

**Краткий отчет по результатам научных исследований эффективности биотехнологий антистрессового высокоурожайного земледелия (АВЗ), основанного на применении биопрепаратов производства НВП «БашИнком»  
в хозяйствах Республики Башкортостан и Российской Федерации в 2017 г.**

Отчет о научно - исследовательской работе: «Применение биопрепаратов и биоактивированных удобрений производства ООО «НВП «БашИнком» на посевах льна, пшеницы и кукурузы» (ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет)				
п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
1	Ахияров Б.Г. к.с.-х.н., доцент	Яровая пшеница	А-Контроль ( вода);	2,31
			Б-Скарлет -0,3л\га;	3,72
			В- Фитоспорин МЖ 26Д -1л\га;	3,22
			Г-Фитоспорин МЖ 26Д +Trichoderma reesei 10 <sup>8</sup> -1л\га;	3,11
			Д- Фитоспорин МЖ 26Д +Trichoderma reesei 10 <sup>8</sup> степени -1л\га;	3,47
			С- Фитоспорин МЖ 26Д +Trichoderma reesei 10 <sup>8</sup> + Trichoderma ligninum 10 <sup>7</sup> + Trichoderma viride 10 <sup>7</sup> +5 штаммов B.S. megaterium 10 <sup>7</sup> -1л\га.	3,56

Отчет о научно – исследовательской работе: «Применение биопрепаратов и биоактивированных удобрений производства ООО «НВП «БашИнком» на посевах льна, пшеницы и кукурузы (ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет)				
п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
2	Ахияров Б.Г. к.с.-х.н., доцент	Яровая пшеница	А-Контроль (без удобрений);	1,74
			Б - Хозяин Плодородия -100кг;	3,08
			В - Хозяин Плодородия под вспашку-100кг +Хозяин Плодородия при посеве 15кг\га;	3,50
			Г- N 16 P16 K 16 под вспашку -100 кг\га;	3,41
			Д- N 16 P16 K 16 под вспашку -100 кг\га + N 16 P16 K 16 при посеве - 15кг\га;	3,87
			С- Хозяин Плодородия при посеве - 15кг\га;	2,89
			Е - N 16 P16 K при посеве-15кг\га.	3,00

Отчет о научно – исследовательской работе: «Применение биопрепаратов и биоактивированных удобрений производства ООО «НВП «БашИнком» на посевах льна, пшеницы и кукурузы» (ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет)				
п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
3	Ахияров Б.Г. к.с.-х.н., доцент	Лен	А- (фаза елочки) –БионексКеми (НРК) 40:1,5:2 -3 кг\га + Борогум 1л\га+Фитоспорин МЖ 1л\га+Биолипостим 0,25л\га+Фенизан 0,16л\га	2,51
			Б - Контроль – Фенизан 0,16л\га.	2,03

Отчет о научно –исследовательской работе: «Применение биопрепаратов и биоактивированных удобрений производства ООО «НВП «БашИнком» на посевах льна, пшеницы и кукурузы» (ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет)				
п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность т\га
4	Ахияров Б.Г. к.с.-х.н., доцент	Кукуруза	А – 1-я обработка. Фаза 3-4 листьев: Бионекс Кеми 40:1,5:3-3кг\га+ Богатый(5:6:9) - 1л\га+ Биолипостим -0,25л\га+ Октава 0,9л\га; - 2-я обработка фаза 6-8 листьев: Бионекс Кеми 18:18:18-3кг\ша+Биополимик Zn 0,3л\га+ Биолипостим 0,25л\га.	5,29
			Б – Контроль (вода)	4,41

Экономическая оценка применения пестицидов,  
биопрепаратов и биоактивированных удобрений

