

Костылев Д.А.

**ЧУДЕСНЫЙ ГАЗОН
в непростом климате России и
сопредельных территорий**

Издание 1.

Уфа – 2016

УДК 635, 015
ББК 42, 37
К 72
Костылев Д.А.

К. Чудесный газон. – Республика Башкортостан, г Уфа, 2016 г. – 116 с.: - ил.

Перед Вами книга, которая поможет вырастить идеальный газон. Здесь Вы найдете советы по выбору газонных травосмесей, рекомендуемых для создания устойчивого газона в условиях России и сопредельных территорий. В доступной форме и во всех подробностях автор поэтапно описывает технологию закладки газона и необходимые мероприятия по уходу за ним. Книга подойдёт даже новичкам, которые никогда раньше не пробовали вырастить у себя на участке зеленый «ковёр».

Особенностью книги является то, что наряду с традиционной технологией, подробно рассматривается экологически чистое выращивание газона по системе органического живого земледелия.

10+ (Для детей старше 10 лет). В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2010 г. №436-ФЗ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Что такое газон?	6
Типы газона	9
Выбираем состав газона	12
Размещение газона на участке	25
Основная обработка почвы	29
Предварительное выравнивание почвы	34
Внесение удобрений	37
Предпосевная подготовка	46
Посев	47
Полив газона после посева	51
Стрижка газона	69
Опрыскивание газона от сорняков	74
Подготовка газона к зиме	77
Уход за газоном в последующие годы	82
Защита газона от болезней и вредителей	88
Аэрация газона	93
Укладка готового газона	94
Заключение	98
Биопрепараты Экологического Органи- ческого Живого Земледелия	99

ВВЕДЕНИЕ

Если Вас заинтересовали эта книга, уважаемый читатель, то, скорее всего, задумались о создании газона на своем участке. Возможно, Вы уже пробовали его выращивать и столкнулись с определенными трудностями, постепенно перерастающими в проблемы: недружные всходы семян, газон идет "кочками", появляются проплешины, пожелтение травы и т.д. Если Вам это знакомо – эта книга для Вас! В ней доступно изложены рекомендации, благодаря которым Вы сможете избежать типичных ошибок и гарантированно вырастить прекрасный газон. Мы научим Вас не только выращивать, но и правильно ухаживать за газоном, благодаря чему он будет бесконечно долго радовать Вас, Ваших детей, а затем и внуков своим густым ярким ковром, по которому так приятно пройтись босиком, поиграть в мяч или просто насладиться его красотой. Ведь однажды созданный газон при хорошем уходе не имеет срока давности.

Даже если Вы новичок в декоративном садоводстве, книга не вызовет затруднений, поскольку мы постарались написать о создании газона как можно проще, без использования непонятных терминов (или с их пояснением). Весь процесс четко разбит на этапы с подробным описанием каждого из них – практически получилась пошаговая инструкция по созданию газона.

Мы понимаем, что некоторые хотели бы полу-

читать простые рекомендации – как и что делать, но многим еще и важно понять – зачем это нужно делать? Поэтому, для удобства пользования книгой как руководством к действию и справочником, материал изложен следующим способом: в начале каждого раздела идут заключенные в рамку краткие рекомендации, отвечающие на вопрос "что и как?". Затем дано подробное пояснение, почему именно так, зачем это вообще нужно, что будет, если этого не делать, и есть ли этому альтернатива?

В рекомендациях обобщен опыт автора, который многие годы выращивал газоны на участках частных клиентов, в санаториях и предприятиях Республики Башкортостан. В связи с континентальным и разнообразным климатом Башкирии имеющийся опыт будет полезен для всей России и сопредельных территорий. Озеленительную работу автор совмещал с преподаванием в университете, поэтому использовал при выращивании газона современные подходы в растениеводстве, что позволило решить многие возникающие проблемы. Этим опытом автор с удовольствием поделится с Вами, уважаемый читатель! Вместе мы пройдем по увлекательному пути создания самого красивого элемента сада - газона.



Газон - украшение жизненного пространства

Особенностью книги является то, что наряду с традиционной технологией будет рассмотрено экологически чистое выращивание газона на основе Органического Живого Земледелия (ОЖЗ) с использованием технологий и препаратов Научно-внедренческого предприятия "БашИнком".

ЧТО ТАКОЕ ГАЗОН?

Газон – это смесь специально выведенных сортов самых обычных трав (как правило, злаковых), которые мы с помощью стрижки постоянно поддерживаем в вегетативном состоянии (не даем образовывать семена).

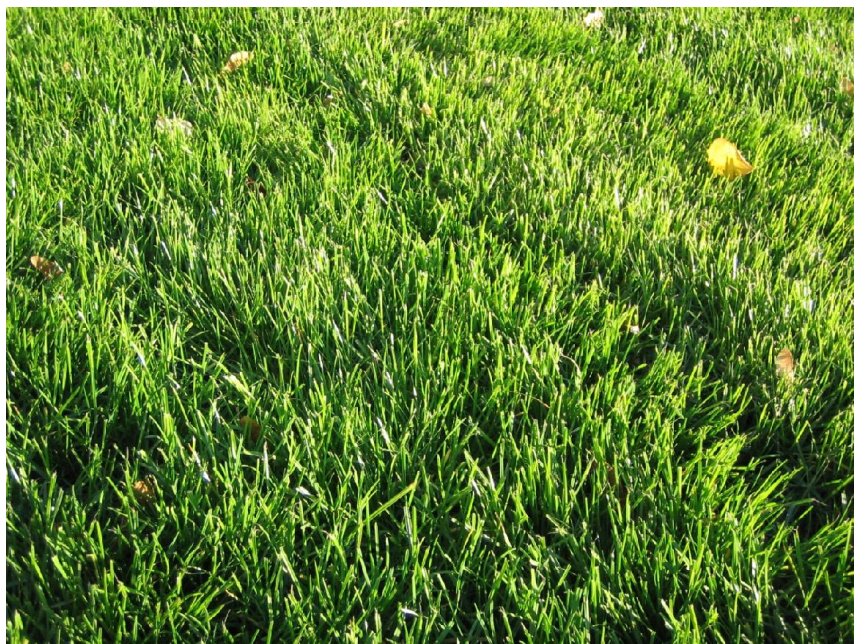
Да, уважаемый читатель! К сожалению, газон невозможно сделать "один раз и навсегда", а потом "забыть" о нем. Этим газон отличается от всего, что Вы, возможно, раньше выращивали – от деревьев и кустарников, от ягод и овощей. Если обычные растения можно посадить, а дальше мы можем только помогать природному процессу (или даже не помогать) – и в конце получить урожай (или получить эстетическое наслаждение от декоративных растений), то с газоном все иначе.

Предоставленные самим себе, газонные травы образуют семена – это для них вполне естественное завершение ежегодного природного жизненного цикла. Семена с держащими их трубками (соломинками) созревают, подсыхают и желтеют – вместе с газоном, который при этом теряет свою декоративность.

Но, к счастью, человек давно научился изменять течение этого процесса – делать так, чтобы вместо семян образовывался густой дерн. Оказалось, что для этого нужно всего лишь скосить верхнюю часть травы. Основа травы при этом не повреждается – мы просто копируем природную стрижку – поедание трав животными. После этого растения "понимают", что не смогут образовать семена с таким уменьшенным запасом листьев. И начинают эти листья отращивать. Одновременно усиливается кущение: растения образуют многочисленные дополнительные листья, которые заполняют все ближайшее пространство, – газон становится гуще, пропадают пустоты.

Через некоторое время растения решат, что уже

достаточно нарастили листовую массу и пора образовывать семена. Но незадолго до этого мы снова скашиваем траву. Травы не обижаются – с неустанной энергией они снова отрастают, образуя новые листья. Затем мы их снова скашиваем, и так далее. Газон становится все гуще, постепенно превращаясь в сплошной однородный красивый ковер.



Газонные травы отрастают после скашивания

Конечно, уход за газоном не будет состоять из одной только стрижки. Его нужно будет поливать, подкармливать, проводить другие операции. Поэтому создание газона мы можем порекомендовать только в случае, если Вы (или Ваши помощники) го-

товы в летний сезон уделять ему определенное внимание хотя бы раз в неделю. Но не пугайтесь заранее – многие операции по уходу сейчас можно достаточно легко автоматизировать или упростить, о чем мы подробнее напишем далее. Зато наградой послужит густой зеленый ковер, предмет Вашей гордости и белой зависти соседей.

ТИПЫ ГАЗОНА

Для создания газона в частном саду подходит садово-парковый (обыкновенный) газон, сочетающий высокую декоративность с возможностью ходить по нему, играть с детьми и т.д.

Сейчас в продаже предлагается большое количество различных семян газонных травосмесей, значительно отличающихся как составом, так и стоимостью. Самые дешевые предназначены для предприятий коммунального хозяйства, которым нужно быстро и недорого создать травяной покров, например, вдоль дорог на улицах города. Понятно, что такие газоны вряд ли подойдут, например, владельцу коттеджа, для которого имеют значение как красота, так и высокие эксплуатационные свойства газона. Поэтому вначале разберемся, какие бывают типы газона, чтобы не ошибиться с выбором.

Самым красивым считается **партерный газон**. Его создают вокруг парадных цветников только для декоративных целей – чтобы им любоваться, а не

ходить по нему. Он должен быть идеально выровненным, однородным по цвету и текстуре листьев, всегда низко и ровно подстриженным. За таким газоном нужен постоянный профессиональный уход, поэтому партерные газоны создаются достаточно редко.

Более универсален, традиционен и практичен так называемый **садово-парковый (обыкновенный) газон**. На упаковках газонных семян его еще называют "универсальным". По нему можно прогуливаться, играть с детьми. Вместе с тем, при регулярном уходе он будет почти так же красив, как партерный. Именно такой тип газона чаще всего используется в озеленении, и мы в книге уделим ему основное внимание.

Спортивный газон используется для создания спортивных площадок. Собственно, для семейных спортивных игр в саду подойдет обычный садово-парковый газон. Но если речь идет о специальных участках для игр, полей стадионов, испытывающих очень высокую нагрузку, то используются травы, имеющие повышенную устойчивость к вытаптыванию и быструю восстановительную способность (например, мятлик луговой).

Луговой газон - это "полянка", которая стрижется всего два-три раза за сезон. Вблизи такой "газон" не очень декоративен и используется для залужения больших территорий, которые наблюдаются, преимущественно, издали. Собственно, его и газоном назвать было бы неправильно, скорее, это "искусственный сенокос".

Более красивой разновидностью лугового газона можно считать **мавританский газон**, в котором вместе со злаковыми травами высеваются полевые цветы. Но он имеет только декоративное значение, по нему не побегаешь, к тому же его создание достаточно затратно.

О **специальных газонах** мы уже упоминали - это участки озеленения вдоль дорог, территории промышленных предприятий, где решающими факторами являются цена вопроса, простота и быстрота выращивания. Обычно травосмеси для таких целей очень дешевы, но газон из них вырастает не самый лучший. Дело в том, что они, как правило, содержат в составе большое количество райграса, имеющего более широкие листья, что не так красиво смотрится вблизи. К тому же райграс недолговечен, о чем подробнее мы поговорим в следующем разделе.

К специальным можно также отнести **газоны для гольфа** (грины), которые, в противоположность газонам для коммунального хозяйства, являются очень дорогими в создании и уходе. Основное требование для них – очень коротко (до 0,5 см) стриженный плотный травостой, по которому будет легко катиться маленький мячик. Не всякие травы способны выдержать такую низкую стрижку, используются специальные разновидности, например, овсяница красная жесткая. Такие газоны требуют еще больше ухода, чем партерные, поэтому создаются только на специальных полях для гольфа.

Подводя итоги сказанному, сделаем вывод, что для частного сада хорошо подойдет садово-

парковый тип газона. Но в пределах этого типа существует довольно много вариантов травосмесей. К тому же, на упаковке газонных семян не всегда можно прочитать тип газона. Зато на упаковке всегда указывается состав трав, входящих в данную травосмесь. Зная его, можно определить как тип газона, так и подходящий вам вариант травосмеси. Поэтому более подробно остановимся на характеристиках трав, входящих в травосмеси.

ВЫБИРАЕМ СОСТАВ ГАЗОНА

Рекомендуемый состав травосмеси для обычного садово-паркового газона: овсяница красная – 40-50 %, мятлик – 30-40 %; как вариант (дополнительно): полевица тонкая – 20-30 %; в качестве покровных добавок – райграс пастбищный или овсяница луговая – 5-20 %.

Для луговых газонов – тимофеевка луговая, ежа сборная, овсяница тростниковая и овсяница луговая. Для газона в затененных местах – мятлик лесной, на затапливаемых территориях – мятлик болотный, на засоленных почвах – овсяница красная волосовидная.

Не зря в предыдущих разделах мы отмечали, что газон – это смесь трав. Есть, конечно, и полностью однородные газоны, они достаточно красивы. Но, как правило, в продаже можно встретить смеси семян из нескольких видов газонных трав. В этом есть

особый смысл – каждая трава в газоне выполняет свою функцию. Зная особенность каждого вида травы, Вы сможете без труда подобрать наиболее подходящую для себя смесь.

Для газона используются, в основном, многолетние пастбищные злаковые травы, которые куస్తятся и имеют основную массу листьев в нижнем ярусе растения. Ниже мы приводим характеристику основных трав, встречающихся в газонных смесях. Начнем с самых популярных.

Овсяница красная (*Festuca rubra*).

Наиболее часто встречается в газонных травосмесях. Овсяница имеет тонкие и узкие листья и большую их густоту, что делает ее полезной для декоративных качеств газона – чем тоньше листья, тем красивей смотрится газон.

Основная особенность овсяницы – наибольшая устойчивость к неблагоприятным условиям. Она лучше большинства других газонных трав выносит частичное затенение. Отличается прекрасной зимостойкостью. Выносит почвы, бедные питательными веществами, а также кратковременное затопление газона весной из-за тающего снега.

Но главное достоинство овсяницы – она лучше других газонных трав выносит нехватку воды. В соответствующем разделе мы будем подробно разбирать, почему главной потребностью для газонных трав является снабжение водой, из-за чего периодический полив становится обязательной операцией по уходу. Но иногда с поливом могут случаться непредвиденные сбои, в этом случае наличие овсяницы

в травосмеси значительно повышает шансы газона выжить.

Хорошо, если в составе семян травосмеси уточняется не только вид, но и подвид овсяницы красной. В газонах используют три ее подвида:

Овсяница красная подвид красный (*Festuca rubra rubra*). Является самой неприхотливой из всех овсяниц, что особенно проявляется при засухе. Другое достоинство – у нее формируются длинные корневищные побеги, за счет которых она размножается вегетативно (без семян), быстро покрывая проплешины на газоне.

Овсяница красная волосовидная (*Festuca rubra trichophylla*). Основное ее достоинство – высокая переносимость засоленности, что делает ее пригодной для посева на обочинах дорог и улиц городов, где в зимний период дороги и дорожки посыпаются солью. Для Уфы это не так актуально, так как дороги у нас посыпают песком. Еще нужно отметить, что овсяница красная волосовидная имеет более короткие подземные побеги, поэтому ремонт газонов (восстановление проплешин) идет медленнее, чем у красного подвида овсяницы красной.

Овсяница красная жесткая (*Festuca rubra commutata*). Характеризуется наиболее плотным отрастанием наземных побегов в сравнении с другими овсяницами. Такая плотность листьев делает эту разновидность овсяницы хорошим компонентом для очень низко скашиваемых газонов, например, полей для гольфа (гринов). Вместе с тем, эта овсяница не имеет подземных корневищных побегов, поэтому

для заполнения проплешин газона в смеси к ней нужно добавлять другую разновидность овсяницы или мятлик луговой.

Так как овсяницы являются неприхотливыми, устойчивыми и достаточно декоративными газонными растениями, то их процентное содержание в травосмесях для садово-парковых газонов, обычно, довольно большое – около 40-60 %. Из недостатков овсяницы следует отметить маленький размер семян, что приводит к недружному их прорастанию, а также медленный рост в год посева.

