

Краткий отчет по эффективности возделывания сельскохозяйственных культур с применением биопрепаратов и биоудобрений производства НВП «БашИнком» в хозяйствах Республики Башкортостан и Российской Федерации за 2018 - 2019 гг.

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т\га		Прибавка		Клейковина, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Яровая пшеница (сорт Ватан, предшественник: озимая пшеница)	Контроль: Фон НРК. Обработка в фазе кущения: Фенизан (0,16 л/га) + Карачар (0,12 л/га)	2,92	3,40	0,48	16,4	32,0	33,1
Опыт: Фон НРК. Протравливание семян биопрепаратом: «БиоАзФК» (2 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/т). Обработка в фазе кущения: «БиоАзФК» (2 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + Фенизан (0,16 л/га) + Карачар (0,12 л/га)								

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «БиоАзФК» и биоприлипателя «Биолипостим» - 546 руб./га.

Дополнительный урожай 0,48 т.

Стоимость дополнительного урожая 5760 руб./га.

Прибыль составляет 5214 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 9,5 рублей прибыли.

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Приживаемость саженцев, %		Пораженность мучнистой росой, %	
			контроль	опыт	контроль	опыт
1	Саженьцы смородины (сорт Караидель, предшественник : чистый пар)	Контроль: Фон НРК. Обработка по вегетации препаратом Карачар (0,2 л/га).	82,5	94,9	12	4
		Опыт: Фон НРК. Обработка по вегетации препаратом Карачар (0,2 л/га). Обмакивание корней саженцев биопрепаратом «БиоАзФК» (50 мл/л воды) перед посадкой. Корневая подкормка растений препаратом «БиоАзФК» (3,0 л/га) через 14 дней после первой обработки.				

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, ц/га		Прибавка		Общая дегустационная оценка, балл.	
			контроль	т/га	т/га	%	контроль	опыт
1	Смородина (сорт Караидель, предшественник: чистый пар)	Контроль: Фон НРК. Обработка по вегетации препаратом Карачар (0,2 л/га).	26,9	30,4	3,5	13	4,4	4,6
		Опыт: Фон НРК. Обработка по вегетации препаратом Карачар (0,2 л/га). Обработка в фазе возобновления вегетации биопрепаратом «БиоАзФК» (3 л/га). Некорневая подкормка через 21 день после первой обработки препаратом «БиоАзФК» (3 л/га).						

Российская Федерация, Башкортостан, Уфимский район, ГУСП совхоз «Алексеевский», 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность плодов всего, кг/м ²		Прибавка		Общая дегустационная оценка, балл.	
			контроль	опыт	кг/ м ²	%	контроль	опыт
1	Огурец (сорт гибрид F1 Кураж, защищенный грунт, предшественник: рассада томата)	Контроль: Фон НРК.	8,52	9,45	0,93	11	4,4	4,8
		Опыт: Фон НРК. Опрыскивание грунта биопрепаратом «БиоАзФК» (3,0 мл/10м ²) за 1-2 дня до высева семян. Корневая подкормка растений: 1 - я в фазе 2-3 листа и через 15 дней после первой подкормки биопрепаратом «БиоАзФК» (6 л/га).						

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность клубней, т/га		Прибавка		Общая дегустационная оценка, балл.	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Картофель (сорт Удача, предшественник: яровая пшеница)	Контроль: Фон НРК. Обработка в фазе побегообразования баковой смесью пестицидов Хилер (0,2 л/га) и Карачар (0,12 л/га).	34,5	38,8	4,3	12,4	4,3	4,4
		Опыт: Фон НРК. Предпосевная обработка клубней биопрепаратом «БиоАзФК» (1 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/т). Некорневая подкормка в фазах полные всходы и бутонизация биопрепаратом «БиоАзФК» (3,0 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га). Обработка в фазе побегообразования баковой смесью пестицидов Хилер (0,2 л/га) и Карачар (0,12 л/га).						

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «БиоАзФК» и биоприлипателя «Биолипостим» - 1390 руб./га.

Дополнительный урожай 4,3 т.

Стоимость дополнительного урожая 29240 руб./га.

Прибыль составляет 27850 руб./га.

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, т/га		Прибавка		Клейковина, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Яровая пшеница (сорт Ватан, предшественник: озимая пшеница)	Контроль: Фон НРК. Обработка в фазе кущения яровой пшеницы баковой смесью гербицида Фенизан (0,16 л/га) и Карачар (0,12 л/га).	2,96	3,38	0,42	14	29,0	31,1
Опыт: Фон НРК. Обработка в фазе кущения яровой пшеницы баковой смесью «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 21:4:4» (4,0 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + Фенизан (0,16 л/га) + Карачар (0,12 л/га). Обработка в фазе флагового листа «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 21:4:4»(4,0 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га).								

Дополнительные затраты на применение препарата «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 21:4:4» и биоприлипателя «Биолипостим» - 1010 руб./га.

Дополнительный урожай 0,42 т.

Стоимость дополнительного урожая 5040 руб./га.

Прибыль 4030 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 4 рубля прибыли.

Кушнаренковский селекционный центр Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность яблони, т/га		Прибавка		Вкусовые качества	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Яблоня (сорт Белое Летнее, предшественник : залежь)	<p>Контроль: Фон НРК. Трехкратная обработка баковой смесью фунгицида и инсектицида: первая обработка: Алатар (500 мл/1000 л) + Хорус (200г/1000 л) – 05.05.2018; вторая обработка: Кортлис (500мл/ 1000 л) + Дискор (350 г/1000л)- 07.06.2018 - фаза опадения лепестков; третья обработка: Кортлис (500мл/1000 л) + Дискор (350 г/1000л) - фаза плод «лещина».</p>	21,0	25,1	4,1	19,5	4	4,5
		<p>Опыт: Фон НРК. Трехкратная обработка баковой смесью фунгицида и инсектицида: первая обработка: Алатар (500 мл/1000 л) + Хорус (200г/1000 л), вторая обработка: Кортлис (500мл/ 1000 л) + Дискор (350 г/1000л) - фаза опадения лепестков; третья обработка: Кортлис (500мл/1000 л) + Дискор (350 г/1000л) - фаза плод «лещина» Применение «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ» марки: 0:18:20» (по 5,0 л/га) и «Биолипостим» (по 0,25 л/га) по схеме: 1-я – перед цветением, 2-я – в фазе «плод лещина», 3-я – в фазе плод «грецкий орех».</p>						

