уничтожении микроорганизмов и неприятных запахов.

#### Состав

Натуральное соединение йода.

#### Технология применения

**1-й вариант.** Распылить в воздухе или на поверхность – 1-2 нажатия (1-2 мл) – на 1 м<sup>2</sup>. Через 10 минут протереть салфеткой.

**2-й вариант.** Смочить салфетку и протереть поверхность. Обрабатывать поверхности, коврики, дверные ручки, обувь, одежду, канцелярские предметы, компьютерные принадлежности, салон автомобиля, бани, сауны, кошачьи лотки, подстилки, клетки, ковры.

#### Преимущества

- Практически мгновенно убирает неприятные запахи.
- Не оставляет следов на поверхности.
- Безопасен при использовании.
- Обладает пролонгированным эффектом
- Обладает широким спектром антисептического, противовирусного действия и сильными бактерицидными свойствами.

#### Условия хранения

Хранить при температуре от 5 до 30 °С, в защищенном от света месте. Срок годности: 2 года.



## 31. ЭкоМыла для чистоты и здоровья, без химии: без красителей, отдушек, ароматизаторов

207



**НОВИНКА!**  
Экомыло  
Огородник,  
0,5 л



**НОВИНКА!**  
Нежненька,  
0,5 л

### 31.1. **НОВИНКА!** Экомыло Огородник

Жидкость, флакон

0,5 л

Экомыло хозяйственное, универсальное с пробиотиками

#### Назначение

Для мытья рук, посуды, инвентаря, ручной стирки рабочей одежды, удаления жировых пятен, мытья лапок животных.

Для оздоровления кожи рук (содержит полезные пробиотические бактерии).

#### Механизм действия

Эффективно очищает кожу рук, поверхности и ткани.

#### Состав

Калийные соли жирных кислот растительных масел, полезные бактерии - пробиотики.

#### Нормы и технология применения

Небольшое количество мыла нанести на влажную кожу рук, либо на поверхность, которую хотите очистить. Вспенить, смыть водой.

#### Преимущества

- Экомыло состоит только из натуральных компонентов, без красителей, без отдушек, без консервантов.
- Гипоаллергенное и полностью биоразлагаемое.
- Содержит полезные пробиотические бактерии, которые оздоравливают кожу рук. Не сушит.
- Универсальное использование: подходит для мытья рук, посуды, инвентаря, ручной стирки рабочей одежды, удаления жировых пятен, мытья лапок животных. Мыло разработано специально для очистки от сильных огородных загрязнений, жира, масла, ржавчины. Оно легко отмоет помидорную зелень с рук и одежды после пасынкования томатов. Активные вещества в составе мыла обеспечивают очищение кожи рук от различных бытовых загрязнений.
- Растительные масла предотвращают появление сухости и стянутости кожи после мытья.
- Оно подходит для всех типов кожи – хоть миллион раз мой!

#### Условия хранения

Хранить при температуре от 5 до 25 °С. Срок годности: 3 года.

### 31.2. **НОВИНКА!** Нежненька для рук и тела

Жидкость, флакон

0,5 л

#### Назначение

Очищает кожу рук и тела, поддерживая естественный, здоровый pH – баланс кожи.

Отлично подходит для людей с аллергическими реакциями.

#### Механизм действия

Хорошо моет, бережно, нежно, очищает, смягчает, увлажняет кожу, поддерживает оптимальную для кожи кислотность pH = 5-5,5 не пересушивает, не старит, а омолаживает кожу.

#### Состав

Вода, анионные ПАВ, неионогенные ПАВ, амфотерные ПАВ, хлорид натрия

#### Нормы технология применения

Небольшое количество мыла нанести на влажную кожу рук и тела, вспенить, смыть водой

### Преимущества

В составе первый в России экологический биоразлагаемый зеленый комплексон БИЯК, благодаря ему pH продукта становится нейтральным, за счет этого идет смягчение и питание кожи;

- Без химических отдушек – ароматизаторов, красителей, консервантов;
- Гипоаллергенное;
- Экомыло Нежнулька делает кожу мягкой, нежной;
- Экологически безопасное, биоразлагаемое – не вредит людям, природе, рекам, морям и океанам.

### Условия хранения

Хранить при температуре от 5 до 25 °С. Срок годности: 3 года.



**НОВИНКА!**  
**ЭКОМЫЛО**  
**ХОЗЯЙСТВЕННОЕ,**  
**5 л**

**Пробиотическое**



### 31.3. НОВИНКА! ЭКОМЫЛО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ универсальное, пробиотическое 5 л

Жидкость, флакон

#### Назначение

Для мытья рук, посуды, инвентаря, ручной стирки рабочей одежды, удаления жировых пятен, мытья лапок животных.

Для оздоровления кожи рук (содержит полезные пробиотические бактерии).

#### Механизм действия

Эффективно очищает кожу рук, поверхности и ткани.

#### Состав

Пробиотики, растительные соли жирных кислот

#### Нормы и технология применения

Небольшое количество мыла нанести на влажную кожу рук, либо на поверхность, которую хотите очистить. Вспенить, смыть водой.