Мятлик луговой (*Poa pratensis*).

Считается одним из самых красивых газонных растений, так как имеет очень тонкие и густые листья. Образует ровную упругую дернину интенсивно-зеленого цвета. Очень зимостоек.

Основное достоинство мятлика лугового (помимо декоративного значения) – хорошая устойчивость к вытаптыванию и уплотнению почвы. Поэтому его применяют как в садово-парковых, так и в спортивных газонах.

Корневища мятлика лугового образуют много отпрысков – подземных побегов, из которых вырастают новые растения, занимающие пустующие места. Благодаря этим отпрыскам, газон на второй год после посева смыкается в сплошной ковер, а также может быстро восстанавливаться, заполняя проплешины, образующиеся, например, от повреждений бутсами футболистов.

Такое вегетативное размножение мятлика и овсяницы корневищными побегами объясняет практи-

ческое "бессмертие" газона. Возможно, Вам знаком старый анекдот про английский газон:

- Как вырастить настоящий английский газон?

- Очень просто: посеете, дождитесь всходов и косите его 300 лет.

И действительно, при правильном уходе (стрижке, поливе, подкормке, аэрации) ничто не ограничивает срок службы газона. Конечно, каждое отдельное растение имеет не очень большой срок жизни – у мятлика, например, он не превышает 10-15 лет. А размножаться семенами мы газону специально не даем, поддерживая его в вегетативном состоянии. Но за счет размножения корневищными отпрысками газон постоянно обновляется – на смену стареющим растениям приходят молодые.

Вместе с такими достоинствами у мятлика лугового есть и недостатки. Он не переносит кислые и засоленные почвы, обладает средней (меньшей, чем овсяница красная) устойчивостью к частичному затенению. К сожалению, так же, как и у овсяницы, семена мятлика имеют очень маленький размер, что затрудняет их проращивание. В год посева мятлик растет очень медленно, в основном наращивая корневую систему, полного развития достигает только на второй-третий год.

Еще нужно учитывать, что из-за особенностей отрастания листовой массы мятлик луговой не создает хорошего дернового покрова при скашивании на высоте ниже 3 см. Поэтому он мало подходит для низкостриженных газонов. Однако обычные садово-парковые газоны подстригают на высоте от 3 до

5 см, для них мятлик луговой является хорошим компонентом.

Обычно содержание мятлика в семенах травосмесей садово-парковых газонов составляет около 10-30 %. Сложив эти проценты с процентами овсяницы, Вы без труда заметите, что в составе травосмесей оставляют место и для других растений, как правило – для райграса.

Райграс пастбищный (*Lolium perenne*).

Сразу скажем, что райграс – далеко не лучший компонент газонной травосмеси. Его листья заметно шире листьев мятлика и овсяницы, что становится заметным на второй год после посева. Если в мягких климатических условиях райграс живет до 5 лет, то в нашем климате он быстро выпадает из состава травосмеси: на второй год его численность существенно снижается, а на третий год он полностью сменяется другими газонными травами.

Зачем же его включают в травосмеси? Дело в том, семена райграса значительно крупнее, чем у овсяницы и мятлика, и значительно дешевле. Райграс быстрее всходит после посева – буквально за одну-две недели. После этого быстро растет, создавая через полтора месяца красивый травяной ковер. Поэтому озеленительные фирмы, выращивающие газоны, любят использовать травосмеси с райграсом – это позволяет без особых проблем быстро сдать газон заказчику.

Чем больше процент райграса в газонной смеси, тем быстрее и проще можно получить газонное покрытие. К тому же, в первый год листья у райграса

тонкие, и газон выглядит очень красиво. Коммунальные хозяйства обычно используют самые дешевые травосмеси, в которых содержание райграса доходит до 40-60 % и даже больше. Логика в этом есть – с наименьшими затратами быстро получить результат, а через пару лет, когда райграс выпадет и газон станет изреженным, снова получить финансирование и пересеять газон.

Значит ли это, что при самостоятельном создании газона для своих нужд лучше использовать травосмесь без райграса? Не обязательно. Небольшое количество райграса даже полезно. Помните главный недостаток мятлика и овсяницы – плохое прорастание и медленный рост в год посева? Райграс в этом случае играет роль покровной (кулисной) культуры – в его тени мелкосемянные травы имеют определенную защиту и лучший микроклимат для прорастания. К тому же, даже небольшое процентное содержание райграса создает видимость хорошего травостоя в год посева. Это важно с психологической точки зрения – так Вы быстрее можете увидеть результат своих трудов.

Ответственные озеленительные организации для создания садово-парковых газонов используют травосмеси с процентным содержанием райграса пастбищного не более 15-20 %. При создании газона для своих нужд можно использовать смеси с еще меньшим содержанием райграса – 5-10 %. Смеси с райграсом больше 20 % мы не рекомендуем, так как в этом случае райграс будет угнетать мятлик и овсяницу, не давая им нормально разрастаться.

Полевица тонкая (*Agrostis tenuis*). Ее также называют **полевицей обыкновенной** (*Agrostis vulgaris*) и **полевицей волосовидной** (*Agrostis capillaris*).

Полевица тонкая полностью оправдывает свое название – листья у нее тонкие, нежные, шириной всего 1-3 мм. Подходит для создания самых высокодекоративных газонов. К тому же, выдерживает низкое скашивание (на высоту 2-3 см), имеет очень прочную разветвленную корневую систему, устойчива к вытаптыванию, поэтому может использоваться для спортивных газонов, полей для гольфа. К почве малотребовательна, хорошо растет на слабокислых почвах.

Наряду с овсяницей красной и мятликом луговым, является хорошим компонентом для садово-парковых газонов. Из недостатков можно отметить маленький размер семян, недружное их прорастание и медленный рост в год посева. Также полевица тонкая считается подверженной грибным заболеваниям, но мы спокойно можем решить эту проблему, о чем поговорим в соответствующем разделе.

К сожалению, в продаже газонные травосмеси с полевицей тонкой встречаются значительно реже.

Этими четырьмя культурами (овсяницей красной, мятликом луговым, райграсом пастбищным и полевицей тонкой) мы закончим список основных рекомендуемых нами растений для садово-парковых газонов. Кроме райграса пастбищного, остальные растения этой четверки могут выращиваться и в монокультуре – отдельно, без травосмеси. При этом га-

зон будет выглядеть очень однородно. Однако смесь этих трав обладает гораздо большей экологической устойчивостью и пластичностью. В таком смешанном газоне постепенно станут преобладать злаки, лучше приспособленные для конкретных почвенно-климатических условий Вашего участка.

Помимо этих основных культур, в составе травосмесей можно увидеть и другие травы.

Полевица побегоносная (*Agrostis stolonifera*).

Имеет большую густоту побегов и очень тонкие листья, хорошо переносящие низкое скашивание. Используется в основном на полях для гольфа (грингах). Полевица побегоносная развивает длинные стелющиеся надземные побеги, которые при соприкосновении с влажной почвой укореняются, образуя новые побеги и листья. За счет этого газон из нее очень хорошо восстанавливается. К почве полевица побегоносная неприхотлива, хорошо растет даже на кислых и засоленных почвах. Корневая система залегает неглубоко, поэтому требуются регулярные поливы.

В Европе полевица побегоносная популярна для создания очень плотных домашних газонов из-за ее мягких листьев и плотности стояния. Однако в наших российских условиях следует учитывать ее относительно низкую морозостойкость: зимой часть побегов может отмирать, газон при этом сильно изреживается, восстанавливаясь только к концу мая.

Овсяница овечья (*Festuca ovina*).

Неприхотливое к почвам растение, отличается медленным отрастанием после скашивания – газон

из нее нужно косить реже, чем из более традиционных газонных трав. Помимо этого, овсяница овечья отличается повышенной жаростойкостью и засухоустойчивостью. Однако у нее есть большой минус – склонна образовывать на газонах кочки.

Овсяница тростниковая (*Festuca arundinacea*).

Так же, как и овсяница овечья, обладает повышенной жаростойкостью и засухоустойчивостью. Из-за того, что у овсяницы тростниковой листья шире и грубее, ее рекомендуют использовать не для садово-парковых, а для луговых газонов. Этому способствует озимый тип развития культуры – после второго скашивания овсяница тростниковая почти не образует удлиненных побегов.

Овсяница луговая (*Festuca pratensis*).

Практически не встречается в зарубежных газонах, зато ее можно увидеть в отечественных травосмесях. Функционально является хорошей заменой райграсу пастбищному – семена этого вида овсяницы имеют высокую всхожесть, а молодые растения быстро растут, в первый же год образуя красивый травостой. Под ее покровом отрастают медленно всходящие овсяница красная и мятлик луговой.

Хотя листья овсяницы луговой на второй год становятся шире, чем у основных газонных трав, это не сильно мешает дальнейшей декоративности: овсяница луговая не размножается вегетативно, в условиях частого скашивания быстро стареет и вытесняется другими травами. В качестве покровной добавки для садово-парковых газонов содержание ее в травосмесях может достигать до 10-20 %.

Если требуется быстро создать временный газон, содержание овсяницы луговой можно доводить до 30-50 % или даже использовать в чистом виде. В луговых газонах ценность овсяницы луговой определяется ее строгим зимним типом: семена образуются только на перезимовавших побегах. Достаточно провести одно скашивание весной, чтобы прекратилось образование удлиненных побегов.

Тимофеевка луговая (*Phleum pratense*) и **ежа сборная** (*Dactylis glomerata*).

Встречаются только в российских травосмесях. Используются в луговых газонах, как правило, предприятиями дорожного хозяйства. После проведения двух скашиваний эти растения уже практически не образуют высоких побегов, поэтому газон остается относительно ровным. Семена их значительно дешевле, чем у других газонных трав. Если у Вас есть необходимость в создании такого лугового газона, рекомендуем к семенам тимофеевки и ежи подмешивать 5-10 % овсяницы тростниковой как страхующей культуры для большей долговечности газона.

Мятлик лесной (*Poa nemoralis*), другие его названия - **дубравный, бороной**.

Может рассматриваться в качестве травы, "специализирующейся" на жизни в полузатененных условиях, например, под разреженным пологом лиственных плодовых и декоративных деревьев. Как газонная трава не совсем традиционен, поскольку не образует плотной дернины, не устойчив к вытаптыванию, зато может дать декоративный эффект неж-

ной зеленой лужайки в полутени. К почвам нетребователен, хорошо растет на умеренно влажных лесных почвах. Скашивать его нужно не чаще двух раз в месяц, на высоте не менее 5 см.

Мятлик болотный (*Poa palustris*).

Хорошо растет в сырых местах, выдерживает длительное затопление талыми водами (но не заболачивание). Может быть хорошим вариантом, если Ваш сад находится на затопляемой территории. В засуху требует обязательного частого полива. Так же, как и мятлик лесной, любит расти в полутени. Размножается вегетативно, поэтому газон из него может самообновляться. Устойчив к вытаптыванию.

Подводя итог, можно попробовать вывести некое универсальное содержание семян растений в травосмеси для обычного садово-паркового газона: овсяница красная – 40-50 %, мятлик – 30-40 %; как вариант (дополнительно): полевица тонкая – 20-30 %; в качестве покровных добавок – райграс пастбищный или овсяница луговая – 5-20 %.

Для луговых газонов, не требующих частой стрижки, подойдут тимофеевка луговая, ежа сборная, овсяница тростниковая и овсяница луговая. Для газона в затененных местах – мятлик лесной, на затпливаемых территориях – мятлик болотный. На засоленных почвах, например, обочинах дорог городов, где зимой используют соль, – овсяница красная волосовидная.

Позвольте также сделать пару замечаний о производителях семян. Сейчас очень много предложений семян газона как отечественных, так и зарубеж-

ных производителей. Как Вы уж заметили, некоторые растения не используются для газонов в Европе, их можно найти только в России. Между тем, к выбору производителя нужно отнестись очень осторожно, отдавая предпочтение только самым известным и надежным. Бывали случаи, когда отечественные фирмы подходили к составу травосмесей очень просто: в одном "колхозе" покупали семена одной кормовой травы, во втором – других, смешивали – и готово. Западные фирмы подходят к составлению травосмесей более основательно – выводят специальные газонные (не кормовые) сорта, смотрят, как они сочетаются друг с другом по оттенкам окраски листьев и т.д.

ВНИМАНИЕ. У зарубежных семян может быть другая проблема – зимостойкость. В своей озеленительной практике автор старался никогда не использовать семена из стран Южной Европы (Италии, Франции). В то же время газоны из семян родом из Германии, Голландии и Дании показали прекрасную зимостойкость – за долгие годы не было не одного случая вымерзания. Несмотря на суровые зимы, в нашем климате есть одно преимущество – наличие снежного покрова, который как одеяло укутывает газоны, не давая им замерзнуть. Поэтому для классического садово-паркового газона вполне можно покупать травосмеси стран Центральной и Северной Европы, а для специальных газонов использовать семена российских производителей.

Наконец, ответим на последний вопрос этого раздела – сколько нам нужно семян для посева? Ис-

ходя из своего опыта, для садово-паркового газона можем порекомендовать норму 30 г/м². То есть на одну сотку газона нужно будет около 3 кг семян.

РАЗМЕЩЕНИЕ ГАЗОНА НА УЧАСТКЕ

Газон желательно разместить на освещенной территории участка. Мелкие объекты на газоне лучше группировать и огораживать бордюрной лентой, для удобства обкашивания. Предпочтительно не дробить газон на мелкие части со сложной конфигурацией и не размещать газон в низине.

Хорошо, если у Вас есть профессиональный проект озеленения участка. Если же такого проекта нет и Вы сами планируете, где именно будет располагаться газон, его размер и конфигурацию, то желательно учесть определенные особенности, связанные как с самой возможностью выращивания газона в том или ином месте, так и с затратами на его дальнейшую эксплуатацию. Конечно, в нашу задачу сейчас не входит утомлять Вас многочисленными принципами ландшафтного проектирования. Позвольте дать несколько советов, которые могут значительно облегчить выращивание газона и уход за ним.

Первое, что желательно иметь в виду, – отношение газона к свету. Почти все газонные травы – светолюбивые растения. Для нормального роста им нужно хорошее солнечное освещение. Поэтому

очень важно расположить газон на открытом пространстве участка. В постоянной тени газон расти не будет. При попытке вырастить его, например, с северной стороны большого здания (особенно если утром и вечером туда почти не будут проникать прямые солнечные лучи), произойдет следующее. После посева семена взойдут гораздо лучше и дружнее, чем на освещенном участке, – ведь почва будет меньше подсушиваться и дольше оставаться влажной. За счет этого в начальный период рост молодого газона будет хорошим. Но в дальнейшем, по мере роста растений, им все больше будет не хватать необходимого для фотосинтеза света. Рост будет все хуже, начнется выпадение и изреживание газона.

На частных садовых участках есть большой соблазн вырастить газон под кронами плодовых деревьев. Понимая, что в тени яблонь условия для роста газона будут не очень хорошими, многие стараются купить так называемый «теневыносливый газон» или «газон для затененных мест». Однако нужно отметить, что даже если на пачке семян газона написано «теневыносливый», это не значит, что он будет расти в сплошной тени, и, собственно, настоящей теневыносливостью его растения не отличаются. Имеется в виду, что такой газон сможет выдерживать затенение в течение нескольких часов в день. То есть ему все равно нужно, чтобы солнечный свет освещал его хотя бы 4-5 часов в день (как вариант – рассеянное затенение кронами не плотно стоящих плодовых деревьев).

Поэтому на вопрос «Можно ли вырастить газон

в яблоневом саду?» ответом будет: «Да, можно». Но с существенными оговорками: только в саду, где кроны деревьев не смыкаются друг с другом, и где за яблонями ухаживают – проводят периодическую обрезку лишних ветвей дерева, предотвращающую излишнее загущение кроны. Желательно в качестве газонной травы использовать мятлик лесной. Газон при этом не будет таким плотным и качественным, как на открытом участке, но при соответствующем уходе он будет расти.