ООО КФХ «Салават» Аургазинского района, Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га		Прибавка		Содержание сахара, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Сахарная свекла (сорт гибрид Вапити, предшественник : озимая рожь)	Контроль: Фон НРК. Обработка: 1-ая, до посева: Фронтьер-Оптима (1 л/га) + Дуал-Голд (1,2 л/га); 2-ая, в фазу 3-4 листьев: Карибу (30 г/га)+Фюзелад Форте (0,8 л/га) + Бис 300 (120 г/га); 3-ья, в фазу 7-8 листьев: Карибу (30 г/га) + Доцент (1,5 л/га) + Бис 300 (100 г/га).	41,2	43,8	2,6	6,3	17,2	17,4
Опыт: Фон НРК. Обработка: 1-ая, до посева: «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 10:30:0» (4 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + Фронтьер-оптима (1 л/га)+Дуал-голд (1,2 л/га); 2-ая, в фазу 3-4 листьев: «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 10:30:0» (4 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + Карибу (30 г/га)+Фюзелад Форте (0,8 л/га) + Бис 300 (120 г/га); 3-ья, в фазу 7-8 листьев: «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 10:30:0»(4 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + Карибу (30 г/га) + Доцент (1,5 л/га) + Бис 300 (100 г/га).								

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность подсолнечника, т/га		Прибавка		Содержание масла, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Подсолнечник (сорт гибрид Савинка, предшественн ик: яровая пшеница)	Контроль: Фон НРК. Обработка в фазе 3-4 пар листьев баковой смесью гербицида Хилер (1 л/га).	3,64	3,95	0,31	8,5	50,2	51,2
		Опыт: Фон НРК. Обработка в фазе 3-4 пар листьев баковой смесью гербицида Хилер (1 л/га). Применение «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 10:10:10» (по 4,0 л/га) и «Биолипостим»(по 0,25 л/га) в фазах 4-6 пар листьев и в начале образования корзинки.						

Дополнительные затраты на применение препарата «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 10:10:10» и биоприлипателя «Биолипостим» - 1150 руб./га.

Дополнительный урожай 0,31 т.

Стоимость дополнительного урожая 4340 руб./га.

Прибыль 3190 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 2,7 рубля прибыли.

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность плодов всего кг/м ²		Прибавка		Дегустационная оценка	
			контроль	опыт	кг/м ²	%	контроль	опыт
1	Томат (сорт Инфинити F1, предшественн ик: огурец)	Контроль: Фон НРК. Обработка инсектицидом Карачар (0,4 л/га) перед посадкой рассады.	13,8	16,2	2.4	17.4	4,5	4,8
		Опыт: Фон НРК. Обработка инсектицидом Карачар (0,4 л/га) перед посадкой рассады. Применение «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 10:10:10» (по 5 л/га)+ «Биолипостим» (по 0,25 л/га) согласно схеме: корневая подкормка растений: 1-я - при высадке рассады, 2-я - в фазе завязи; некорневая подкормка растений: 1-я - перед цветением, 2-я - в фазе начала образования бутонов.						

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га		Прибавка		Клейковина, %	
			контроль	опыт	кг/м ²	%	контроль	опыт
1	Озимая пшеница (сорт Волжская К, предшественник: чистый пар)	Контроль: Фон НРК. Обработка в фазе кушения озимой пшеницы баковой смесью гербицида Фенизан (0,16 л/га) и Карачар (0,12 л/га).	3,54	4,02	0,48	13,5	29,4	32,5
		Опыт: Фон НРК. 1-я обработка в фазе кушения озимой пшеницы баковой смесью «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 15:7:8» (4 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + гербицид Фенизан (0,16 л/га) и Карачар (0,12 л/га). 2-я обработка в фазе флагового листа «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 15:7:8» (4 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га).						

Дополнительные затраты на применение препарата «БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ марки: 15:7:8» и биоприлипателя «Биолипостим» - 1130 руб./га.

Дополнительный урожай 0,48 т.

Стоимость дополнительного урожая 5760 руб./га.

Прибыль 4630 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 4 рубля прибыли.

Учебно-научный центр БГАУ, с. Ягодная поляна, Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га (в расчете на 14% влажность и 100% чистоту)		Прибавка		Содержание белка, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Чечевица (сорт Веховская, предшественник : озимая пшеница)	Контроль: Фон НРК. Против вредителей применяли препарат - Фуфанон, 57 % к. э. (1 л/га).	1,00	1,36	0,36	36	25,5	26,9
		Опыт: Фон НРК. Против вредителей применяли препарат - Фуфанон, 57 % к. э. (1 л/га). Обработка семян чечевицы препаратом «РизоБаш» (2 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/т).						

Учебно-научный центр БГАУ, с. Ягодная поляна, Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га (в расчете на 14% влажность и 100% чистоту)		Прибавка		Содержание белка, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Соя (сорт Бара, предшественник : озимая пшеница)	Контроль: Фон НРК. Опрыскивания посевов инсектицидом Ультор (0,5 л/га) производили в фазу бутонизации-начало цветения.	1,57	1,88	0,31	19,7	34,9	37,0
Опыт: Фон НРК. Обработка семян сои препаратом «РизоБаш» (3 л/т)+ «Биолипостим»(0,25 л/т). Опрыскивания посевов инсектицидом Ультор (0,5 л/га) производили в фазу бутонизации-начало цветения.								

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «РизоБаш» и биоприлипателя «Биолипостим» - 458 руб./га.

Дополнительный урожай 0,31 т.

Стоимость дополнительного урожая 4650 руб./га.

Прибыль 4192 руб./га.