#### Преимущества

- Экомыло состоит только из натуральных компонентов, без красителей, без отдушек, без консервантов.
- Гипоаллергенное и полностью биоразлагаемое.
- Содержит полезные пробиотические бактерии, которые оздоравливают кожу рук. Не сушит.
- Универсальное использование: подходит для мытья рук, посуды, инвентаря, ручной стирки рабочей одежды, удаления жировых пятен, мытья лапок животных. Мыло разработано специально для очистки от сильных огородных загрязнений, жира, масла, ржавчины. Оно легко отмоет помидорную зелень с рук и одежды после пасынкования томатов. Активные вещества в составе мыла обеспечивают очищение кожи рук от различных бытовых загрязнений.
- Растительные масла предотвращают появление сухости и стянутости кожи после мытья.
- Оно подходит для всех типов кожи – хоть миллион раз мой!

#### Условия хранения

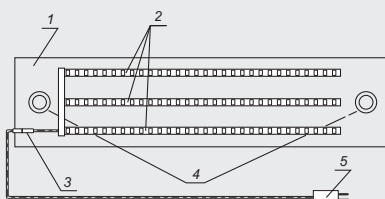
Хранить при температуре от 5 до 25 °С.

Срок годности: 3 года.

и спектру летнего солнечного освещения. Для выращивания идеальной рассады и круглогодичной витаминной зелени, овощей, ягод, экзотических цветов в комнатных и тепличных условиях. Прекрасная зеленая настольная лампа



Светильник 3 урожая ОЖЗ



### 32.1. Светильник 3 урожая ОЖЗ

Коробка, разборная конструкция

#### Назначение

- Предназначен для круглогодичного выращивания в квартире, тепличке, кладовке, на балконе: идеальной рассады, витаминной зелени овощей, микрозелени, ягод, комнатных растений, минигазонов, экзотических цветов, любящих яркое освещение.
- Аналог по яркости и спектру летнему солнечному освещению до 20 тыс. люкс (обычно в комнате от 0,1 до 0,2 тыс. люкс).
- Освещенность от 1 до 20 тыс. люкс (регулируемая высота подвески). Общая мощность 21 Вт.

#### Механизм действия

Благодаря регулируемой высоте подвески и правильно подобранному освещению Светильник 3 урожая ОЖЗ может работать круглый год и прекрасно заменять летние солнечные лучи для растений.

h (см)	3	10	15	20	25	30	35	40
Освещенность тыс. люкс	20,0	15,0	8,0	6,0	4,0	3,5	2,5	2,0

h (см) – высота подсветки световой панели – расстояние от растений до ламп светильника.

Оптимальное расстояние между верхней частью растений и светодиодами составляет 5 – 10 см. Меньшее расстояние не рекомендуется, т. к. из-за быстрого роста растения возможен контакт верхней части растения со светодиодами, что может оказать угнетающее действие.

#### Состав

Панель светодиодная, блок питания, стойки опорные – 2 шт., панель опорная, регулировочный шнур с фиксатором – 2 шт., защитные отражательные экраны – 2 шт.

#### Варианты использования

1. Освещение (подсветка) непрерывное 14-18 часов;
2. Периодическое (циклическое), например:
  - Утренняя досветка с 6:00 до 12:00, затем пауза с 12:00 до 17:00 и вечерняя досветка с 17:00 до 23:00. Этот план фотопериода ориентировочный, он должен корректироваться с учетом сезонности, условий естественного освещения (подоконник на южной или северной стороне), фазы развития растения (вегетация, цветение, плодоношение). Наилучшие результаты могут быть получены при использовании программируемого таймера.
  - Светильник не требует дополнительного технического обслуживания кроме периодической очистки от пыли, частиц субстрата, опавших листьев и пр. Перед очисткой необходимо обязательно обесточить питание, вынув сетевой кабель из розетки. Очистку производить мягкой влажной тканью. Допускается использование средств для мытья посуды.
  - Для освещения высоких растений можно организовать боковую подсветку с двух сторон, закрепив светодиодные панели вертикально.
  - Для более равномерного и интенсивного освещения рекомендуем устанавливать светоотражающие поверхности по бокам от растений (зеркала, фольга, белая бумага и т. п.).

#### Технология применения

- Установить нижнюю опорную панель на ровную горизонтальную поверхность (подоконник, стеллаж, полка, пол и т. п.).
- Установить трубчатые стойки прорезями вверх в отверстия втулок нижней опорной панели.
- Установить светодиодную панель сверху на трубчатые опорные стойки и уложить шнуры в прорези опорных стоек.
- Установить емкости с растениями под светильник.
- Установить оптимальную высоту подвеса светодиодной панели с помощью регулировки длины шнура путем нажатия на кнопку фиксатора шнура.

- Собранный светильник полностью готов к эксплуатации.
- Для начала работы светильник подключают к электрической сети с помощью сетевого кабеля, входящего в комплект светильника.
- Светильник предназначен для длительной непрерывной работы, вплоть до круглосуточной.
- Благодаря использованию высокоэффективных светодиодов светильник практически исключает ожоги растений.