Еще одна особенность, которую нужно учесть при размещении газона под деревьями: необходимо создание приствольных кругов – свободных от газона участков диаметром около 1 м вокруг ствола дерева. Обычно они сразу огораживаются бордюрной лентой 15-20 см высоты, которую почти на всю высоту вкапывают в землю для предотвращения разрастания газона корневищными отростками. Приствольные круги нужны для поверхностного рыхления почвы и внесения удобрений в корневую зону дерева. К тому же, приствольные круги уменьшают вероятность заселения плодовых деревьев насекомыми-вредителями.

Желательно, чтобы на газоне не было множества мелких объектов, таких как кусты и отдельно стоящие многолетники, объекты малой архитектуры и т.д. Дело в том, что их потом будет трудно обкашивать при периодической стрижке газона. Казалось бы, это не очень трудно – подъехать на газонокосилке сначала с одной стороны, потом с другой (или с нескольких сторон). Но если таких объектов не-

сколько, обкашивание их будет отнимать слишком много времени (поверьте нашему многолетнему опыту).



Без обнесения группы кустарников бордюрной лентой их будет трудно обкашивать

Что же делать, если хочется на газоне разместить декоративные кусты и многолетники? Очень просто – объединить их в группы и эти группы обнести той самой бордюрной лентой, о которой уже писали.

Для удобства стрижки газона желательно не дробить газон на множество мелких частей. Это также важно для устройства полива (тем более – автоматического полива): поливать один или несколь-

ко крупных участков газона намного проще и дешевле, чем большое количество мелких участков, особенно, если они имеют сложную конфигурацию или вытянуты в длину. Более подробно об этом мы расскажем в разделе о поливе.

Еще один совет: не размещайте газон в низине, из которой не будет стекать талая вода при таянии снега весной. Газонные травы не любят застоя талых вод. Такие «чаши», конечно, встречаются редко, в основном воде есть куда стечь. Но если у Вас на участке есть такая территория, старайтесь избегать там посева газона или используйте для газона мятлик болотный.

ОСНОВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Экологически чистая технология: рыхление почвы фрезой мотоблока на глубину 15-20 см, 3-4 раза через каждые 2 недели для снижения засоренности корневищными и корнеотпрысковыми сорняками.

Традиционная технология: рыхление почвы фрезой мотоблока один раз, при сильной засоренности корневищными и корнеотпрысковыми сорняками – 2 раза.

Итак, мы выбрали место для газона, купили семена. Время приступить к самой технологии выра-

щивания газона. Начнем с подготовки почвы. Функционально она будет делиться на основную и предпосевную. В задачи основной обработки входит рыхление почвы на нужную глубину и избавление от сорняков. Ведь если мы поседем газон на участке, засоренном многолетними сорняками, то они просто не дадут расти медленно всходящим газонным травам.

Возможны два варианта проведения основной обработки, которые зависят от следующего: будем ли мы выращивать газон по экологически чистой технологии или мы согласимся с применением гербицидов для борьбы с сорняками. Если коротко, то различие будет в длительности подготовки почвы: в варианте без применения гербицидов желательнее будет потратить на подготовку больше времени и высевать газон, возможно, уже в следующем сезоне. С применением гербицидов подготовка почвы займет не так много времени и газон можно будет посеять в этом же году.

Начнем с экологически чистой технологии ОЖЗ - Органического Живого Земледелия. Здесь задача в первую очередь будет сводиться к избавлению участка от сорных растений. Конечно, полностью избавиться от них не получится, ведь семена сорняков способны прорасти и через много лет. Но этого и не требуется – достаточно просто значительно снизить количество уже растущих сорняков. Впоследствии, когда наш газон вырастет, большинство сорняков просто не смогут на нем существовать – не выдержат режима постоянной стрижки.

Основную проблему представляют многолетние корневищные и корнеотпрысковые сорняки (бодяк, осот, вьюнок и т.д.). Простая вспашка (перекопка) или даже фрезерование мотоблоком не приводят к их гибели – наоборот, из каждого отрезанного кусочка корня вырастает новый сорняк. На небольших грядах мы можем воспользоваться вилами и вручную выбрать каждое корневище. Но при создании газона этот способ не подходит – слишком долго и тяжело.

Что же делать? В полевом растениеводстве используется прием «истощение», которым можем воспользоваться и мы. Он заключается в многократной обработке почвы (лучше всего – фрезой мотоблока), до тех пор, пока у кусочков корней не закончатся «силы» (запасные вещества) для образования новых растений.



Вьюнок – злостный сорняк с длинным
корневищем

Вначале мы низко скашиваем сорняки – лучше всего триммером, который рубит траву на мелкие кусочки. Можно скосить и обычной косой с последующей очисткой участка от получившегося «сена». Затем проводим фрезерование почвы мотоблоком.

К вопросу о глубине обработки. Если Вы пользовались мотоблоком, то наверняка заметили, что его фрезой трудно обработать почву глубже 15-20 см. Но этого вполне достаточно для газона, ведь основная масса его корней располагается на глубине не более 10-15 см. Другое дело, что потом мы будем выравнивать участок – где-то подсыпать, а где-то и срезать слой почвы. Поэтому «лишняя» глубина обработки не мешает – просто обрабатывайте на ту глубину, на которую способен Ваш мотоблок.

После первого фрезерования мы ждем примерно две недели. За это время многолетние сорняки прорастают из кусочков разрубленных фрезой корней и корневищ. Едва Вы заметите их массовое отрастание – смело обрабатывайте почву повторно. Как Вы уже догадались, это не остановит сорняки – если не будет засухи, то еще через пару недель они снова отрастут. И Вы опять их обработаете фрезой. Возможно, понадобится не менее трех-четырех таких обработок, чтобы снизить засоренность почвы до минимума. Нетрудно подсчитать, что на это уйдет полтора или два месяца. Если Вы начнете обработку весной или в начале лета и закончите ее не позднее середины августа, то Вы успеете посеять газон в этом же году. Если основная обработка затянулась до осени, то предпосевную обработку и посев лучше отложить до весны следующего года.

Теперь рассмотрим вариант основной обработки почвы при традиционной технологии, предусматривающей в последующем использование гербицидов. Как мы уже отмечали, в этом случае обработку можно закончить гораздо быстрее – хватит проведения одного фрезерования (при очень высокой засоренности можно провести через две недели второе). Основная борьба с отрастающими сорняками будет проводиться потом, уже на вырастающем газоне.

Однако в данном случае нам придется смириться с использованием химических препаратов, и наш газон перестанет быть экологически чистым, по крайней мере, на второй год, когда мы будем опрыскивать его гербицидами.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОЧВЫ

Выравниваем плоскость участка с помощью специальных граблей для создания газона. В пониженные места переносим грунт с возвышенностей. Проверяем выравненность участка, смотря вдоль него с низкой позиции.

Поверхность должна быть горизонтально плоской или с уклоном. Допускается небольшая выпуклость поверхности. Не допускается вогнутость.

Этап предварительного выравнивания можно назвать основным в создании газона. Задача – сделать поверхность будущего газона ровной. На самом деле это очень важная и принципиальная задача. Почему?

Во-первых, неровный газон – это нонсенс, он не будет смотреться, его будет тяжело стричь, ходить и бегать по нему будет небезопасно. Во-вторых, вогнутые неровности на газоне могут быть опасны для жизни самого газона. Весной при таянии снега вода будет застаиваться в ямках, углублениях и прочих понижениях поверхности («чашах»). Если она не сможет стечь, то образуются так называемые «блюдца», губительные для газона, – корни газонных растений будут задыхаться от недостатка кислорода.

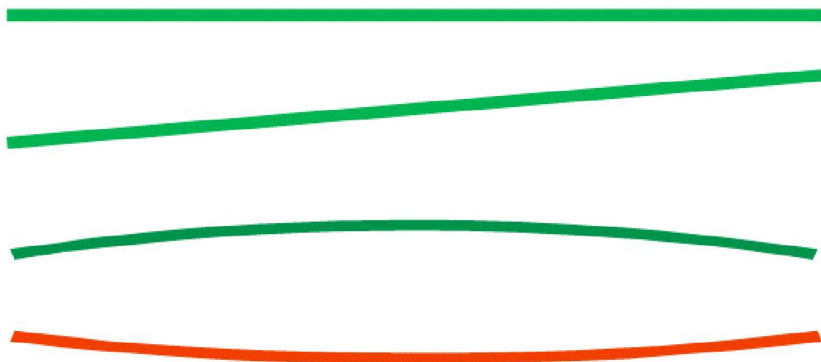
На выровненном газоне опасности появления «блюдец» нет. С этой точки зрения хорошо (но не обязательно), если у поверхности газона будет небольшой уклон. Допускается даже выпуклое вырав-

нивание газона в форме очень низкого пологого «холма», если газон будет достаточно большим, чтобы визуально это было незаметно.

Вначале выравнивается микрорельеф – «ямки» засыпаются грунтом, снятым с возвышенных мест подготавливаемого участка. Если между пониженными и возвышенными местами малое расстояние, а перепад высот небольшой, то перемещать грунт достаточно удобно специальными планировочными граблями. У них многочисленные изогнутые пальцы, закругленные на концах, которые располагаются на небольшом расстоянии друг от друга. Регулируя наклон этих граблей, можно заставить пальцы либо врезаться в почву на всю глубину, захватывая толстый слой грунта, либо скользить по поверхности почти без заглабления. Такие грабли на самом деле очень удобны, к тому же они пригодятся при заделке семян газона, поэтому рекомендуем их приобрести.

Если перепад высот большой, то можно воспользоваться лопатой, а при перемещении грунта на большие расстояния удобно использовать садовую тачку.

Как, не используя специальную технику (лазерные уровни и т.д.), понять - достаточно ли выровнена поверхность участка? Очень просто – подойдите к краю газона, наклонитесь или присядьте, посмотрите вдоль участка с как можно более низкой высоты. Вы сразу увидите перепады высот (ямки, холмики), незаметные сверху.



Формы поверхности газона: желательные – горизонтальная, склон; допустимая – выпуклая; недопустимая – вогнутая.



Планировочные грабли для создания газона

После предварительного выравнивания может оказаться, что нужно еще раз разрыхлить почву мотоблоком в повышенных местах, откуда уже сгребли рыхлый слой. Так, постепенно, можно выровнять участки любого размера.

Если посев проводится весной или в июне-июле, то под предпосевное фрезерование почвы вносим

комплексное удобрение, например, Гуми-Оми ГА-ЗОН (с эликсиром плодородия ГУМИ), нормой 1 кг на 10 м².

Если посев газона проводится в августе, то под предпосевное фрезерование вносим удобрения с уменьшенным содержанием азота, например, Гуми-Оми Осенний нормой 1 кг на 10 м². Как вариант – внесение отдельных фосфорных и калийных удобрений, например, Гуми-Оми ФОСФОР и Гуми-Оми КАЛИЙ нормой по 2,5 кг на 100 м².

ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Когда мы поймем, что участок уже практически выровнен, можно будет провести следующую важную операцию – внесение удобрений с последующим заключительным рыхлением почвы (так как удобрения нужно заделать в почву сразу после внесения).

Почему именно сейчас? Удобрения можно было бы внести и перед первой основной обработкой. Но в таком случае может возникнуть ситуация, когда при выравнивании мы сгребем почву с удобрениями в низины, оставив без удобрений места, бывшие "холмиками". Поэтому удобрения лучше вносить перед предпосевной заключительной обработкой почвы – тогда они равномерно распределятся на глубину последующего залегания корней газона.

Перед обсуждением конкретных рекомендаций

по видам удобрений и нормам их внесения, позвольте немного теории.

Вы, конечно, знаете, что растениям нужны питательные элементы (азот, фосфор, калий, другие макро- и микроэлементы). В почве они есть за счет естественного плодородия. Но этого плодородия не хватит для хорошего функционирования газона. Ведь газон постоянно растет, мы его периодически скашиваем, растениям нужны элементы для восстановления листьев. Для такого вегетативного роста растения потребляют много азота.

Нехватку азота легко заметить – листья становятся светлыми, а потом и вовсе желтыми, рост приостанавливается, газон теряет свою привлекательность. Кстати, избыток азота тоже вреден – при большой передозировке азотных удобрений растения могут просто погибнуть. Поэтому нужно соблюдать нормы внесения, указанные на упаковке удобрений.

Фосфор и калий также очень важны для роста растений, от них зависят хорошая перезимовка газона и его устойчивость к неблагоприятным факторам. Помимо этих трех основных элементов питания, растениям нужны и другие элементы, но в меньшем количестве (их поэтому называют микроэлементами). О восполнении микроэлементов при их нехватке мы подробнее напишем в разделе "Уход за газоном", а пока вернемся к макроэлементам.

Большинство азотных удобрений хорошо растворимы в воде – их можно легко внести в подкормки уже на растущем газоне (мы об этом подробнее напишем в разделе о подкормках). Другое дело –

фосфор и калий. Есть, конечно, водорастворимые удобрения, содержащие и фосфор, и калий, и даже полный набор элементов питания, в том числе специально предназначенные для подкормки газона (и мы о них поговорим в разделе об уходе). Но они не такие дешевые, как гранулированные нерастворимые удобрения. Поэтому достаточно выгодно воспользоваться возможностью внести более дешевые удобрения с фосфором и калием перед заключительной обработкой почвы – их действия хватит газону на первые пару лет.

Еще один важный момент, который нужно учитывать при внесении удобрений под любые зимующие растения, включая газон, а также плодовые и декоративные деревья и кустарники, многолетние цветы: азотом нужно удобрять и подкармливать только весной и в первую половину лета. Начиная с августа желательно минимизировать или вообще исключить внесение удобрений, содержащих азот.

Дело в том, что растения должны подготовиться к зимовке, пройти осеннее закаливание. Внесение азота в конце лета или осенью вызывает усиленный вегетативный рост, препятствующий процессам закаливания. В результате зимостойкость растений сильно снижается. Напротив, внесение в этот период фосфорных и калийных удобрений повышает зимостойкость.

Учитывая эти особенности, можно порекомендовать следующий режим использования удобрений в год посева газона. Если посев проводится весной или в июне-июле, то можно в предпосевное внесение

использовать специально разработанное Научно-внедренческим предприятием "БашИнком" комплексное порошково-гранулированное удобрение для газона Гуми-Оми ГАЗОН. Помимо полного набора макро- и микроэлементов, это удобрение содержит "эликсир плодородия" – ГУМИ.

Здесь сделаем пояснение – что такое ГУМИ, и почему применять удобрения с ним лучше и выгоднее, чем обычные удобрения. В состав ГУМИ входят гуминовые кислоты. Они являются активным компонентом гумуса, служат естественным питанием для микрофлоры почвы, активизируют ее. В результате полезные микроорганизмы своими выделениями разлагают труднорастворимые соединения фосфора, калия и других элементов, переводя их в доступное для растений состояние.

Кроме того, гуминовые кислоты являются природными хелаторами (комплексообразователями). Они присоединяют к себе питательные элементы и не дают им вымываться из почвы дождями и поливом. Это особенно актуально для азота, соединения которого легко подвержены вымыванию. При этом хелаторы не препятствуют поглощению этих элементов растениями, наоборот, делают их для растений более доступными. Структура гуминовых кислот хорошо "знакомы" клеточным стенкам растений. Поэтому соли гуминовых кислот вместе с элементами питания легко проникают внутрь клеток.

Все это позволяет сделать внесение удобрений с ГУМИ более эффективным, уменьшив норму вносимых элементов питания. Именно такие удобрения

выпускаются НВП "БашИнком" в рамках Органического Живого Земледелия (ОЖЗ).

