



БайАрена 2019

Брянская область



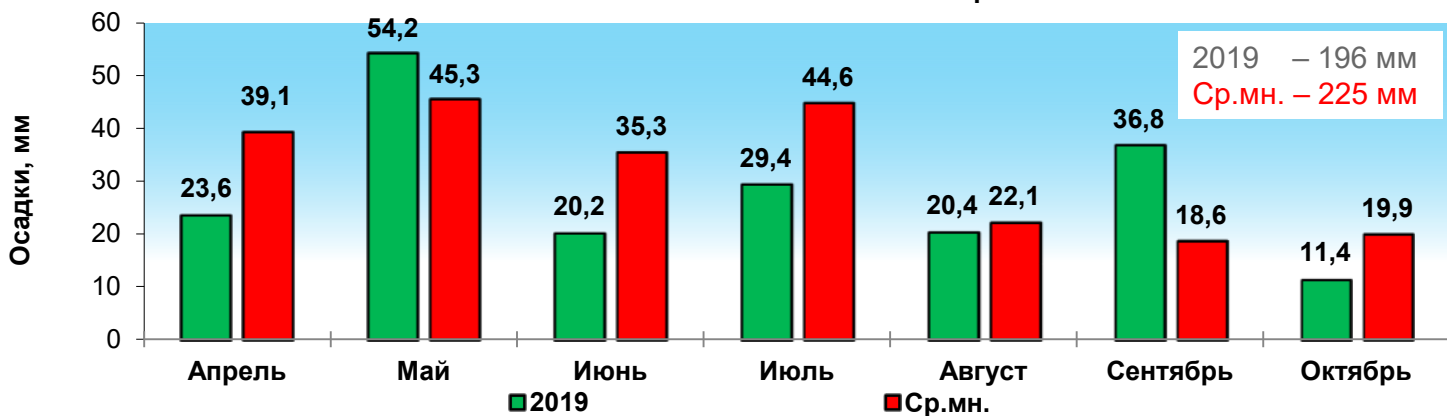
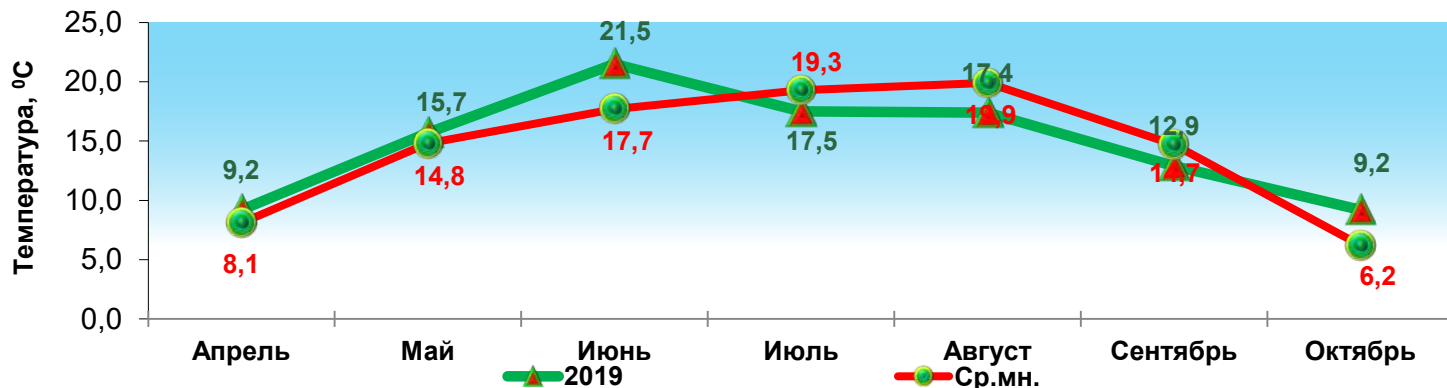
Vakurey Andrey



TRICTED



Условия в период вегетации, 2019 год





БайАрена 2019

Брянская область



Озимая пшеница



TRICTED

Цель демонстрации

Оценить **эффективность** применения **гербицидных и фунгицидных** схем защиты **озимой пшеницы**.

Площадь производственного опыта

Общая площадь – 5,7 га

Площадь вариантов – 5,2 га.

Технология возделывания культуры

Предшественник	Яровой ячмень
Почво-обработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Ceniус 3003» на глубину 15 см
Система удобрений	N177 P52 K52 (диаммофоска 10:26:26 - 200 кг одновременно с посевом, аммиачная селитра 250+200 кг, некорневая подкормка Плантафид - 2,0 кг/га, Тиотрак - 2,0 кг/га)
Сев (дата, марка)	19.09.18г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300С» на глубину 5 см.
Сорт (гибрид)	Элегия, 2-я репродукция
Норма высева	4,7 млн. шт/га
Уборка (дата, марка)	12.08.19г. комбайном «Торум 780 »

СХЕМА ОПЫТА. ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ



Фаза развития ВВСН	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
Даты обработки			8 окт.	16 окт.	7 мая	7 мая				23 мая		1 июня		

Вещица	Время обработки														
	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	
Сценик															
децис					0,075 л/га										
Стабилан						3 л/га									
Кейфидог										0,04 л/га					
ГЕРБИЦИДНЫЙ ОПЫТ															
первый вариант															
влистер				1 л/га											
второй вариант															
Бакара			1 л/га												
ФУНГИЦИДНЫЙ ОПЫТ															
первый вариант															
ФАЛЬКОН										0,6 л/га					
второй вариант															
ИНПУТ					0,6 л/га										
Солгар										0,6 л/га					
третий вариант															
Солгар					0,6 л/га										
ПРОЗАРО										0,6 л/га					
четвертый вариант															
Солгар					0,6 л/га										
Зантара										0,6 л/га					
ПРОЗАРО												1 л/га			

Осеннее применение Алистер Гранд 1,0 л/га 14 дней после обработки



Осеннее применение Бакара Форте 1,0 л/га 30 дней после обработки



RESTRICTED

Состояние растений 23.05.2019 г обработка озимой пшеницы по флаг-листу



Состояние растений 20.06.2019 г



Контроль

Фалькон 0,6

Инпут 0,8
Солигор 0,8

Солигор 0,6
Прозаро 0,8

Солигор 0,6
Зантара 0,8
Прозаро 1,0

Состояние растений 04.07.2019 г



Контроль	Фалькон 0,6	Инпут 0,8 Солигор 0,8	Солигор 0,6 Прозаро 0,8	Солигор 0,6 Зантара 0,8 Прозаро 1,0
----------	-------------	--------------------------	----------------------------	---

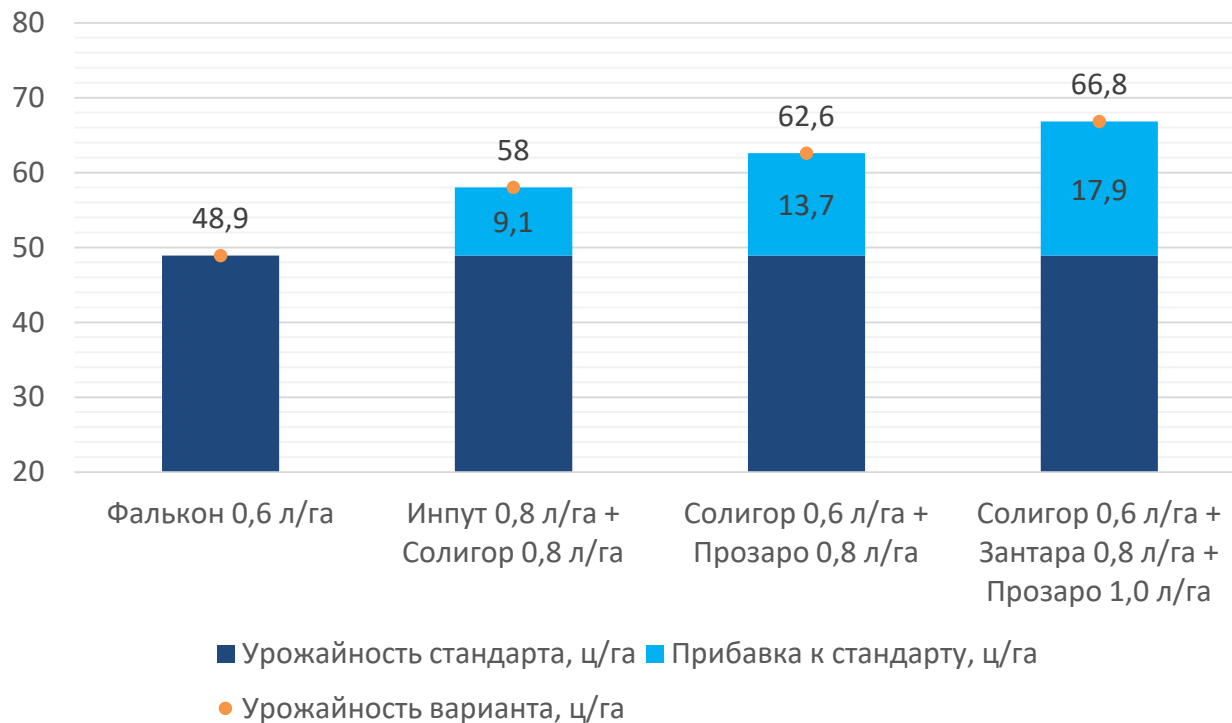
Качество и урожайность озимой пшеницы гербицидные варианты

Вариант	Белок, %	Клейковина, %	Натура, г/л	Урожайность, ц/га
Бакара Форте 1,0 Инпут 0,8 Солигор 0,8	19,0	29,9	643	54,3
Алистер Гранд 1,0 Инпут 0,8 Солигор 0,8	15,2	28,8	716	58,0

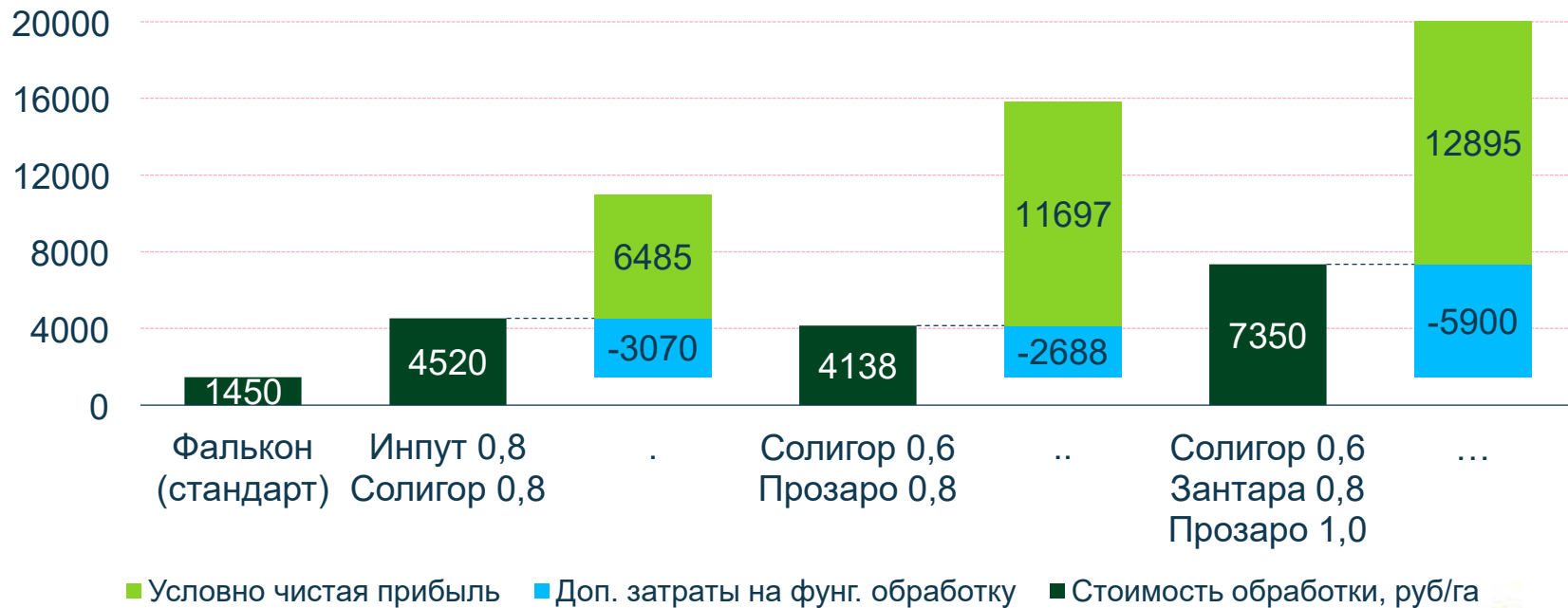
Качество и урожайность озимой пшеницы фунгицидные варианты

Вариант	Белок, %	Клейковина, %	Натура, г/л	Урожайность, ц/га
Фалькон 0,6	14,9	24,1	717	48,9
Инпут 0,8 Солигор 0,8	19,0	29,9	643	58,0
Солигор 0,6 Прозаро 0,8	17,8	25,9	743	62,6
Солигор 0,6 Зантара 0,8 Прозаро 1,0	15,2	28,8	716	66,8

Хозяйственная эффективность



Экономическая эффективность от применения фунгицидов (прайс лист), руб/га



* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна озимой пшеницы принята 10 500 руб/т.

Уборка озимой пшеницы 12.08.2019 г



RESTRICTED



Выводы:

- // При осеннем применении гербицидов Бакара Форте и Алистер Гранд, данные препараты обеспечили длительную защиту посевов озимой пшеницы от сорняков в течении всего периода вегетации. Наибольшая урожайность озимой пшеницы получена на варианте с Алистер Гранд, прибавка урожайности по сравнению с Бакара Форте составила 3,7 ц/га.
- // Варианты №3 (Солигор 0,6 + Прозаро 0,8) и №4 (Солигор 0,6 + Зантара 0,8 + Прозаро 1,0) фунгицидной защиты растений озимой пшеницы оказались более экономически эффективными. Условная чистая прибыль составила 11,7 и 12,9 тыс.руб/га соответственно.



БайАрена 2019

Брянская область



Яровой ячмень



ICTED

Цель демонстрации

Оценить **эффективность** применения фунгицидных схем защиты ярового ячменя.

Площадь производственного опыта:

Общая площадь - **4,4** га

Площадь вариантов - **3,6** га

Технология возделывания культуры

Предшественник	Соя
Почво-обработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 15 см
Система удобрений	N73 P22 K142 (хлористый калий - 200 кг/га, азотно – фосфорное - калийное удобрение 15:15:15 - 150 кг одновременно с посевом, аммиачная селитра - 150 кг/га подкормка, некорневая подкормка «Плантафид» - 2,0 кг/га, «Кристалон Коричневый» - 2 кг/га)
Сев (дата, марка)	09.04.19г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300С» на глубину 5 см.
Сорт (гибрид)	Грейс, 4-я репродукция
Норма высева	4,3 млн. шт/га
Уборка (дата, марка)	12.08.19г. комбайном «Торум 780 »



СХЕМА ОПЫТА. ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ



Фаза развития ВВСН	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
Даты обработки				13 мая	18 мая	21 мая				2 июня		8 июня		
Фоновые обработки	Ламадор 100	0,5 л/га												
	Секатор 100			0,05 л/га										
	Эстет 100			0,5 л/га										
	Пума 100			1,0 л/га										
	дегис 300ml			0,075 л/га										
	Стабилан 100					1,5 л/га								
	Конфидант 100											0,04 л/га		
ФУНГИЦИДНЫЙ ОПЫТ														
первый вариант														
Фалькон 100										0,5 л/га				
второй вариант														
Зангара 100										1,0 л/га				
третий вариант														
Солигор 100					0,8 л/га									
Солигор 100										0,8 л/га				
четвертый вариант														
Солигор 100					0,6 л/га									
Зангара 100										1,0 л/га				

Инфекционный фон



Состояние ярового ячменя 02.06.2019 г обработка фунгицидами по флаг-листу



Состояние ярового ячменя 04.07.2019 г



Контроль

Фалькон 0,6

Зантара 1,0

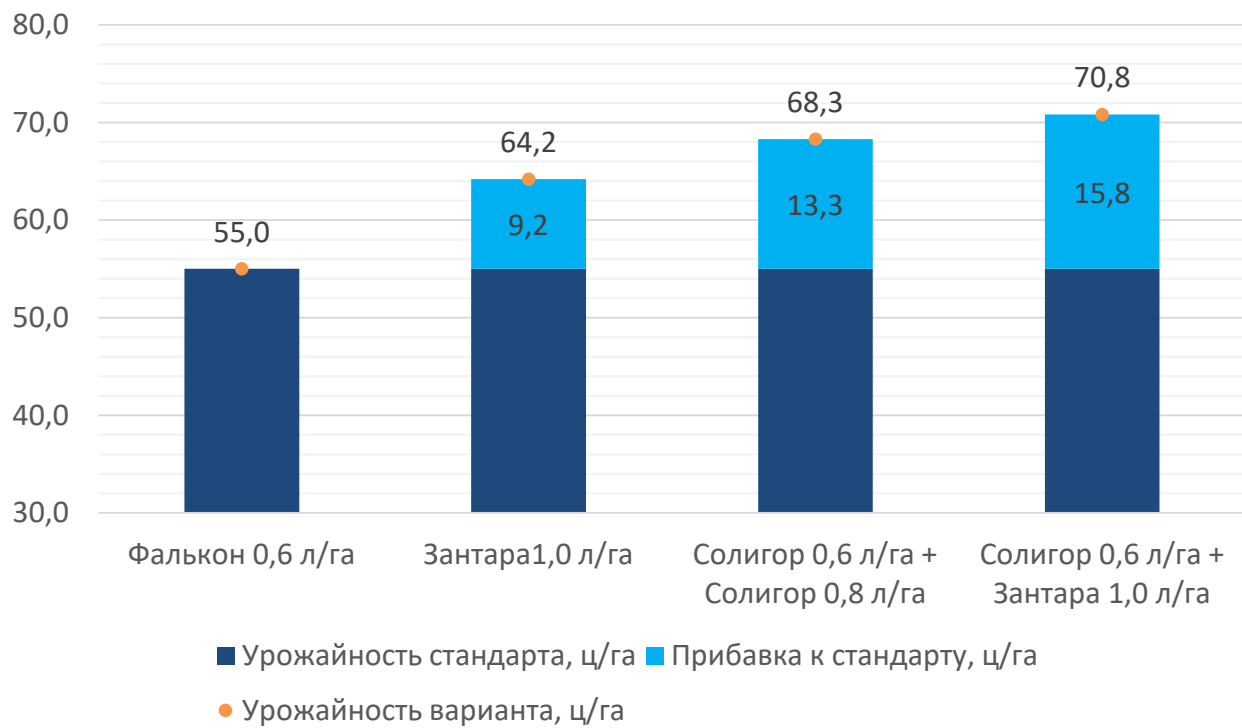
Солигор 0,6
Солигор 0,8

Солигор 0,6
Зантара 1,0

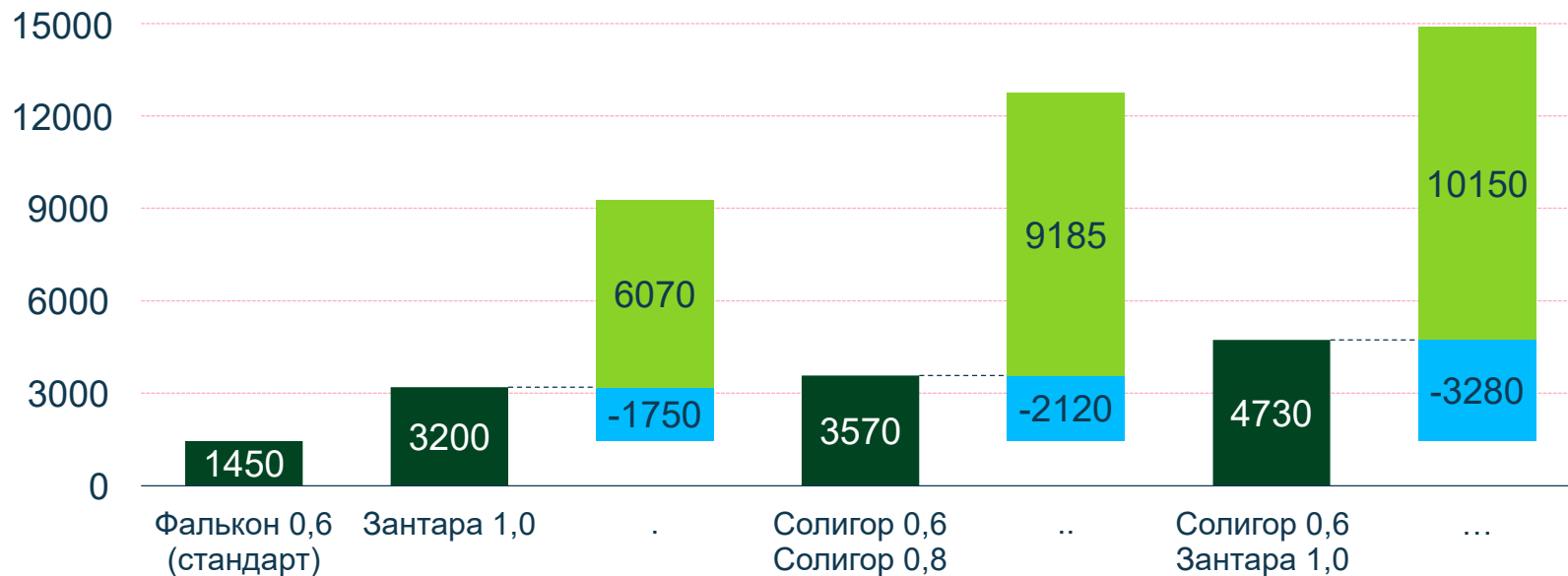
Качество и урожайность ярового ячменя

Вариант	Белок, %	Натура, г/л	Урожайность, ц/га
Фалькон 0,6	12,8	645	55,0
Зантара 1,0	13,6	645	64,2
Солигор 0,6 Солигор 0,8	12,9	641	68,3
Солигор 0,6 Зантара 1,0	12,6	649	70,8

Хозяйственная эффективность



Экономическая эффективность от применения фунгицидов (прайс лист), руб/га



■ Условно чистая прибыль ■ Доп. затраты на фунг. обработку ■ Стоимость обработки, руб/га

* при расчете Условно чистой прибыли стоимость зерна ярового ячменя принята 8500 руб/т.



Уборка ярового ячменя 12.08.2019 г



RESTRICTED



Выводы:

- // В сезоне 2019 года профилактическое применение двукратных обработок фунгицидами в посеве ярового ячменя обеспечило продолжительную защиту против листостебельных заболеваний по сравнению с однократными.
- // Максимальная урожайность 70,8 ц/га и условно чистая прибыль 10,15 тыс. руб/га получена на варианте № 4 (Солигор 0,6 + Зантара 1,0).



БайАрена 2019

Брянская область



Кукуруза



RESTRICTED

Цель демонстрации

Оценить **эффективность** применения **гербицидных и фунгицидной** схемы защиты **кукурузы** и урожайность **гибридов «Декалб»**.

Площадь производственного опыта:

Общая площадь **4,7 га**

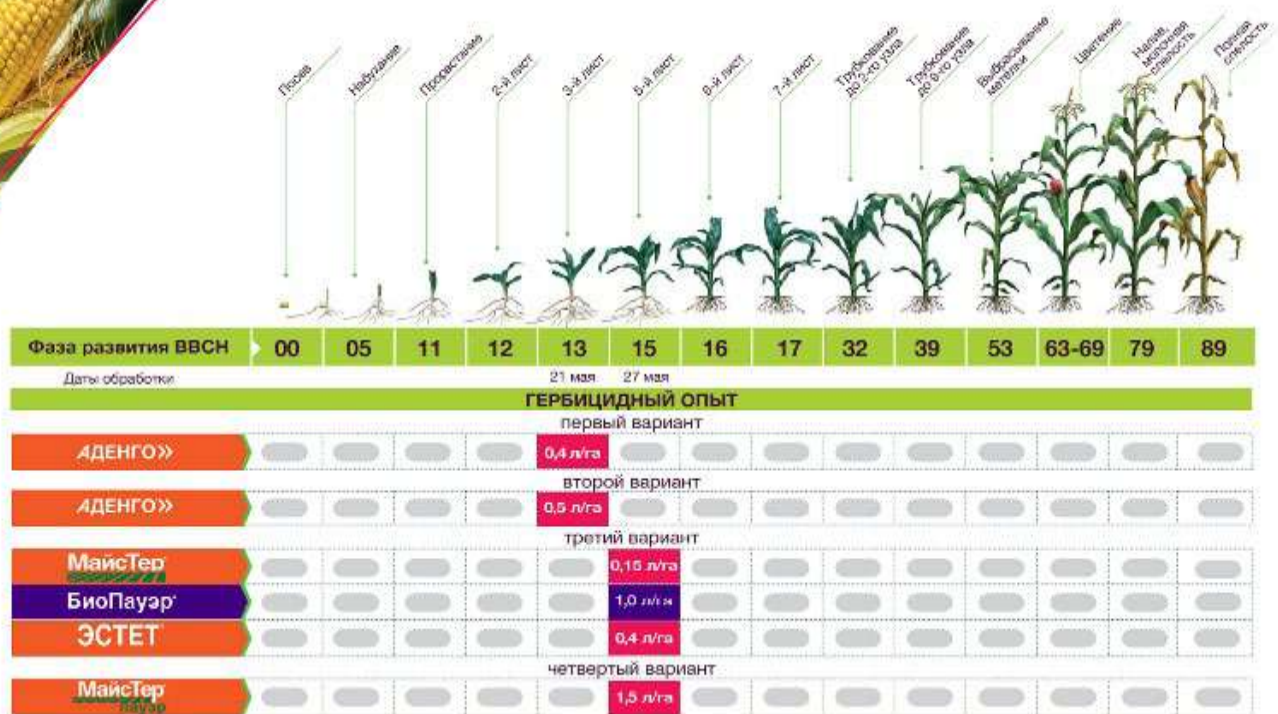
Площадь вариантов **4,5 га**

Технология возделывания культуры

Предшественник	Яровой рапс
Почво-обработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Ceniус 3003» на глубину 18 см
Система удобрений	N126 P0 K120 S144 (хлористый калий – 200 кг/га, сульфат аммония - 600 кг/га под культивацию, некорневая подкормка Цинтрак 1,0 л/га)
Сев (дата, марка)	05.05.19г. Посев сеялкой «MaterMac»
Сорт (гибрид)	ДКС 3079
Норма высева	75 тыс. шт/га
Уборка (дата, марка)	17.10.19г. комбайном «Торум 780 »



Схема опыта Гербициды



Засоренность посева кукурузы на момент проведения обработки Мастер Пауэр 1,5 л/га 27.05.2019г



Аденго 0,4 л/га



*21 день после
обработки*



RESTRICTED

Аденго 0,5 л/га



*21 день после
обработки*



RESTRICTED

Майстер 0,15 кг/га +БиоПауэр 1,0 л/га+ Эстет 0,4 л/га



*14 дней после
обработки*



RESTRICTED

МайсТер Пауэр 1,5 л/га



*14 дней после
обработки*



RESTRICTED

Контроль без обработки



Контроль без обработки 20.06.2019г



*Угнетение растений
кукурузы сорняками
и недостаток
влаги в почве.*



RESTRICTED

Перед уборкой



Аденго 0,4 л/га



Аденго 0,5 л/га

Перед уборкой



МайсТер 0,15 кг/га +
БиоПауэр 1,0 л/га+ Эстет 0,4 л/га



МайсТер Пауэр 1,5 л/га

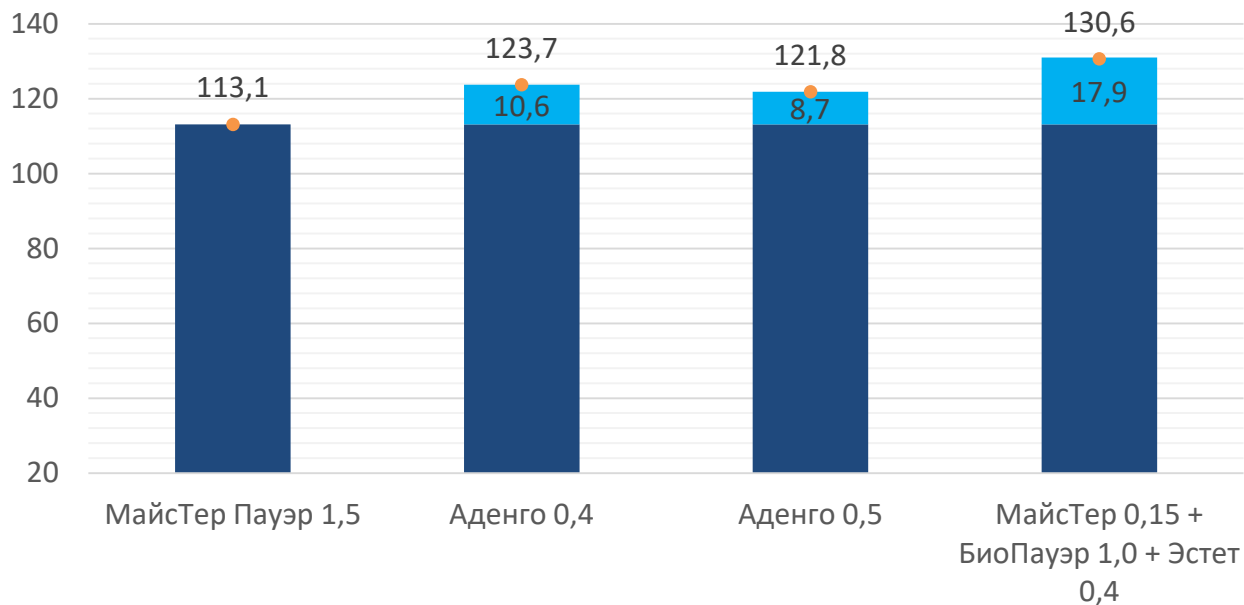
Контроль перед уборкой



Качество и урожайность кукурузы гербицидные варианты

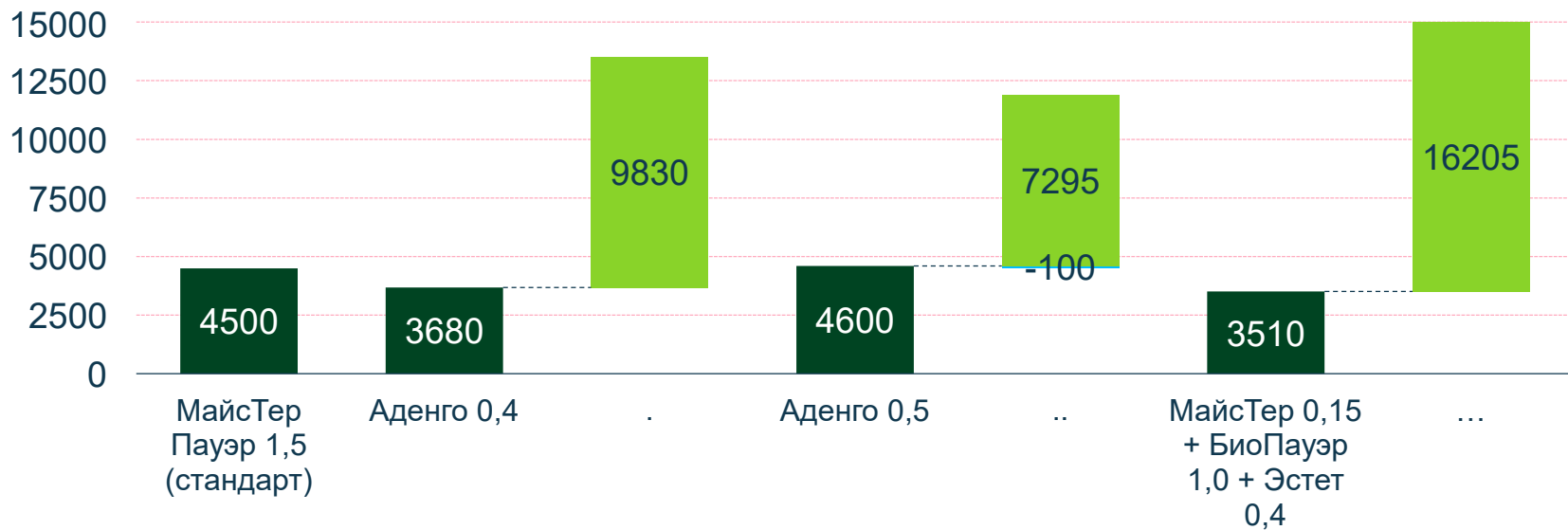
Вариант	Белок, %	Крахмал, %	Влажность зерна кукурузы при уборке, %	Урожайность при уборке, ц/га	Урожайность в пересчете на базовую влажность 14%, ц/га
МайсТер 0,15 + БиоПауэр 1,0 + Эстет 0,4	9,6	70,4	27,5	154,9	130,6
Аденго 0,4	10,2	69,9	27,2	146,1	123,7
Аденго 0,5	9,7	70,9	28,5	146,5	121,8
МайсТер Пауэр 1,5	9,8	70,7	30,3	139,5	113,1

Хозяйственная эффективность



- Урожайность стандарта, ц/га
- Прибавка к стандарту, ц/га
- Урожайность варианта, ц/га

Экономическая эффективность от применения гербицидов (прайс лист), руб/га



■ Условно чистая прибыль
 ■ Доп. затраты на гербиц. обработку
 ■ Стоимость обработки, руб/га

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна кукурузы принята 8500 руб/т.

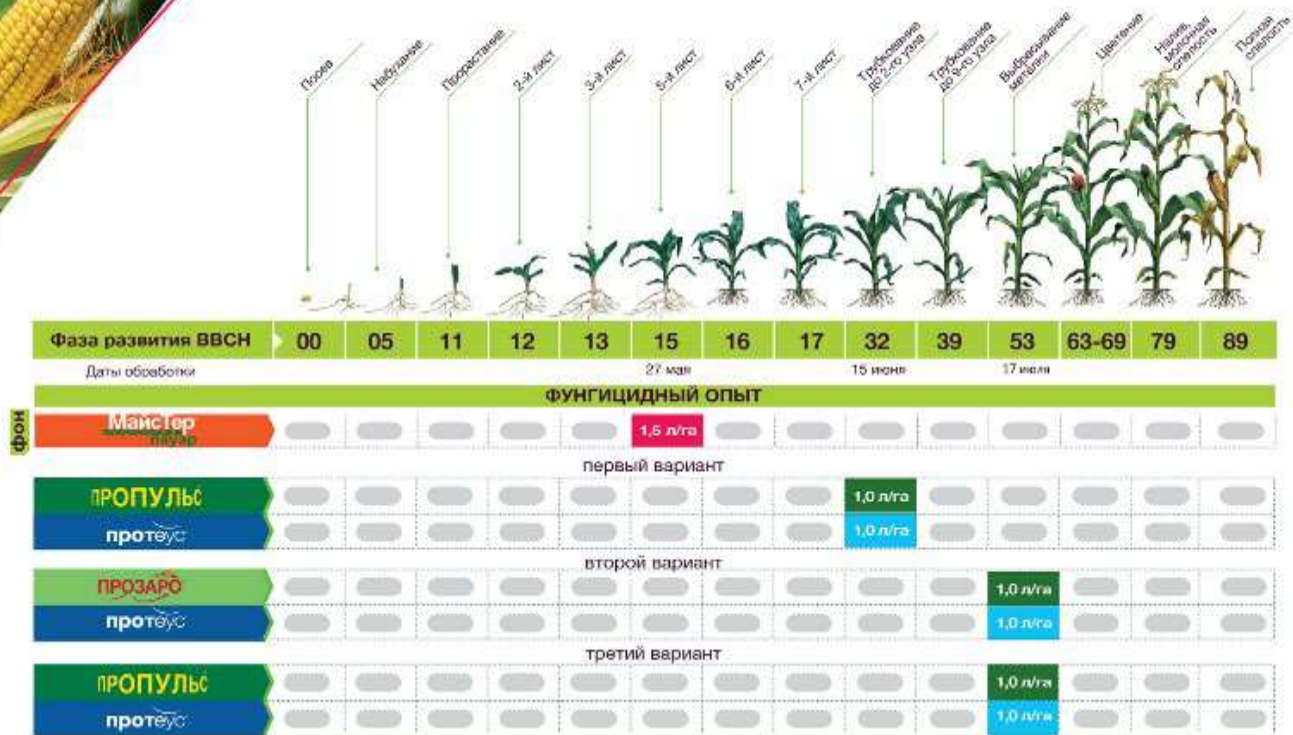


Выводы:

- // Все варианты схем гербицидной защиты кукурузы обеспечили контроль широкого спектра сорняков в течение вегетационного периода.
- // В засушливых условиях, сорняки развивались слабо. Выпадение осадков спровоцировало массовое прорастание сорняков. За счет применения гормонального препарата Эстет отличающегося быстротой действия на сорную растительность (2-3 дня), посевы быстрее очистились от угнетающего действия сорняков, что привело к увеличению урожайности по сравнению со стандартным вариантом.
- // При расчете экономической эффективности от применения гербицидов, максимальная условная чистая прибыль получена на варианте №3 и составила 16,2 тыс. руб/га по отношению к другим вариантам.



Схема опыта **Фунгициды**



Проведение варианта опыта Протеус 1,0 л/га + Пропульс 1,0 л/га ВВСН 32



Проведение варианта опыта Протеус 1,0 л/га + Пропульс 1,0 л/га ВВСН 53



RESTRICTED

Проведение варианта опыта Протеус 1,0 л/га + Прозаро 1,0 л/га ВВСН 53



Сравнение контроля без обработки с вариантом Протеус 1,0 л/га + Пропульс 1,0 л/га ВВСН 32 перед уборкой



*Початки последовательно
сорванные с 10 растений
кукурузы*

Сравнение контроля без обработки с вариантом Протеус 1,0 л/га + Прозаро 1,0 л/га ВВСН 53 перед уборкой



Контроль без обработки

Протеус 1.0 л/га +Прозаро 1,0 л/га

*Початки последовательно
сорванные с 10 растений
кукурузы*

Сравнение контроля без обработки с вариантом Протеус 1,0 л/га + Пропульс 1,0 л/га ВВСН 53 перед уборкой

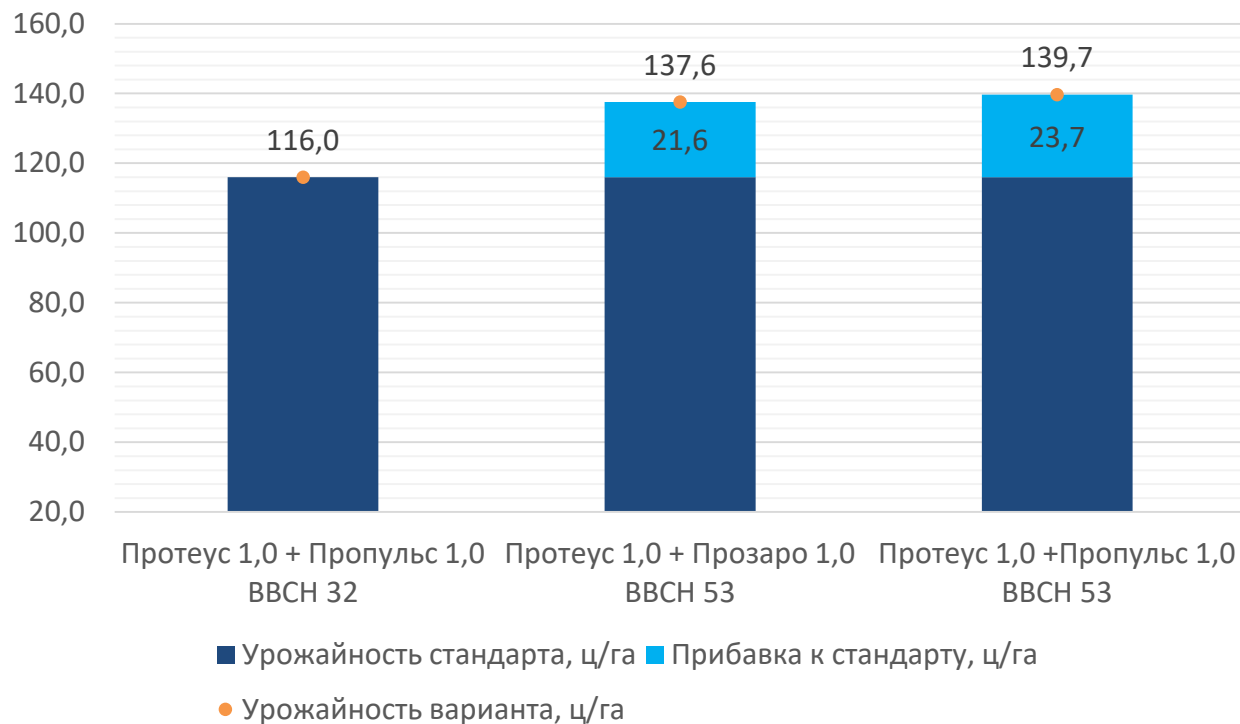


*Початки последовательно
сорванные с 10 растений
кукурузы*

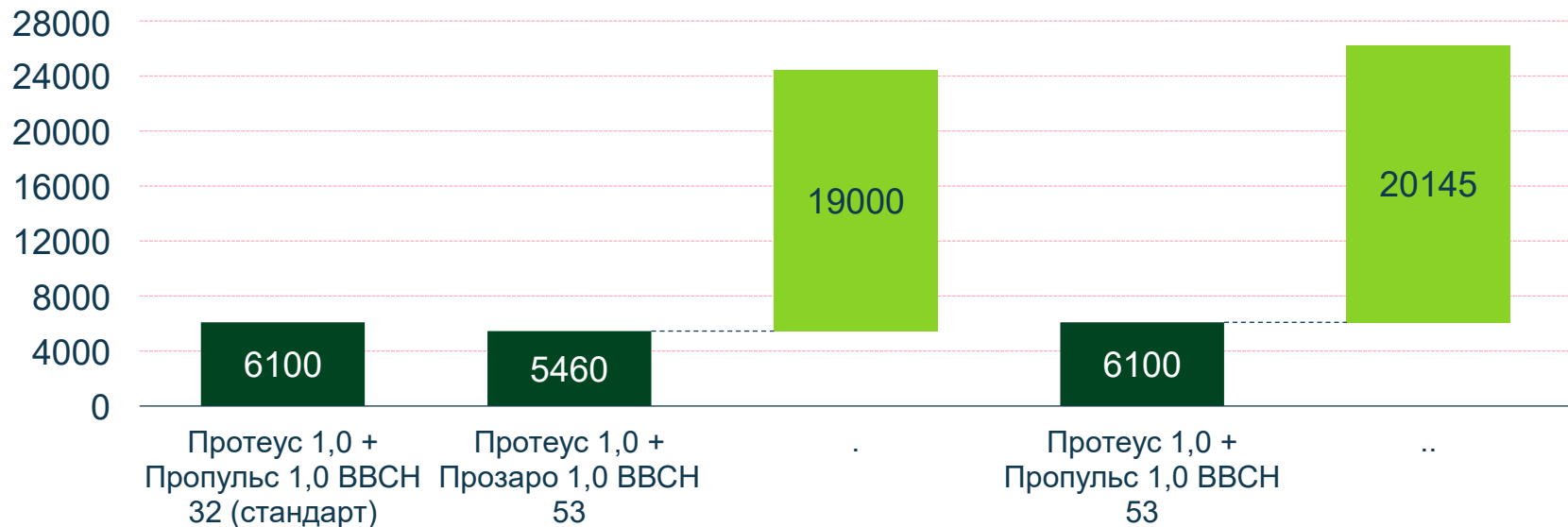
Качество и урожайность кукурузы фунгицидные варианты

Вариант	Белок, %	Крахмал, %	Влажность зерна кукурузы при уборке, %	Урожайность при уборке, ц/га	Урожайность в пересчете на базовую влажность 14%, ц/га
Протеус 1,0 + Пропульс 1,0 ВВСН 32	9,7	71,0	28,5	139,5	116,0
Протеус 1,0 + Прозаро 1,0 ВВСН 53	9,6	70,6	26,7	161,4	137,6
Протеус 1,0 + Пропульс 1,0 ВВСН 53	9,6	70,7	28,8	168,7	139,7

Хозяйственная эффективность



Экономическая эффективность от применения фунгицидов (прайс лист), руб/га



■ Условно чистая прибыль ■ Доп. затраты на фунгиц. обработку ■ Стоимость обработки, руб/га

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна кукурузы принята 8500 руб/т.

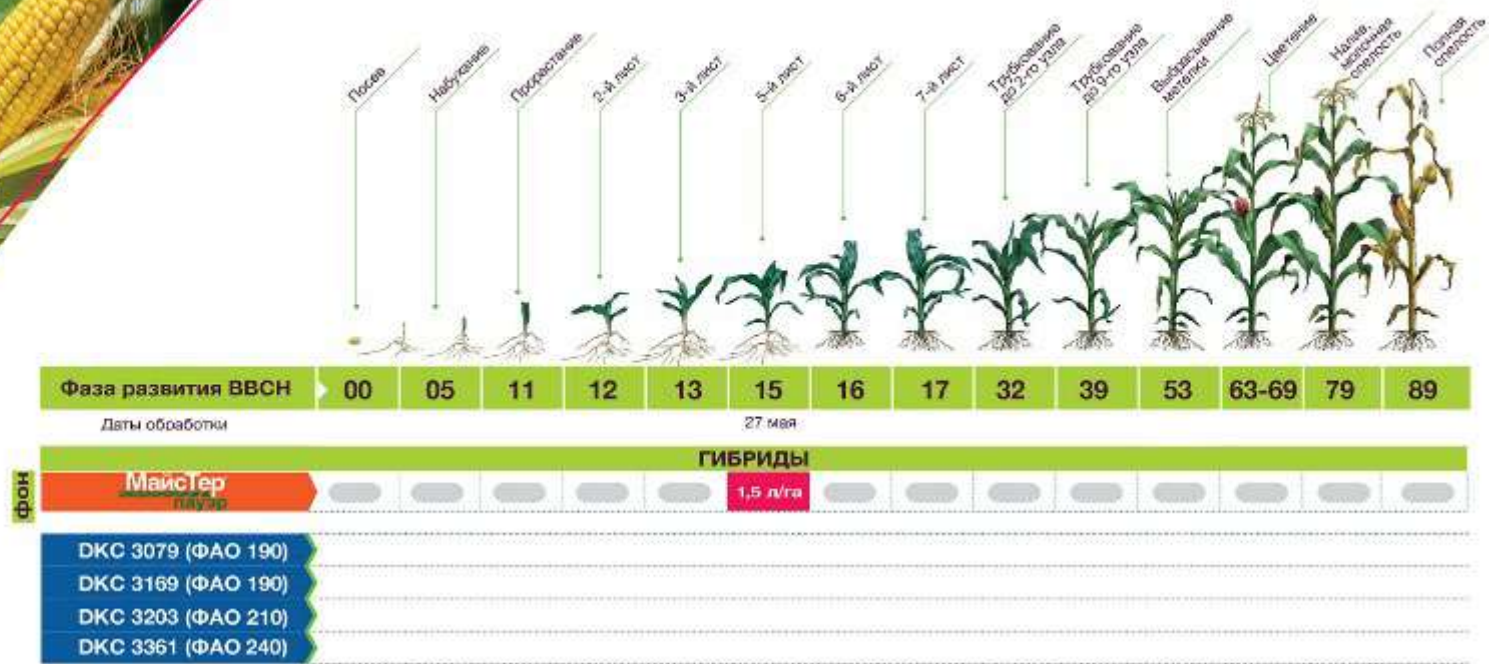


Выводы:

- // На инсекто-фунгицидных вариантах защиты кукурузы против вредителей и фузариоза початка наиболее эффективно показала себя схема №3 (Протеус 1,0 + Пропульс 1,0) обработка в фазу начала цветения метелки, что способствовало получению максимальной урожайности 139,7 ц/га по сравнению с другими вариантами.
- // При расчете экономической эффективности от применения инсектицидов и фунгицидов, максимальная условная чистая прибыль также получена на варианте №3 и составила 20,14 тыс. руб/га по отношению к другим вариантам.



Схема опыта Гибриды «Декалб»



Гибрид ДКС 3079 норма посева 75 тыс/га перед уборкой



Гибрид ДКС 3169 норма посева 75 тыс/га перед уборкой



Гибрид ДКС 3203 норма посева 75 тыс/га перед уборкой



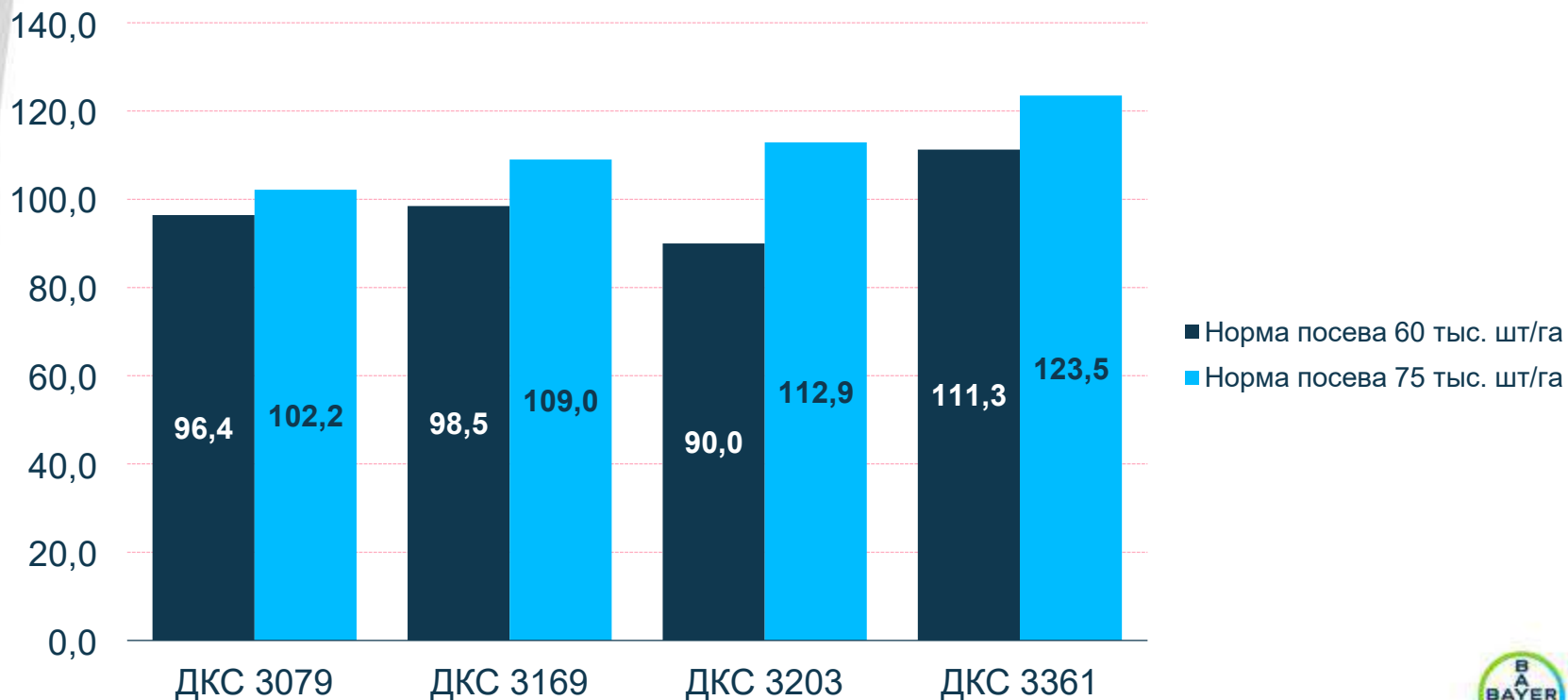
Гибрид ДКС 3361 норма посева 75 тыс/га перед уборкой



Урожайность гибридов кукурузы «Декалб» при различных нормах посева

Гибрид	Норма Посева тыс. шт/га	Белок, %	Крахмал, %	Влажность зерна кукурузы при уборке, %	Урожайность при уборке, ц/га	Урожайность в пересчете на базовую влажность 14%, ц/га
ДКС 3079	60	9,9	70,8	30,6	119,4	96,4
	75	10,2	70,3	28,8	123,5	102,2
ДКС 3169	60	10,2	70,0	28,2	118,0	98,5
	75	10,6	70,4	28,7	129,8	109,0
ДКС 3203	60	10,2	70,6	30,1	110,6	90,0
	75	10,1	70,7	28,5	135,8	112,9
ДКС 3361	60	10,1	70,6	30,2	137,1	111,3
	75	9,9	70,7	28,7	149,0	123,5

Урожайность гибридов «Декалб» при различных нормах посева, ц/га при базовой влажности 14%



Уборка кукурузы 17.10.2019 г





Выводы:

- // При сравнении различных норм посева гибридов «Декалб», более высокую урожайность на высоком агрофоне показывает посев семян с нормой 75 тыс. шт/га.
- // Потенциал урожайности гибридов кукурузы увеличивается в зависимости от группы спелости. Максимальная урожайность в пересчете на базовую влажность, получена на гибриде ДКС 3361 ФАО 240 она составила 123,5 ц/га, что на 21,3 ц/га выше, чем на самом раннеспелом ДКС 3079 .



БайАрена 2019

Брянская область



Яровой рапс



ICTED

Цель демонстрации

Оценить **эффективность** применения **инсектицидной и фунгицидных** схем защиты **ярового рапса**.

Площадь производственного опыта:

Общая площадь - **6,2** га

Площадь вариантов - **3,5** га

Технология возделывания культуры

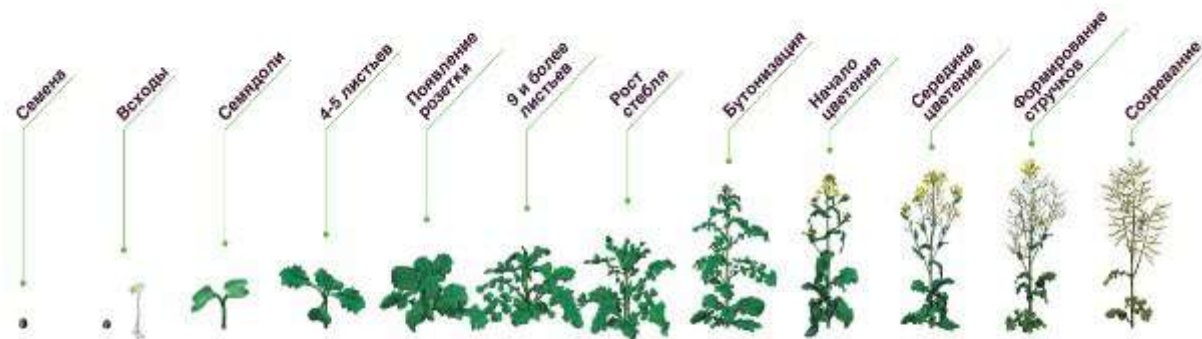
Предшественник	Картофель
Почво-обработка	Весенняя культивация «AMAZONE Cenius 3003» Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003»
Система удобрений	N202 P22 K22 S48 (сульфат аммония - 200 кг/га под культивацию, аммиачно-фосфорно - калийное 15:15:15 - 150 кг/га одновременно с посевом, аммиачная селитра 200 + 200 кг/га подкормка, некорневая подкормка «Брасситрел» - 2,0 кг/га)
Сев (дата, марка)	17.04.19 г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300С» на глубину 3 см.
Сорт (гибрид)	Гибрид: Сальса
Норма высева	700 тыс. шт/га
Уборка (дата, марка)	12.09.19 г. комбайном «Торум 740 »

Эффективность инсектицидов Байер





Схема опыта Инсектициды



Фаза развития	01	1	10	12	14	19	30	50	57-59	65	77	87
Даты обработки				16 мая	23 мая		27 мая			11 июня		
				0,125 л/га								
Малатион 570 г/л 					1,0 + 0,125 л/га							
							0,75 л/га					
										0,3 л/га		

Обработка инсектицидом Протеус 0,75 л/га в период бутонизации от вредителей (капустная моль, рапсовый цветоед)



Вредители на момент обработки



Развитие ярового рапса на период 07.06.2019 г



Эффективность инсектицидной защиты ярового рапса 30 дней после последней инсектицидной обработки



Вариант с полной защитой инсектицидами



Схема защиты

Даты обработки	16 мая	23 мая	27 мая	11 июня
децис ЭКСПЕРТ	0,125 л/га			
Малатион 570 г/л		1,0 + 0,125 л/га		
протейус			0,75 л/га	
БИСКАЯ				0,3 л/га

Контроль без обработки



Вариант без инсектицидных обработок 15.07.2019 г

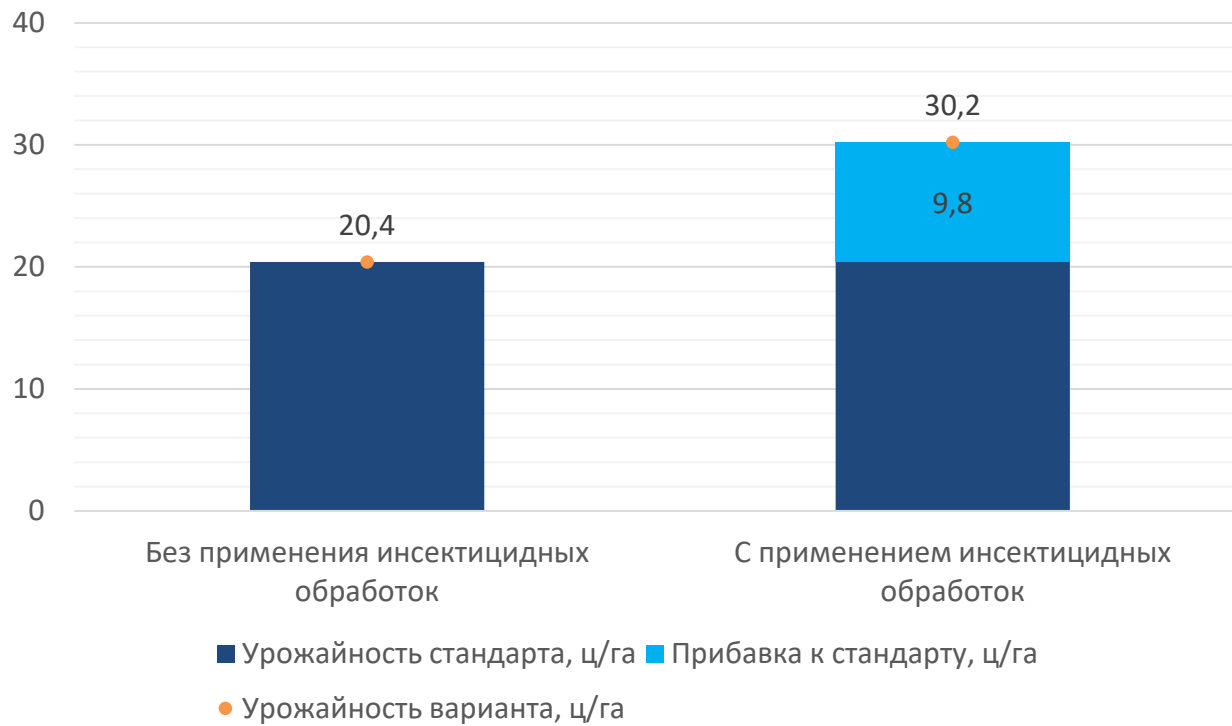


Вид крупным планом



Общий вид

Хозяйственная эффективность



Экономическая эффективность от применения инсектицидов (прайс лист), руб/га



* при расчете Условно чистой прибыли стоимость ярового рапса принята 24000 руб/т



Выводы инсектициды:

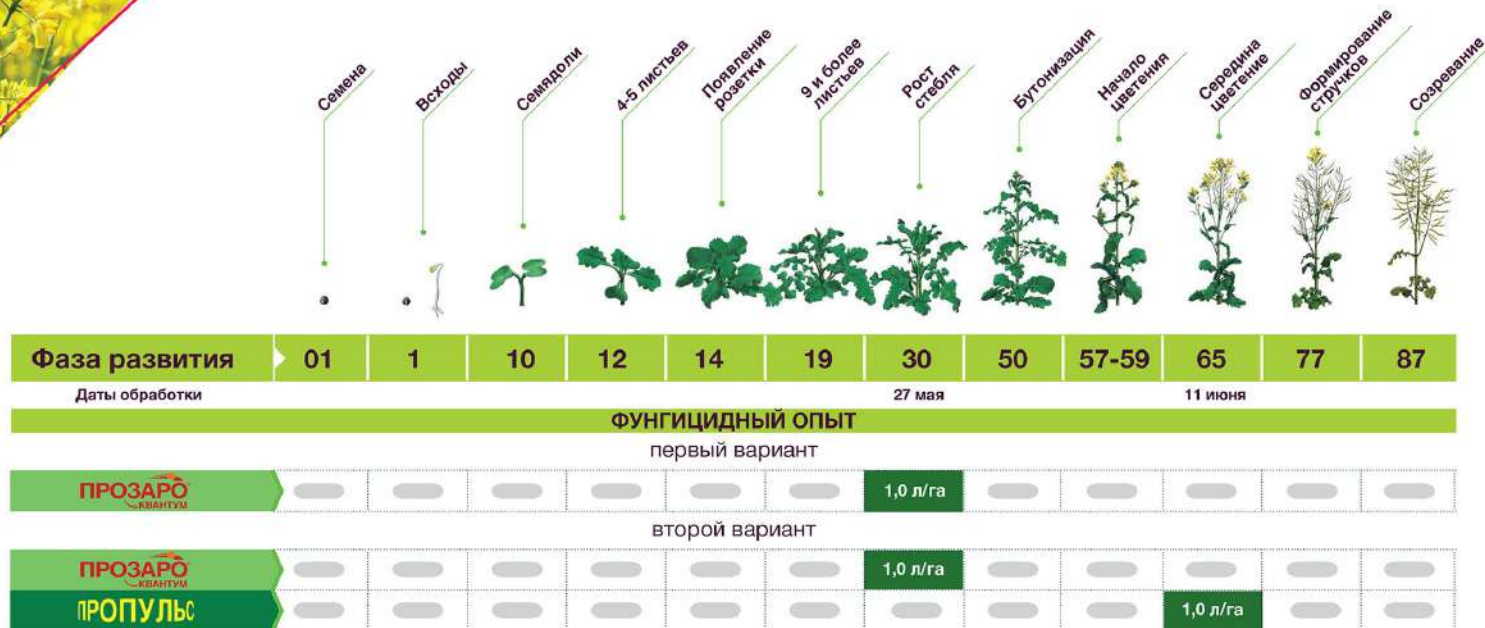
// При сравнении варианта с применением инсектицидов по отношению к варианту без инсектицидной защиты ярового рапса, получена прибавка урожая 9,8 ц/га и условно чистая прибыль составила 18,62 тыс. руб/га.

Защита фунгицидами от Байер





Схема опыта Фунгициды



Состояние ярового рапса на 27.05.2019 г перед обработкой Прозаро Квантум 1,0 л/га



Сравнение варианта обработки фунгицидом Прозаро Квантум 1,0 л/га с контролем без проведения обработки 20.06.2019 г



Контроль без обработки

Прозаро Квантум 1,0

Сравнение вариантов фунгицидных обработок с контролем без проведения обработки 17.07.2019 г



Прозаро Квантум 1,0 +
Пропульс 1,0

Прозаро Квантум 1,0

Контроль без
обработки

Контроль без обработки фунгицидами 17.07.2019 г



Поражение растений рапса альтернариозом и мучнистой росой в фазу созревания.

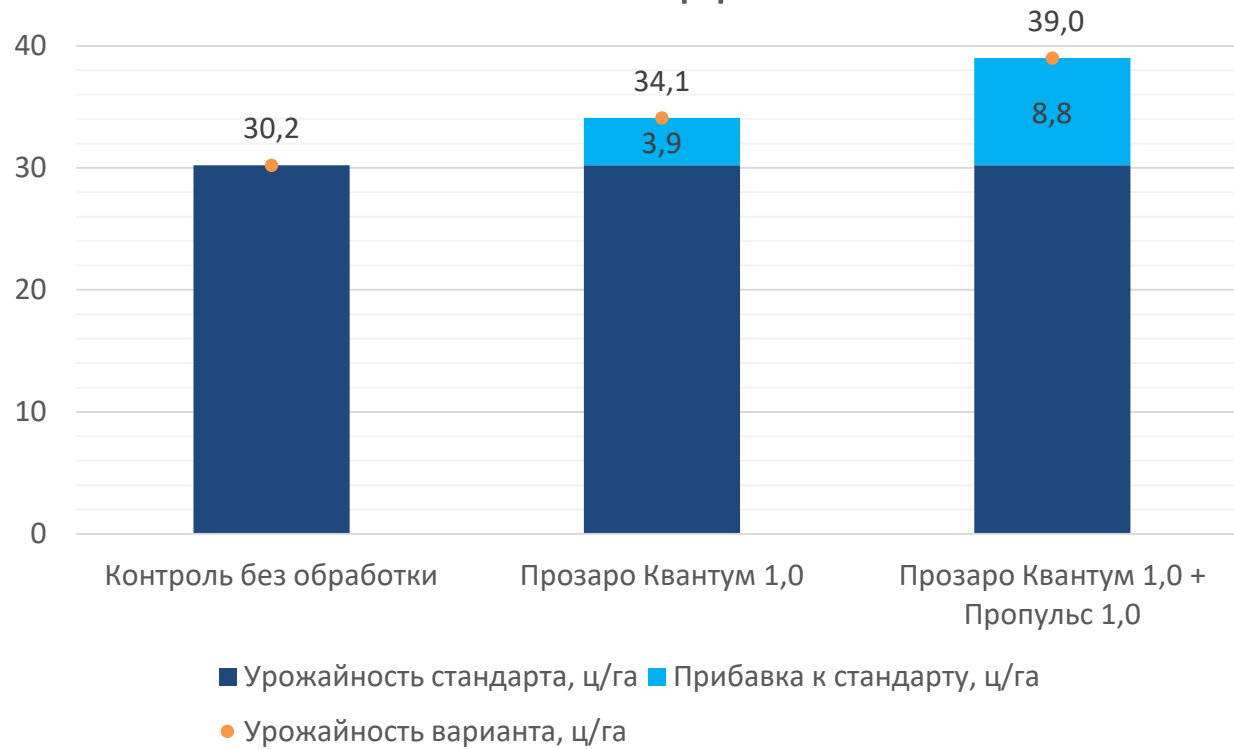
Уборка ярового рапса 12.08.2019 г



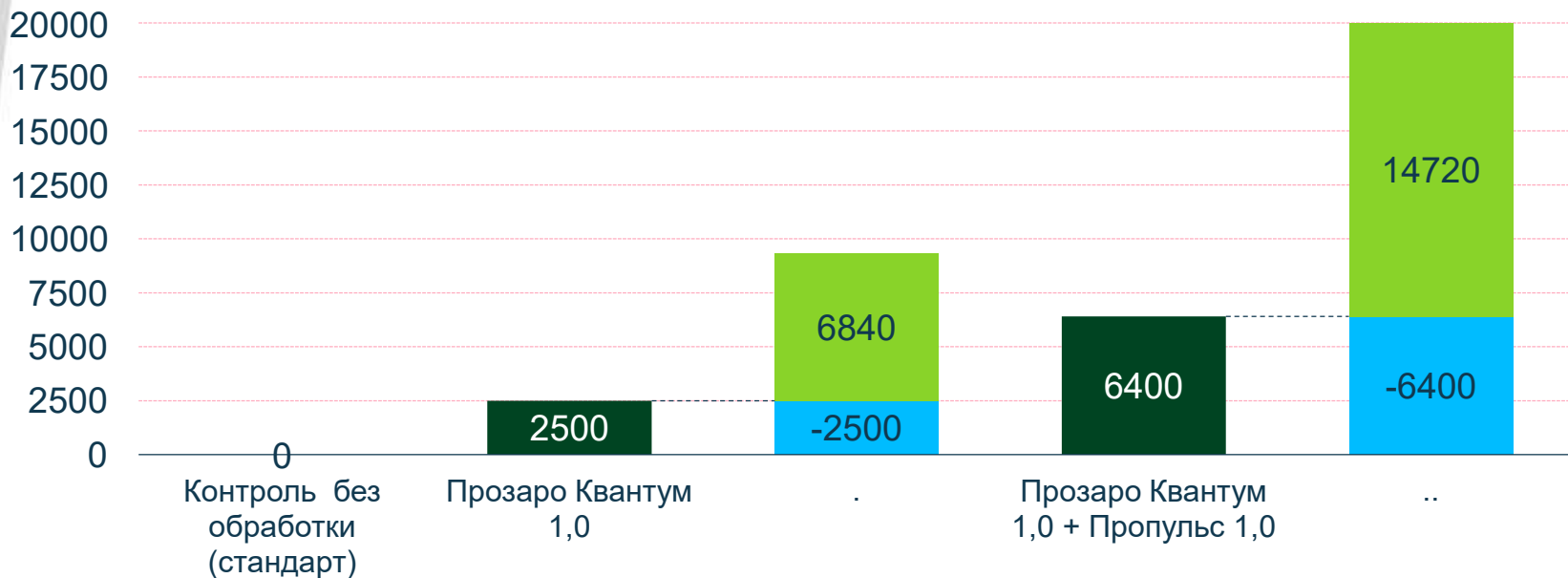
Качество и урожайность ярового рапса фунгицидные схемы

Вариант	Масличность, %	Урожайность, ц/га
Контроль без обработки	42,9	30,2
Прозаро Квантум 1,0	43,3	34,1
Прозаро Квантум 1,0 + Пропульс 1,0	45,2	39,0

Хозяйственная эффективность



Экономическая эффективность от применения фунгицидов (прайс лист), руб/га



■ Условно чистая прибыль
 ■ Доп. затраты на фунг. обработку
 ■ Стоимость обработки, руб/га

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость ярового рапса принята 24000 руб/т.



Выводы фунгициды:

// При сравнении схем фунгицидной защиты ярового рапса на варианте №2 с двукратным применением фунгицидов (Прозаро Квантум 1,0 + Пропульс 1,0) получена максимальная урожайность превышающая контроль без обработки и вариант с однократной обработкой фунгицидом на 8,2 и 3,9 ц/га и условно чистая прибыль составила 13,28 тыс. руб/га.



БайАрена 2019

Брянская область



Соя



RESTRICTED

Цель демонстрации

Оценить эффективность применения гербицидных и фунгицидных схем защиты сои.

Площадь производственного опыта:

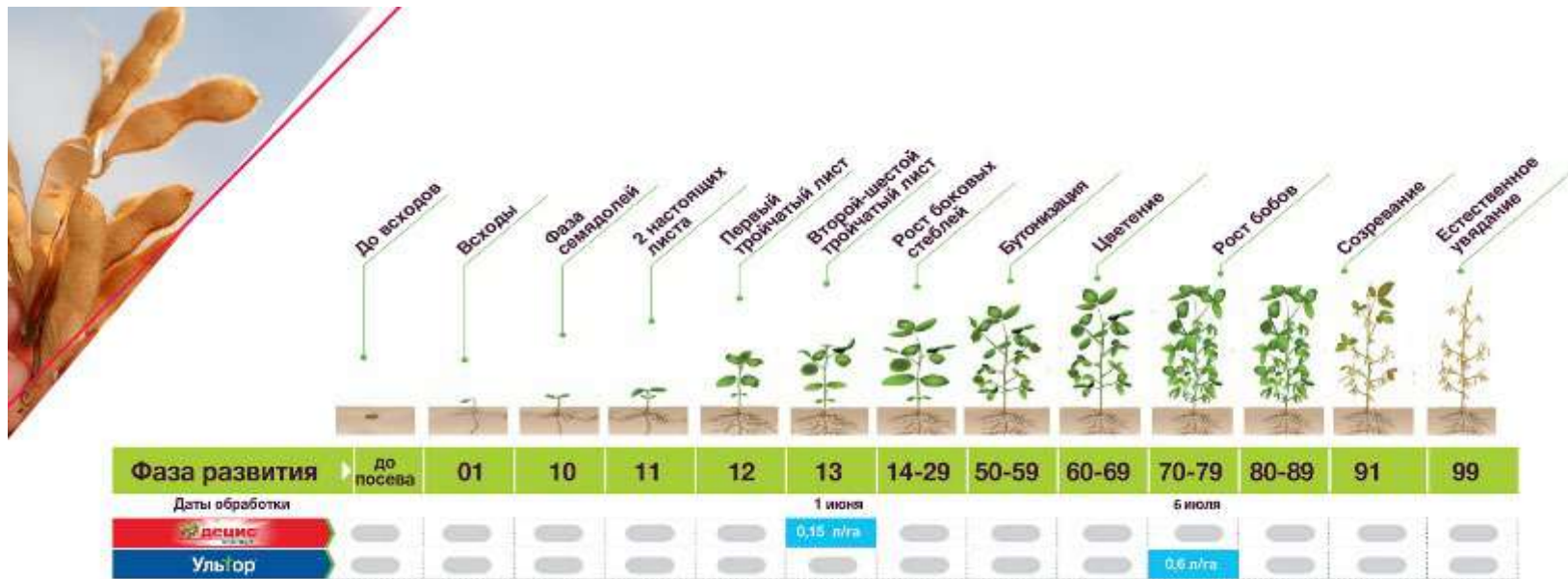
Общая площадь - **6,1 га**

Площадь вариантов - **6,1 га**

Технология возделывания культуры

Предшественник	Кукуруза
Почво-обработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Genius 3003»
Система удобрений	N22 P22 K22 (азотно - фосфорно - калийное 15:15:15 -150 кг/га одновременно с посевом, некорневая подкормка «Изабион» - 2,0 л/га, «Плантафид» 20:20:20 - 2,0 кг/га, «Молитрак» - 0,25 л/га, «Тиотрак» - 1,0 кг/га)
Дата посева	25.04.2019г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300С» на глубину 5 см.
Сорт (гибрид)	Максус 2-я репродукция
Норма высева	700 тыс. шт/га
Уборка (дата, марка)	09.09.19г. комбайном «CLASS »

Фоновые обработки инсектицидами



Обработка инсектицидом Децис Эксперт 0,15 л/га от вредителя (репейница) 04.06.2019 г



RESTRICTED

Вредитель на момент обработки



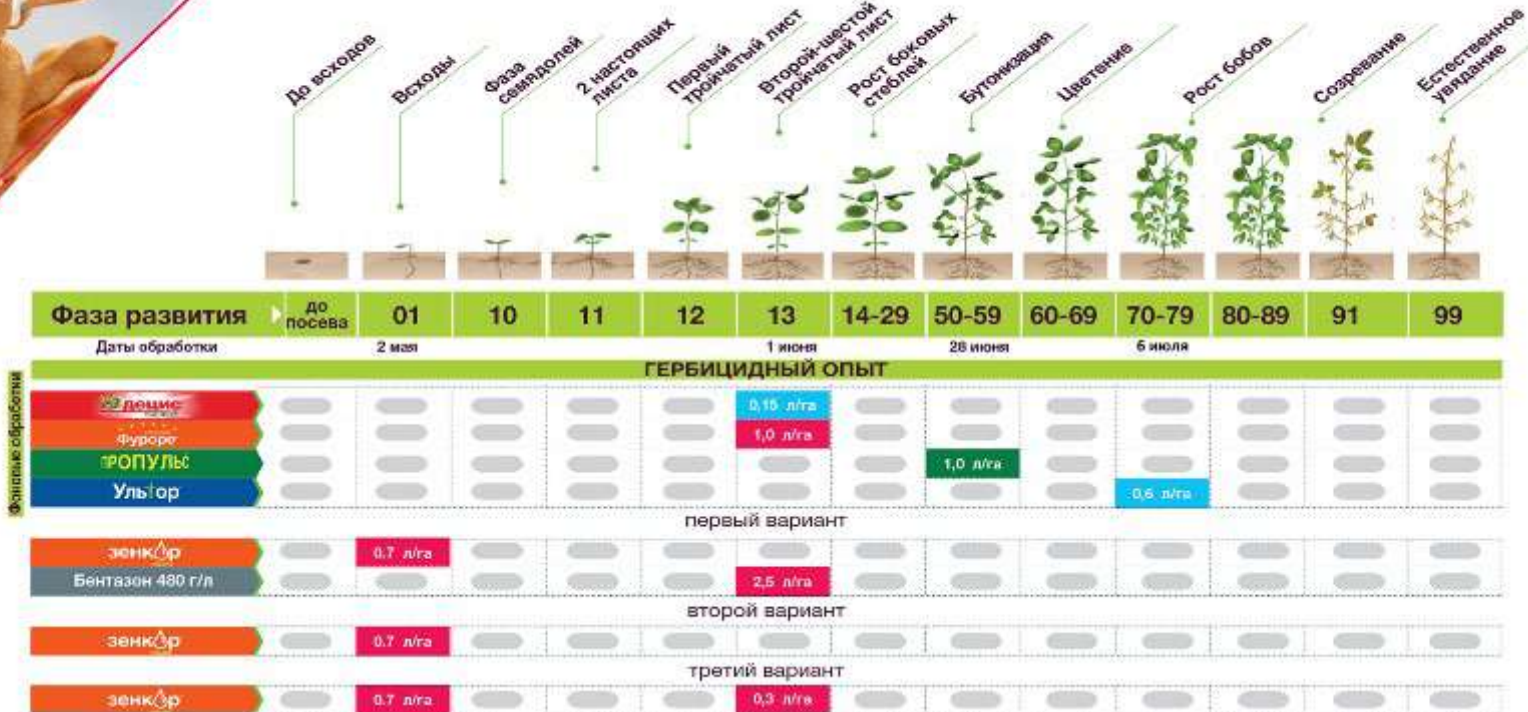
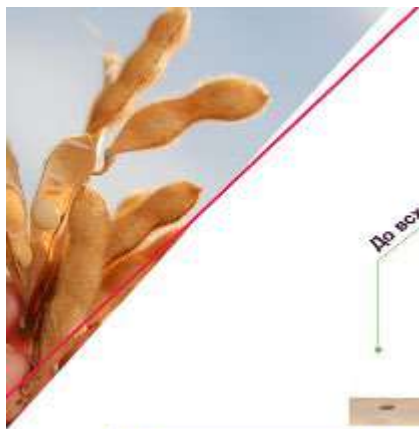
Обработка сои инсектицидом Ультор 0,6 л/га от вредителя (паутинный клещ) 06.07.2019 г.



Повреждения растений сои паутинным клещом на момент обработки



Схема опыта Гербициды



Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов

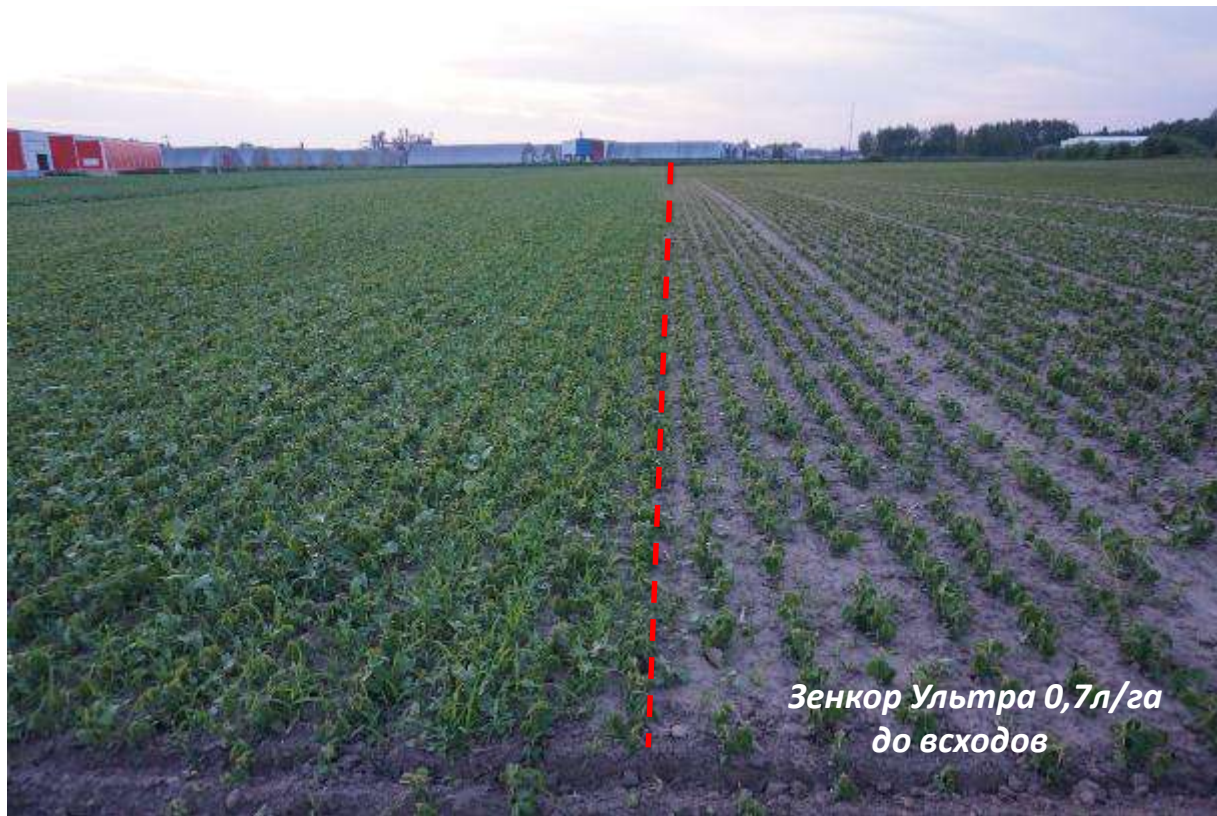


*14 дней после
обработки*



RESTRICTED

Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов



*24 дня после
обработки*

*Зенкор Ультра 0,7л/га
до всходов*



RESTRICTED

Эффективность Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов + 0,3 л/га по всходам

сравнение с контролем



*7 дней после
второй
обработки*

*Фитотоксичность
через 7 дней*

Сравнение вариантов применения Зенкор Ультра на 07.06.2019 г



Фитотоксичность
через 7 дней

*Зенкор Ультра 0,7л/га до всходов +
Зенкор Ультра 0,3 л/га после всходов
7 дней после второй обработки*

*Зенкор Ультра 0,7л/га
до всходов 35 дней
после обработки*

Эффективность Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов + 0,3 л/га по всходам

сравнение с контролем



*20 дней после
второй
обработки*

*Снижение уровня
фитотоксичности
на 20 день после
обработки*



RESTRICTED

Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов + Бентазон (480 г/л) 2,5 л/га по всходам



*7 дней после
второй
обработки*

Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов + Бентазон (480 г/л) 2,5 л/га по всходам

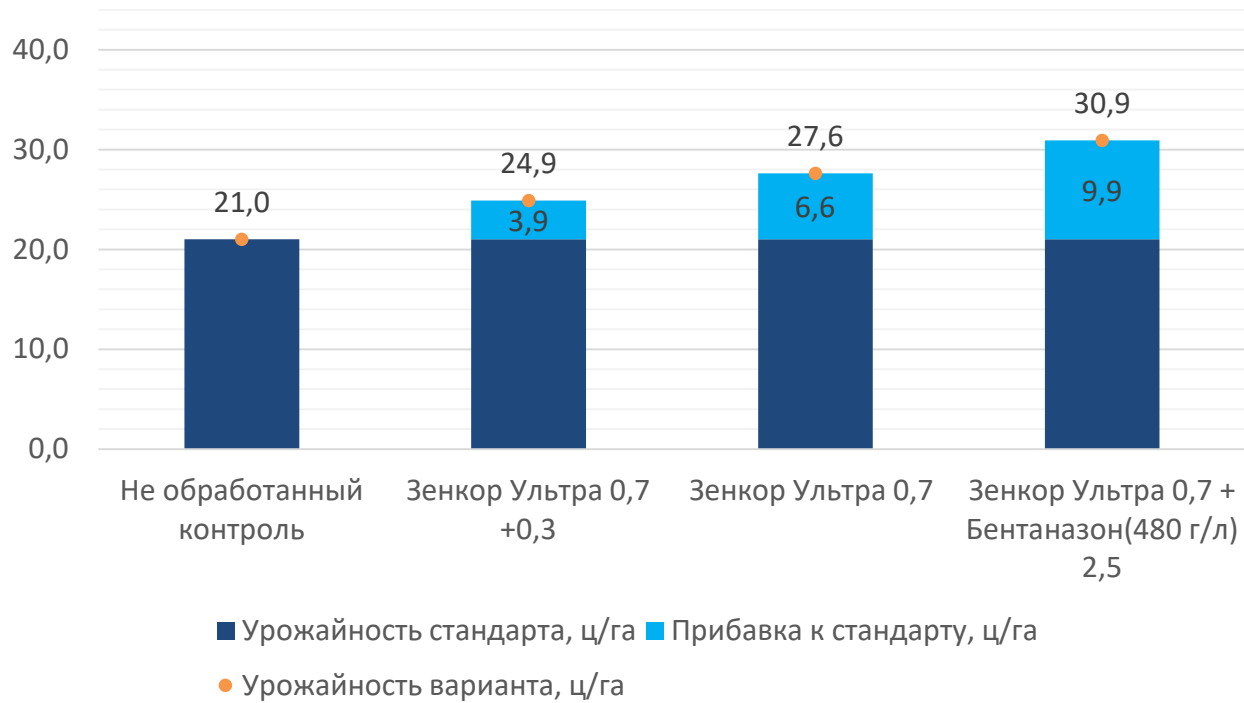


*20 дней после
второй
обработки*

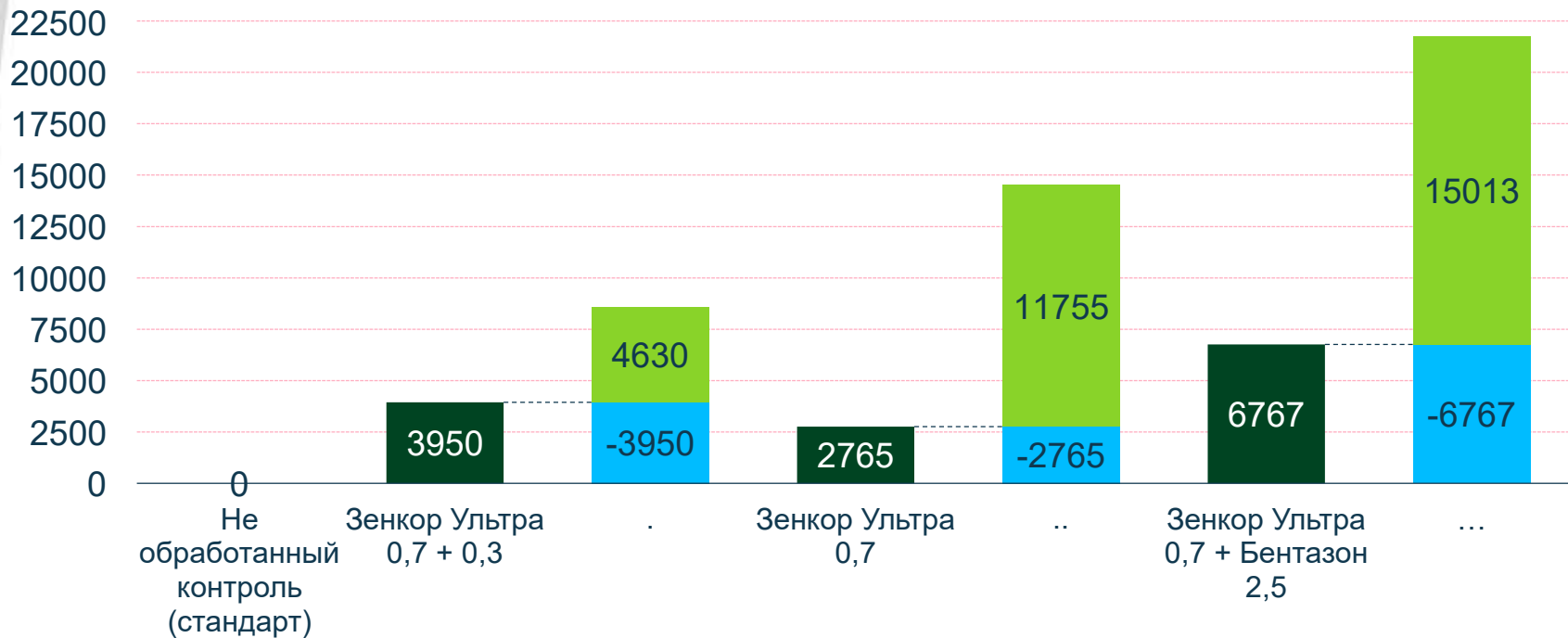
Качество и урожайность сои гербицидные схемы

Вариант	Белок сухой, %	Урожайность, ц/га
Не обработанный контроль	38,7	21,0
Зенкор Ультра 0,7 + 0,3	37,8	24,9
Зенкор Ультра 0,7	38,8	27,6
Зенкор Ультра 0,7 + Бентаназон (480 г/л) 2,5	40,9	30,9

Хозяйственная эффективность



Экономическая эффективность от применения гербицидов (прайс лист), руб/га



■ Условно чистая прибыль
 ■ Доп. затраты на гербиц. обработку
 ■ Стоимость обработки, руб/га

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна сои принята 22000 руб/т.



Выводы гербициды:

- // Вариант с почвенным применением Зенкора Ультра 0,7 л/га имел существенное преимущество в урожайности по сравнению с не обработанным контролем, таким образом условно чистая прибыль на данном варианте имела положительный характер и перекрыла затраты от применения гербицида более чем в 4 раза (11755 руб. с каждого гектара). Однако на момент уборки фон остаточной засоренности был высок, в связи с этим становится ясно, что верхняя планка по урожайности не достигнута.
- // Вариант с 2-кратным применением Зенкора Ультра (0,7 л/га до всходов + 0,3 л/га по всходам) показал себя как высокоэффективный вариант по борьбе со всем комплексом сорной растительности. Фон остаточной засоренности на момент уборки был минимален. Однако из-за высокого уровня фитотоксичности Зенкора Ультра 0,3 л/га по всходам, данный вариант имел минимальную прибавку по урожайности относительно не обработанного контроля в сравнении с остальными вариантами.
- // Наибольшую урожайность и условную чистую прибыль гербицидной защиты показала более «мягкая» для сои схема варианта №1 (Зенкор Ультра 0,7 + Бентазон (480 г/л) 2,5 л/га) и составила 30,9 ц/га и 15,01 тыс.руб/га. Применение данной схемы себя оправдывает при уровне планируемой урожайности сои более 25 ц/га. При меньшем уровне урожайности данная схема может быть экономически не выгодна.

Схема опыта Фунгициды



Фаза развития	до посева	01	10	11	12	13	14-29	50-59	60-69	70-79	80-89	91	99
Даты обработки		2 мая			1 июня 18 июня 28 июня 1 июля 6 июля								
ФУНГИЦИДНЫЙ ОПЫТ													
Основные обработки	Зенкор	0,7 л/га											
	Бентазон 480 г/л					2,5 л/га							
	децис					0,15 л/га							
	Фуроре					1,0 л/га							
Ультор										0,5 л/га			
первый вариант													
ПРОЗАР								1,0 л/га					
второй вариант													
ПРОПУЛЬ								1,0 л/га					
третий вариант													
ПРОЗАР							1,0 л/га						
ПРОПУЛЬ									1,0 л/га				

Обработка сои фунгицидом Прозаро 1,0 л/га 26.06.2019 г



Обработка сои фунгицидом Пропульс 1,0 л/га 01.07.2019 г



Контроль без обработки фунгицидами 16.07.2019 г



RESTRICTED

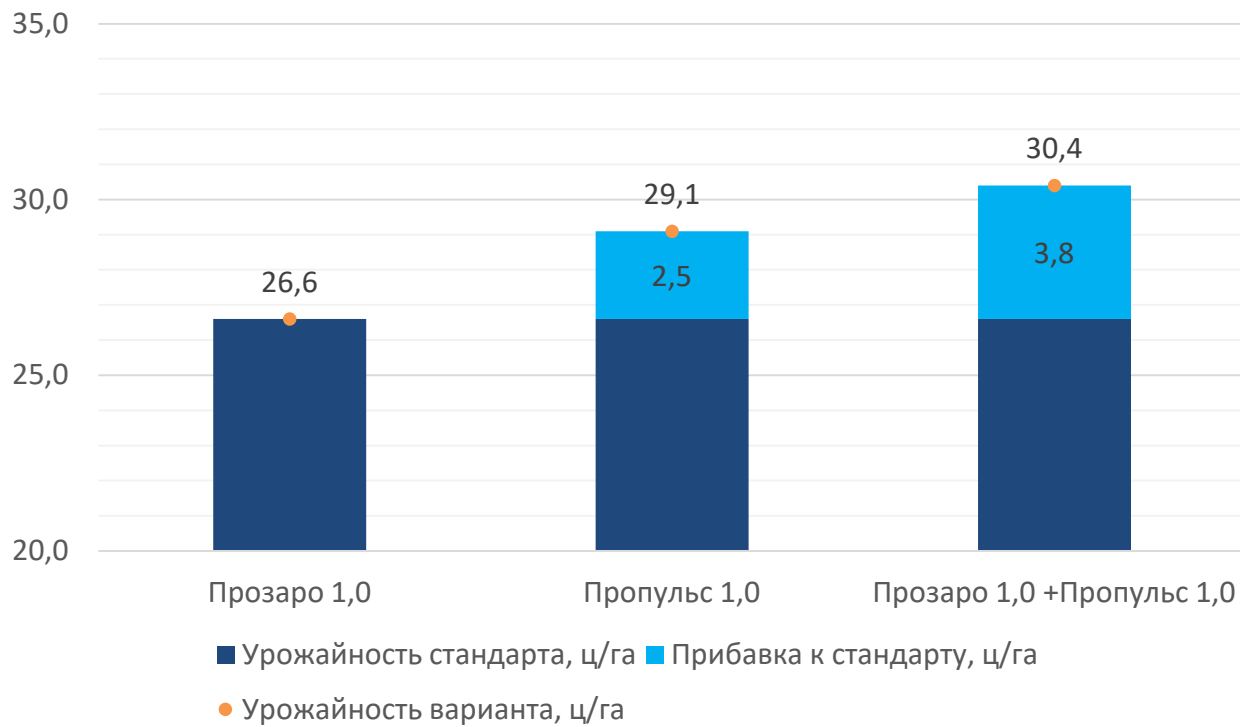
Уборка сои 09.09.2019 г



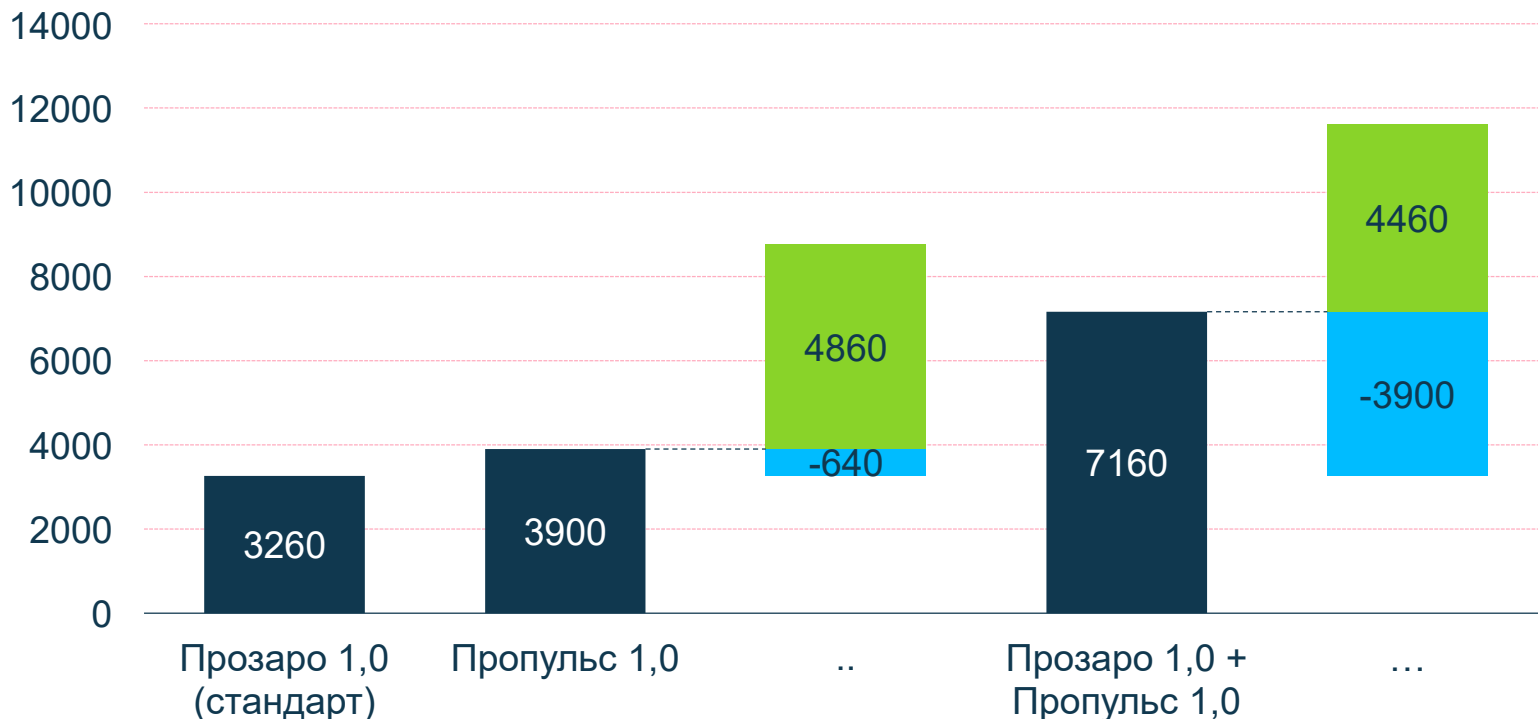
Качество и урожайность сои фунгицидные схемы

Вариант	Белок сухой, %	Урожайность, ц/га
Прозаро 1,0	39,5	26,6
Пропульс 1,0	39,2	29,1
Прозаро 1,0 + Пропульс 1,0	38,9	30,4

Хозяйственная эффективность



Экономическая эффективность от применения фунгицидов (прайс лист), руб/га



* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна сои принята 22000 руб/т.



Выводы фунгициды:

- // Однократное применение препарата Пропульс 1,0 л/га по урожайности дало существенную прибавку относительно стандарта (Прозаро 1,0 л/га) и составило 2,5 ц/га. Дополнительные затраты от применения Пропульса по сравнению с затратами стандарта полностью перекрывались положительной условно чистой прибылью данного варианта, которая составила 4,86 тыс. руб/га.
- // Профилактическое 2-кратное применение фунгицидов (Прозаро 1,0 л/га + Пропульс 1,0 л/га) имело максимальную эффективность против Фузариоза и Септориоза сои. Прибавка урожайности данного варианта по сравнению со всеми остальными схемами защиты в сложившихся условиях года была максимальной и составила 3,8 ц/га, но данная прибавка была не достаточно высокой для полного покрытия затрат от второй обработки. Тем не менее общая экономическая эффективность оставалась положительной по сравнению со стандартом (Прозаро 1,0 л/га) и составила 4,46 тыс. руб/га.
- // По данным опыта, соя проявляет себя как очень отзывчивая культура на фунгицидные обработки, даже в условиях слабой эпифитотии заболеваний. В связи с этим для выхода на планируемую урожайность сои более 20 ц/га необходимо введение в технологическую карту хотя бы одной фунгицидной обработки.



Брянская область

БайАрена 2019



Картофель



ICTED

Цель демонстрации

Оценить эффективность применения протравителей и гербицидных схем защиты картофеля.

Площадь производственного опыта:

Общая площадь - **4,0** га

Площадь вариантов - **4,0** га



СХЕМА ОПЫТА. КАРТОФЕЛЬ



Фаза развития ВВСН	до посадки	до высадки	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97
Даты обработки	1 мая	17 мая	28 мая							

ОПЫТ С ПРОТРАВИТЕЛЯМИ

первый вариант

ЭМЕСО	1,2 л/га									
-------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

второй вариант

ЭМЕСО	1,2 л/га									
-------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ГЕРБИЦИДНЫЙ ОПЫТ

первый вариант

ГЛИФОСАТ 500 г/л		2,0 л/га								
Артист				2 кг/га						

второй вариант

Зенкор		0,5 л/га		0,4 л/га						
--------	--	----------	--	----------	--	--	--	--	--	--

Блок фунгицидной защиты продовольственного картофеля

Импакито	1,4 л/га	21 - 39
Консенто	2,0 л/га	41 - 49
Консенто	2,0 л/га	51 - 59
Импакито Луна	1,6 + 0,6 л/га	61 - 69
Протос	0,75 л/га	69 - 71
Пенкоцеб	1,6 кг/га	71 - 79
Пенкоцеб	1,6 кг/га	77 - 81
Импакито Глифозат экомекс 100 г/л	1,2 + 2,0 л/га	81 - 89

Блок фунгицидно-инсектицидной защиты семенного картофеля

Пенкоцеб	1,6 кг/га	11 - 15
Импакито Элекс Меро	1,4 + 0,1 + 0,5 л/га	21 - 39
Консенто Мовенто	2 + 0,5 л/га	41 - 49
Консенто Фитоспро	2 + 0,5 + 0,75 л/га	51 - 59
Импакито Фитоспро	1,6 + 0,5 + 0,5 л/га	61 - 69
Пенкоцеб протос	1,6 кг/га + 0,75 л/га	71 - 79
Пенкоцеб Кенчор Меро	1,6 + 0,1 кг/га + 0,5 л/га	77 - 81
Импакито Глифозат экомекс 100 г/л	1,2 + 2,0 л/га	81 - 89

Технология возделывания культуры

Предшественник	Озимая пшеница
Почво-обработка	Культивация «AMAZONE Ceniус 3003» на глубину 27см Предпосадочная культивация «AMAZONE Ceniус 3003» на глубину 15 см.
Система удобрений	N163 P60 K300 (хлористый калий - 400 кг/га, аммиачная селитра - 300 кг/га, азотно - фосфорно - калийное удобрение 15:15:15 - 400 кг/га одновременно с посадкой, внекорневых обработки: «Максифол Динамикс» - 2 л/га, «Кристалон желтый» - 3 кг/га, «Кристалон коричневый»- 2 кг/га)
Сев (дата, марка)	03.05.2019 г. Посадка сажалкой «GRIMME GL 32 F», ширина междурядий 90 см с одновременным гребнеобразованием
Сорт (гибрид)	«Венета», 2-я репродукция
Норма высева	50 тыс. шт/га
Уборка (дата, марка)	19.10.19 г. комбайном «GRIMME»

Инфекционный фон: возможные проблемы

- Ризоктониоз, или черная парша картофеля



- Альтернариоз, или ранняя сухая пятнистость



- Фитофтороз картофеля



- Колорадский жук



- Проволочники



- Тли



Картофель 15.05.2019 г



Обработка картофеля гербицидами до всходов 17.05.2019 г



Зенкор Ультра - 0,8 л/га



Глифосат (500 г/л) – 2 л/га

Обработка картофеля гербицидами по всходам 28.05.2019 г



Зенкор Ультра - 0,4 л/га



Артист – 2,0 кг/га

Сравнение протравителей картофеля 01.06.2019 г



Сравнение протравителей картофеля 20.06.2019 г



Эместо Сильвер 1,2 л/га

Контроль
без протравителя

Эместо Квантум 1,2 л/га



RESTRICTED

Вариант с протравителем Эместо Сильвер 1,2 л/га 04.07.2019 г



Контроль без протравителя

04.07.2019 г



Вариант с протравителем Эместо Квантум 1,2 л/га 04.07.2019 г



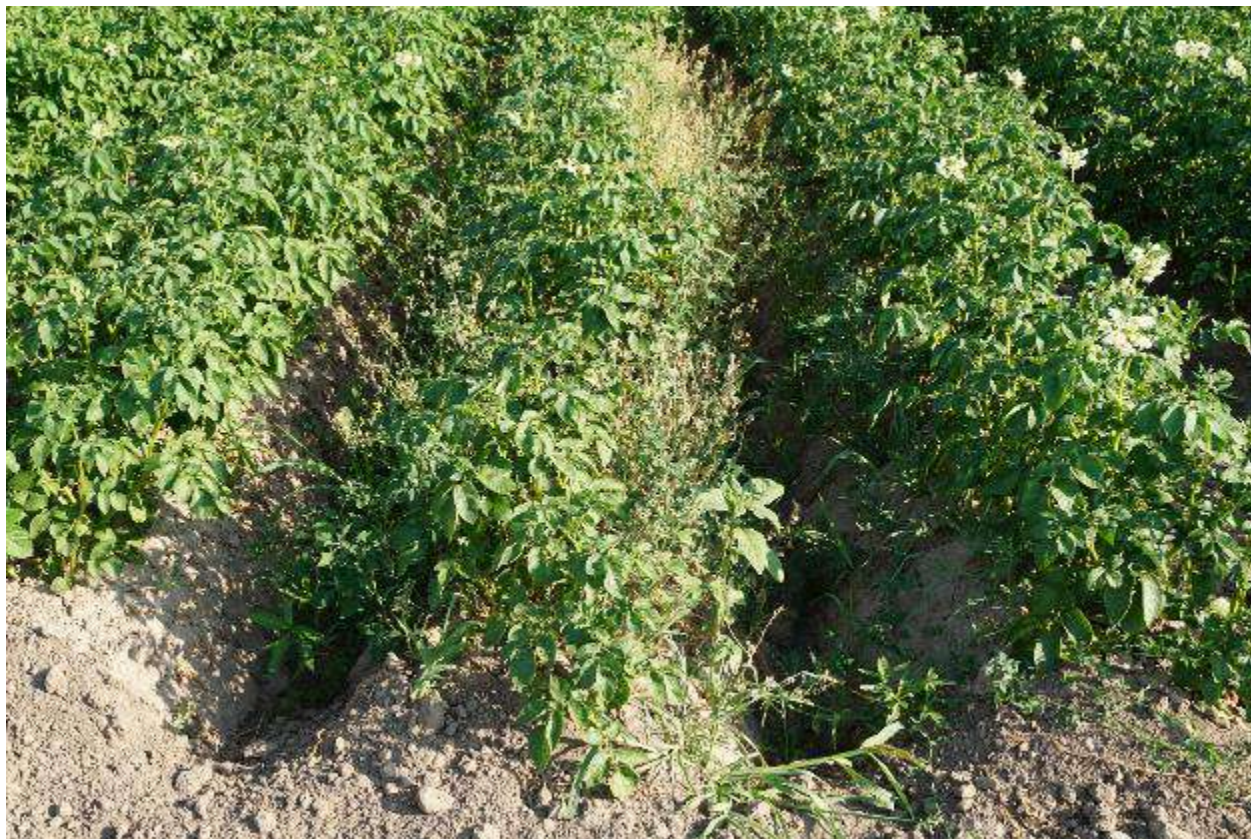
Вариант гербицидного опыта Зенкор Ультра 0,8 + 0,4 л/га 20.06.2019 г



RESTRICTED

Контроль без обработки гербицидами

20.06.2019 г



Вариант гербицидного опыта Глифосат (500 г/л) 2 л/га + Артист 2,0 кг/га 20.06.2019 г



Контрольная копка: вариант Эместо Сильвер 1,2 л/га 23.08.2019 г



*Площадь
контрольной
копки – 5 м²*

Контрольная копка: вариант без обработки клубней 23.08.2019 г



*Площадь
контрольной
копки – 5 м²*

Контрольная копка: вариант Эместо Квантум 1,2 л/га 23.08.2019 г



*Площадь
контрольной
копки – 5 м²*

Блок фунгицидной защиты продовольственного картофеля

ИНФИНИТО	1,4 л/га	21 - 39
КОНСЕНТО	2,0 л/га	41 - 49
КОНСЕНТО	2,0 л/га	51 - 59
ИНФИНИТО > Луна ТРАНКВИЛИТИ	1,6 + 0,6 л/га	61 - 69
протеус	0,75 л/га	69 - 71
Пеннкоцеб	1,6 кг/га	71 - 79
Пеннкоцеб	1,6 кг/га	77 - 81
ИНФИНИТО > Глюфосинат амония 150 г/л	1,2 + 2,5 л/га	81 - 89

Интервалы между обработками 7-14 дней

Блок фунгицидно-инсектицидной защиты семенного картофеля

Пеннкоцеб[®]	1,6 кг/га	11 - 15
ИНФИНИТО децис Меро	1,4 + 0,1 + 0,5 л/га	21 - 39
КОНСЕНТО МОВЕНТО	2 + 0,5 л/га	41 - 49
КОНСЕНТО Луна протеус	2 + 0,6 + 0,75 л/га	51 - 59
ИНФИНИТО Луна МОВЕНТО	1,6 + 0,6 + 0,5 л/га	61 - 69
Пеннкоцеб[®] протеус	1,6 кг/га + 0,75 л/га	71 - 79
Пеннкоцеб[®] Конфидор Меро	1,6 + 0,1 кг/г + 0,5 л/га	77 - 81
ИНФИНИТО Глюфосинат амония 150 г/л	1,2 + 2,5 л/га	81 - 89

Интервалы между обработками 7-14 дней

Неинфекционное поражение на фоне засухи (2 месяца) в 2019 г.



В 2019 г. необходимо было сделать инсектицидную обработку на продовольственной схеме против колорадского жука (последние годы нормальная практика в Брянской области 1-3 инсектицидные обработки)



RESTRICTED

Клубни картофеля при уборке



Эместо Сильвер 1,2 л/га



Эместо Квантум 1,2 л/га

Качество и урожайность картофеля

Вариант	Вес убранного картофеля с поля, кг	Площадь варианта, га	Урожайность, ц/га	Товарность, %
Контроль без обработки	3080	0,08	382,5	68
Эместо Сильвер	94 700	1,61	588,2	87
Эместо Квантум	106 360	2,3	462,4	77

Уборка картофеля 19.10.2019 г





Выводы:



- // Вариант обработки клубней системно-трансламинарным фунгицидным протравителем Эместо Сильвер – 1,2 л/га позволил эффективно защитить всходы картофеля от ризоктониоза, фузариоза, серебристой парши в течении всего вегетационного периода. На данном варианте получена максимальная урожайность 588,2 ц/га, при товарности 87%.
- // Применение почвенного гербицида Артист – 2 кг/га по всходам картофеля, обеспечило защиту посадки картофеля от сорняков на весь период вегетации, в сравнении с Зенкором Ультра. Применение аминокислот (например «Максифол») помогает снизить гербицидный стресс на культуре от послевсходовых гербицидов.
- // В связи с высокой численностью (хорошая перезимовка) и растянутым выходом колорадского жука в Брянской области, практически везде необходимо проводить в июле месяце дополнительные обработки инсектицидами на основе тиаклоприда (Протеус/Биская) даже после инсектицидных протравителей, что позволяет преодолевать устойчивость жука к обычным неоникотиноидам, пиретройдам, ФОС и т.д.
- // В погодных условиях 2019 года в конце июня появились первые признаки альтернариоза и неинфекционных некрозов, затем при наступлении дождливого периода (июль) - сильно распространялся фитофтороз. Продовольственная и семенная фунгицидные схемы, обеспечили максимальную эффективность по листовым заболеваниям без дополнительных обработок.



Спасибо
за внимание!