Вариант	Выход зерна, т/га	Выручка, руб. (при цене яровой пшеницы -5000, льна -12000 и кукурузы на зерно - 8000 руб./т )	Произв-е затраты, всего, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА, ОПЫТ №1					
А	2,31	11550	9110	2470	27
Б	3,72	18600	9552	9048	95
В	3,22	16100	9224	6958	75
Г	3,11	15550	9192	5592	61
Д	3,47	17350	9246	8208	89
С	3,56	17800	9272	8658	93
ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА, ОПЫТ №2					
А	1,74	8700	8980	-280	0
Б	3,08	15400	10098	5302	52
В	3,50	17500	10386	7462	71
Г	3,41	17050	12152	4898	40
Д	3,87	19350	12937	6413	49
С	2,89	14450	9732	5078	52
Е	3,00	15400	10650	4750	45
ЛЕН					
А	2,51	30120	11852	18268	54
Б	2,03	24360	10452	13908	33
КУКУРУЗА					
А	5,29	42320	15965	26355	65
Б	4,41	35280	14865	20415	37

Отчет о результатах регистрационных испытаний агрохимикатов БОГАТЫЙ МИКРО марки: Комплексный и Zn+Cu на картофеле  
(ФГБНУ Башкирский НИИИСХ, сорт Розара)

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
5	Шакирзянов А.Х. доктор с\х наук	Картофель	<p>Обработка клубней перед посадкой</p> <p>А – Контроль (вода)</p> <p>Б – Богатый Микро комплексный -0,6л\т</p> <p>В - Богатый Микро комплексный -0,9л\т</p> <p>Обработка по вегетации – фаза бутонизации</p> <p>А – Контроль ( вода)</p> <p>Б – Богатый Микро Zn+Cu -1,2 л\т</p> <p>В - Богатый Микро Zn+Cu - 1,8 л\т</p> <p>Обработка по вегетации – фаза цветения</p> <p>А - Контроль ( вода)</p> <p>Б - Богатый Микро комплексный -1,2 л\т</p> <p>В - Богатый Микро комплексный - 1,8 л\т</p>	<p>Вариант А – 1,41</p> <p>Вариант Б – 1,78</p> <p>Вариант В – 1,71</p>

### Фракционный состав картофеля

Вариант	Фракции клубней					
	Крупная (более 60 мм)		Средняя (31-60 мм)		Мелкая (менее 60 мм)	
	г	%	г	%	г	%
А	215	55	132	34	43	11
Б	321	65	138	28	34	7
В	261	55	172	36	43	9

### Показатели качества урожая и товарность картофеля

Вариант	Содержание крахмала	Витамин С	Нитратный азот	Вкусовые качества
А	14,0	15,6	135	7(очень хороший вкус)
Б	14,6	16,3	138	7(очень хороший вкус)
В	14,5	16,0	142	7(очень хороший вкус)

Отчет о результатах регистрационных испытаний агрохимикатов БОГАТЫЙ МИКРО марки: Комплексный, Zn+Cu, Cu на винограде (ФГБНУ Башкирский НИИИСХ, сорт Александр)

п/п	Автор	Культура	Вариант	Марка	Расход агрохимиката, л/га	Некорневая подкормка растений в фазе	Урожайность, ц/га
6	Шакирзянов А.Х., доктор с\х наук	Картофель	А - Контроль (вода)	-	-	-	53,3
			Б	Богатый Микро Комплексный	1,2	Распускание почек	61,3
				Богатый Микро Zn+Cu	1,2	Цветение	
				Богатый Микро Cu	1,2	1-ая, активный рост ягод 2-ая, начало созревания ягод	
			В	Богатый Микро Комплексный	1,8	Распускание почек	62,5
				Богатый Микро Zn+Cu	1,8	Цветение	
				Богатый Микро Cu	1,8	1-ая, активный рост ягод 2-ая, начало созревания ягод	

Качество ягод винограда

Вариант	Содержание сахара, %	Витамин С, мг	Кислотность, %
А	9,63	14,0	0,36
Б	9,68	14,14	0,34
В	9,72	14,28	0,34

Отчет о результатах регистрационных испытаний препаратов «Хозяин Плодородия», БиоАзот, БиоФосфор, БиоАзФк, 33 Богатыря на яровой пшенице в условиях Чишминского селекционного центра ФГБНУ Башкирский НИИИСХ.