Мягкое удобрение Гуми-Оми ГАЗОН вносится из расчета 1 кг на 10 м². После его равномерного разбрасывания по поверхности участка почву нужно сразу обработать фрезой мотоблока (подробнее об этой обработке – в следующем разделе), буквально в течение 1-2 часов. Если удобрения, содержащие азот, лежат на открытом воздухе более 2-3 часов, то содержание азота в них уменьшается под действием солнечных лучей (это касается любых азотных и комплексных удобрений). Заделывая их в почву фрезерованием, мы скрываем удобрения от солнца.

Напомним, пока мы обсуждали внесение удобрений весной или в июне-июле. Если посев газона отодвинулся на август, то для предпосевного внесения лучше использовать другие удобрения, в которых основной упор сделан на фосфор и калий, а азота либо мало, либо вообще нет.

Лучшим вариантом здесь является внесение комплексного удобрения Гуми-Оми Осенний. Оно содержит очень мало азота – всего 1 %, зато много фосфора, калия, микроэлементов, и конечно, уже знакомый нам эликсир плодородия ГУМИ. Вносится равномерным разбрасыванием перед предпосевным фрезерованием, нормой 1 кг на 10 м².

Есть более экономичный вариант – использовать фосфорные и калийные удобрения, такие как суперфосфат, сульфат калия. Интересно, что и для этих удобрений есть модификации с ГУМИ: Гуми-Оми ФОСФОР и Гуми-Оми КАЛИЙ.

Органоминеральное удобрение Гуми-Оми ФОСФОР включает в себя двойной гранулированный суперфосфат, за счет чего содержание фосфора в нем доходит до 25 %. Поэтому на 20 м² почвы его требуется всего 0,5 кг (или 2,5 кг на сотку – очень выгодно). Кроме того, это удобрение содержит микробиологически ферментированную органику, улучшающую структуру почвы, и эликсир плодородия ГУМИ.

Органоминеральное удобрение Гуми-Оми Калий содержит 30 % калия (за счет своей основы – сульфата калия). Пакетика 0,5 кг хватает для удобрения 20 м² почвы (или 2,5 кг на сотку). В его состав также входят микробиологически ферментированная органика и эликсир плодородия ГУМИ.

Для равномерного внесения удобрений очень удобно пользоваться ручным разбрасывателем на колесах, по совместительству являющимся газонной сеялкой. Есть два типа этих сеялок: высыпающие семена (или удобрения) под себя и разбрасывающие их вокруг себя. Автору довелось достаточно много пользоваться и теми, и другими. На своем опыте убедился: для внесения удобрений гораздо лучше подходит второй тип - с круговым разбросом.

Его преимущество в том, что при внесении удобрений не будет четкой границы и огрехов (необработанных полосок земли) между проходами сеялки, которые вполне возможны при использовании сеялки, высыпающей удобрения четко под себя. При внесении фосфорных и калийных удобрений это не так заметно. Но потом, при внесении азотных удоб-

рений, такие огрехи будут сразу проявляться на газоне в виде четкого изменения окраски листьев.



Разбрасыватель удобрений (сеялка)
разбросного типа

Другой вариант внесения удобрений, который сразу приходит в голову, – просто разбросать их вручную. Это, конечно, вполне возможно, хотя при этом будет трудно соблюсти равномерность и норму внесения. Если при первоначальном внесении фосфора и калия, с последующей их заделкой, мы имеем определенную фору для отклонений (передозировка

фосфора и калия не так опасна, как передозировка азота), то потом, при внесении азота, ручной способ будет уже опасен. Поэтому, учитывая необходимость ежегодных азотных подкормок газона, рекомендуем купить разбросную сеялку (или арендовать ее у знакомых). У такой сеялки бывает даже регулировка высева, что облегчает выдерживание нормы внесения.

Отдельно хотелось бы обсудить кислотность почвы на Вашем участке. Газонные травы достаточно устойчивы к этому фактору, они могут расти и на слабокислых, и на нейтральных, и даже на слабощелочных почвах. Но сильно- и среднекислые почвы (рН = 3,5-5,0) они не любят, как и большинство растений. При такой кислотности элементы питания становятся плохо доступными для растений, и даже внесение удобрений может оказаться почти бесполезным.

Поэтому, если овощи и другие культуры растут на Вашем участке плохо, то есть подозрение на повышенную кислотность почвы. Своеобразным индикатором можно считать появление среди сорняков хвоща полевого, который любит расти на кислых почвах.

Если хвоща нет, но подозрение на повышенную кислотность все равно имеется, можно обратиться с образцом почвы в специализированные лаборатории своего региона. В этих лабораториях могут сделать анализ почвы на кислотность, а также на содержание основных элементов питания. Например в Агрохимической лаборатории НВП «БашИнком» по резуль-

татам анализа специалисты помогают скорректировать нормы внесения удобрений и раскислителя.



Хвощ полевой – индикатор кислой почвы

Для нейтрализации излишней кислотности используют внесение в почву извести. Тут нужно действовать осторожно, чтобы не "переборщить". Для относительно безопасного регулирования кислотности можно внести под обработку почвы Раскислитель ИЗВЕСТЬ-ГУМИ, который мягко изменит рН в сторону увеличения.

ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА

Фрезерование почвы на глубину около 10 см с одновременной заделкой удобрений. Заключительное выравнивание поверхности.

Задача предпосевной подготовки – рыхление почвы на небольшую глубину и заключительное выравнивание поверхности для посева газона.

Рыхлим почву фрезой мотоблока на глубину около 10 см, одновременно заделывая внесенные удобрения. Именно на такой небольшой глубине будет впоследствии залегать основная масса корней газона. Фрезеровкой удастся равномерно распределить удобрения в этом слое, обеспечив лучший доступ элементов питания к корням.

После рыхления проводим заключительное предпосевное выравнивание поверхности. В этом нам опять помогут специальные планировочные грабли, о которых мы уже говорили. Нагибаемся и с низкой позиции смотрим вдоль на поверхность газона, причем с разных сторон участка. На этот раз выравнивание проводим особо тщательно – пока еще можно исправить огрехи, но потом уже изменить поверхность не получится.

ПОСЕВ

Высеваем семена газонной сеялкой, норма высева 25-30 г/м², очень равномерно: на каждом квадратном сантиметре должно быть примерно по одному семени. Заделываем семена планировочными граблями на глубину не более 0,5 см. Прикатываем гладким водоналивным катком.

Если Вы хорошо выровняли почву, то посев провести не сложно. Для этого воспользуемся сеялкой, которую применяли для разбрасывания удобрений либо сеялкой, которая высевает семена прямо под себя.

Профессионалы используют именно ее, так как с ее помощью можно добиться самого равномерного высева. Но для удобрений она подходит хуже. Если Вы создаете газон для себя, то лучше сразу купить разбросную сеялку и использовать ее как для посева газона, так и для подкормок.

Как правило, и те, и другие газонные сеялки снабжены регулятором нормы высева. Устанавливаем его на отметку 25 г/м². Если Вы не уверены в свежести семян, можно повысить норму высева до 30 г/м². Увеличивать норму больше этого показателя мы не рекомендуем – при слишком густых всходах растения будут мешать друг другу. Если воспользоваться регулятором нет возможности (например, разбросать вручную), то густота "на глаз" определяется следующим правилом: на каждом квадратном сантиметре должно лежать примерно одно семя.



Газонная сеялка с прямым высевом

После высева семян начинаем их заделку в почву. Для того, чтобы понять, на какую глубину мы должны заделывать семена, нужно учесть их маленький размер. Если заделать семена глубоко, они просто не смогут взойти. Поэтому семена газонных трав нужно заделывать на небольшую глубину – не более 0,5 см.

Здесь нам опять пригодятся планировочные грабли, которые мы использовали для выравнивания

почвы. Если не прилагать специальных нажимных усилий, то закругленные и изогнутые пальцы этих граблей могут легко скользить по поверхности почвы, не углубляясь более 0,5 см. При этом семена относительно равномерно распределяются в этом слое, небольшая часть из них остается на поверхности. Такие оставшиеся на поверхности семена скорее всего не взойдут, но это не должно вас смущать - норма высева подобрана как раз с учетом этого вынужденного отпада.

Автор сталкивался со случаями, когда в целях экономии семян садоводы после посева присыпали их тонким слоем почвы. В этом случае все семена оказываются заглубленными, но такой способ очень трудоемок. При этом существует опасность, что слой присыпаемой почвы будет больше 0,5 см. Учитывая, что стоимость семян в создании газона относительно других затрат не так высока, более рационально и проще заделывать их граблями.

Еще одно замечание насчет граблей. В принципе, для заделки семян можно использовать не планировочные грабли, а простые. В этом случае их нужно держать практически "на весу", стараясь, чтобы заостренные кончики прямых пальцев обычных граблей почти не углублялись в почву, так как под своим весом они будут стремиться углубиться на 1,5-2 см.



Посев и заделка семян после посева
планировочными граблями

После заделки семян проводим прикатывание поверхности. Это нужно для того, чтобы частицы почвы плотно прилегали к семенам, обеспечивая отдачу необходимой для прорастания влаги. Прикатывание проще и лучше всего делать ручным водоналивным катком. Такой каток недорого продается в садовых магазинах. Но так как он понадобится при создании газона только один раз, можно "арендовать" его у друзей или знакомых – тех, кто уже создавал на своем участке газон. Если площадь создаваемого газона совсем маленькая, как крайний вариант можно использовать две короткие широкие доски, вставляя на них и поочередно переставляя.



Прикатывание почвы после посева
гладким водоналивным катком

После прикатывания поверхность будет гладкой и очень ровной. При этом плотность верхнего слоя почвы увеличится, что важно для последующих операций – проходящий по поверхности человек уже не будет оставлять глубоких следов.

ПОЛИВ ГАЗОНА ПОСЛЕ ПОСЕВА

Поливаем посеянный газон первые 1-2 недели (до массовых всходов) ежедневно, нормой около 10 л/м², с таким расчетом, чтобы поверхность почвы не подсыхала.

Для полива используем либо переносные дождеватели, либо систему автоматизированного полива. Ручной полив из шланга не применяем.

Для прорастания любых семян нужна влага. Мы привыкли, что с овощами особых проблем нет – высеваем весной в еще влажную почву семена на глубину 2-3 см, и они нормально всходят. Но с более мелкими семенами газонных трав сложнее. Влага, как показали наши наблюдения, достаточно долго удерживается на глубине более 2 см. Газонные же семена, как Вы помните, мы заделываем на глубину не более 0,5 см. Этот самый поверхностный слой почвы очень быстро высыхает.

Если сразу после посева пойдут долгие затяжные дожди, то Вам повезло. К сожалению, чаще бывает, что погода стоит солнечная. И даже если дождь после посева был, но потом все высохло, то это еще хуже – семена успеют впитать часть влаги, в них запустятся процессы прорастания, но без подпитки влагой они остановятся, что значительно уменьшит всхожесть.

Поэтому при создании газона обязательно предусматривают устройство полива. Забегая вперед, скажем, что полив нам будет нужен и при дальнейшей эксплуатации газона – имея короткие листья, газон не может образовать длинные корни и тянуть их глубоко в поисках влаги. Наряду с постоянной стрижкой периодический полив является одной из основных обязательных операций по уходу за газоном, иначе он просто высохнет.



Изреженные всходы газонной травы при недостаточном поливе

Особенно остро потребность в поливе проявляется именно после посева. Для прорастания семян нужно, чтобы поверхность почвы была постоянно влажной. Визуально это легко определить по цвету почвы – она темная, когда влажная, а когда высыхает, то заметно светлеет. Появление таких светлых пятен нельзя допускать до массового прорастания семян. Обычно при теплой погоде и хорошем поливе семена массово всходят в течение 7-10 дней. Если погода прохладная, то всхожесть может растянуться до двух недель.

Теперь подробнее поговорим о технической

стороне устройства полива. К сожалению, как показала практика, использование шланга с поливочным пистолетом (или хуже – придавливание пальцем конца шланга для распыла) совершенно не подходит для полива газона после посева. Дело в том, что при таком способе на единицу площади выливается сразу много воды, она просто не успевает впитаться, образуются лужи или (если склон) вода начинает скатываться ручейками, унося с собой часть почвы и семян. Конечно, чтобы не допустить этого, при ручном поливе из шланга стараются долго в одно место не лить. В результате почва не получает необходимого количества влаги и через час-другой подсыхает. А поливать по 5-6 раз в день в течение недели никто не будет. Да этого и не нужно – есть более удобные способы полива.

Самым простым и дешевым способом является использование присоединяемых к шлангу переносных дождевателей. Суть их в том, что вода не выливается постоянно в одно место, зона увлажнения постоянно перемещается, периодически возвращаясь обратно. Капли успевают впитаться в почву, прежде чем подойдет следующая порция воды. Увлажнение при таком способе более равномерное, луж и ручьев не образуется (по крайней мере, в течение необходимого для полива времени).

Продолжительность полива с помощью дождевателей составляет около одного часа. За это время выливается около 10 л воды на 1 м². Такого количества воды вполне хватает, чтобы почва осталась увлажненной в течение суток. Если погода жаркая, то

лучше провести полив дважды в день, по полчаса.

Наша практика показала, что очень удобно поливать с помощью "дуговых" переносных дождевателей, которые сразу могут покрыть прямоугольную площадь до 1,5-2 соток. Струи воды перемещаются влево и вправо от дождевателя, создавая довольно красивый качающийся "фонтан". При этом площадь газона делят на примерно равные участки. В центр такого участка устанавливают дождеватель и проводят полив. Когда полив проведен, дождеватель представляют на другой участок и так далее. Конечно, при наличии хорошего давления воды (мощного насоса) можно запустить сразу несколько дождевателей и полить весь участок одновременно.

Хорошей особенностью таких дождевателей является наличие регулировок, с помощью которых можно изменить орошаемую площадь и даже направить струи воды только в одну сторону от дождевателя (это позволяет установить дождеватель возле тропинки, чтобы не ходить по сырой почве).

Широко распространены переносные дождеватели, распыляющие воду по кругу - струя воды вращается вокруг дождевателя, периодически равномерно увлажняя каждый сектор такого круга. Они имеют регулировки, с помощью которых можно менять угол сектора полива, что позволяет устанавливать их возле тропинки (при угле сектора 180°) или ставить в самый угол участка (при меньшем угле сектора). Их удобно использовать при сложной конфигурации газона. Недостатком является меньшая площадь полива, чем у дуговых дождевателей



Полив дуговым переносным дождевателем

При переносе дождевателя на другое место или при установке нескольких дождевателей нужно учитывать, что участки полива должны не просто соприкасаться друг с другом, а перекрываться с нахлестом в 2-3 м. Дело в том, что в самом конце струи дождевателя капель намного меньше, чем в остальном секторе полива. Тем не менее, эти капли все равно смачивают почву. Создается впечатление, что почва на границе полива хорошо пролита, но на самом деле влаги недостаточно, и почва высохнет быстрее, чем на остальном участке. Значительное перекрытие зон полива позволяет решить эту проблему.

Переносные дождеватели являются достаточно

дешевым средством полива. Однако они требуют постоянной установки и переноса на новое место. Даже если у Вас несколько дождевателей и нет необходимости их постоянно перетаскивать после посева, все равно остается проблема размотанных шлангов. Пока газон не вырос, эти шлагги не мешают. Но потом, при скашивании и эксплуатации газона, шланги придется сматывать после полива. Упростить эту достаточно тяжелую процедуру помогают специальные бухты на колесах, на которые шланги просто наматываются.

Если позволяют средства, процесс полива газона как после посева, так и при дальнейшем уходе можно сделать совсем простым и почти не требующим участия человека. Речь идет об устройстве автоматизированного полива.

Суть автоматизированного полива в следующем. В почве на глубине около 30 см закладываются пластиковые трубы, по которым вода поступает к выдвижным дождевателям. Эти дождеватели в неактивном состоянии практически полностью погружены в почву и не мешают эксплуатации – на поверхности остается только их небольшая круглая крышечка. Она практически незаметна в траве, на нее можно спокойно наступать. Так как она расположена на уровне поверхности, газон можно безопасно скашивать на любой высоте.