### Преимущества

- Круглогодично обеспечивает витаминной зеленью и микрозеленью.
- Яркая, красивая фитолампа с растениями украшает комнату, особенно зимой. Зимой превращает в лето. К ней тянутся и кошки, и собаки, и дети, и взрослые.
- Выполняет функцию зеленой настольной лампы: можно под ней читать, делать уроки, шить, плюс выращивать цветы, газончики или зелень, ягоды...
- Можно поставить светильник в любом месте комнаты.
- Универсальное применение – предназначен для круглогодичного выращивания в квартире, тепличке, кладовке, на балконе: комнатных, летних и экзотических цветов и растений; зелени, микрозелени, овощей и ягод. Для выращивания идеальной рассады;
- Экономное и долговечное устройство; полностью безопасно для здоровья – без ультрафиолета, без ртути.
- Аналог по яркости и спектру летнему солнечному освещению до 20 тыс. люкс (обычно в комнате от 0,1 до 0,2 тыс. люкс).
- Легко и удобно менять яркость: просто тянешь за две веревочки, и мгновенно меняется освещенность растений.
- Можно легко подключить таймер для автоматического включения и выключения фитосветильника.

### Выгодно!

Затраты на электроэнергию около 1 рубля в день.

### Условия транспортирования и хранения

Хранение светильника допускается в упаковке производителя в горизонтальном положении в сухих помещениях при температуре от минус 40 до плюс 50 °С. Срок службы светильника – 5 лет.

### Меры безопасности

- Перед использованием светильника проверьте соответствие параметров электропитания электрической сети требованиям паспортных данных.
- Во избежание опасности поражения электрическим током перед очисткой панелей светильника не забудьте отключить светильник от сети питания.
- Светильник запитывается через понижающий гальванически развязанный от электросети блок питания с низким выходным напряжением. Однако следует избегать при включенном светильнике касания светодиодов и подводных проводников влажными руками и ветошью.
- Во избежание возникновения неполадок в работе светильника обращайтесь к квалифицированному персоналу.

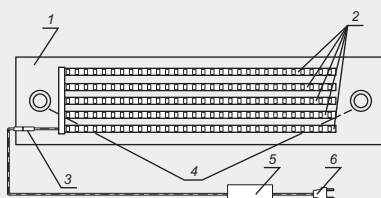
### Результаты применения



Со Светильником 3 урожая ОЖЗ рассада крепкая, насыщенного темно-зеленого цвета. Площадь листьев увеличилась в 1,3 раза.



Светильник 5 урожая ОЖЗ



### 32.2. Светильник 5 урожая ОЖЗ Выращиваем все, что душе угодно

Коробка, разборная конструкция

#### Назначение

Можно вырастить все, что душе угодно, даже самые светолюбивые растения. Предназначен для круглогодичного выращивания в квартире, тепличке, кладовке, на балконе: комнатных и большинства летних и экзотических цветов; зелени, микрозелени, овощей и ягод; для выращивания идеальной рассады.

#### Механизм действия

Аналог по яркости и спектру летнему солнечному освещению до 40 тыс. люкс (обычно в комнате от 0,1 до 0,2 тыс. люкс).

h (см)	3	10	15	20	25	30	35	40	45
Освещенность тыс. люкс	40,0	33,0	25,0	19,0	14,0	10	6	5	4

h (см) – высота подсветки световой панели – расстояние от растений до ламп светильника.  
Общая мощность 30 Вт.

#### Состав

Панель светодиодная, блок питания, стойки опорные – 2 шт., панель опорная, регулировочный шнур с фиксатором – 2 шт., защитные отражательные экраны – 2 шт.

#### Технология применения

Порядок сборки светильника:

- Установить нижнюю опорную панель на ровную горизонтальную поверхность (подоконник, стеллаж, полка, пол и т. п.).
- Установить трубчатые стойки прорезями вверх в отверстия втулок нижней опорной панели. Установить светодиодную панель сверху на трубчатые опорные стойки и уложить шнуры в прорези опорных стоек.
- Установить емкости с растениями под светильник.
- Установить оптимальную высоту подвеса светодиодной панели регулировкой длины шнура путем нажатия на кнопку фиксатора шнура.
- Работа светильника:
  - Собранный светильник полностью готов к эксплуатации. Для начала работы светильник подключают к электрической сети с помощью сетевого кабеля, входящего в комплект светильника.
  - Светильник предназначен для длительной непрерывной работы, вплоть до круглосуточной.
  - Светильник благодаря использованию высокоэффективных светодиодов практически исключает ожоги растений.
  - Пример. Выращиваем зимой настоящий летний корнеплод редиски. Требуется освещенность 30 тысяч люкс. По таблице расстояние между листьями редиса и лампами светильника  $h=8$  см.

#### Преимущества

- Позволяет выращивать даже самые требовательные к свету растения.
- Универсальное применение – для выращивания рассады томата, перца, огурца и других культур; зелени в осенне-зимне-весенний период, досвечивание светолюбивых комнатных растений; экономное и долговечное устройство; полностью безопасно для здоровья – без ультрафиолета, без ртути.
- Освещенность увеличена в 2 раза (до 40 тыс. люкс). Светильник светодиодный дает солнечное освещение до 40000 люкс, а не 200 люкс, как обычно в комнате!
- Удобно менять яркость: просто тянешь за две веревочки, и мгновенно меняется освещенность растений.
- Определена и отработана оптимальная, лучшая освещенность для разных видов растений.



- Можно легко подключить таймер для автоматического включения и выключения фитосветильника.
- Можно поставить светильник в любом месте комнаты.
- Выполняет функцию зеленой настольной лампы: можно под ней читать, делать уроки, шить, плюс выращивать цветы, газончики или зелень, ягоды.
- Яркая, красивая фитолампа с растениями украшает комнату, особенно зимой. Зимой превращает в лето. К ней тянутся и кошки, и собаки, и дети, и взрослые.
- Можно вырастить все, что угодно, вплоть до корнеплодов.

### Выгодно!

Затраты на электроэнергию около 1 рубля в день.

### Меры безопасности

- Перед использованием светильника проверьте соответствие параметров электропитания электрической сети требованиям паспортных данных.
- Во избежание опасности поражения электрическим током перед очисткой панелей светильника не забудьте отключить светильник от сети питания.
- Светильник запитывается через понижающий гальванически развязанный от электросети блок питания с низким выходным напряжением. Однако следует избегать при включенном светильнике касания светодиодов и подводящих проводников влажными руками и ветошью.
- Во избежание возникновения неполадок в работе светильника обращайтесь к квалифицированному персоналу.

### Условия транспортирования и хранения

Хранение светильника допускается в упаковке производителя в горизонтальном положении в сухих помещениях при температуре от -40 до +50 °С. Срок службы светильника – 5 лет.

### Результаты применения

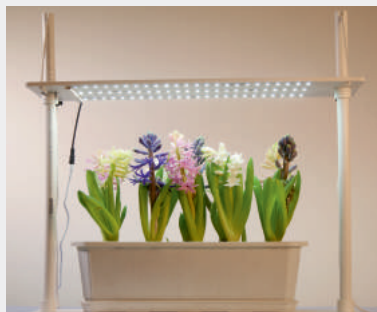
#### Выращивание рассады томатов (сорт Ранний 83)

Естественное освещение  
(на подоконнике) менее 1000 Лк,  
короткий световой день

Светильник 5 урожаев ОЖЗ  
универсальный солнечный светодиодный.  
Освещение 20 тысяч люкс  
в течение 14-16 часов + биопрепараты



Условия одни и те же, а вот, какая разница! Идеальная рассада со Светильником 5 урожаев ОЖЗ!



ФитоСолнышко ОЖЗ



### 32.3. Фитосолнышко ОЖЗ Уютно, тепло, красиво, полезно!

Коробка,  
разборная конструкция

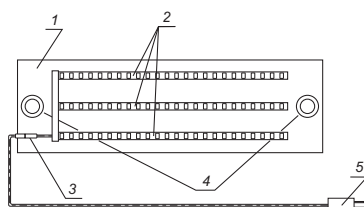
#### Назначение

ФитоСОЛНЫШКО ОЖЗ – сверхкомпактный, сверхэкономичный и сверхлегкий аналог Светильника 3 урожая ОЖЗ плюс прекрасная зеленая настольная лампа с идеальным по яркости освещением для школьников, студентов, рукодельников и для тех, у кого ослабленное зрение. Дает одновременно оптимальное, практически солнечное освещение без мерцания от 0,5 до 1000 люкс на рабочем месте человека и оптимальное освещение 5000–20 000 люкс для растений под светильником.

#### Механизм действия

Аналог по яркости и спектру летнему солнечному освещению до 40 тыс. люкс (обычно в комнате от 0,1 до 0,2 тыс. люкс).

h (см)	3	10	15	20	25	30	35	40
Освещенность тыс. люкс	20,0	15,0	8,0	6,0	4,0	3,5	2,5	2,0



h (см) – высота подсветки световой панели – расстояние от растений до ламп светильника  
Общая мощность 30 Вт.

Обозначения на рисунке:  
1 – верхняя несущая панель;  
2 – лента светодиодная;  
3 – гнездо для блока питания;  
4 – отверстия для стоек;  
5 – низковольтный блок питания с вилкой.

#### Состав

Панель светодиодная, блок питания, стойки опорные – 2 шт., панель опорная, регулировочный шнур с фиксатором – 2 шт., защитные отражательные экраны – 2 шт.

#### Технология применения

Порядок сборки светильника:

- Установить нижнюю опорную панель на ровную горизонтальную поверхность (подоконник, стеллаж, полка, пол и т. п.).
- Установить трубчатые стойки прорезями вверх в отверстия втулок нижней опорной панели.
- Установить светодиодную панель сверху на трубчатые опорные стойки и уложить шнуры в прорези опорных стоек.
- Установить емкости с растениями под светильник.
- Установить оптимальную высоту подвеса светодиодной панели регулировкой длины шнура путем нажатия на кнопку фиксатора шнура.
- Работа светильника:
- Собранный светильник полностью готов к эксплуатации. Для начала работы светильник подключают к электрической сети с помощью сетевого кабеля, входящего в комплект светильника.
- Светильник предназначен для длительной непрерывной работы, вплоть до круглосуточной. Светильник благодаря использованию высокоэффективных светодиодов практически исключает ожоги растений.

Светильник легко настраивается под ваше зрение:

- его легко отодвинуть от сидящего человека;
- поднять и опустить нажатием на фиксаторы на веревочках
- отключить некоторые лампы (на каждой из ламп есть свой выключатель);
- притенить с помощью отражателя, натуральной ткани, наброшенной на панель светильника, или бумаги, картона.
- Используя светильник, можно тренировать зрение, меняя освещение.

### Преимущества

Что дает такой светильник семье?

- Благодаря ему у вас в доме постоянно будет зеленая, благоухающая, цветущая полянка на столе (например, земляника, мавританский газончик или салаты), зелень всегда успокаивает и радует человека.
- Под такой лампой хорошо учиться, делать уроки, читать сказки, заниматься творчеством, проводить с детьми биологические, сельскохозяйственные, дизайнерские опыты, и зиму легко превратить в лето!
- Светильник светодиодный дает солнечное освещение до 20000 люкс без мерцания, а не 200 люкс, как обычно в комнате!
- Универсальное применение – для выращивания рассады томата, перца, огурца и др.; зелени в осенне-зимне-весенний период, досвечивание светолюбивых комнатных растений; экономное и долговечное устройство; полностью безопасно для здоровья – без ультрафиолета, без ртути.

### Выгодно!

Затраты на электроэнергию около 1 рубля в день.

### Условия хранения

Хранение светильника допускается в упаковке производителя в горизонтальном положении в сухих помещениях при температуре от -40 до +50 °С. Срок службы светильника – 5 лет.

### Меры безопасности

- Перед использованием светильника проверьте соответствие параметров электропитания электрической сети требованиям паспортных данных.
- Во избежание опасности поражения электрическим током перед очисткой панелей светильника не забудьте отключить светильник от сети питания.
- Светильник запитывается через понижающий гальванически развязанный от электросети блок питания с низким выходным напряжением. Однако следует избегать при включенном светильнике касания светодиодов и подводящих проводников влажными руками и ветошью.
- Во избежание возникновения неполадок в работе светильника обращайтесь к квалифицированному персоналу.

### Результаты применения

Выращивание рассады, овощей и витаминной зелени под ФитоСолнышком.

Овощи дома  
Перец (сорт “Винни Пух”)



Вкуснейшая витаминная зелень  
Петрушка (сорт “Мооскраузе”)



## Пробиотики - для жизни и здоровья



Метабиотик  
ХОМОСПОРИН ФОРТЕ  
100 мл, 400 мл



### 33.1. Метабиотик ХОМОСПОРИН ФОРТЕ 100 мл, 400 мл

Жидкость, флакон

#### Назначение

- для профилактики и коррекции дисбиоза кишечника, вызванного антибиотико-, химио-, гормональной и лучевой терапией, стрессом и перенесенными инфекциями;
- для укрепления иммунитета, профилактики повышения устойчивости организма к вирусным инфекциям;
- для повышения стрессоустойчивости и выносливости организма, в том числе у профессиональных спортсменов;
- в качестве добавки к диетическому питанию;
- в период беременности для нормализации работы органов пищеварительной системы и поддержания в норме микрофлоры влагалища;
- при раннем переводе детей с грудного на искусственное вскармливание.
- А также в комплексной терапии следующих заболеваний:
- ассоциированных с инфекцией *Helicobacter pylori* (хронический гастрит, ГЭРБ, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки);
- острые и хронические заболевания желудочно-кишечного тракта с явлениями дисбиоза и их профилактика (запор, хроническая и антибиотик-ассоциированная диарея, синдром раздраженного кишечника, синдром избыточного бактериального роста в тонком кишечнике, повышенное газообразование);
- легкая и среднетяжелая формы острой кишечной инфекции (ОКИ) бактериальной этиологии;
- заболевания желчевыводящих путей и печени;
- аллергические заболевания (пищевая аллергия, экзема, крапивница, аллергодерматоз и т. п.);
- отравления (пищевые токсикоинфекции, соли тяжелых металлов, радионуклиды);
- сахарный диабет;
- абстинентный синдром (в том числе похмельный синдром);
- синдром «диарея путешественника»;
- вирусные инфекции;
- дерматологические заболевания (нейродермит, псориаз и т. п.);
- гнойно-септические осложнения в послеоперационный период;
- бактериальные и грибковые дисбиозы половых органов женщин (вульвовагинит, кольпит, кандидоз и т. д.);
- заболевания ротовой полости и носоглотки (пародонтоз, стоматиты, гингивиты, ангина и др.).

#### Механизм действия

начинают работать с момента приема;

обладают высокой эффективностью, т. к. доходят до толстого кишечника в неизменном виде и не разрушаются под действием желудочного сока;

содержат антибактериальные вещества широкого спектра действия, осуществляющие бактерицидное и бактериостатическое действие на патогенные и условно-патогенные бактерии: *Klebsiella* spp., *Proteus* spp., *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Helicobacter pylori* и дрожжеподобные грибы рода *Candida* spp., не подавляя рост полезных бактерий;

содержат гидролитические ферменты, способствующие перевариванию и усвоению пищи;

усиливают перистальтику кишечника, что способствует своевременному акту дефекации;

обладают мягким естественным иммуностимулирующим действием;

нормализуют обмен веществ;

разрушают и выводят токсины, бактериальные и пищевые аллергены.

### Состав

Биологически активные метаболиты пробиотических бактерий *Bacillus subtilis* 3Н.

Пребиотический растительный экстракт сибирской лиственницы – арабиногалактан.

Вспомогательные компоненты: ферменты, аминокислоты (в т. ч. незаменимые), микро- и макроэлементы, витамины.

Компоненты являются полностью натуральными.

Не содержит ГМО, консервантов, красителей, усилителей вкуса, лактозы, белка коровьего молока.

### Технология применения

Принимать перорально 2 раза в день независимо от приема пищи. Перемешать содержимое покачиванием флакона, вскрыть флакон и отмерить необходимое количество.

Во избежание контаминации не пить из горлышка флакона.

При необходимости разбавить кипяченой водой или другой пищевой жидкостью комнатной температуры, употребить сразу.

Детям с 3 до 12 лет – от 5 до 15 мл два раза в день (1-3 ч. ложки);

Взрослым и детям старше 12 лет – от 15 до 45 мл два раза в день (1-3 ст. ложки).

Минимальный курс приема – 14-21 день. При необходимости курс приема продлить до 3 месяцев, повторить в течение года.

### Преимущества

- активная формула – начинают работать с момента приема;
- содержат в составе метаболиты уникального штамма транзиторной бактерии *Bacillus subtilis* 3Н.
- штаммы лакто- и бифидобактерий отобраны по: высокой степени адгезии, устойчивости к кислой среде желудка, высокой антагонистической активности к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам;
- полезные метаболиты сохранены в физиологически активном состоянии и устойчивы к кислой среде желудка;
- безопасный натуральный состав – не содержат ГМО, консервантов, красителей, усилителей вкуса, лактозы, белка коровьего молока;
- содержат экстракт сибирской лиственницы – пребиотик арабиногалактан;
- можно детям;
- не вступают в конфликт с нормальной микробиотой человека;
- можно принимать совместно с антибиотиками;
- научно доказанная эффективность.

### Условия хранения

Хранить в сухом, недоступном для детей месте, при температуре от +2 °С до +25 °С. Вскрытый флакон хранить с плотно закрытой крышкой в холодильнике не более 14 суток. При хранении возможно образование осадка. Не применять по истечении срока годности.

### Срок годности

12 месяцев в невскрытой упаковке.



Симбиотик  
ХОМОСПОРИН ЛАКТО  
100 мл, 400 мл



### 33.2. Симбиотик ХОМОСПОРИН ЛАКТО 100 мл, 400 мл

Жидкость, флакон

#### Назначение

- для укрепления иммунитета, профилактики повышения устойчивости организма к вирусным инфекциям и стрессам;
- для повышения стрессоустойчивости и выносливости организма, как ослабленным людям, детям, взрослым, пожилым людям так и профессиональным спортсменам;
- для профилактики и коррекции дисбиоза кишечника, вызванного антибиотико-, химио-, гормональной и лучевой терапией, стрессом и перенесенными инфекциями;
- в качестве добавки к диетическому питанию;
- в период беременности для нормализации работы органов пищеварительной системы и поддержания в норме микрофлоры влагалища;
- при раннем переводе детей с грудного на искусственное вскармливание.
- А также в комплексной терапии следующих заболеваний:
- ассоциированных с инфекцией *Helicobacter pylori* (хронический гастрит, ГЭРБ, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки);
- острые и хронические заболевания желудочно-кишечного тракта с явлениями дисбиоза и их профилактики (запор, хроническая и антибиотик-ассоциированная диарея, синдром раздраженного кишечника, синдром избыточного бактериального роста в тонком кишечнике, повышенное газообразование);
- легкая и среднетяжелая формы острой кишечной инфекции (ОКИ) бактериальной этиологии;
- заболевания желчевыводящих путей и печени;
- аллергические заболевания (пищевая аллергия, экзема, крапивница, аллергодерматоз и т. п.);
- отравления (пищевые токсикоинфекции, соли тяжелых металлов, радионуклиды);
- сахарный диабет;
- абстинентный синдром (в том числе похмельный синдром);
- синдром «диарея путешественника»;
- вирусные инфекции;
- дерматологические заболевания (нейродермит, псориаз и т. п.);
- гнойно-септические осложнения в послеоперационный период;
- бактериальные и грибковые дисбиозы половых органов женщин (вульвовагинит, кольпит, кандидоз и т. д.);
- заболевания ротовой полости и носоглотки (пародонтоз, стоматиты, гингивиты, ангина и др.).

#### Механизм действия

начинают работать с момента приема;  
обладают высокой эффективностью, т. к. доходят до толстого кишечника в неизменном виде и не разрушаются под действием желудочного сока;  
содержат антибактериальные вещества широкого спектра действия, осуществляющие бактерицидное и бактериостатическое действие на патогенные и условно-патогенные бактерии: *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Helicobacter pylori* и дрожжеподобные грибы рода *Candida spp.*, не подавляя рост полезных бактерий;  
содержат гидролитические ферменты, способствующие перевариванию и усвоению пищи;  
усиливают перистальтику кишечника, что способствует своевременному акту дефекации;  
обладают мягким естественным иммуностимулирующим действием;  
нормализуют обмен веществ;

- разрушают и выводят токсины, бактериальные и пищевые аллергены.
- обладает выраженным гепатопротекторным, мембранотропным и иммуномодулирующим действием;
- обеспечивает благоприятные условия для роста нормобиоты кишечника;
- способствует улучшению перистальтики кишечника и быстрому выводу токсинов, пищевых аллергенов.

#### Состав

Лактобактерии *Lactobacillus plantarum* 12 – не менее  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл.  
Биологически активные метаболиты пробиотических бактерий *Bacillus subtilis* 3Н.

Пребиотический растительный экстракт сибирской лиственницы – арабиногалактан.  
Вспомогательные компоненты: витамины, органические кислоты, аминокислоты (в т. ч. незаменимые), микро- и макроэлементы, антимикробные вещества натурального происхождения.

Компоненты являются полностью натуральными.  
Не содержит ГМО, консервантов, красителей, усилителей вкуса, лактозы, белка коровьего молока.

#### Технология применения

Принимать перорально за 30 минут до еды или через 30 минут после еды\* 1-2 раза в день.  
Перемешать содержимое покачиванием флакона, вскрыть флакон и отмерить необходимое количество.

Во избежание контаминации не пить из горлышка флакона.

При необходимости разбавить кипяченой водой или другой пищевой жидкостью комнатной температуры, употребить сразу.

Детям с 12 месяцев до 3 лет – от 5 до 10 мл один раз в день (1-2 ч. ложки);

Детям с 3 до 12 лет – от 5 до 15 мл два раза в день (1-3 ч. ложки);

Взрослым и детям старше 12 лет – от 15 до 30 мл два раза в день (1-2 ст. ложки).

Минимальный курс приема – 14-21 день. При необходимости курс приема продлить до 3 месяцев, повторить в течение года.

\*при повышенной кислотности желудка принимать через 30 минут после еды.

#### Преимущества

- активная формула – начинают работать с момента приема;
- содержат в составе метаболиты уникального штамма транзиторной бактерии *Bacillus subtilis* 3Н.
- штаммы лакто- и бифидобактерий отобраны по: высокой степени адгезии, устойчивости к кислой среде желудка, высокой антагонистической активности к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам.
- полезные метаболиты сохранены в физиологически активном состоянии и устойчивы к кислой среде желудка;
- безопасный натуральный состав – не содержат ГМО, консервантов, красителей, усилителей вкуса, лактозы, белка коровьего молока;
- содержат экстракт сибирской лиственницы – пребиотик арабиногалактан;
- можно детям;
- не вступают в конфликт с нормальной микробиотой человека;
- можно принимать совместно с антибиотиками;
- научно доказанная эффективность.

#### Условия хранения

Хранить в сухом, недоступном для детей месте, при температуре от +2 °С до +25 °С.  
Вскрытый флакон хранить с плотно закрытой крышкой в холодильнике не более 14 суток.  
При хранении возможно образование осадка. Не применять по истечении срока годности.

#### Срок годности

12 месяцев в невскрытой упаковке.



Синбиотик  
ХОМОСПОРИН БИФИДО  
100 мл, 400 мл



### 33.3. Синбиотик ХОМОСПОРИН БИФИДО 100 мл, 400 мл

Жидкость, флакон

#### Назначение

- для повышения стрессоустойчивости и выносливости организма, в том числе у профессиональных спортсменов;
- для укрепления иммунитета, профилактики повышения устойчивости организма к вирусным инфекциям;
- для профилактики и коррекции дисбиоза кишечника, вызванного антибиотико-, химио-, гормональной и лучевой терапией, стрессом и перенесенными инфекциями;
- в качестве добавки к диетическому питанию;
- в период беременности для нормализации работы органов пищеварительной системы и поддержания в норме микрофлоры влагалища;
- при раннем переводе детей с грудного на искусственное вскармливание.
- А также в комплексной терапии следующих заболеваний:
  - ассоциированных с инфекцией *Helicobacter pylori* (хронический гастрит, ГЭРБ, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки);
  - острые и хронические заболевания желудочно-кишечного тракта с явлениями дисбиоза и их профилактика (запор, хроническая и антибиотик-ассоциированная диарея, синдром раздраженного кишечника, синдром избыточного бактериального роста в тонком кишечнике, повышенное газообразование);
  - легкая и среднетяжелая формы острой кишечной инфекции (ОКИ) бактериальной этиологии;
  - заболевания желчевыводящих путей и печени;
  - аллергические заболевания (пищевая аллергия, экзема, крапивница, аллергодерматоз и т.п.);
  - отравления (пищевые токсикоинфекции, соли тяжелых металлов, радионуклиды);
  - сахарный диабет;
  - абстинентный синдром (в том числе похмельный синдром);
  - синдром «диарея путешественника»
  - вирусные инфекции;
  - дерматологические заболевания (нейродермит, псориаз и т.п.);
  - гнойно-септические осложнения в послеоперационный период;
  - бактериальные и грибковые дисбиозы половых органов женщин (вульвовагинит, кольпит, кандидоз и т. д.);
  - заболевания ротовой полости и носоглотки (пародонтоз, стоматиты, гингивиты, ангина и др.).

#### Механизм действия

начинают работать с момента приема;  
обладают высокой эффективностью, т.к. доходят до толстого кишечника в неизменном виде и не разрушаются под действием желудочного сока;  
содержат антибактериальные вещества широкого спектра действия, осуществляющие бактерицидное и бактериостатическое действие на патогенные и условно-патогенные бактерии: *Klebsiella* spp., *Proteus* spp., *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Helicobacter pylori* и дрожжеподобные грибы рода *Candida* spp., не подавляя рост полезных бактерий;  
содержат гидролитические ферменты, способствующие перевариванию и усвоению пищи;  
усиливают перистальтику кишечника, что способствует своевременному акту дефекации;  
обладают мягким естественным иммуностимулирующим действием;  
нормализуют обмен веществ;  
разрушают и выводят токсины, бактериальные и пищевые аллергены.



### Пребиотик арабиногалактан

обладает выраженным гепатопротекторным, мембранотропным и иммуномодулирующим действием; обеспечивает благоприятные условия для роста нормобиоты кишечника; способствует улучшению перистальтики кишечника и быстрому выводу токсинов, пищевых аллергенов.

### Состав

Лактобактерии *Bifidobacterium animalis* 8-3 – не менее  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл.

Биологически активные метаболиты пробиотических бактерий *Bacillus subtilis* 3Н.

Пребиотический растительный экстракт сибирской лиственницы – арабиногалактан.

Вспомогательные компоненты: витамины, органические кислоты, аминокислоты (в т. ч. незаменимые), микро- и макроэлементы, антимикробные вещества натурального происхождения.

Компоненты являются полностью натуральными. Не содержит ГМО, консервантов, красителей, усилителей вкуса, лактозы, белка коровьего молока.

### Технология применения

Принимать перорально за 30 минут до еды или через 30 минут после еды\* 1-2 раза в день.

Перемешать содержимое покачиванием флакона, вскрыть флакон и отмерить необходимое количество.

Во избежание контаминации не пить из горлышка флакона.

При необходимости разбавить кипяченой водой или другой пищевой жидкостью комнатной температуры, употребить сразу.

Детям с 12 месяцев до 3 лет – от 5 до 10 мл один раз в день (1-2 ч. ложки);

Детям с 3 до 12 лет – от 5 до 15 мл два раза в день (1-3 ч. ложки);

Взрослым и детям старше 12 лет – от 15 до 30 мл два раза в день (1-2 ст. ложки).

Минимальный курс приема – 14-21 день. При необходимости курс приема продлить до 3-х месяцев, повторить в течение года.

\*при повышенной кислотности желудка принимать через 30 минут после еды.

### Преимущества

- активная формула – начинают работать с момента приема;
- содержат в составе метаболиты уникального штамма транзиторной бактерии *Bacillus subtilis* 3Н.
- штаммы лакто- и бифидобактерий отобраны по: высокой степени адгезии; устойчивости к кислой среде желудка; высокой антагонистической активности к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам;
- полезные метаболиты сохранены в физиологически активном состоянии и устойчивы к кислой среде желудка;
- безопасный натуральный состав – не содержат ГМО, консервантов, красителей, усилителей вкуса, лактозы, белка коровьего молока;
- содержат экстракт сибирской лиственницы – пребиотик арабиногалактан;
- можно детям;
- не вступают в конфликт с нормальной микробиотой человека;
- можно принимать совместно с антибиотиками;
- научно доказанная эффективность.

### Условия хранения

Хранить в сухом, недоступном для детей месте, при температуре от +2 °С до +25 °С.

Вскрытый флакон хранить с плотно закрытой крышкой в холодильнике не более 14 суток.

При хранении возможно образование осадка. Не применять по истечении срока годности.

### Срок годности

12 месяцев в невскрытой упаковке.

## НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО





# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ



## БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ОГОРОДА-САДА-ДОМА





Производитель: НВП «БашИнком»  
 Россия, Башкортостан, 450015, г. Уфа, ул. К. Маркса, 37  
 8 (347) 292-09-60, 292-09-96  
 г. Москва, 8 (495) 434-05-54, 8-925-585-65-50, 8-916-69-12-069  
[bashinkom@mail.ru](mailto:bashinkom@mail.ru)  
[www.bashinkom.ru](http://www.bashinkom.ru)