На каждый вложенный 1 рубль – 9 рублей выгоды

Учебно-научный центр БГАУ, с. Ягодная поляна, Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га (в расчете на 14% влажность и 100% чистоту)		Прибавка		Содержание белка, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Нут (сорт Бонус, предшественник: озимая пшеница)	Контроль: Фон НРК. После посева обработка гербицидом Бентус 48% в. р. (1,5 л/га), - в фазе 2-3 листьев у нута. Опрыскивания посевов инсектицидом Актара, 24,0 % к. с. (0,1 л/га) проводили в фазу бутонизации-начало цветения, повторно через 7 дней.	1,38	1,74	0,36	26	19,3	20,1
Опыт: Фон НРК. Обработка семян нута препаратом «РизоБаш» (3 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/т). После посева обработка гербицидом Бентус 48% в. р. (1,5 л/га), - в фазе 2-3 листьев у нута. Опрыскивания посевов инсектицидом Актара, 24,0 % к. с. (0,1 л/га) проводили в фазу бутонизации-начало цветения, повторно через 7 дней.								

Учебно-научный центр БГАУ, с. Ягодная поляна, Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Полевая всхожесть, шт./м ²		Сохранность растений, %	
			контроль	опыт	контроль	опыт
1	Козлятник (сорт Гале, предшественник: озимая пшеница)	Контроль: Фон НРК.	190,2	215,2	73,15	82,69
		Опыт: Фон НРК. Обработка семян козлятника препаратом «РизоБаш» (5 л/т)+ «Биолипостим»(0,25 л/т).				

Учебно-научный центр БГАУ, с. Ягодная поляна, Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га (в расчете на 14% влажность и 100% чистоту)		Прибавка		Содержание белка, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Горох (сорт Памяти Хангильдина, предшественн ик: озимая пшеница)	Контроль: Фон НРК.	1,85	2,43	0,58	31	23,8	25,9
		Опыт: Фон НРК. Обработка семян гороха препаратом «РизоБаш» (5 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/т).						

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «РизоБаш» и биоприлипателя «Биолипостим» - 758 руб./га.

Дополнительный урожай 0,58 т.

Стоимость дополнительного урожая 11600 руб./га.

Прибыль 10842 руб./га.

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2018 г.						
п/п	Культура	Вариант	Урожай зерна, ц/га		Прибавка	
			контроль	опыт	ц/га	%
1	Озимая пшеница (сорт Башкирская – 10, предшественник: черный пар)	Контроль: Обработка пестицидами: в фазу кущения - баковой смесью гербицида Чисталан (0,3 л/га) + Топик (0,8 л/га) и формирования зерна – молочной спелости – инсектицидом Хлорпирифос (500 г/л).	32,0	39,3	7,3	22
Опыт: 1-я обработка, предпосевное протравливание семян биофунгицидом «Фитоспорин-М, Ж (АС) (1,5 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/т). 2-я обработка в фазу кущения - баковой смесью «Фитоспорин-М, Ж (АС) (1,0 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + Чисталан (0,3 л/га) + Топик (0,8 л/га). 3-ья обработка в фазе формирования зерна – молочной спелости – «Фитоспорин-М, Ж (АС)» (1 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + инсектицид Хлорпирифос (500 г/л).						

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «Фитоспорин-М, Ж (АС)» и биоприлипателя «Биолипостим»(0,25 л/га) - 600 руб./га.
Дополнительный урожай 0,73 т.
Стоимость дополнительного урожая 8760 руб./га.
Прибыль 8160 руб./га.

ООО КФХ «Салават» Аургазинский район Республика Башкортостан, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га		Прибавка	
			контроль	опыт	т/га	%
1	Сахарная свекла (Сорт гибрид Вапити, предшественник: озимая рожь)	Контроль: Фон НРК. Обработка гербицидами: 1-ая обработка до посева: Фронтьер-оптима (1 л/га) + Дуал-голд (1,2 л/га); 2-ая обработка в фазу 3-4 листьев: Карибу (30 г/га)+Фюзелад Форте (0,8 л/га) + Бис 300 (120 г/га); 3-ья обработка в фазу 7-8 листьев: Карибу (30 г/га) + Доцент (1,5 л/га) + Бис 300 (100 г/га).	4,17	4,38	0,21	5
		Опыт: Фон НРК. Предпосевная обработка: «Фитоспорин-М, Ж (АС)» (1,5 л/т)+ «Биолипостим»(0,25 л/т). 1-ая обработка гербицидами до посева Фронтьер-оптима (1 л/га) + Дуал-голд (1,2 л/га); 2-ая обработка в фазу 3-4 листьев: «Фитоспорин-М, Ж (АС)» (1,0 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/т). + Карибу (30 г/га)+Фюзелад Форте (0,8 л/га) + Бис 300 (120 г/га); 3-ья обработка в фазу 7-8 листьев: «Фитоспорин-М, Ж (АС)» (1,0 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/т). + Карибу (30 г/га) + Доцент (1,5 л/га) + Бис 300 (100 г/га).				

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018 г.						
п/п	Культура	Вариант	Урожай клубней, т/га		Прибавка	
			контроль	опыт	т/га	%
1	Картофель (сорт Маргарита, предшественник: гречиха)	Контроль: Опрыскивание инсектицидом Кинфос (0,15 л /га).	21,5	25,9	4,4	20
		Опыт: Опрыскивание инсектицидом Кинфос (0,15 л/га). Предпосевная обработка клубней препаратом «Фитоспорин-М, Ж (АС)» (1 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/т). 3-кратное опрыскивание растений «Фитоспорин-М, Ж (АС)» (2 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/т) по вегетации.				

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «Фитоспорин-М, Ж (АС)» и биоприлипателя «Биолипостим» - 1645 руб./га.

Дополнительный урожай 4,4 т.

Стоимость дополнительного урожая 29920 руб./га.

Прибыль 28275 руб./га.

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2018 г.						
п/п	Культура	Вариант	Урожай зерна ц/га		Прибавка	
			контроль	опыт	ц/га	%
1	Горох (сорт Чишминская – 229, предшественник: яровая пшеница)	Контроль: Обработка пестицидами: в фазу 5-6 листьев - баковой смесью гербицида Агритокс (0,5 л/га) + инсектицид Кинфос (0,25 л/га).	12,6	15,6	3	23,8
Опыт: Предпосевная обработка семян биофунгицидом «Фитоспорин-М, Ж (АС)» (1 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/т). Обработка в фазу 5-6 листьев - баковой смесью «Фитоспорин-М, Ж (АС)» (1,5 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/т) + гербицидом Агритокс (0,5 л/га) + инсектицидом Кинфос (0,25 л/га).						

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «Фитоспорин-М, Ж (АС)» и биоприлипателя «Биолипостим»- 570 руб./га.

Дополнительный урожай 0,3 т.

Стоимость дополнительного урожая 6000 руб./га.

Прибыль 5430 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 9,5 рубля прибыли.

Российская Федерация, Башкортостан, Уфимский район, совхоз Алексеевский, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожай кг/м ²		Прибавка	
			контроль	опыт	кг/м ²	%
1	<p>Томат (сорт Портос, закрытый грунт, предшественник: огурец)</p>	<p>Контроль: Удобрения: ежедневные поливы через систему капельного орошения с подкормками.</p>	13,58	15,02	1,44	10,6
		<p>Опыт: Удобрения: ежедневные поливы через систему капельного орошения с подкормками. Применение препаратов «Фитоспорин-М, Ж (АС)» и «Биолипостим» в качестве фунгицида с прилипателем для предпосевной обработки семенного материала (3,0 мл/кг), замачивание семян с последующим поливом в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады (6,0 л/га) и 4-кратным опрыскиванием (3 л/га) с использованием «Биолипостим» (0,25 л/га) вегетирующих растений.</p>				

Российская Федерация, Башкортостан, Уфимский район, совхоз Алексеевский, 2018 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожай кг/м ²		Прибавка	
			контроль	опыт	кг/м ²	%
1	Огурец (сорт Мамлюк, закрытый грунт, предшественник: огурец рассада)	Контроль: Удобрения: ежедневные поливы через систему капельного орошения с подкормками.	12,6	14,25	1,65	13
		Опыт: Удобрения: ежедневные поливы через систему капельного орошения с подкормками. Применение препаратов «Фитоспорин-М, Ж (АС)» и «Биолипостим» в качестве фунгицида с прилипателем для предпосевной обработки семенного материала (4,0 мл/кг), замачивание семян с последующим поливом в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады (6,0 л/га) и 4-кратным опрыскиванием (4 л/га) с прилипателем «Биолипостим»(0,25 л/га) вегетирующих растений.				

Кушнаренковский селекционный центр Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожай, ц/га		Прибавка		Витамин С, мг	
			контроль	опыт	ц/га	%	контроль	опыт
1	Виноград (сорт Александр, предшественник : виноград)	Контроль: Фон НРК.	54,0	64,8	10,8	20	14,00	15,40
		Опыт: Фон НРК. Обработка «БОРОГУМ ЭКСТРА марки Cu-Zn» совместно с биоприлипателем «Биолипостим» (по 0,25 л/га) 1-ая - в фазе распускания почек, 2-ая - перед цветением (по 2 л/га).						

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га на 14% влажность и 100% чистоту		Прибавка		Содержание белка, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Горох (сорт Чишминский 229, предшественник : озимая пшеница)	Контроль: Фон НРК. Обработка гербицидом Базагран (2,5 л/га) - в фазе 5-6 листьев и опрыскивание посевов инсектицидом Фуфанон (1,0 л/га) после цветения гороха.	2,0	2,4	0,4	20	22,7	24,9
		Опыт: Фон НРК. Предпосевная обработка семян «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Мо» (0,3 л/т) совместно с «Биолипостим» (0,25 л/га). Обработка в фазе 5-6 листьев препаратом «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Мо» (1,3 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + гербицид Базагран (2,5 л/га). Опрыскивание посевов инсектицидом Фуфанон (1,0 л/га) после цветения гороха.						

Дополнительные затраты на применение препарата «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Мо» и биоприлипателя «Биолипостим» - 420 руб./га.

Дополнительный урожай 0,4 т.

Стоимость дополнительного урожая 8000 руб./га.

Прибыль 7580 руб./га.

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность клубней, т/га		Прибавка		Вкусовые качества, баллах	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Картофель (сорт Маргарита, предшественник: яровая пшеница)	Контроль: Фон НРК. Обработка в фазе побегообразования инсектицидом Актара (0,06 кг/га)	27,4	31,3	3,9	14,2	4,3	4,6
		Опыт: Фон НРК. Предпосевная обработка клубней «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Cu-Zn» (0,3 л/т) с препаратом «Биолипостим»(0,25 л/т) и некорневая подкормка в фазу бутонизации (1,5 л/га) и с биоприлипателем «Биолипостим» (0,25 л/га). Обработка в фазе побегообразования инсектицидом Актара (0,06 кг/га).						

Дополнительные затраты на применение препарата «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Cu-Zn» и биоприлипателя «Биолипостим» - 500 руб./га.

Дополнительный урожай 3,9 т.

Стоимость дополнительного урожая 26520 руб./га.

Прибыль 26020 руб./га.

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, т/га		Прибавка		Клейковина, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Озимая пшеница (сорт Волжская, предшественник : чистый пар)	Контроль: Фон НРК. Обработка гербицидом Секатор турбо (0,1 л/га) в фазе весеннего кушения.	3,89	4,31	0,24	10,7	23,0	24,5
Опыт: Фон НРК. Обработка гербицидом Секатор турбо (0,1 л/га) в фазе весеннего кушения. Применение «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Cu-Zn» в фазу флагового листа (2,0 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га).								

Дополнительные затраты на применение препарата «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Cu-Zn» и биоприлипателя «Биолипостим»- 555 руб./га.

Дополнительный урожай 0,24 т.

Стоимость дополнительного урожая 2880 руб./га.

Прибыль 2325 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 4,1 рубля прибыли.

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность семян, т/га		Прибавка		Масличность, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Яровой рапс (сорт Купол, предшественник : озимая рожь)	Контроль: Фон НРК. Посев проводили инкрустированными семенами против крестоцветных блошек препаратом Круйзер (15 л/т). В период вегетации против злаковых сорняков проводили обработку посевов гербицидом Зеллек-супер (1,0 л/га), против двудольных – Лонтрел Гранд (1,0 л/га).	1,6	2,1	0,5	31,2	45,8	47,5
Опыт: Фон НРК. Посев проводили инкрустированными семенами против крестоцветных блошек препаратом Круйзер (15 л/т). В период вегетации против злаковых сорняков проводили обработку посевов гербицидом Зеллек-супер (1,0 л/га), против двудольных – Лонтрел Гранд (1,0 л/га). Некорневая подкормка в фазе бутонизации органоминеральным удобрением «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Мо-Мп» (1,5 л/га) совместно с биоприлипателем «Биолипостим»(0,25 л/га).								

Дополнительные затраты на применение препарата «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Мо-Мп» и биоприлипателя «Биолипостим» - 535 руб./га.

Дополнительный урожай 0,5 т.

Стоимость дополнительного урожая 9000 руб./га.

Прибыль 8465 руб./га.

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, т/га		Прибавка		Клейковина, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Яровая пшеница (сорт Ватан, предшественник: озимая рожь)	Контроль: Фон НРК. Обработка гербицидом Секатор Турбо (0,1 л/га) в фазе кущения.	3,95	4,33	0,38	9,6	28,0	31,5
		Опыт: Фон НРК. Обработка гербицидом Секатор Турбо (0,1 л/га) в фазе кущения. Применение «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Комплексный» – обработка семян (0,3 л/т)+«Биолипостим»(0,25 л/т) в качестве прилипателя + некорневая подкормка в фазу флагового листа (1,5 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га).						

Дополнительные затраты на применение препарата «БОРОГУМ ЭКСТРА марки: Cu-Zn» и биоприлипателя «Биолипостим»- 482 руб./га.

Дополнительный урожай 0,38 т.

Стоимость дополнительного урожая 4560 руб./га.

Прибыль 4078 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 9 рублей прибыли.

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, т/га		Прибавка		Прибавка к контролю, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Яровая пшеница (сорт Экада 113, предшественник: горох)	Контроль: Обработка пестицидами: в фазу кущения - баковой смесью гербицида Чисталан (0,8 л/га) + Топик (0,3 л/га) и в фазу формирования зерна – молочная спелость – инсектицидом Кинфос (0,2 л/га).	2,60	2,98	0,38	14,6	-//-	14,6
Опыт: Предпосевное протравливание семян «Фитоспорин-М,Ж (АС)»(1 л/т) + «Биолипостим»(0,25 л/т). Обработка в фазу кущения - баковой смесью «Фитоспорин-М,Ж (АС)» (1 л/га) + Чисталан (0,8 л/га) + Топик (0,3 л/га)+ «Биолипостим»(0,25 л/га). Обработка в фазу формирования зерна – молочная спелость – инсектицидом Кинфос (0,2 л/га).								

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «Фитоспорин-М,Ж (АС)» и биоприлипателя «Биолипостим» - 306 руб./га.

Дополнительный урожай 0,38 т.

Стоимость дополнительного урожая 4560 руб./га.

Прибыль 4254 руб./га.

ООО КФХ «Салават» Аургазинский район Республика Башкортостан, 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га		Прибавка		Прибавка к контролю, т/га	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Сахарная свекла (сорт Виорика, предшественник: озимая пшеница)	Контроль: Фон НРК. Обработка гербицидами: 1-ая обработка до посева: Фронтьер-оптима (1 л/га) + Дуал-голд (1,2 л/га); 2-ая обработка в фазу 3-4 листьев: Карибу (30 г/га)+Фюзелад Форте (0,8 л/га) + Бис 300 (120 г/га); 3-ья обработка в фазу 7-8 листьев: Карибу (30 г/га) + Доцент (1,5 л/га) + Бис 300 (120 г/га).	55,8	58,9	3,1	5,5	-//-	3,1
Опыт: Фон НРК. Обработка гербицидами: 1-ая обработка до посева: Фронтьер-оптима (1 л/га) + Дуал-голд (1,2 л/га); 2-ая обработка в фазу 3-4 листьев: Фитоспорин-М,Ж (АС) (1,5 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + Карибу (30 г/га) + Фюзелад Форте (0,8 л/га) + Бис 300 (120 г/га); 3-ья обработка в фазу 7-8 листьев: Фитоспорин-М,Ж (АС) (1,5 л/га) +«Биолипостим»(0,25 л/га) + Карибу (30 г/га) + Доцент (1,5 л/га) + Бис 300 (120 г/га).								

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность, ц/га		Прибавка		Прибавка к контролю, %	
			контроль	опыт	ц/га	%	контроль	опыт
1	Горох (сорт Памяти Хангильдина, предшественник: яровая пшеница)	Контроль: Обработка пестицидами: в фазу 5-6 листьев - баковой смесью гербицида Агритокс (0,5 л/га) + инсектицид Кинфос (0,25 л/га).	26,0	31,1	5,1	19,6	-//-	20
Опыт: Предпосевная обработка семян биофунгицидом «Фитоспорин-М,Ж (АС)» (1л/т) совместно с биоприлипателем «Биолипостим»(0,25 л/т). Обработка пестицидами: в фазу 5-6 листьев баковой смесью - «Фитоспорин-М,Ж (АС)» (1,5л/га) +«Биолипостим»(0,25 л/га) + гербицид Агритокс (0,5 л/га) + инсектицид Кинфос (0,25 л/га).								

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «Фитоспорин-М,Ж (АС)» и биоприлипателя «Биолипостим»- 430 руб./га.

Дополнительный урожай 0,51 т.

Стоимость дополнительного урожая 10200 руб./га.

Прибыль 9770 руб./га.

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.						
п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га		Прибавка	
			контроль	опыт	т/га	%
1	Озимая пшеница (сорт Башкирская 10, предшественник: черный пар)	Контроль: Обработка пестицидами: в фазу кущения - баковой смесью гербицида Чисталан (0,8 л/га) + Топик + (0,3 л/га) и формирования зерна – молочной спелости – инсектицидом Кинфос (0,2 л/га).	2,89	3,83	0,94	32,5
Опыт: Предпосевная обработка биофунгицидом «Фитоспорин-М,Ж (АС)» (1,5 л/т) совместно с биоприлипателем «Биолипостим»(0,25 л/т). Обработка пестицидами: в фазу кущения - баковой смесью «Фитоспорин-М,Ж (АС)» (1 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + гербицид Чисталан (0,8 л/га) + Топик + (0,3 л/га). Обработка в фазе формирования зерна – молочной спелости – «Фитоспорин-М,Ж (АС)» (1 л/га) + «Биолипостим»(0,25 л/га) + инсектицид Кинфос (0,2 л/га).						

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «Фитоспорин-М,Ж (АС)» совместно с биоприлипателем «Биолипостим» - 355 руб./га.
Дополнительный урожай 0,94 т.
Стоимость дополнительного урожая 11280 руб./га.
Прибыль 10925 руб./га.

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.						
п/п	Культура	Вариант	Урожай клубней, ц/га		Прибавка	
			контроль	опыт	ц/га	%
1	Картофель (сорт Маргарита, предшественник: яровая пшеница)	Контроль: Опрыскивание инсектицидом Кинфос (0,15 л/га).	261	310	49	18,7
Опыт: Опрыскивание инсектицидом Кинфос (0,15 л/га). Обработка фунгицидом «Фитоспорин-М,Ж (АС)» в качестве фунгицида для предпосадочной обработки клубней (1 л/т) и 2-кратного опрыскивания по вегетации растений картофеля (2 л/га). Каждая обработка «Фитоспорин-М,Ж (АС)» совместно с биоприлипателем «Биолипостим» (0,25 л/т при обработке клубней и 0,25л/га при обработке по вегетации).						

Дополнительные затраты на применение биопрепарата «Фитоспорин-М,Ж (АС)» с биоприлипателем «Биолипостим» - 1035 руб./га.

Дополнительный урожай 0,49 т.

Стоимость дополнительного урожая 3332 руб./га.

Прибыль 2297 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 2,2 рублей прибыли.

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожай, ц/га		Прибавка		Общая дегустационная оценка, балл.	
			контроль	опыт	ц/га	%	контроль	опыт
1	Смородина (сорт Караидель, предшественни к: чистый пар)	Контроль: фон НРК. Обработка смородины до цветения Карачар (0,2 л/га).	26,9	30,3	3,4	12,6	4,4	4,6
		Опыт: фон НРК. Обработка смородины до цветения Карачар (0,2 л/га). Применение препарата «Фитоспорин ПроБио» при некорневой подкормки растений смородины по схеме: 1 - я перед началом цветения (5,0 л/га)+ «Биолипостим»(0,25л/га), 2-я - через 15 дней после первой подкормки (5,0 л/га) + «Биолипостим»(0,25л/га).						

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Приживаемость саженцев, число		Пораженность мучнистой росой, %	
			контроль	опыт	контроль	опыт
1	Смородина саженцы (сорт Караидель, предшественник: чистый пар)	Контроль: фон НРК. Обработка смородины до цветения Карачар (0,2 л/га).	49	55	11	3
		Опыт: фон НРК. Обработка микробиологическим удобрением «Фитоспорин ПроБио» по схеме: обмакивание корней саженцев перед посадкой (50 мл/л воды)				

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, т/га		Прибавка		Клейковина, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Яровая пшеница (сорт Ватан, предшественник: чистый пар)	Контроль: фон НРК. Обработка в фазу кушения гербицидом Секатор Турбо (0,05 л/га).	2,85	3,10	0,25	8,7	25,0	27,0
		Опыт: фон НРК. Обработка в фазу кушения гербицидом Секатор Турбо (0,05 л/га). Предпосевная обработка семенного материала микроудобрением «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Комплексный» при протравливании семян (0,4 кг/т) + «Биолипостим»(0,25л/т) и некорневая подкормка растений в фазе флагового листа «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Комплексный» (0,6 кг/т) совместно с «Биолипостим»(0,25л/га)						

Дополнительные затраты на применение препарата «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Комплексный» совместно с «Биолипостим»– 478 руб./га.

Дополнительный урожай 0,25 т.

Стоимость дополнительного урожая 3000 руб./га.

Прибыль 2522 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 5,2 рубля прибыли.

Чишминский селекционный центр по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность клубней, т/га		Прибавка		Вкусовые качества, баллы	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Картофель (сорт Маргарита, предшественник: яровая пшеница)	Контроль: фон НРК.	27,4	31,3	3,9	14,2	4,5	4,7
		Опыт: фон НРК. Применение агрохимиката «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Си» по схеме: предпосевная обработка клубней (0,2 кг/т) + некорневая подкормка в фазу бутонизации (0,6 кг/га) при совместном применении с «Биолипостим»(0,25л/т при обработке клубней + 0,25 л/га в фазу бутонизации).						

Дополнительные затраты на применение препарата «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Си» совместно с «Биолипостим» (0,25л/га) – 448 руб./га.
Дополнительный урожай 3,9 т.
Стоимость дополнительного урожая 26520 руб./га.
Прибыль 26072 руб./га.

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, на пересчете на 14 % влажность и 100 % чистоту, т/га		Прибавка		Содержание сырого протеина, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Кукуруза (сорт гибрид Уральская 150, предшественник: яровая пшеница)	Контроль: фон NPK. Обработка гербицидом Октава (0,8 л/га) в фазе 5 листа.	5,88	7,48	1,6	27,2	10,3	12,2
Опыт: фон NPK. Обработка гербицидом Октава (0,8 л/га) в фазе 5 листа. Некорневая подкормка кукурузы в фазе 6-7 листа микроудобрением «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Zn» (0,8 кг/га) + «Биолипостим»(0,25л/га).								

Дополнительные затраты на применение препарата «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Zn» совместно с «Биолипостим»– 350 руб./га.

Дополнительный урожай 1,6 т.

Стоимость дополнительного урожая 19200 руб./га.

Прибыль 18850 руб./га.

Кушнаренковский селекционный центр Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, Чишминский район, Республика Башкортостан, 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, т/га		Прибавка		Дегустационная оценка, балл	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Яблоня (сорт гибрид Башкирский красавец, предшественник: залежь)	Контроль: фон НРК. Обработка гербицидом Октава (0,8 л/га) в фазе 5 листа.						
		Опыт: фон НРК. Обработка гербицидом Октава (0,8 л/га) в фазе 5 листа. Двухкратная некорневая подкормка яблони микроудобрением «ЭКСТРА- ХЕЛАТ марки: Са» + биоприлипатель «Биолипостим»(по 0,25л/га) перед цветением, в фазах «плод лещина» и «грецкий орех» (по 1 кг/га).	19,6	21,9	2,3	11,7	4,0	5,0

Учебный научный центр ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, т/га		Прибавка		Клейковина, %	
			контроль	опыт	т/га	%	контроль	опыт
1	Яровая пшеница (сорт Ватан, предшественник : чистый пар)	Контроль: фон НРК. Обработка гербицидом Секатор турбо (0,1 л/га) в фазе кущения.	3,74	4,12	0,38	10,1	23,2	24,0
		Опыт: фон НРК. Обработка гербицидом Секатор турбо (0,1 л/га) + «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Mg» (1,0 кг/га)+ «Биолипостим» (0,25л/га) в фазе кущения. Некорневая подкормка яровой пшеницы микроудобрением «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Mg» в фазе флагового листа (1,0 кг/га) + «Биолипостим»(0,25л/га).						

Дополнительные затраты на применение препарата «ЭКСТРА-ХЕЛАТ марки: Mg» совместно с «Биолипостим» – 940 руб./га.

Дополнительный урожай 0,38 т.

Стоимость дополнительного урожая 4560 руб./га.

Прибыль 3620 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 3,8 рубля прибыли.

Курганский НИИСХ, Курганская область, Кетовский район, с. Садовое, 2019 г.								
п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, ц/га		Прибавка		Полевая всхожесть, %	
			контроль	опыт	ц/га	%	контроль	опыт
1	Яровая пшеница (сорт Омская 36, предшественник : чистый пар)	Контроль: 2,4-Д +метсульфурон-метил + фенаксапроп-П-этил в фазу кущения.						
		Опыт: 2,4-Д +метсульфурон-метил + фенаксапроп-П-этил в фазу кущения . Применение «Фитоспорин - М, Ж (АС)» (1л/т) + Биолипостим (0,25 л/т) при протравливании семян.	26,8	29,8	3	11	71	75

Дополнительные затраты на применение биопрепарата Фитоспорин - М, Ж (АС) и биоприлипателя «Биолипостим» – 50 руб./га.

Дополнительный урожай 0,3 т.

Стоимость дополнительного урожая 3600 руб./га.

Прибыль 3550 руб./га.

Курганский НИИСХ, Курганская область, Кетовский район, с. Садовое, 2019 г.					
п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, ц/га	Прибавка урожая, ц/га	Прибавка урожая, %
1	Яровая пшеница (сорт Омская 36, предшественник: чистый пар)	Контроль: 2,4-Д +метсульфурон-метил + фенаксапроп-П-этил в фазу кущения + пропиконазол +тебуконазол в фазу флаг листа.	28,5	-//-	0
		1)Опыт: 2,4-Д +метсульфурон-метил + фенаксапроп-П-этил «Бионекс-Кеми NPK (35:1,0:1,5)» (4 кг/га) + «Биолипостим» (0,25 л/га) в фазу кущения + пропиконазол + тебуконазол .	29,8	1,3	4,5
		2)Опыт: 2,4-Д +метсульфурон-метил + фенаксапроп-П-этил «Бионекс-Кеми NSMg (24:5:3,5)» (3 л/га) + «Биолипостим» (0,25 л/га) в фазу кущения + пропиконазол + тебуконазол .	30,5	2,0	7

1)Дополнительные затраты на применение препаратов в первом опыте «Бионекс-Кеми NPK» и «Биолипостим» – 400 руб./га.
Дополнительный урожай 0,13 т.
Стоимость дополнительного урожая 1560 руб./га.
Прибыль 1160 руб./га.
На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 3 рубля прибыли.

2)Дополнительные затраты на применение препаратов во втором опыте«Бионекс-Кеми NSMg» и «Биолипостим» – 500 руб./га.
Дополнительный урожай 0,2 т.
Стоимость дополнительного урожая 2400 руб./га.
Прибыль 1900 руб./га.
На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 3,8 рубля прибыли.

ФГБНУ АНЦ «Донской», Ростовская обл., 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность зерна, т/га	Прибавка урожая, т/га	Прибавка урожая, %
1	Горох (сорт Аксайский усатый 5, предшественник: озимая пшеница)	Контроль	1,92	-	-
Опыт: Применение препаратов «Борогум Мо» (0,5 л/т) + «Биолипостим» (0,25 л/т) при протравливании семян.		2,05	0,13	6,7	
Опыт: Применение препаратов «Ризобаш» (2 л/т)+«Биолипостим» (0,25 л/т) при протравливании семян.		2,14	0,22	11,4	
Опыт: Применение препаратов «Ризобаш» (0,5 л/т)+ «Борогум» (2 л/т) при протравливании семян.		2,24	0,32	16,6	

1)Дополнительные затраты на применение препаратов в первом опыте «Борогум Мо» и «Биолипостим» – 150 руб./га.

Дополнительный урожай 0,13 т.

Стоимость дополнительного урожая 2600 руб./га.

Прибыль 2450 руб./га.

2)Дополнительные затраты на применение препаратов в первом опыте «РизоБаш» и «Биолипостим» – 300 руб./га.

Дополнительный урожай 0,22 т.

Стоимость дополнительного урожая 4400 руб./га.

Прибыль 4100 руб./га.

3)Дополнительные затраты на применение препаратов в первом опыте «РизоБаш» и «Борогум» – 280 руб./га.

Дополнительный урожай 0,32 т.

Стоимость дополнительного урожая 6400 руб./га.

Прибыль 6120 руб./га.

СПК-колхоз «50 лет Октября», Неклиновский район, Ростовская обл. 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Норма расхода, л/т	Стоимость обработки, руб./т	Урожайность, ц/га	Разница прибыли в зависимости от обработок (при цене 12000 руб. за 1 т)*
1	Озимая пшеница	Традиционная технология (флудиоксонил + тебуконазол + азоксистробин)	1,3	2596	47,2	0
2		Традиционная технология (азоксистробин + тебуконазол + ципроконазол)	0,3	776	46,2	620
3		Биологизированная технология (Фитоспорин-М,Ж (АС))	2,0	380	46,6	1516

*В расчете не учитываются остальные расходы, т.к. они одинаковы для всех вариантов. Разница прибыли считается относительно 1 го варианта.

Прибыль при применении биологизированной технологии с использованием Фитоспорин-М,Ж (АС) составила 1516 руб./га, относительно традиционной технологии.

СПК-колхоз «50 лет Октября», Неклиновский район, Ростовская обл. 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Норма расхода, л/т	Стоимость обработки, руб./т	Урожайность, ц/га	Разница прибыли в зависимости от обработок (при цене 12000 руб. за 1 т)*
1	Озимая пшеница	Традиционная технология (тиаметоксам + дифенокonzол + флудиоксонил)	1,2	8088	50,6	0
2		Биологизированная технология (Фитоспорин-М,Ж (АС))	1,0	190	55,3	13538

*В расчете не учитываются остальные расходы, т.к. они одинаковы для всех вариантов. Разница прибыли считается относительно 1 го варианта.

Прибыль при применении биологизированной технологии с использованием Фитоспорин-М,Ж (АС) составила 13538 руб./га, относительно традиционной технологии.

СПК-колхоз «50 лет Октября», Неклиновский район, Ростовская обл. 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Норма расхода, л/т	Стоимость обработки, руб/т	Урожайность, ц/га	Разница прибыли в зависимости от обработок (при цене 12000 руб за 1 т)*
1	Озимая пшеница	Традиционная технология (тиаметоксам + седаксан + флудиоксонил + тебуконазол)	1,5	8550	49,8	0
2		Биологизированная технология (Фитоспорин-М,Ж (АС))	1,0	190	48,8	7160

*В расчете не учитываются остальные расходы, т.к. они одинаковы для всех вариантов. Разница прибыли считается относительно 1 го варианта.

Прибыль при применении биологизированной технологии с использованием Фитоспорин-М,Ж (АС) составила 7160 руб./га, относительно традиционной технологии.

ООО «ЛАТКИН», Арзамасского района, Нижегородской обл., 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность картофеля, т/га	Прибавка урожая, т/га	Прибавка урожая, %
1	Картофель (сорт Венета, предшественник: озимая пшеница)	Контроль: 1) Протравливание клубней, посадка, обработка до всходов картофеля: Селест Топ, КС-(1,2) л/га, Зенкор Ультра, КС – (1,0 л/га). 2) Опрыскивание в фазе 5-6 листьев: Префект, ВДГ-20 г/га, ЭТД-90-(0,2 л/га). 3) Опрыскивание в фазу бутонизации: Ридомил Голд МЦ, ВДГ – (2,5 кг/га). 4) Обработка в фазу цветения: Консенто, КС-(2,0 л/га).	57	-	-
		Опыт: 1) Протравливание клубней, посадка, обработка до всходов картофеля: Фитоспорин МЖ (1л/т), Борогум М (0,5 л/т), Биолипостим (0,2 л/т), Селест Топ, КС-1,2 л/га, Зенкор Ультра, КС – (1,0 л/га). 2) Опрыскивание в фазе 5-6 листьев: Фитоспорин МЖ (1л/га), Бионекс-Кеми NPK +Mg+S 40:1,5:2+0,7+8-(3,0 кг/га), Биолипостим –(0,25 л/га), Префект, ВДГ-20 г/га, ЭТД-90-(0,2 л/га). 3) Опрыскивание в фазу бутонизации: БиоПолимик Су- (0,3 л/га), Бионекс-Кеми NPK + Mg 15:11:25 + (1,2-2,0 кг/га), Биолипостим – (0,25 л/га), Ридомил Голд МЦ, ВДГ – (2,5 кг/га). 4) Обработка в фазу цветения: Бионекс-Кеми NPK+Mg 9:12:33 + (1,4-2,0 кг/га), Борогум В-11-(1,0 л/га), Биолипостим – (0,25 л/га), Консенто, (КС-2,0 л/га).	66	9	15,7

Экономическая эффективность урожая продовольственного картофеля:

Затраты на биопрепараты- 3006 руб./га

Средняя цена реализации – 6 руб./кг

Снижение затрат на минеральные удобрения на 100 кг в физическом весе – 2000 руб./га.

Дополнительный доход получен – 54000 руб./га

Прибыль – 52994 руб./га

СПК «Свердлова», Шатровского района, Курганской обл., 2019 г.

п/п	Культура	Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка урожая, ц/га	Прибавка урожая, %
1	Яровая пшеница (сорт Новосибирская, предшественник: пшеница)	Контроль: гербицид (норма)	17	-	-
1) Опыт: гербицид (норма), Фитоспорин – М, Ж (АС) (1л/га).		18,2	1,2	7	
2) Опыт: гербицид (норма), химический фунгицид (норма), Бионекс Кеми NPK + Mg (3 кг/га)		18,6	1,6	9	

1. Дополнительные затраты на применение биопрепарата Фитоспорин – М, Ж (АС) – 200 руб./га.

Дополнительный урожай 1,2 ц/га

Стоимость дополнительного урожая 1320 руб./га

Прибыль от применения Фитоспорин – М,Ж(АС) составила 1120 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 5,6 рубля прибыли.

2. Дополнительные затраты на применение биопрепарата Бионекс Кеми NPK + Mg – 240 руб./га.

Дополнительный урожай 1,6 ц/га.

Стоимость дополнительного урожая 1760 руб./га

Прибыль от применения Бионекс Кеми NPK + Mg составила 1520 руб./га.

На каждый дополнительно затраченный 1 рубль – 6,3 рубля прибыли.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская обл., Костанайский район, 2019 г.					
п/п	Культура	Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка урожая, ц/га	Прибавка урожая, %
1	Соя (сорт Ивушки, предшественник: пар)	Контроль: Обработка в фазе 4-5 листа Фуроре Ультра – 0,75 л/га.	16,0	-	-
		Опыт: Обработка в фазе 4-5 листа Фуроре Ультра – 0,75 л/га. Применение Борогум Молибденовый (0,5 л/т), Биолипостим (0,25 л/т), Ризобаш (2,0 л/т).	21,3	5,3	33

Дополнительные затраты на применение биопрепаратов Борогум Молибденовый, Биолипостим, Ризобаш – 470 руб./га.

Дополнительный урожай 5,3 ц/га

Стоимость дополнительного урожая 7950 руб./га

Прибыль от применения биопрепаратов составила 7480 руб./га.