Дождеватель автополива в активном состоянии

Когда вода под напором подается в трубы, давление воды выдвигает сердцевинки дождевателей наружу. Поднимаясь, они начинают секторно поливать вокруг себя, так же как и "круговые" переносные дождеватели. Кстати, они тоже могут быть отрегулированы на разные углы сектора полива, что позволяет установить их для полива газона с любой сложной конфигурацией.

Когда напор воды прекращается, сердцевинки дождевателей погружаются обратно и совершенно не мешают эксплуатации газона. По газону можно ходить, прыгать, бегать, стричь его – система останется совершенно незаметной до следующего полива.



Дождеватели можно настроить на полив участка любой конфигурации

Отсутствие необходимости сматывания шлангов – далеко не единственное преимущество систем автоматизированного полива. Как следует из названия, основное удобство заключается в автоматизации. В систему устанавливаются таймеры, которые сами включают подачу воды в нужное время, а затем ее отключают. Если вручную Вы вряд ли будете поливать уже выращенный газон чаще одного - двух раз в неделю (и только потому, что в жаркую погоду реже поливать нельзя), то с помощью автоматизированного полива можно поливать, хоть каждый день (а точнее - каждую ночь, что намного удобнее). От Вас не требуется никакого участия - все автоматизировано. Именно поэтому автополив является стандартным способом полива во всех развитых странах.

Но и у этого способа есть свои недостатки. На зиму трубы остаются под поверхностью газона, поэтому осенью перед заморозками требуется удалить из них воду. Это можно сделать с помощью продувки компрессором. Конечно, покупать компрессор для этого не нужно – достаточно заказать продувку в компаниях, специализирующихся на автополиве.

Другой недостаток – цена. Несмотря на то, что компоненты системы в основном пластиковые и не очень дорогие, стоимость всей системы может вылиться в ощутимую сумму, которая сильно зависит от конфигурации газона. Помните, в разделе "Размещение газона на участке" мы рекомендовали не дробить газон на множество частей со сложной конфигурацией? Чем сложнее конфигурация и больше отдельных участков, тем больше дождевателей нужно установить для хорошего покрытия без опасных "пробелов", и тем дороже будет система. Кроме того, понадобится периодическая (хотя бы раз в год) проверка системы специалистами "поливных" компаний. Однако преимущество систем автополива перед переносными дождевателями настолько очевидно, что при наличии средств разумно один раз потратиться на установку такой системы, чем постоянно разматывать и сматывать поливные шланги.

Теперь подробнее обсудим подачу воды в дождеватели. Как для переносных дождевателей, так и для систем автополива, требуется подача воды под напором. При этом чем выше напор, тем больше дождевателей могут работать одновременно – это сокращает общее время полива и стоимость системы.

Для работы одного дождевателя достаточно напора воды в 2-2,5 атм. (атмосфер), для нескольких дождевателей нужен напор в 7-8 атм.

Если у Вас на участке есть водопровод, можно замерить напор воды в нем с помощью манометра. Ориентировочно напор воды в 2-3 атм. соответствует напору воды в кранах городских квартир. На многих дачных участках проведен "поливной" местный водопровод (вода закачивается в поднятые большие цистерны, из которых самотеком подается на участки) – напор в таком водопроводе явно недостаточен для дождевателей.

Как показывает практика, для получения достаточного напора почти всегда приходится устанавливать насос. Обычного "дачного" насоса хватает только на один дождеватель. Такой насос разумно применять для переносного дождевателя, который включается вручную – как раз включением насоса.

Для группы дождевателей, особенно при автополиве, используется специальный насос с датчиком давления. Обычно такие насосы достаточно мощные, выдают напор около 7-8 атм. Интересной особенностью их является наличие устройства, измеряющего давление в системе за насосом. Такой датчик включает насос, когда давление воды в трубах (шлангах) падает и выключает, когда давление превышает 8-9 атм.

На практике это выглядит следующим образом. В начале полива нет и насос выключен. Затем автоматический таймер открывает клапан или Вы сами включаете кран на конце шланга (например, исполь-

зую поливной пистолет для полива цветочной клумбы). Вода начинает выходить, и давление в поливной системе (трубах и шлангах) за насосом, естественно, падает. Датчик насоса это замечает и сразу включает насос. Когда время полива вышло и таймер перекрывает клапан (или Вы выключаете поливной пистолет), давление в системе за насосом быстро вырастает (ведь воде уже некуда выходить). Датчик "видит" это и сразу выключает насос.

Если еще короче описать эту схему: включаете кран (пистолет, клапан) – насос включился и вода пошла, выключаете – насос отключился. Очень удобно – не надо бежать выключать насос. Возможно, Вам знакома эта система по автономному водоснабжению в коттеджах.

Еще один немаловажный вопрос – откуда взять воду для полива? Здесь есть несколько вариантов: открытый водоем, вода из водопровода, колодца, скважины. У каждого варианта есть свои особенности.

Вода в открытом водоеме (пруде, озере) достаточно теплая, по сравнению с водой из скважины, – не нужно предусматривать накопительных емкостей для ее согревания. К тому же она, как правило, очень мягкая. В принципе, это довольно хороший вариант для забора поливной воды. Минусом является необходимость тщательной фильтрации такой воды. Но фильтры нужно будет ставить в любом случае (даже при других источниках воды) – о них мы расскажем чуть дальше. Другое дело, что промывать эти фильтры при заборе воды из открытых источников при-

дется намного чаще. Насколько чаще, зависит от водоема: понятно, что водой из "болота" фильтры будут забиваться быстрее, чем из чистого озера. Кстати, воду из реки мы не обсуждаем, так как для забора воды из проточных источников нужно получать специальное разрешение (что очень сложно).

Еще один минус воды из открытого источника – повышенная опасность занесения микрофлоры. Опасность представляют, например, одноклеточные водоросли, вызывающие цветение воды. Чтобы этого не произошло, все емкости, трубы и шланги не должны пропускать свет – в идеале быть черными.

Другая опасность – вода в водоеме может быть щелочной. Как мы уже отмечали, отклонение от нейтральной или слабокислой реакции среды негативно сказывается на росте растений, так как некоторые элементы питания почвы становятся при этом малодоступными. Есть, конечно, способ подкисления поливной воды – например, специально для этих целей выпускаемой ФитоКислинкой. Однако она хороша при ручном поливе, например, из лейки. При поливе газона воды уходит слишком много, чтобы специально ее подкислять. Поэтому лучше сразу проверить рН водоема, сдав воду в лабораторию своего региона, о которой мы уже писали. Заодно в лаборатории проверят воду и на другие важные параметры.

Следующий вариант – вода из центрального водопровода (если он есть). Она также может быть щелочной, но более распространена другая проблема – воды в водопроводе может просто не хватить. Проблема эта будет также у воды из колодца, поэтому

самое время подсчитать, сколько же ее нужно?

Мы уже писали, что при выращивании газона из семян нужно около 10 л воды на 1 м². Соответственно, на сотку (100 м²) это составит 1000 л (1 кубометр воды), а на 5 соток газона - целых 5 кубометров. И такое количество насос должен вылить за один прием в течение часа или в несколько приемов, но в течение суток. Понятно, что такого количества в водопроводе может не быть, да и дебит колодца (накопление в нем воды за единицу времени) тоже может быть существенно ниже.

Решением проблемы является накопительная емкость. Как правило, современные емкости – это пластиковые бочки объемом 1, 3 или 5 м³. Они не дешевые, но альтернативы им зачастую просто нет. Принцип работы накопительных емкостей прост: вода из водопровода или колодца постепенно, в течение суток, набирается в емкость, чтобы потом быть использованной за один прием в течение часа, или в несколько приемов (если площадь газона большая).

Более распространены синие емкости, но автор на основе собственного опыта настоятельно рекомендует использовать емкости черного цвета. Они не так красивы, зато, в отличие от синих, не пропускают свет – и вода в них не цветет от одноклеточных водорослей. Синие, на первый взгляд, не прозрачны, но свет через них проходит в количестве, достаточном для развития этих водорослей, которые потом быстро забивают фильтры и нарушают работу систем полива. У черных емкостей такой проблемы нет.

Подчеркнем, что наибольший расход воды нужен будет только при прорастании семян – на 2-3 недели. В дальнейшем полив будет более умеренным – достаточно будет пару раз в неделю выливать по 10 л воды на м² или каждый день по 3 л/м². В связи с этим при острой нехватке воды можно подумать об укладке готового (рулонного) газона – чтобы исключить период прорастания семян. Автор сталкивался также со случаями, когда до массового прорастания семян вода на участки дополнительно завозилась в цистернах.

Возвращаясь к водопроводу, отметим, что для его использования в качестве источника для полива нужно, чтобы дебита хватило на накопление требуемого количества воды в течение суток. Часто дебит водопровода недостаточен, к тому же вода в нем далеко не бесплатна. В этой связи, если отсутствует возможность брать воду в открытых водоемах, выходом может быть вода из колодца или скважины.

Вода из колодца имеет важное преимущество – она чистая, в ней нет водорослей. Она условно бесплатна (условно, так как для ее выкачивания из колодца насосом расходуется электроэнергия). Однако колодезная вода очень холодная, да и дебит у колодца тоже небольшой. Решить обе проблемы опять можно за счет емкости, в которой вода накопится до нужного количества и слегка согреется до допустимого уровня (особенно, если емкость черная). Конечно, у разных колодцев дебит различный, его может не хватить на большую площадь газона.

Вода из скважины самая чистая, но и самая хо-

лодная (ее температура составляет +4 °С). Поэтому, даже если дебит скважины очень большой, воду лучше предварительно заливать в емкость для согревания. Заметим, что еще одно преимущество использования емкости – в нее можно добавлять различные добавки, вносимые с водой при поливе (например, удобрения или средства биологической защиты).

У воды из скважин может быть существенный недостаток – большое содержание железа. Например, в Московской области такое наблюдается повсеместно, в Республике Башкортостан – лишь местами. Вода, насыщенная железом, на воздухе окисляется – "ржавеет", приобретая бурый цвет. Если Вам не повезло и у Вас именно такая вода, то решить проблему можно с помощью небольшого открытого водоема (бассейна или прудика). Такой водоем можно декоративно оформить, в него можно даже запустить устойчивых к холоду рыбок. Вода в этом водоеме за счет контакта с воздухом будет активно окисляться, железо выпадать в осадок. После окисления воду можно использовать для полива. Одновременно вода будет немного согреваться.

Какой бы из источников Вы ни использовали, обязательным элементом поливной системы является фильтр.

Фильтр предотвращает засорение системы полива от механических примесей (песка, органики и т.д.), которые могут нарушить работу дождевателей. Часто к системам полива подсоединяют капельный полив для деревьев и кустарников, а также для овощей в теплице и огороде. Для капельного полива за-

щита от примесей особенно важна – ведь диаметр отверстий в капельницах настолько мал, что их может перекрыть любая соринка. Даже если вода берется из заведомо чистых источников (например, из скважины), загрязнение может появиться уже в самой системе - например, в емкостях. Поэтому фильтр выполняет важную работу, пренебрегать которой мы не советуем.

Современные пластинчатые фильтры имеют очень удобную конструкцию. Внутри них находится не сетка (как раньше), а множество круглых пластин. Вся поверхность этих пластин покрыта радиальными мелкими бороздками. В рабочем состоянии пластинки плотно прижаты друг к другу. Вода свободно проходит сквозь бороздки, а всякие примеси не могут – застревают. При этом задерживаются даже очень мелкие частицы – диаметром более 200 микрон. Так как бороздок очень много, то такие фильтры практически не снижают давление воды (они так и называются – "фильтры нулевого давления").

Но основное их достоинство в том, они "много-разовые" – при засорении можно просто отвинтить крышку фильтра, достать втулку с пластинами и промыть ее в чистой воде. В нерабочем состоянии пластины отходят друг от друга и легко очищаются от задержанных примесей.

Наконец, немного поговорим о таймерах, которые включают подачу воды. Имеется много их конструкций, но смысл один – Вы устанавливаете время полива, а таймер открывает и закрывает клапан в выбранное Вами время. Так как клапаны таймеров

работают от напора воды, то их устанавливают за насосами, которые это давление создают. К сожалению, если вода течет самотеком (например, такое возможно в системах капельного полива), то без давления клапан не сработает (ему нужно минимум 1,5-2 атм.).

Чтобы проще представить все то, о чем мы так подробно писали, опишем общую схему системы полива.

В начале вода из разных источников (о которых мы писали) попадает в накопительную емкость. Из емкости вода поступает в фильтр, а затем в насос с датчиком давления. За насосом устанавливается таймер с одним или несколькими клапанами (если у Вас большая территория и нужно последовательно включать несколько линий). От клапана таймера вода идет по трубам до дождевателей.

Конечно, если Вы новичок в водопроводно-поливных делах, желательно, чтобы автоматическую систему полива устанавливала "поливная" компания, или хотя бы сделала Вам проект поливной системы. Но если планируется полив проводить вручную с помощью переносных дождевателей, то собрать простую систему вполне возможно и своими силами.

В завершение раздела отметим, что в первый год ходить по подрастающему газону можно только для выполнения необходимых операций - полива, опрыскивания, стрижки. Эксплуатировать газон в "штатном режиме" – прогуливаться, прыгать, бегать – можно будет лишь со второго года, когда дернина окрепнет.

СТРИЖКА ГАЗОНА

При появлении у растений третьего листа проводим первую стрижку газона на высоте 7-8 см. Последующие стрижки проводим раз в неделю (или чаще) на высоте 4-5 см в первый год. Со второго года высоту стрижки можно снизить до 3-4 см.

Когда появятся массовые всходы, настроения у Вас заметно прибавится - будет, наконец, виден результат потраченных усилий. Трава начнет расти, с каждым днем увеличиваясь в высоте. Вначале у каждого растения будет только один листик, затем появится второй, третий... И вот здесь подходит время важной операции – первой стрижки газона.

Необходимость периодической стрижки мы уже обсуждали – иначе трава начнет образовывать семена. Однако в данном случае растения еще слишком молодые – о семенах пока речь не идет. Зачем же мы проводим стрижку в этот период? Очень просто – стрижкой мы даем сигнал растению куститься. Растение после стрижки будет активнее образовывать новые листья, а также быстрее сформирует узел кущения. Это важно, если Вы посеяли газон в конце лета – если растение не сформирует узел кущения до холодов, то просто не переживет зиму.

Первую стрижку проводят при образовании третьего листа. Высота растений в данной фазе составляет примерно 10-12 см. При первой стрижке срезается не больше 1/3 высоты травы (все-таки это

для молодого растения большой стресс), т.е. стрижка проводится на высоте 7-8 см. При последующих стрижках высоту скашивания снижают до 4-5 см.

В первый год мы не рекомендуем опускать высоту стрижки ниже 4-5 см. Со второго года высоту можно снизить до 3 см, и даже ниже (при использовании специальных газонных растений, о которых мы писали в соответствующем разделе). Однако на обычных садово-парковых газонах слишком низкую стрижку проводить нет необходимости – высота в 4-5 см является самой комфортной для "семейного" использования газона.

Как часто нужно скашивать газон? Как мы уже писали, откладывать стрижку надолго нельзя. Летом у взрослого газона рост генеративных побегов (стебля и семян) начинается буквально через две недели после последнего скашивания. Поэтому стрижку проводят примерно раз в неделю при отрастании растений до высоты 6-9 см. Рост травы зависит не только от ухода, но и от погодных условий – иногда газон приходится косить даже чаще, через 4-5 дней.

Есть различные приспособления для стрижки газона – от садовых ножниц и триммеров до газонокосилок разных конструкций. Практика показала, что стрижку газона размером более двух-трех соток удобнее проводить газонокосилкой, оснащенной бензиновым двигателем. Она, в отличие от электроприводной газонокосилки со шнуром, дает большую свободу маневра. Особенно удобно, если привод двигателя идет не только на нож, но и на колеса: такая газонокосилка становится самоходной – Вам ос-

тается только направлять ее движение. К сожалению, этот вариант довольно дорогой, зато очень удобный при скашивании больших площадей – здорово экономит Ваши силы.