п/п	Автор	Культура	Вариант			Урожайность зерна, ц/га (% к контролю)	
			№	Фон	Обработка семян		Опрыскивание по вегетации
7	Шакирзянов А.Х., доктор с\х наук	Яровая пшеница	1	неудобренный	без обработки	без обработки	13,0±0,8
			2	неудобренный	Грандсил + Биолিপостим, 0,2л/т	без обработки	10,8±0,4 (83)
			3	Хозяин плодородия 10 кг/га	Фитоспорин – Фунгиба-ктерицид, 1л/т + Борогум комплексный, 0,5 л/т + Биолипостим, 0,2л/т	без обработки	15,2±0,7 (117)
			4	Хозяин плодородия 20 кг/га	Фитоспорин – Фунгиба-ктерицид, 1л/т + Борогум комплексный, 0,5 л/т + Биолипостим, 0,2л/т	без обработки	15,1±0,7 (116)
			5	Хозяин плодородия 30 кг/га	Фитоспорин – Фунгиба-ктерицид, 1л/т + Борогум комплексный, 0,5 л/т + Биолипостим, 0,2л/т	без обработки	15,0±0,3 (117)
			6	НРК, 18 кг/га, д.в.	Фитоспорин – Фунгиба-ктерицид, 1л/т + Борогум комплексный, 0,5 л/т + Биолипостим, 0,2л/т	без обработки	14,9±0,8 (115)
			7	неудобренный	БиоАзот (Azotobacter chr-оососум №3 + экстракт пш. соломы на L среде, развед. в 50 раз, 1:1), 1 л/т + Биолипостим, 0,2л/т	БиоАзот (Azotobac. chr-осос. №3 + экстракт пш. соломы на L среде, разв. в 50 раз, 1:1), 3 л/га + Биолипостим, 0,2л/га	12,4±1,2 (95)

			8	неудобренный	Биофосфор (Bacillus megaterium 21 + Bacillus mucilaginosus 7 + экстракт пш. соломы на L среде, развед. в 50 раз, 1:1), 1 л/т + Биолипостим, 0,2л/т	Биофосфор (Bacillus megaterium 21+ Bacillus mucilaginosus 7 + экстракт пш. соломы на L среде, разв. в 50 раз, 1:1), 3 л/га + Биолипостим, 0,2 л/га	11,9±1,3 (92)
			9	неудобренный	БиоАзФК (Azotobacter chroococcum №3 + Bacillus megaterium 21 + Bacillus mucilaginosus + экстракт пш. соломы на L среде, развед. в 50 раз, 1:1), 1 л/т + Биолипостим, 0,2л/т	БиоАзФК (Azotobacter chroococcum №3 + Bacillus megaterium 21+ Bacillus mucilaginosus + экстракт пш. соломы на L среде, развед. в 50 раз, 1:1), 3 л/га + Биолипостим, 0,2л/га	12,4±1,2 (95)
			10	неудобренный	33 Богатыря, 1 кг/т + Биолипостим, 0,2л/т	33 Богатыря, 3 кг/га + Биолипостим, 0,2л/га	12,8±0,8 (98)
			11	неудобренный	Фитоспорин–Фунгибактерицид, 1л/т + Биополимик Cu, 0,2 л/т + Биолипостим, 0,2 л/т	Фитоспорин–Фунгибактерицид, 1л/га + Богатый, 1 л/га + Биолипостим, 0,2 л/га	13,5±0,9 (104)
			12	неудобренный	Фитоспорин–Фунгибактерицид, 1л/т + Биополимик Cu, 0,2 л/т + Биолипостим, 0,2 л/т	Фитоспорин–Фунгибактерицид, 1л/га + Биополимик Cu,Zn, 0,5 л/га + Биолипостим, 0,2 л/га	13,7±0,9 (105)
			13	неудобренный	Многофункциональный препарат (Bac. Sub., 1 л/т +Bac. Thuringiensis 21Н, 1 л/т + Биолипостим, 0,2 л/т, Ж	Многофункциональный препарат (Bac.sub. 1 л/га + Bac. Thuringiensis 21Н), 1 л/га + Биолипостим, 0,2 л/га, Ж	13.0±0,5 (100)
			14	неудобренный	Многофункциональный препарат (Bac.sub.+ Bac. Thuringien. 21Н), 1кг/т + Биолипостим, 0,2 л/т, П	Многофункциональный препарат(Bac.sub.,1л/га+Bac. Thuringien.21Н), 1 кг/га +Биолипостим, 0,2 л/га, П	13.4±0,2 (103)
			15	неудобренный	Многофункциональный препарат (Bac. subtilis +Bacillus thuringiensis	Многофункциональный препарат- Bac. subtilis +	13.5±0,8 (104)



				9), 1 кг/т + Биолипостим, 0,2 л/т, П	Bacillus thuringiensis 9, 1 кг/га + Биолипостим, 0,2 л/га, П	
--	--	--	--	--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	--

Отчет по эффективности применения Фитоспорин МЖ (улучшенный) на посевах озимой пшеницы в условиях ООО «Самарская» Бижбулякского района РБ.				
п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
8	Сергеев В.С., ООО«Самарская» Бижбулякского района	Озимая пшеница	Контроль - без обработки Фитоспорин МЖ (1,0 л\т)	2,99 3,30

Экономическая оценка применения  
биофунгицида Фитоспорин МЖ

Вариант	Выход зерна, т/га	Выручка, руб. (при цене 5000 руб./т)	Произв-е затраты, всего, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
Без обработки	2,99	14950	12424	2526	20
Фитоспорин М,Ж (1,0 л/т)	3,30	16500	12964	3536	27

Отчет по эффективности применения биоактивированного гуминового удобрения Хозяин Плодородия на посевах ячменя в условиях ООО «Самарская» Бижбулякского района РБ.				
п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
9	Сергеев В.С.	Ячмень	Контроль	

			Сложно-смешанные удобрения N16 P16 K16, 100 кг\га под основную обработку	2,80
			Хозяин Плодородия, 100кг\га под основную обработку.	3,46
				3,13

Экономическая оценка применения удобрений

Вариант	Выход зерна, т/га	Выручка, руб. (при цене 4500 руб./т зерна)	Произв-е затраты, всего, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
Контроль	2,80	12600	10830	1770	16
НРК, 100 кг/га	3,46	15570	13532	2038	15
Хозяин Плодородия, 100 кг/га	3,13	14085	11635	2450	21

Отчет по эффективности применения микробиологического препарата Стерня -12 на посевах озимой ржи в условиях ООО «Самарская» Бижбулякского района РБ				
п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
10	Сергеев В.С.	Озимая рожь	Контроль – вода (1,5 л\га) Стерня -12 (1,5л\га)	2,32 2,52

Экономическая оценка применения микробиологического препарата «Стерня-12»

Вариант	Выход зерна, т/га	Выручка, руб. (при цене 4000 руб./т )	Произв-е затраты, всего, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
Контроль	2,32	6960	7685	1195	15
Стерня-12	2,52	10080	8545	1535	18

Отчет по эффективности применения Фитоспорин МЖ (улучшенный) на посевах озимой пшеницы в условиях ООО СП «Дружба»  
Стерлитамакского района РБ.

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
11	Сергеев В.С.	Озимая пшеница	Контроль - Баритон (1,5л\га)	3,88
			Фитоспорин МЖ (1,0л\га) +Баритон (1,5л\га)	4,13

Экономическая оценка применения средств защиты растений

Вариант	Выход зерна, т/га	Выручка, руб. (при цене 5000 руб./т)	Произв-е затраты, всего, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
Баритон (1,5 л/га)	3,88	19400	15890	3510	22
Фитоспорин М,Ж (1,0 л/га) +Баритон (1,5 л/га)	4,13	20650	16358	4292	26

Отчет по эффективности применения микробиологического препарата Стерня -12 на посевах озимой пшеницы в условиях ООО СП «Дружба»  
Стерлитамакского района РБ.

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
12	Сергеев В.С.	Озимая пшеница	Контроль – Вода (1,5л\га)	3,58
			Стерня -12 (1,5л\га)	3,79

Экономическая оценка применения микробиологического препарата Стерня-12

	Выход	Выручка, руб.	Произв-е	Чистый	Уровень
--	-------	---------------	----------	--------	---------

Вариант	зерна, т/га	(при цене 5000 руб./т )	затраты, всего, руб.	доход, руб./га	рентабельности, %
Контроль	3,58	17900	13674	4226	31
Стерня-12	3,79	18950	14122	4828	34

Отчет по эффективности применения микробиологического препарата Стерня -12 на посевах озимой ржи в условиях СПК «Базы»  
Чекмагушевского района РБ.

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
13	Сергеев В.С.	Ячмень	Контроль – вода (1,5 л\га)	3,49
			Стерня -12 (1,5л\га)	3,74

Экономическая оценка применения  
микробиологического препарата «Стерня-12»

Вариант	Выход зерна, т/га	Выручка, руб. (при цене 5000 руб./т)	Произв-е затраты, всего, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
Контроль	3,49	17450	14259	3191	22
Стерня-12	3,74	18700	15116	3584	24

Отчет по эффективности применения Фитоспорин МЖ (улучшенный) на посевах озимой ржи в условиях СПК «Базы» Чекмагушевского района РБ.

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
14	Сергеев В.С.	Озимая пшеница	Контроль – Кинто Дуо (2л\га)	4,31
			Фитоспорин МЖ (1,0л\га) +Кинто Дуо (2л\га)	4,66

Экономическая оценка применения средств защиты растений

Вариант	Выход зерна, т/га	Выручка, руб. (при цене 5000 руб./т)	Произв-е затраты, всего, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
---------	-------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------

	т/га	руб./т )	всего, руб.	руб./га	%
Кинто Дуо (2 л/т)	4,31	21550	14933	6617	44
Фитоспорин М,Ж (1 л/га) + Кинто Дуо (2 л/т)	4,66	23300	15825	7475	47

Отчет по эффективности применения Стерня -12 на посевах сахарной свеклы в условиях в условиях ООО КФХ «Салават»  
Аургазинского района РБ.

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
15	Сергеев В.С.	Сахарная свекла	Контроль – вода (1,5 л\га) Опыт - Стерня -12 (1,5л\га)	38,4 40,1

Экономическая оценка применения микробиологического препарата «Стерня-12»

Вариант	Выход корнеплодов, т/га	Выручка, руб. (при цене 1800 руб. за 1 т корнеплодов)	Произв-е затраты, всего, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
Контроль	38,4	69120	52876	16244	31
Стерня-12	40,1	72180	53599	18581	35

Отчет по эффективности применения Фитоспорин МЖ (**улучшенный**) на посевах вико-ржаной смеси в условиях ООО КФХ «Салават» Аургазинского района РБ

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
16	Сергеев В.С.	вико-ржаная смесь	Контроль – вода (1,0 л\га) Фитоспорин М,Ж (1,0 л/т)	19,3 22,6

Экономическая оценка применения

биофунгицида Фитоспорин М,Ж

Вариант	Выход сенажа из зеленой массы, т/га	Выручка, руб. (при цене сенажа 2500 руб./т)	Произв-е затраты с учетом закладки, хранения и выемки сенажа, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
Контроль	8,3	20750	17987	2763	15
Фитоспорин М,Ж (1,0 л/га)	9,8	24500	19884	4616	23

Отчет по эффективности применения биоактивированного гуминового удобрения Хозяин Плодородия на посевах ячменя в условиях ООО КФХ «Салават» Аургазинского района РБ

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
17	Сергеев В.С.	Ячмень	Контроль; Сложно-смешанные удобрения N16 P16 K16, 100 кг\га под основную обработку Опыт - Хозяин Плодородия, 100кг\га под основную обработку	3,13 3,60 3,43

Экономическая оценка применения удобрений

Вариант	Выход зерна, т/га	Выручка, руб. (при цене 4500 руб./т зерна)	Произв-е затраты, всего, руб.	Чистый доход, руб./га	Уровень рентабельности, %
Контроль	3,13	14085	11120	2965	27
НРК, 100 кг/га	3,60	16200	13820	2380	15
Хозяин Плодородия, 100 кг/га	3,43	15435	11926	3509	29

Отчет о влиянии биопрепаратов НВП «БашИнком» на урожайность яровой пшеницы в условиях  
 ЗАО «Путь к коммунизму» Юргамашевского района Курганской области

п/п	Автор	Культура	Вариант	Биол. урожайность, ц\га
18	Генеральный директор ЗАО «Путь к коммунизму» Остапенко В.Т.	Яровая пшеница	Контроль – ФОН (химпрополка в фазу кущения Зингер (10г\га)+Фитоспорин Фунгибактерицид (1л\га), обработка по флаг листу Скиф (0,25 л\га) +Триофол (0,25 л\га) + Гумат калия (0,3 л\га) + Фармаиод (40г\га)+монокалий фосфат (0,5кг\га)	42,3
			Фон +Бионекс кеми 10:10:10 +МЭ +Биолипостим (0,3л\га)	58,4
			Фон +Бионекс кеми 10:10:10 +МЭ +Биолипостим (0,3л\га)	57,4
			Фон + Биополимик комплексный +МЭ +Биолипостим (0,3л\га)	63,0
			Фон +Биополимик Cu + Бионекс Кеми 40:1,5:2 +Биолипостим (0,3л\га)	64,8

Отчет о влиянии биопрепаратов НВП «БашИнком» на урожайность яровой пшеницы в условиях  
 ООО «Сельскохозяйственное предприятие Южное» Курганской области

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, ц\га
19	Выдеренков	Яровая	Контроль – Клипоэфермикс 0,3л\га+ Цунами 0,1л\га	15,6

	С.И. директор ООО «С\х предприятие Южное»	пшеница	Клипоэфермикс (0,3л\га) + Цунами (0,1л\га) + Бионекс Кеми 40:1,5:2 (3кг\га)+ Фитоспорин Фунгибактерицид (1,5кг\га)+Биолипостим (0,25л\га) в фазу кущения	17,8
--	----------------------------------------------------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Отчет об изучении эффективности препаратов ООО «НВП «БашИнком» на яровой пшенице (Курганский НИИИСХ)

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, ц\га
20	Немченко В.В. доктор с\х наук, профессор.	Яровая пшеница	Контроль – без обработки	25,7
			Пума супер (0,8л\га)+Ларен (10г\га)+Элант (0,2л\га) в фазу кущения+Фалькон (0,6л\га) в фазу выхода в трубку	31,4
			Бионекс Пума супер (0,8л\га)+Ларен (10г\га)+Элант (0,2л\га) +Кеми 10:10:10 (4кг\га)+Биолипостим (0,3л\га) в фазу кущения +Фалькон (0,6л\га) в фазу выхода в трубку	35,9

Отчет об изучении эффективности препаратов ООО «НВП «БашИнком» на твердой пшенице на полях АО «Новая Пятилетка» Мишкинского района Курганской области.

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, ц\га
21	Пастернак С.Д. Гл. агроном ООО «УК Агромакфа»	Твердая пшеница	Контроль – без обработки	39,0
			Богатый 5:6:9 (1,0л\га) в фазу кущения	42,5
			Фитоспорин ФунгиБактерицид (1,0л\га) в фазу кущения	39,0



Отчет по результатам испытаний действия агрохимиката «Богатый Микро» (марки: Fe) на семечковых культурах  
(ФГБНУ Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия, сорт яблони Чемпион)

п/п	Автор	Культура	Вариант	Урожайность, т\га
22	Причко Т.Г. зав. лабораторией хранения и переработки плодов и яблок, доктор с.-х. наук, профессор.	Яблоня	Контроль – Фон NPK Опыт 1: Фон NPK+Богатый микро: Fe-1,2 л\га, в фазе завязывания плодов, в фазе «плод лещина», в фазе « грецкий орех» Опыт 2: Фон NPK+Богатый микро: Fe-1,8 л\га, в фазе завязывания плодов, в фазе «плод лещина», в фазе « грецкий орех»	21,3 24,3 24,6

23. Отчет по результатам испытаний действия агрохимиката «Богатый Микро» (марки: Комплексный) на землянике  
(ФГБНУ Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия, сорт Азия, исполнитель: зав.

лабораторией хранения и переработки плодов и яблок, доктор с.-х. наук, профессор Причко Т.Г.)

Вариант, сорт	Сорт по ОСТу	Количество обработок	Количество растений на 1 м <sup>2</sup>	Длина корневой системы, см.	Толщина рожка, см.	В перерасчете на 1 га, тыс. шт.
Контроль – Фон NPK	I	-	17	8,0	0,8	377,2
	II		25	5,6	0,7	
	не стан		40	4,2	0,5	

Фон НРК+Богатый микро: Комплексный-1,2 л\га, в фазе начало усонарастания - 6 июня; вторая обработка – 7 июля; третья обработка - 8 августа с интервалом один месяц	I	3	23	9,3	1,0	404,8
	II		26	5,8	0,7	
	не стан		39	4,6	0,5	
88						
Фон НРК+Богатый микро: Комплексный-1,8 л\га, в фазе начало усонарастания - 6 июня; вторая обработка – 7 июля; третья обработка - 8 августа с интервалом один месяц	I	3	38	9,6	1,2	437,0
	II		29	6,0	0,8	
	не стан		28	4,9	0,5	
95						

Химический состав яблок, сорт Чемпион, 2017 г.

Вариант	Химический состав					
	РСВ, %	Сахар, %	Кислотность, %	СКИ, о.е.	Витамин С, мг/100 г	Витамин Р, мг/100 г
Контроль	12,0	8,4	0,53	15,8	7,0	78,8
Вариант 1	11,8	8,3	0,50	16,5	7,4	79,0
Вариант 2	11,9	8,3	0,55	15,1	7,3	76,8

24. Отчет по результатам испытаний действия протравителей семян, биофунгицидов и комплексных удобрений ООО НВП «БашИнком» на яровой пшенице (Исполнитель: доктор с/х наук, профессор Лухменев В.П.)

Вариант опыта	Корневая гниль, %	Урожайность зерна, ц/га	Клейковина	Масса 1000 зерен, г	Натур а зерна, г/л

	распространенность	развитие		содержание, %	ИДК, ед.		
<b>Учебно-опытное поле ОГАУ яровая пшеница сорт Юго-Восточная 2, предшественник пар, норма высева 4,5 млн./га.</b>							
<b>Фоновая обработка вода 200 л/га</b>							
Контроль (вода 10 л/т)	32,0	11,5		20,2	32,0	85	33,6 795
Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	23,8	8,3		23,0	36,0	80	34,3 795
Селест Топ 1,2 л/т	17,6	7,1		24,5	36,0	80	35,0 808
Дивиденд Экстрим 0,6 л/т	3,1	1,5		24,7	36,5	85	34,1 793
Максим Экстрим 1,5 л/т	4,8	2,2		24,4	36,0	85	35,6 785
Селест Топ 1 л/т + Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	0,8	0,6		26,0	37,6	80	36,2 800
Дивиденд Экстрим 0,5 л/т+ Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	10,3	6,0		25,6	36,5	80	35,4 795
Максим Экстрим 1,2 л/т + Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	9,9	4,8		24,8	36,2	80	35,6 797
Акиба 0,5 л/т + Микромак 2 л/т	9,6	5,2		22,0	35,0	80	36,8 797
<b>Фоновая обработка: Эстерон 0,7 л/га + Фитоспорин-М 1 л/га + Борогум М Комплексный 0,5 л/га + Бионекс Кеми 3 кг/га + Эфория 0,3 л/га. Расход рабочего раствора 200 л/га</b>							
Контроль (вода 10 л/т)	37,7	15,0	21,5	22,0	32,5	90	34,0 800
Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	22,7	8,9	24,7	25,0	36,5	85	36,0 800
Селест Топ 1,2 л/т	16,5	8,2	25,0	26,0	37,0	80	38,0 809
Дивиденд Экстрим 0,6 л/т	17,5	7,5	25,7	26,2	36,5	85	34,1 803
Максим Экстрим 1,5 л/т	16,0	6,7	24,7	25,8	35,0	85	35,2 800
Селест Топ 1 л/т + Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	14,8	5,6	27,4	28,5	38,6	80	35,6 805
Дивиденд Экстрим 0,5 л/т+ Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М	16,5	6,1	26,7	27,5	37,5	85	37,6 807

Комплексный 0,5 л/т								
Максим Экстрим 1,2 л/т + Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	0,8	0,4	26,6	27,3	36,6	80	34,2	804
Акиба 0,5 л/т + Микромак 2 л/т	19,1	7,8	23,4	25,5	36,0	85	34,0	803
НСР <sub>05</sub> = 1,1 ц/га, E = 4,4%. Фактор А = 0,77 ц/га, E = 4,14%, факт. В = 0,37 ц/га, E = 1,95%. Парное взаимодействие АВ НСР <sub>05</sub> = 0,52 ц/га, E = 2,07%								

**25. Отчет по результатам испытаний действия протравителей семян, биофунгицидов и комплексных удобрений ООО НВП «БашИнком» на нуте (Исполнитель: доктор с/х наук, профессор Лухменев В.П.)**  
(Учебно-опытное поле ОГАУ, 2017 г. норма высева 0,8 млн./га. Предшественник черный пар)

Вариант опыта	Масса 1000 зерен, г	Натура зерна, г/л	Урожайность, ц/га
Контроль (б/о)	260	806	10,4
Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	266	815	11,5
Ансамбль 2 л/т	272	814	11,7
Ансамбль 1,5 л/т + Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	271	820	12,3
ТМТД плюс 3 л/т	276	811	12,0
Контроль (б/о)	270	816	13,2
Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	279	825	14,1
Ансамбль 2,5 л/т	275	824	13,9
Ансамбль 1,5 л/т + Фитоспорин-М 1 л/т + Борогум М Комплексный 0,5 л/т	282	830	14,5
ТМТД плюс 3 л/т	280	821	14,2

**26. Отчет по результатам испытаний действия биоактивированных удобрений производства ООО НВП «БашИнком» в баковых смесях с пестицидами на подсолнечнике (Исполнитель: доктор с/х наук, профессор Лухменев В.П.)**

Вариант опыта	Кол-во растений, тыс./га	Масса семян 1 корзины 8% влажности	Уборочная влажность семян, %	Натура семян, г/л	Масса 1000 семян, г	Урожайность семян, ц/га	
						фактическая	8% влажности
ООО «Алексеевское» по традиционной технологии. Предшественник суданская трава. Предпосевная культивация КПЭ-3,8 на глубину 8-10 см. Посев 02.06..2017 г. сеялкой СУПН-8. Норма высева 60 тыс./га. В фазу 2-3 пар настоящих листьев 19.06.17 г. на посеве гибридов НСХ-6009 и Неома – Евро-Лайтнинг 1,2 л/га с антистрессовыми препаратами .							
НСХ-6009 (без гербицидов) 2 га	35	30,6	11,0	360	29,4	11,1	10,7
НСХ-6009 Евро-Лайтнинг 1,2 л/га – 4 га	37	35,4	10,5	368	30,6	13,4	13,1
НСХ-6009 Евро-Лайтнинг 1,2 л/га+Фитоспорин М 1 л/га+Борогум М Комплексный 0,5 л/га+Бионекс Кеми 3 кг/га – 4 га	39	40,3	8,4	370	32,2	15,7	15,7
НК Неома (без гербицидов) 2 га	40	31,3	12,2	355	41,4	13,0	12,5
НК Неома - Евро-Лайтнинг 1,2 л/га – 4 га	42	35,0	11,0	361	43,6	15,2	14,7
НК Неома - Евро-Лайтнинг 1,2 л/га+Фитоспорин-М 1 л/га+Борогум-М Комплексный 0,5 л/га+Бионекс Кеми 3 кг/га – 10 га	46	37,8	10,0	375	45,0	17,8	17,4