Газонокосилкой с электродвигателем, подключаемым с помощью шнура к розетке, удобно пользоваться на небольших площадях. Она легче, дешевле и тише. Минусами являются ограниченная дальность и необходимость тщательно следить за электрошнуром, чтобы случайно не перерезать его.

При выборе газонокосилки встает вопрос о целесообразности бункера для сбора срезанной травы: есть модели с травосборником и без него. Мы в своей озеленительной практике всегда использовали модели с травосборником. Газон после такой стрижки выглядит лучше, но главное в другом. Если трава не собирается, а в виде мелко рубленной крошки распыляется по газону, то она постепенно создает мульчирующий слой, который со временем затрудняет доступ воздуха к корням газона. В этом случае периодически приходится проводить дополнительную операцию – аэрацию, прокалывая газон специальными устройствами.

С другой стороны, у стрижки газона без сбора травы есть одно преимущество – не нужно думать, куда девать скошенную траву. Видимо, поэтому коммунальные хозяйства при стрижке городского газона обходятся без травосборников. Если же газон частный и Вы хотите обеспечить ему лучший уход, то скошенную траву можно, например, укладывать в компостную кучу или просто вывозить с участка.



Самоходная газонокосилка с бензиновым двигателем и травосборником

При скашивании газона на очень больших площадях можно приобрести специальный мини-трактор. Если же, наоборот, площадь совсем маленькая, то можно обойтись ручной газонокосилкой с приводом ножа от колес: она срезает газон достаточно качественно и совершенно бесшумно, но пользоваться ей труднее – приходится прилагать определенные усилия.

Отдельно стоит вопрос о скашивании газона в труднодоступных для газонокосилки местах. Мы уже писали, что при планировании газона лучше избегать появления таких мест. Тем не менее, иногда такие места есть, например, когда газон оканчивает-

ся забором, ступенькой лестницы или иной преградой. В таких местах остается нескошенная узкая полоска травы, которая будет осеменяться и портить вид. Для стрижки газона в таких местах хорошо подходит триммер.

Триммеры так же, как и газонокосилки, бывают с бензиновым двигателем или с электроприводом (и имеют такие же, соответственно, преимущества и недостатки). При скашивании газона рекомендуем устанавливать на триммер леску, а не металлический нож. Леска позволяет проводить скашивание непосредственно у стволов деревьев - при случайном задевании она не повреждает кору.

Если нужно подстричь газон на совсем маленьком труднодоступном пространстве, то можно воспользоваться садовыми ножницами. Есть специальные модификации ручных ножниц для газона, в том числе на длинной рукоятке - с такими не придется нагибаться. Как вариант можно использовать небольшой кусторез со специальной насадкой для травы. Такие маленькие кусторезы на аккумуляторах также имеют надеваемые длинные рукоятки и очень удобны, но только на небольших площадях. В целом же, повторимся, лучше еще на этапе планирования газона не допустить необходимости их применения.

При традиционной технологии выращивания через несколько дней после второй стрижки газона проводим опрыскивание гербицидом избирательного действия (Чистолан, Луварам, Лонтрел, Диален, Биклон, Амилон и т.д.) от двудольных сорняков.

ОПРЫСКИВАНИЕ ГАЗОНА ОТ СОРНЯКОВ

Первая стрижка не только укорачивает газонную траву – она также срезает сорняки, растущие вместе с газоном. Таких сорняков поначалу может быть очень много, особенно если до этого на участке рос "бурьян". С первым скашиванием для некоторых сорняков (особенно, однолетников) на этом все и кончается – они уже не в состоянии оправиться от такого обращения. К сожалению, корневищные и корнеотпрысковые многолетние сорняки на скашивание могут не обратить особого внимания – у них в корневищах отложен очень большой запас "жизненных сил". Именно поэтому мы проводили борьбу с этими сорняками еще на этапе основной обработки почвы под газон – помните способ "истощения"? Однако такой способ мы применяли только в варианте экологически чистой технологии.

В более простом варианте традиционной технологии мы оставили борьбу с сорняками на потом. И это время как раз наступило. Через несколько дней после второй стрижки мы проводим опрыскивание газона от сорняков.

Газоны любой площади достаточно легко обрабатывать с помощью ручного опрыскивателя. Однократно опрыскиваем газон специальным гербицидом и все – почти все сорняки в течение нескольких дней погибают.

– Позвольте, – спросите Вы, – но как же расте-

ния газона – неужели не погибают вместе с сорняками?

В том то и дело, что нет. Есть гербициды сплошного действия – их применять не надо. Нас интересуют гербициды избирательного действия, которые применяются на посевах злаковых культур против двудольных сорняков. Их довольно много (Чистолан, Луварам, Лонтрел, Диален, Биклон, Амилон и т.д.) – гербициды, применяемые на полях пшеницы, ржи, овса и ячменя. Они не трогают однодольные растения – те, у которых при прорастании вначале появляется один узкий семядольный лист (да и последующие листья узкие линейные). Это перечисленные злаки, а также газонные травы.

Зато такие гербициды уничтожают двудольные растения – у которых при прорастании появляются два круглых или овальных семядольных листика. К двудольным относится большинство сорняков, включая уже упоминавшиеся бодяк, осот и вьюнок, а также одуванчик, ромашка, пастушья сумка, ярутка, яснотка, не говоря уже об однолетних щирице запрокинутой и мари белой, в народе называемых краснокоренкой и лебедой – в общем, все растения, у которых листья не узкие линейные.

Использование гербицидов значительно облегчает борьбу с сорняками, однако делает технологию выращивания газона не экологически чистой. Вам самим предстоит сделать выбор в пользу той или иной технологии.



Ручной опрыскиватель

Естественно, гербициды вредны для здоровья людей при непосредственном контакте с ними или с обработанными растениями. При опрыскивании нужно пользоваться средствами индивидуальной защиты – перчатками, костюмом, очками, респиратором. После обработки в течение нескольких дней лучше не ходить по газону, для детей период ожидания должен быть еще дольше – не менее двух недель.

ПОДГОТОВКА ГАЗОНА К ЗИМЕ

Последнюю стрижку газона проводим в конце сентября – начале октября. Собираем с газона опавшую листву кустарников и деревьев веерными газонными граблями.

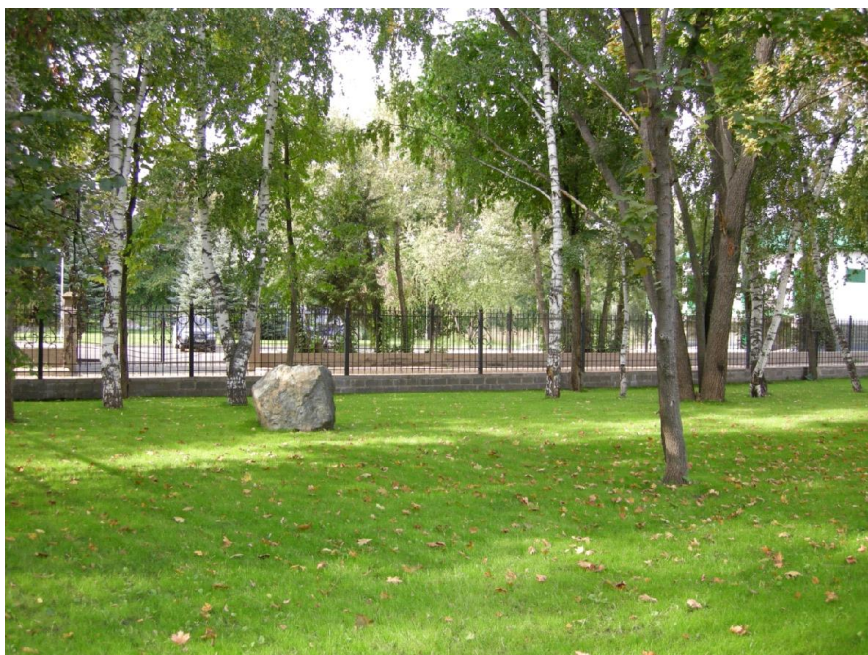
Опрыскиваем газон против снежной плесени. При экологически чистой технологии ОЖЗ опрыскиваем препаратом Фитоспорин-М нормой 10 г на 20 л воды на 200 м² несколько раз в течение вегетации, последнее опрыскивание – в октябре. При традиционной технологии опрыскиваем системными фунгицидами в октябре, при среднесуточной температуре воздуха +5 °С.

Если Вы посеяли газон не позже середины августа и использовали для посева семена рекомендованных нами растений, то газон должен успеть сформировать узел кущения и хорошо перенести первую зиму.

Последнюю стрижку газона можно провести в конце сентября – начале октября, когда температура днем будет в среднем +10...+15 °С. После этого газон еще немного вырастет и с накопленными в листве пластическими веществами уйдет в зиму.

Если газон расположен возле деревьев, осенью он покрывается опавшей листвой. Сама опавшая листва не очень мешает газону – осенью ростовые процессы постепенно прекращаются. Однако, благодаря холодной дождливой погоде, опавшая листва начи-

нает поражаться грибками – попросту гнить. Поэтому лучше собрать опавшую листву специальными "газонными" граблями. Такие грабли более известны, чем планировочные: представляют собой веер из пружинистых тонких пальцев, которые мягко собирают листву, не зацепляя газонные растения. Не рекомендуем собирать листву обычными граблями - их острые пальцы могут просто выдрать часть молодой газонной травы.



Опавшая листва на газоне

С гнилью связана основная причина гибели газона зимой. После того, как сойдет снег, на некоторых газонах можно увидеть большие серые пятна умерших растений. Раньше считалось, что это про-

сто вымерзание. Теперь известно, что гибель вызывает болезнь – снежная плесень. Это грибковая инфекция, поражающая газонную траву еще осенью. Весной, когда под снегом, как под одеялом, температура повышается до положительной, грибок начинает свое "черное" дело и завершает его еще до полного схода снега.

Избавиться от снежной плесени можно двумя способами.

Первый способ является экологически чистым. Начнем с того, что в число препаратов Органического Живого Земледелия (ОЖЗ) входит удивительный биопрепарат Фитоспорин-М. Он является концентратом дружественной для растений и человека микрофлоры.

По действию на организм растения дружественную микрофлору можно сравнить с иммунитетом человека. Сильный иммунитет позволяет человеку практически не болеть, быстро формируя антитела в ответ на инфекционную угрозу. У растений, к сожалению, такого иммунитета нет. Зато дружественная микрофлора, которая входит в комплексный препарат Фитоспорин-М, попадая в растение, начинает выделять природные вещества, которые подавляют рост болезнетворных микробов, и ферменты, которые растворяют клеточные оболочки грибных патогенов. Происходит комплексная биозащита растения, причем, в отличие от химических препаратов, ее действие не прекращается через какое-то время, а продолжается в течение всего жизненного цикла.

Более того, дружественная микрофлора начина-

ет синтезировать фитогормоны – стимуляторы роста, витамины и много других биологически активных веществ – она становится целым «заводом» внутри растения. Идет не просто защита растений, происходит улучшение всей среды, в которой развивается растение. В почву выделяются ферменты, кислые полисахариды и слабые органические кислоты, которые переводят труднорастворимые элементы питания почвы в доступные для растений формы. Это позволяет растению лучше усваивать питательные вещества почвы и удобрений, сохранять более высокий уровень обмена веществ даже в условиях стресса (например, при плохой погоде).

При этом микрофлора, входящая в препарат Фитоспорин-М, абсолютно безопасна для человека и животных. Это официально признано как в нашей стране, так и в других странах мира. Например, Управление по контролю качества продовольственных и лекарственных средств США присвоило ей статус GRAS (generally regarded as safe) – "безопасный организм".

Начинать применять Фитоспорин-М желательно еще задолго до наступления осени – сразу после первого скашивания газона. Тогда полезная микрофлора к осени успеет создать более полную защиту от патогенных грибков. Однако, если по каким-то причинам Вы не успели обработать газон Фитоспорином-М до осени, можно обработать и в сентябре. Более того, в сентябре рекомендуем опрыскать газон этим препаратом в любом случае – здесь, как говорится, "кашу маслом не испортишь". Еще лучше

провести в первый год выращивания газона несколько опрыскиваний Фитоспорином-М.

Препарат "Фитоспорин-М Универсальный" растворяют в количестве 10 г на 20 л воды и полученным раствором опрыскивают газон на площади 200 м².

Второй способ, более традиционный, – опрыскивание газона системными фунгицидами широкого спектра действия, разрешенными для применения в личных подсобных хозяйствах. Системные препараты входят внутрь растений и находятся там в течение некоторого времени, полностью избавляя растения от грибков.

Применяют фунгициды в октябре, когда среднесуточная температура воздуха будет на уровне +5 °С (т.е. днем, например, + 10 °С, а ночью 0 °С). При этой температуре растения заканчивают вегетацию – ростовые процессы останавливаются и растения уходят в "зимнюю спячку". Попавшие в растения фунгициды остаются в листьях на зиму. И весной у грибков снежной плесени нет никаких шансов повредить газон. Минусом системных фунгицидов является их "химическая" природа.

УХОД ЗА ГАЗОНОМ В ПОСЛЕДУЮЩИЕ ГОДЫ

Проводим стрижку газона примерно раз в неделю на высоту 4-5 см.

Поливаем газон один или два раза в неделю, примерно по 10 л на 1 м². Автоматизированную систему полива настраиваем на полив каждую ночь нормой примерно 3 л на 1 м².

На второй год подкармливаем газон удобрением Гуми-ОМИ Азот Мочевина, растворяя пакет массой 0,5 кг в 100 л воды и полученным раствором проливая 100 м² раз в месяц, с мая по август.

На третий и в последующие годы применяют комплексное удобрение "Гуми-ОМИ Газон Богатейшее": пакет массой 1 кг растворяют в 20 л воды, проливая 20-30 м² газона раз в месяц, с мая по июль. В августе проводят подкормку содержащим Фитоспорин-М удобрением "Богатый Газон-Цветы", растворив 0,5 л флакон в 50 л воды на 10 м² газона.

Начиная со второго года жизни газон становится вполне пригодным для использования в нормальном режиме – по нему уже можно прыгать-бегать, проводить здесь игры и просто гулять. Однако, чтобы газон долго служил Вам, за ним нужно периодически ухаживать.

Мы уже писали о необходимости периодической стрижки. Это одна из операций, которую нужно будет делать обязательно не реже раза в неделю.

Даже если Вы, например, уезжаете в отпуск и не сможете проводить стрижку, поручите это дело соседям, друзьям или садовнику (сейчас есть фирмы, предлагающие такие услуги). Скашиваем траву на высоту примерно 4-5 см.

Также мы подробно обсудили необходимость полива газона и техническую сторону его исполнения. Однако, по нашему опыту, необходимость проведения полива бывает не так очевидна, особенно тем, кто надеется на "дождик польет". Их логику можно понять – у соседа в огороде прекрасно растут сорняки, без всякого полива. Зачем же нужно поливать газон – пусть тоже сам растет.

Но все дело в том, что у сорняков, да и у многих других растений, очень глубокая корневая система. Например, у всем известной пшеницы основные корни доходят до глубины 2 м, а в отдельных случаях и до 10 м. На такой глубине корни свободно получают почвенную влагу. У газонных трав корни тоже глубокие, но при условии, что они растут, как в природе - свободно, без скашивания. А так как мы газон все время стрижем, то листья у него очень короткие и не могут поддерживать жизнедеятельность длинных корней. Поэтому корни у газона очень короткие – основная их масса залегает не глубже 10-15 см. Нижеследующий рисунок хорошо демонстрирует эту принципиальную разницу в корневой системе газона и обычных трав.



Корни газона (слева) в сравнении
с другими растениями

На глубине 10-15 см влага держится совсем недолго – в солнечную погоду она быстро выпивается газоном. Без дополнительного внесения воды – полива – газон расти не будет, он просто высохнет. Такую картину мы иногда наблюдали как на частных объектах, так и в городе, где у коммунальных хозяйств "не доходили руки" до полива. Поэтому полив обязательно нужен.

В сухую и солнечную погоду газон желательно поливать два раза в неделю, примерно по 10 л на 1 м². Если у Вас установлена система автоматизированного полива, то можно настроить ее на ежедневный (а точнее - еженочный) полив нормой примерно 3 л на 1 м². В пасмурную погоду поливать можно реже, в дождливую полив прекращают.

Постоянный рост газона требует много питательных веществ. Мы уже говорили в разделе "Внесение удобрений", что внесенных фосфорных и калийных удобрений хватит на первую пару лет. Однако азотными удобрениями лучше подкармливать газон начиная уже со второго года.

Для удобрения газона азотом на второй год его жизни рекомендуем использовать концентрированное азотное удобрение Гуми-ОМИ Азот Мочевина. Оно, помимо водорастворимой формы азота, нужно для вегетативного роста растений, содержит эликсир плодородия Гуми с целым набором природных микроэлементов. Благодаря этому газонные растения быстрее разрастутся, заполнив все проплешины, вполне возможные при создании газона. Удобрение продается в пакетах по 0,5 кг. Такой пакет растворя-

ется в 100 л воды и полученным раствором проливается 100 м² газона. Удобрительные поливы азотными подкормками проводят раз в месяц до августа. Начиная с августа азот уже не применяют, чтобы дать растениям лучше подготовиться к перезимовке.

С третьего года, когда действие внесенных до посева фосфора и калия уже закончится, начинаем удобрять комплексными водорастворимыми удобрениями. Хорошим вариантом является использование специально разработанного для газонной травы удобрения "Гуми-ОМИ Газон Богатейшее". Оно содержит 12 % азота, 6 % фосфора и 8 % калия, а также микроэлементы бор и медь. Кроме того, как и во всех удобрениях серии "Гуми-ОМИ", в нем содержится эликсир плодородия Гуми. Как мы уже писали, входящие в него гуминовые кислоты активизируют полезные микроорганизмы почвы, которые своими выделениями разлагают труднорастворимые соединения фосфора, калия и других элементов, переводя их в доступное для растений состояние.

Применяют "Гуми-ОМИ Газон Богатейшее" на растущем газоне в растворенном виде. Пакет массой 1 кг растворяют в 20 л воды, проливая 20-30 м² газона. Так как удобрение достаточно концентрированное, такие подкормки проводят не чаще одного раза в месяц с мая по июль.

Как мы уже писали, нехватка азота на газоне проявляется в пожелтении листьев. Однако пожелтение газона и его плохой рост могут быть вызваны также нехваткой железа, марганца или молибдена. При недостатке цинка листья, наоборот, темнеют,

рост также задерживается и растения усыхают. Недостаток меди на газоне проявляется в обесцвечивании листьев, окраске верхушек молодых листьев голубоватым оттенком с их последующим отмиранием.

На наших почвах может наблюдаться недостаток бора. Симптомы недостатка бора следующие: листья газона становятся светлыми, рост травы замедляется. В этом случае для восполнения содержания бора можно посоветовать опрыскивать газон раствором "Борогум-М". Применяют его следующим образом: разводят 100 мл препарата в 6 л воды и опрыскивают получившимся раствором примерно 2 сотки газона. Помимо бора, препарат включает в себя также и другие микроэлементы, но уже в меньшем количестве.

Комплексно преодолеть нехватку микроэлементов можно опрыскиванием газона специальным удобрением "Богатый-Микро Комплексный 9 микроэлементов". Оно содержит концентрат таких нужных элементов питания, как железо, медь, бор, марганец, цинк, магний, молибден, кобальт, причем в легкоусвояемой растениями хелатной форме. Применять его просто: разводите 10 мл удобрения в 8 л воды и опрыскиваете газон один раз в месяц, в течение сезона.

В августе мы рекомендуем провести последнюю подкормку специальным жидким удобрением "Богатый Газон-Цветы". Оно содержит меньше азота, но достаточно много фосфора и калия, а также одиннадцать микроэлементов в биологической хелатной форме и эликсир плодородия ГУМИ. Но главное, это

удобрение содержит Фитоспорин-М, активизирующий природную защиту растений. Это особенно важно ввиду приближающейся осени и опасности поражения растений снежной плесенью, о чем мы писали в предыдущем разделе. Вносят удобрение "Богатый Газон-Цветы", растворив 0,5 л флакон в 50 л воды на 10 м² газона.

ЗАЩИТА ГАЗОНА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

В главе о подготовке газона к зиме мы подробно описывали профилактические меры по предотвращению гибели газона от снежной плесени. Однако газон может быть поврежден и другими болезнями.

Ржавчина. Грибковое заболевание растений, проявляющееся на листьях в виде ржавых пятен. Ржавчина истощает растения, нарушает поверхность листа и способствует сильной потере влаги. В результате сильного поражения газонная трава засыхает. Источниками заражения могут быть растительные остатки и сорняки. Сильнее газон поражается при недостатке питательных элементов в почве, при перепаде температур и низкой освещённости газона.

Мучнистая роса. Появляется на газоне в виде белого пушистого рыхлого налета, напоминающего вату. Наблюдается примерно с середины лета и до осени. Через некоторое время налёт уплотняется, приобретает бурую окраску и чернеет. Пораженные

растения засыхают. Способствует развитию болезни влажная и холодная погода, а также чередование сухой и влажной погоды. Споры зимуют на поражённых остатках растений.

Красная нитевидность и розовая мозаичность. Эти заболевания внешне проявляются розоватыми или красноватыми округлыми пятнами в конце весны или в начале осени. При внимательном рассмотрении можно различить склеенные остатки гриба и нитевидные выросты, выступающие из листьев. Эти пятна ухудшают внешний вид газона.

Чтобы избежать проблем, связанных с болезнями, необходимо обязательно проводить профилактические мероприятия, которые включают следующие меры:

1. Использование устойчивых и качественных травосмесей.

2. Проведение всех мероприятий по уходу за газоном вовремя и в правильные сроки.

3. Проветривание и рыхление газона, когда почва становится слишком твёрдой (об аэрации газона в следующей главе).

4. Удаление скошенной травы и других растительных остатков во избежание запревания травы и нарушения воздухообмена.

5. Подкормка растений удобрениями "Гуми-ОМИ" для стимуляции интенсивного отрастания травы после перезимовки и для лучшей подготовки растений к зиме.

6. Своевременный полив, не допуская пересыхания и переувлажнения травяного покрова.

7. Профилактические опрыскивания биопрепаратом Фитоспорин-М с начала и до конца вегетации, каждые две недели.

8. Прекращение хождения по газону после выпадения снега.

Если вы будете выполнять вовремя профилактические работы, Ваш газон будет меньше подвергаться болезням, ведь болезнь лучше предупредить, чем лечить, при этом будут экономиться не только Ваше время, но и средства. Если все же болезнь появилась, то нужно сразу принять решительные меры – еженедельно опрыскивать газон препаратом "Фитоспорин Реаниматор".

Кроме болезней, газон может страдать от вредителей: муравьев, проволочников, злакового клеща, травяной совки, кротов, а также от домашних животных.

Муравьи появляются на легких песчаных почвах, особенно если рядом есть фруктовые деревья, на которых они пасут тлю. Внешний вид портят холмики земли, которые они насыпают при строительстве муравейников. Биологический способ борьбы с ними заключается в применении метода отпугивания: рассыпают молотый красный перец или табачную пыль. Они не вредят газону, а насекомые не выносят резких запахов.

Проволочники – личинки жуков-щелкунов, жёлтого или бурого цвета. Обитают в почве и вредят, питаясь семенами и сгрызая корневую систему газонной травы, отчего она погибает. Частично избежать этой напасти помогает тщательное и глубо-

кое рыхление почвы перед посевом. Если участок сильно заселен проволочником, то помогут только специальные препараты.

Злаковый клещ – очень мелкое существо с продолговатым бледно-оранжевым телом со щетинками. Зимует в основании листьев, на отмерших побегах. Весной перебирается на молодые побеги, которыми и питается. В результате рост и развитие побегов прекращаются, окраска листа становится блеклой или белой. Для профилактики клеща ранней весной проводят тщательную очистку газона от пересохшей травы и мусора, который сжигают. Регулярная низкая стрижка газона также способствует удалению клещей.

Травяная совка – бабочка серовато-жёлтого окраса. Сама бабочка особого вреда не наносит, вредят её гусеницы, съедающие побеги молодых растений. Гусеницы имеют серую окраску с расположенными на теле тремя полосками вдоль спины и двумя по бокам светлого цвета. Естественными врагами гусениц травяной совки являются птицы. Также их численность снижает своевременное внесение удобрений, умеренный полив и низкая стрижка газона с уборкой скошенной травы.

Кроты – знакомые всем мелкие зверьки длиной 10-15 см с чёрным бархатным мехом. Роют землю при помощи передних лап, снабжённых длинными, плоскими когтями. Кроты очень прожорливые хищники, питаются насекомыми, их личинками и дождевыми червями, в поисках которых роют длинные разветвлённые ходы и могут повреждать корневую

систему растений. Но основной вред от них скорее эстетический – из-за кучек земли, которую кроты выбрасывают на поверхность газона. На основе личного опыта автор может порекомендовать имеющиеся в продаже специальные ультразвуковые отпугиватели, которые вставляются в ямку-котовину. Обычно одного такого отпугивателя хватает на одну или две сотки газона.

Собаки. Конечно, наших любимцев никак нельзя зачислить во "вредители", однако они могут нанести существенный вред газону, если имеют привычку ходить в туалет на траве. После попадания мочи на газоне могут образовываться жёлтые или бурые пятна высохшей травы – в основном из-за избытка в моче азота. Поэтому собак лучше сначала выгуливать за пределами участка, а потом уже пускать резвиться на газоне. Если Вы все же заметили сделанную на газоне лужу, то просто промойте это место большим количеством воды.

При стрижке травы без травосборника раз в 3-4 года проводим аэрацию – прокалывание дерна через каждые 15-20 см.

АЭРАЦИЯ ГАЗОНА

Если вы пользовались газонокосилкой без травосборника, то на третий или четвертый год срезанная трава создаст достаточно плотный слой мульчи, который будет препятствовать доступу воздуха к корням газона. Растения будут чувствовать себя все хуже, полив и подкормки перестанут помогать.

Выходом может быть проведение специальной операции – аэрации. Суть ее в прокалывании дернистого слоя газона на глубину 10-15 см. Она может проводиться вручную с помощью обычных вил: прокалывается дерн через каждые 15-20 см.

Понятно, что при большой площади газона вручную делать аэрацию затруднительно. Для механизации этого процесса придумали аэраторы. Они бывают разных конструкций, но функция у них все та же – сделать проколы в плотном дерне для доступа воздуха к корням.

Аэрацию можно делать раз в три-четыре года. Покупать для этого аэратор было бы накладно – можно просто брать его в аренду или заказывать проведение аэрации озеленительным фирмам.

При укладке готового газона проводим те же подготовительные операции, как и при создании сеяного газона: обработку почвы, внесение удобрений, тщательное выравнивание поверхности. Укладываем газон в сжатые сроки, плотно, не оставляя проплешин, но без "нахлеста". После укладки про-

водим полив и прикатывание. В течение двух недель по мере подсыхания периодически поливаем, далее – обычный уход за газоном.

УКЛАДКА ГОТОВОГО ГАЗОНА

Очень быстрым вариантом создания газона является укладка уже выращенной готовой газонной травы, так называемого рулонного газона. Рулонным он называется из-за того, что заказчику его привозят свернутым в рулоны. Остается его только развернуть и уложить. Это дорогое удовольствие, но если позволяют средства, то можно создать хороший газон за очень короткое время.





Укладка готового газона позволяет быстро получить результат

Большим преимуществом является и то, что готовый газон можно нормально эксплуатировать уже через две-три недели после укладки, тогда как по сеянному газону лучше в первый год лишний раз не ходить.

Технология создания готового газона в начале та же самая, что и для сеяного газона. Проводится подготовка почвы с выравниванием поверхности. Если участок засорен корневищными сорняками, то через десять дней почву фрезеруют повторно.

Под последнюю обработку почвы вносят удобрения: весной и в первую половину лета содержащие азот, фосфор и калий, а в августе и осенью – только

фосфорные и калийные. Нужно отметить, что в отличие от сеяного газона, который мы рекомендуем высевать не позднее первой половины августа, рулонный газон может укладываться и в сентябре – у него уже сформирован узел кущения.

Заключительное выравнивание под готовый газон проводят столь же тщательно, как и для сеяного газона. Как уже отмечалось, поверхность должна быть ровно горизонтальной или с уклоном. Допускается небольшая выпуклость, но не вогнутость поверхности – чтобы весной не застаивалась талая вода.

Выровненную почву перед укладкой прикатывают гладким водоналивным катком. Это позволяет дополнительно выровнять, а также слегка уплотнить почву, чтобы она не продавливалась при укладке газона.

Заказывают рулонный газон не точно по площади участка, а с небольшим запасом – при укладке мест со сложной конфигурацией газон разрезается подобно ткани при выкройке, и будет обидно, если его немного не хватит.

Обычно рулоны готового газона привозят на больших грузовых автомобилях, так как газон достаточно много весит. Желательно продумать подъездные пути поближе к месту укладки. В принципе, на оставшееся расстояние можно перевезти рулоны в садовых тачках, но это несколько удлиняет процесс.

Укладку проводят в максимально сжатые сроки, в день разгрузки. Нежелательно складировать рулоны и откладывать укладку даже на сутки: газон жи-

вой, в свернутом виде он не может нормально дышать, и в тепле у него начинаются опасные процессы разогрева.

Рулоны разворачивают и укладывают плотно друг к другу, но без "нахлеста". В местах сложной конфигурации возможно образование клиньев, их аккуратно закладывают отрезанными по нужному размеру кусками дерна.

Сразу после укладки газон проливают водой, нормой примерно 10-20 л на 1 м². Полив нужен, прежде всего, для того, чтобы убрать остатки воздуха между слоем дерна и почвой, на которую он уложен. После этого газон прокатывают гладким водоналивным катком для лучшего контакта корней растений с почвой участка. По мере подсыхания газона его периодически поливают еще две недели. После этого корни должны схватиться с почвой участка и газон можно начинать эксплуатировать. Дальнейший уход будет таким же, как и у сеяного газона.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Надеемся, уважаемый читатель, что наши рекомендации помогут Вам вырастить прекрасный газон, который долго будет радовать Вас, Ваших детей и внуков. Мы надеемся также, что "технологические трудности" совсем не испугали Вас, а только придали решимости в намерении сделать семейное жизненное пространство более комфортным и красивым. Ведь газон выводит общение в семье на новый уровень, позволяя вместе проводить время за активными играми и просто улучшая настроение.

Позвольте в заключение дать простой совет – однажды вырастив газон, не забывайте о нем, и он отблагодарит Вас бесконечно долгой службой. А препараты Органического Живого Земледелия, выпускаемые НВП "БашИнком", позволят укрепить Вашу с ним дружбу.

Биопрепараты Экологического Органического Живого Земледелия

1. Мягкие удобрения, серия ДЕКОР

БОГАТЫЙ Газон-Цветы 0,5л.
Жидкость. Гарантирует комплексное оптимальное питание растений, отличную всхожесть семян, улучшает рост и декоративные качества цветочных и оранжерейных культур. Повышает устойчивость к стрессам (засуха, засоление, заморозки, вредители и др.). Повышает сопротивляемость растений к грибным и бактериальным заболеваниям. В богатейшем богатом есть ВСЕ для хорошего газона и цветника (%): азот – 2,0; фосфор – 2,0; калий – 3,0 +11 микроэлементов в биологической хелатной форме, %: Со – 0,0008; Си – 0,003; Zn – 0,003; Mn – 0,03; Ni – 0,0008; Cr – 0,0003; а также в минеральной форме, %: В – 0,2; Мо – 0,001; Li- 0,0001; S – 0,003; Se – 0,00003 + эликсир плодородия, ростоускорения и устойчивости к стрессам ГУМИ + Фитоспорин-М от болезни растений.



Выгодно! 0,5л на 5-10 соток при 5-ти кратном опрыскивании; при 2-х кратном удобрительном поливе на 25 кв.м.

Розы - Гуми-Оми 0,5 кг. Порошок. Идеально сбалансировано по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам. Обеспечивает питание растений, улучшает рост, декоративные качества, увеличивает продолжительность цветения, улучшает структуру почвы. Содержит: Гуми – 0,5%; ферментированное органическое вещество - 20%; макроэлементы, %: общий азот – 4,0; общий фосфор – 7,0; общий калий – 7,0; микроэлементы: В – 100 - 300 мг/кг, Си –100 - 300 мг/кг.

Выгодно! 0,5 кг на 3 -5 кв.м; 0,5 кг на 10 л рабочего раствора при удобрительном поливе на 10 кустов (розы плетистые); 0,5 кг на 20л рабочего раствора при удобрительном поливе на 20 кустов (розы чайно–гибридные, полиантовые).



ХВОЙНЫЕ – Гуми – Оми 0,5 кг. Порошок. Специально сбалансированное удобрение для хвойников по элементам питания, микроэлементам, органическим и гумусным веществам. Обеспечивает питание растений, улучшает рост, декоративные качества, улучшает структуру почвы. Удобрение применя-



ют в сухом виде или в виде водного раствора. Содержит: Гуми-0,5%; ферментированное органическое вещество - 20%; макроэлементы, %: общий азот – 5,0; общий фосфор – 4,0; общий калий – 7,0; микроэлементы: В – 100 - 300 мг/кг, Cu –100 - 300 мг/кг.

Выгодно! 0,5 кг на 1 дерево; 0,5 кг на 50 л рабочего раствора при удобрительном поливе на 2 дерева; 0,5 кг на 2 кустарника; 0,5 кг на 50л рабочего раствора при удобрительном поливе 5 кустарников.

ДЕКОРАТИВНЫЕ КУСТАРНИКИ-Гуми-Оми 1,0 кг. Сирень, айва японская, спирея, жимолость, ирга, бузина, жасмин, бересклет, барбарис, шиповник и др. Порошок, пакет. Содержит большое количество (%): азота – 5,0; фосфора – 7,0; калия – 5,0; обогащен важными микроэлементами (мг/кг): В – до 300, Cu – 300, органики-20%; эликсир плодородия, ростаускорения, стрессоустойчивости ГУМИ, более 80 необходимых природных элементов и минералов.



Выгодно! 0,5 кг внесение в день посадки на 2 куста; подкормка весной и летом на 4 куста на 100 л рабочего раствора при удобрительном поливе.

НОВИНКА. ГАЗОН Гуми-Оми, Богатейшее



удобрение 1,0 кг; 10 кг. Порошок, пакет В нем есть все-как в природе. Мягкое

высококонцентрированное удобрение для отличного газона (%): азот – 12,0; фосфор – 6,0; калий – 8,0; ферментированная органика — 20%. Обогащено необходимыми микроэлементами (мг/кг): В – 300, Сu –300 +

более 80 природных элементов и минералов + природный витамин роста и устойчивости к погодным и другим стрессам — ГУМИ.

Выгодно! 1 кг внесение в почву перед посевом на 5-10 м²; при подкормке весной и осенью на 5-10 кв.м; при 2-х кратном удобрительном поливе 10 кв.м.

Выгодно! 10 кг внесение в почву перед посевом на 50-100 кв.м; при подкормке на 50-100 кв.м; при 2-х кратном поливе 100 кв.м.

2. ПРИРОДНАЯ ЗАЩИТА ОТ ГРИБНЫХ, БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ

Серия Фитоспорин-М - ЛЕЧЕНИЕ (порошок, жидкость). Срок годности - 4 года.

ФИТОСПОРИН-М УНИВЕРСАЛЬНЫЙ,

биофунгицид, 10г, 30г. Порошок. Универсальное лекарство от грибных, бактериальных и вирусных болезней: для овощей, ягод, цветов, трав, плодовых деревьев и кустарников.



Выгодно! При 2-кратном опрыскивании 10г на 1 сотку; 30г на 3 сотки; для замачивания семян, клубней, луковиц, корней рассады; опрыскивания и полива растений.

ФИТОСПОРИН-М: ТОМАТ 10г; ОГУРЕЦ 10г; КАРТОФЕЛЬ 30г; КАПУСТА 10 г, САДОВЫЕ ЦВЕТЫ 30г. Порошок. Утроенный эффект – лечение болезней + защита от погодных и других стрессов + обогащение необходимыми микроэлементами для каждого вида культур. Содержит отселектированные природные фитобактерии, специальные для каждого вида культур. Усилен природным витамином роста и устойчивости к стрессам – ГУМИ.

Выгодно! При 2-кратном опрыскивании 10г на 1 сотку; 30г на 3 сотки; для замачивания семян, клубней, луковиц, корней рассады; опрыскивания и полива растений.



ФИТОСПОРИН-М ЦВЕТЫ 110мл. Жидкость.



Биозащита садовых цветов и комнатных растений от грибных и бактериальных болезней: гнилей, фузариоза, парши, увядания, ржавчины и других. Полив комнатных растений раз в 2 недели – 10 капель на 1 стакан воды.

Выгодно! При 6-ти кратном опрыскивании 0,11л на 3 сотки; для замачивания семян, клубней, луковиц, корней рассады; опрыскивания и полива растений.

ФИТОСПОРИН-М РАССАДА, ОВОЩИ, ЯГОДЫ, ПЛОДОВЫЕ, 110мл. Жидкость.

Универсальный препарат для рассады и для выращивания овощей, ягод, плодовых.

Выгодно! При 6-ти кратном опрыскивании 110мл на 3 сотки; при 4-кратном поливе на 50 растений; для замачивания семян, клубней, луковиц, корней рассады; опрыскивания и полива растений.





ФИТОСПОРИН-М Реаниматор, 0,2л. Жидкость. Быстрая помощь при запущенных болезнях растений. Природный биофунгицид – лекарство от грибных и бактериальных болезней. Препарат разводится водой в зависимости от степени поражения растений от 2 до 20 раз.

Выгодно! - 0,2л на 4л рабочего раствора при опрыскивании растений. Кратность обработок: 2-3 раза или более с интервалом 2 дня.

3. ПРОФИЛАКТИКА ОТ БОЛЕЗНЕЙ + РОСТОУСКОРЕНИЕ + ЗАЩИТА ОТ СТРЕССОВ

Серия Фитоспорин-М — **ПРОФИЛАКТИКА +** (паста, нано-гель). Срок годности - 4 года.

ФИТОСПОРИН-М пролонгированного действия, 200г, паста и **СУПЕР-УНИВЕРСАЛ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ**, 100г. гель. Профилактика от болезней + ростостимуляция + защита от погодных и других стрессов для овощных, ягодных, пло-

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



довых, цветочных и декоративных растений. Усилен эликсиром плодородия ГУМИ.

Выгодно! 100г на 50м² при поливе; на 5-кратное опрыскивание 10 соток; 200г на 100м² при поливе; на 5-кратное опрыскивание 20 соток; для замачивания семян, клубней, луковиц, корней рассады; опрыскивания и полива растений.

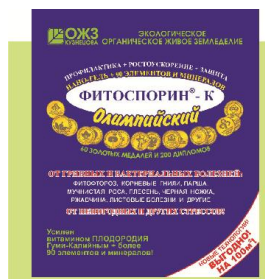
ФИТОСПОРИН-М ТОМАТЫ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ 100г, гель. КАРТОФЕЛЬ БЫСТРОРАСТВОРИМЫЙ 100г, гель. Защита и профи-



лактика от болезней специально выращенными природными фитобактериями для каждого вида

культур. Обогащен необходимыми микроэлементами для каждого вида культур, усилен ГУМИ.

Выгодно! - 100г препарата на 5-кратное опрыскивание 10 соток; для замачивания семян и полива растений.



НОВИНКА. ОЛИМПИЙСКИЙ ФИТОСПОРИН-К, 200г, НАНО-ГЕЛЬ, обогащен 11 микроэлементами + более 80 природных элементов и минералов. Для всех видов растений. Профилактика от болезней + микропитание с полным богатейшим набором элементов

и минералов, что активизирует собственную иммунную систему растений + мощное ростоускорение + защита от непогодных и других стрессов. Новые технологии.

Выгодно! 200г на 100м² при поливе; на 10-кратное опрыскивание 10 соток; для замачивания семян и корней рассады и саженцев.

4. УЛУЧШЕНИЕ ХРАНЕНИЯ УРОЖАЯ. БИОЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ ЛЕТА И ОСЕНЬЮ

НОВИНКА! «АнтиГниль» (с распылителем) — Фитоспорин-М Хранение 0,3 л. жидкость и



«АнтиГниль» 30 г порошок. Для улучшение хранения урожая. Препарат готов к применению. В 1,5-2 РАЗА продлевает срок хранения овощей, ягод, фруктов. Применяется перед закладкой продукции на хранение в погребе, холодильнике, доме. Биопрепарат при-

родный, полезный человеку и не требует срока ожидания: продукцию можно использовать в пищу сразу же в день обработки.

Выгодно! 0,3 л на 300 – 400 кг продукции;

на 30 м² при обработке поверхностей хранилищ и тары.

Опудривание «АнтиГнилью» порошок 30 г на 100 кг продукции.

ФИТОСПОРИН-М ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 0,2 л. жидкость. Природный биофунгицид для защиты растений во второй половине лета и осенью; для улучшения сохранности урожая; для осеннего и весеннего полива почвы (оздоровление и дезинфекция).



Выгодно! 0,2 л препарата на 4-кратное опрыскивание растений на 2-4 сотках; на 200 кг урожая при закладке на хранение; на 2-4 сотки для оздоровления почвы; на 20 м² поверхностей хранилищ и тары.

5. Подкисление и улучшение жесткой поливной воды + профилактика болезней + подкормка (практически вся водопроводная вода жесткая, защелаченная - вредная растениям.) Срок годности - 4 года.



ФитоКислинка ФИТОСПОРИН-М 0,2л. Жидкость, флакон. К флакону прикреплены индикаторные полоски для оп-

ределения р/Р/Н - кислотности поливной воды. Для подкисления и улучшения жесткой защелаченной поливной воды, вредной для растений + профилактика болезней + подкормка растений азотом, фосфором и калием (1:3:1) + удаление известковых пятен на листьях.

Выгодно! 0,2 л на 40 л рабочего раствора для опрыскивания и полива растений.

6. Биозащита от вредителей растений: колорадского жука, тли, листовой тли, паутинного клеща, яблонной плодовой тли и других. Ловчий пояс - природная защита.



ГУМИ + БТБ + ЛПЦ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР, трехкомпонентный, 6г+50г+50г Новинка!

Порошок, пакет. Срок годности 1,5 года. Универсальная биозащита от вредителей огородных, садовых и декоративных культур (капустной тли, лугового мотылька, огневки,

паутинного клеща, листовой тли, пяденицы, яблонной плодовой тли и др.). ГУМИ усиливает иммунитет, тургор (упругость) и прочность листьев растений, делает их менее доступными вредителям. Микробиологические БТБ и ЛПЦ угнетают различные виды вредителей. Вместе ГУМИ+БТБ+ЛПЦ защищают от большинства вредителей.

Выгодно! Одна упаковка на 2-4 сотки при однократном опрыскивании.

ГУМИ + БТБ – КАРТОФЕЛЬ 6г + 100г.
Двухкомпонентный порошок, пакет. Срок годности 1,5 года. Биологическая защита от колорадского жука. Совместное действие двух препаратов дает эффективную и безопасную защиту от колорадского жука (личинок), улучшает тургор, прочность тканей растений, повышает стойкость растений к стрессам: засуха, заморозки, пересадка и т. д.



опрыскивании.

Выгодно! Одной упаковки хватает на обработку одной сотки картофеля при 3-кратном

НОВИНКА. Ловчий пояс, 3 метра. Коробка. Малозатратная, 100% природная защита. Срок годности 36 месяцев. Для защиты плодовых и декоративных деревьев от нелетающих ползающих насекомых (пауков, муравьев, листовой тли и других), которые передвигаясь вверх по стволу, наносят вред кроне. При значительном накоплении вредителей замените на новый.



Выгодно! на 8-10 деревьев.

НОВИНКА. МЫЛО-ЗЕЛЕНОЕ, РАСТИТЕЛЬНОЕ, КАЛИЙНОЕ «На Дачу!».

0,5 л жидкость, флакон. Срок годности 12 месяцев. Биологическая защита от вредителей (тля, растительные клопы, трипсы, щитовка, слюнявкопенница...). Это многофункциональный препарат, кроме защиты от вредителей действует как прилипатель - в раствор препарата от болезней или вредителей добавляем зеленое мыло, которое обеспечивает равномерное растекание и удержание на листьях; используем как обычное мыло - моем руки, посуду, инвентарь и даже животных; используем мыло ЗЕЛЕНОЕ от болезней - оно создает неблагоприятную среду для развития листовых болезней. **НАТУРАЛЬНОЕ** - без отдушек и красителей.



7. Доктор сад - лечебная побелка. Садовый вар - 100% натуральный



ДОКТОР САД - ЛЕЧЕБНАЯ побелка садовая, 1кг. Паста, п/п ведро.

Лечебная, с природными заживляющими эликсирами и защитными фитобактериями.

Защита деревьев и кустарников от солнечных ожогов, повреждений грызунами, защита от вредителей, грибных и бактериальных болезней. Для дезинфекции хранилищ, подвалов, погребов и туалетов.

Выгодно! - 1кг при побелке 3м² хранилищ; - 1кг на 5 больших деревьев.

Вар САД ПЧЕЛКА - ЛЕЧЕБНАЯ. Садовый вар 100% натуральный, 100г, пакет.

Срок годности не ограничен.

Лечебный садовый вар на основе ПЧЕЛИНОГО воска, ХВОЙНОЙ смолы, ПИХТОВОГО и растительного масел, и дружественных защитных фитобактерий.



Для лечения ран деревьев и кустарников при омолаживании, обрезке, прививке, сломах, трещинах и солнечных ожогах

8. Профилактика и лечение хлорозов, защита от болезней и стрессов



НОВИНКА. БОГАТЫЙ-МИКРО КОМПЛЕКСНЫЙ 9 МИКРО-ЭЛЕМЕНТОВ. Коробка, флакон 100 мл., жидкость. Срок годности 4 года. Обогащение микроэлементами,

профилактика и лечение всех видов хлорозов, вызванных дефицитом элементов питания у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда. Содержит: 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.

НОВИНКА. БОГАТЫЙ-МИКРО ЖЕЛЕЗО 2% + микроэлементы. Коробка, флакон 100 мл., жидкость. Срок годности 4 года. Обогащение микроэлементами, профилактика и лечение болезней и хлороза, вызванного дефицитом железа у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда. Содержит: 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.



НОВИНКА. БОГАТЫЙ-МИКРО МЕДЬ 1% + микроэлементы. Коробка, флакон 100 мл., жидкость. Срок годности 4 года. Обогащение микроэлементами, профилактика и лечение болезней и хлоро-

за, вызванного **дефицитом меди** у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда. Содержит: 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.

НОВИНКА.

**БОГАТЫЙ-МИКРО
ЦИНК 1% - МЕДЬ 1% +
микроэлементы.** Коробка, флакон 100 мл., жидкость. Срок годности 4 года. Обогащение микроэлементами, профилактика и лечение болезней и



хлороза, вызванного **дефицитом цинка и меди** у плодово-ягодных, овощных, декоративных, полевых культур и винограда. Содержит: 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

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК