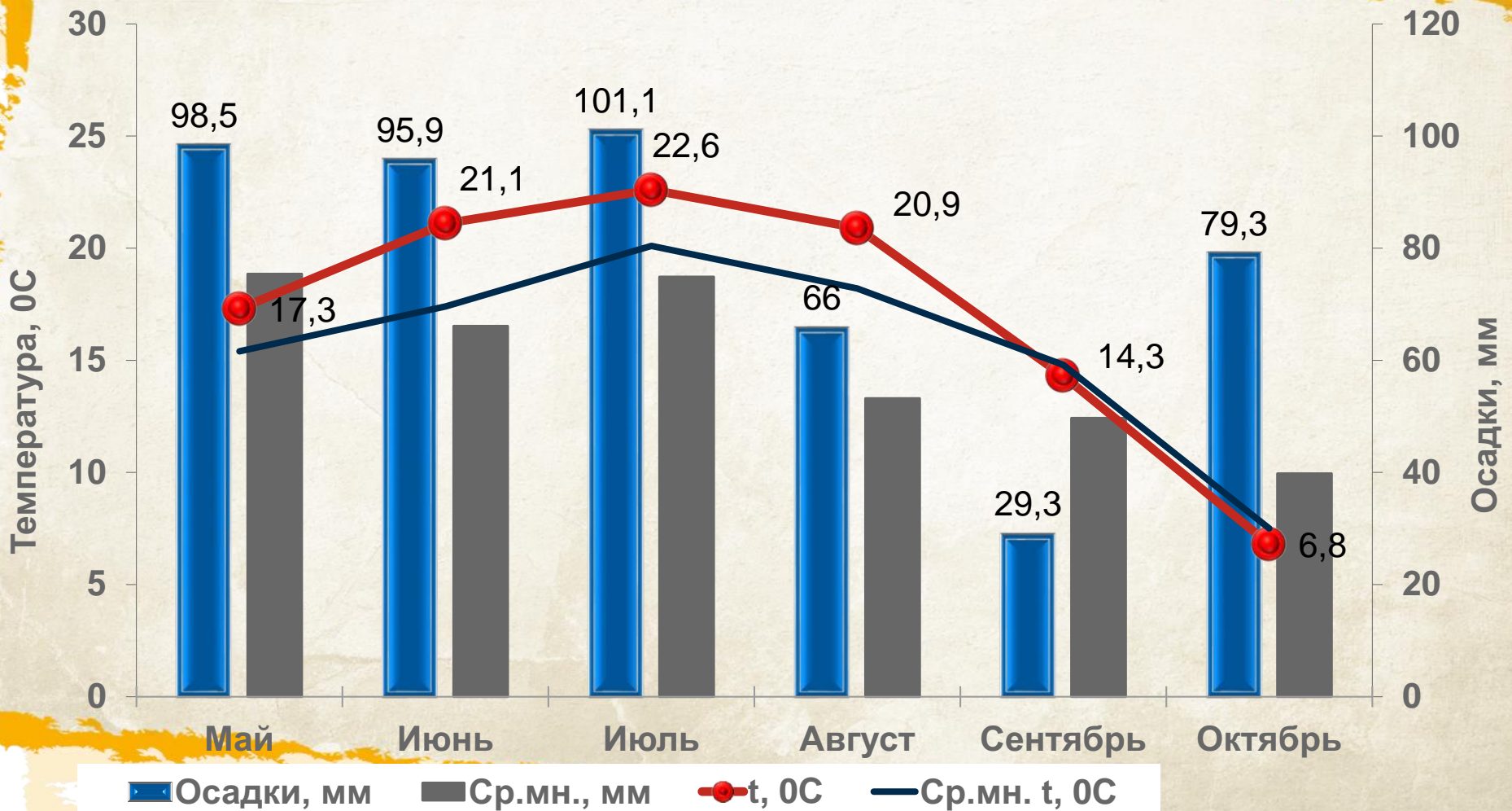




БайАрена
2016 | Брянская область

Условия в период вегетации, 2016г.





Результаты применения
2016 г / яровой ячмень

Цель демонстрации

Оценить эффективность применения фунгицидных схем защиты ярового ячменя.

Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 9,1 га , площадь вариантов 9,1 га .

Технология возделывания культуры

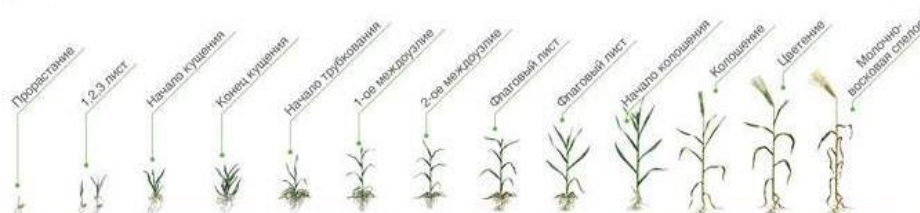


Предшественник	Кукуруза
Почво-обработка	Весенняя культивация «AMAZONE Cenius 3003» Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003»
Система удобрений	N 87 K 120
Сев (дата, марка)	15.04.2016г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300C» на глубину 5 см.
Сорт (гибрид)	«Эвергрин», 3-я репродукция
Норма высева	4,3 млн. шт/га
Уборка (дата, марка)	22.08.16 г. комбайном «Торум 740»

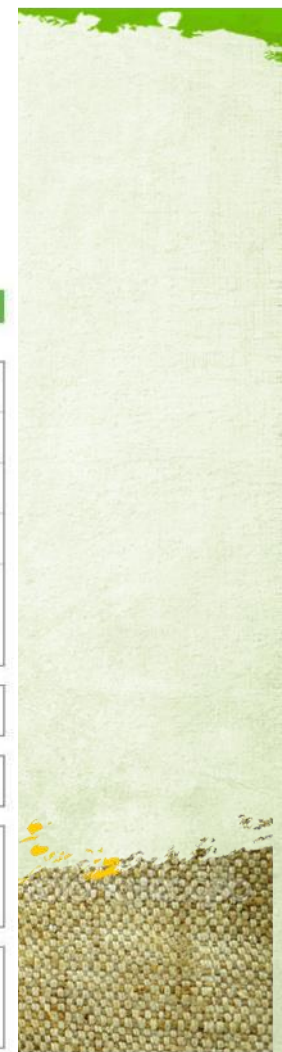
Схема производственного опыта



Яровой ячмень "Эвергрин"



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект	
																25 мая
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА																
ЛАМАДОР ПРО 0,5 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Корневые гнили, головневые заболевания
Секатор ГИВО 0,05 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные сорняки
ЭСТЕТ 0,5 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные сорняки
Пума супер 7,5 0,8 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорняки
децис ЭКСПЕРТ	○	○	○	○	0,1 л/га	○	0,075 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс насекомых-вредителей
Конфидор ЭКСТРА 0,05 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	Комплекс насекомых-вредителей
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ																
ФАЛЬКОН 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	Экономичная схема защиты
ВТОРОЙ ВАРИАНТ																
Зантара 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	Усиленная защита
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ																
ФАЛЬКОН 0,6 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Стандартная двукратная
Солигор 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ																
Солигор 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	Двукратная обработка с высоким уровнем защиты
Зантара 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	



Инфекционный фон: возможные проблемы



Преобладающее
заболевание в посевах
– мучнистая роса и
сетчатая пятнистость
ячменя

Фалькон 0,6 л/га результаты применения



Зантара 1,0 л/га результаты применения



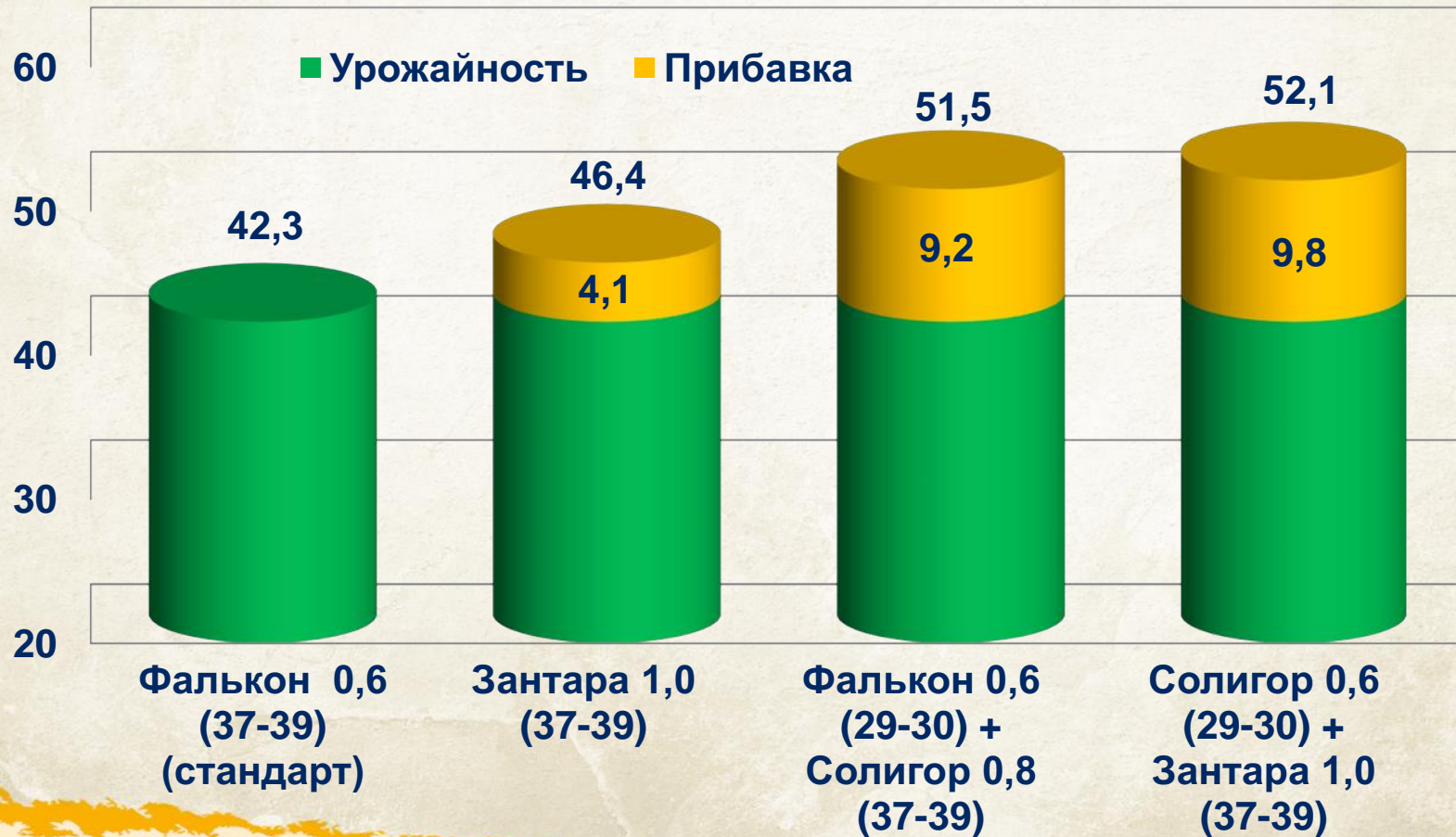
Фалькон 0.6л/га + Солигор 0,8 л/га результаты применения



Солигор 0,6 л/га + Зантара 1,0 л/га результаты применения



Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность от применения фунгицидов, руб./га



- при расчете Условно чистой прибыли стоимость зерна ярового ячменя принята 8,0 тыс.руб./т.
(цена актуальна на октябрь 2016 г. Брянская область)

Уборка ярового ячменя 22.08.16г.



Выводы и рекомендации производству



1. Применение схем защиты, включающих две фунгицидные обработки ярового ячменя против листостебельных заболеваний, обеспечивало значительную прибавку урожайности по сравнению с однократными обработками.
2. Варианты №3 и №4, за счёт прибавки в урожайности обладали наибольшей рентабельностью (свыше 5 тыс. рублей)
3. Самый высокий показатель экономической эффективности, в условиях умеренного развития заболеваний, отмечен на варианте №3 (Фалькон 0,6 + Солигор 0,8) по причине меньшей стоимости обработки по сравнению с вариантом №4.



Результаты применения

2016 г / озимая пшеница

Цель демонстрации

- Оценить эффективность применения фунгицидных схем защиты озимой пшеницы.

Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 4,8 га , площадь вариантов 4,8 га .

Технология возделывания культуры



Предшественник	Яровой рапс
Почво-обработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Pegasus» на глубину 15 см.
Система удобрений	N172 K120
Сев (дата, марка)	26.09.15г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300C» на глубину 5 см.
Сорт (гибрид)	ОДА, 1-я репродукция
Норма высева	4,7 млн. шт/га
Уборка (дата, марка)	28.07.16 г. комбайном «Торум 740»

Схема производственного опыта



ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА "ОДА"

Фаза развития	до посева	05 мая												27 мая		13 июня		ЗАДАЧИ
		0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-82				
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА																		
Сценик конек 1,5 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Корневая гниль, головные заболевания, вредители колоса
ВЕРДИКТ 0,3 кг/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двулетние и злаковые сорняки
Агритокс 0,8 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двулетние сорняки
Зеленис конек 0,1 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс насекомых-вредителей
Стабилан 2,0 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Защита от полегания
Кенфидер 0,05 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	Комплекс насекомых-вредителей
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ																		
ФАЛЬКОН 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Экономичная защита
ВТОРОЙ ВАРИАНТ																		
ФАЛЬКОН 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Стандартная двукратная
Солигор 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ																		
Солигор 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двукратная обработка с высоким уровнем защиты
Зантара 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ																		
Солигор 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Обеспечение профилактической защиты в течение всего вегетационного периода
Зантара 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ПРОЗАРО 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Инфекционный фон: возможные проблемы



На момент обработок в посевах встречались заболевания:

- ✓ мучнистая роса;
- ✓ септориоз листьев;
- ✓ Фузариоз колоса

Результаты применения: 09.07.16г.



Фалькон



Фалькон + Солигор

Результаты применения: 09.07.16г.



Солигор + Зантара



Солигор + Зантара + Прозаро

Результаты применения: перед уборкой

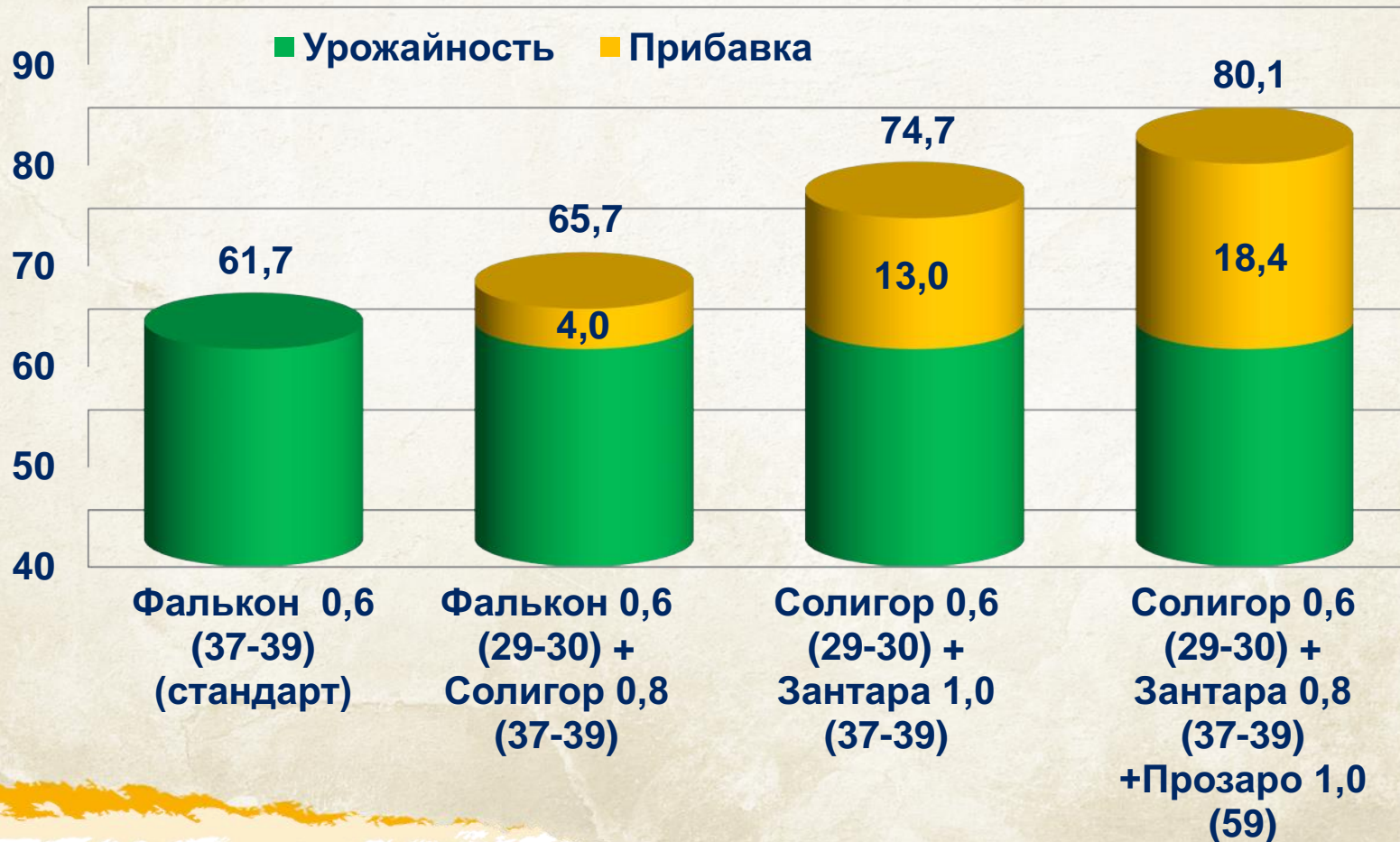


Солигор + Зантара

Солигор + Зантара + Прозаро



Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность от применения фунгицидов, руб./га



- Стоимость обработки
- Доп. затраты на фунг. обработку
- Условно чистая прибыль



- при расчете Условно чистой прибыли стоимость зерна озимой пшеницы принята 9,5 тыс.руб./т.
(цена актуальна на октябрь 2016 г. Брянская область)

Выводы и рекомендации производству



1. Все три предложенных схемы фунгицидной защиты озимой пшеницы показали прибавку урожайности по отношению к стандарту.
2. На варианте с трехкратной обработкой фунгицидами был получен максимальный дополнительный урожай зерна пшеницы, превышающий схему защиты с однократной обработкой на 18,4 ц/га.
3. Дополнительный доход на варианте с трехкратной обработкой составил 12,46 тыс.руб./га.



Результаты применения
2016 г / кукуруза

Цель демонстрации

Оценить эффективность применения гербицидных схем защиты кукурузы и урожайность гибридов компании «Евралис».

Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 5,19 га, площадь вариантов 5,19 га.

Технология возделывания культуры

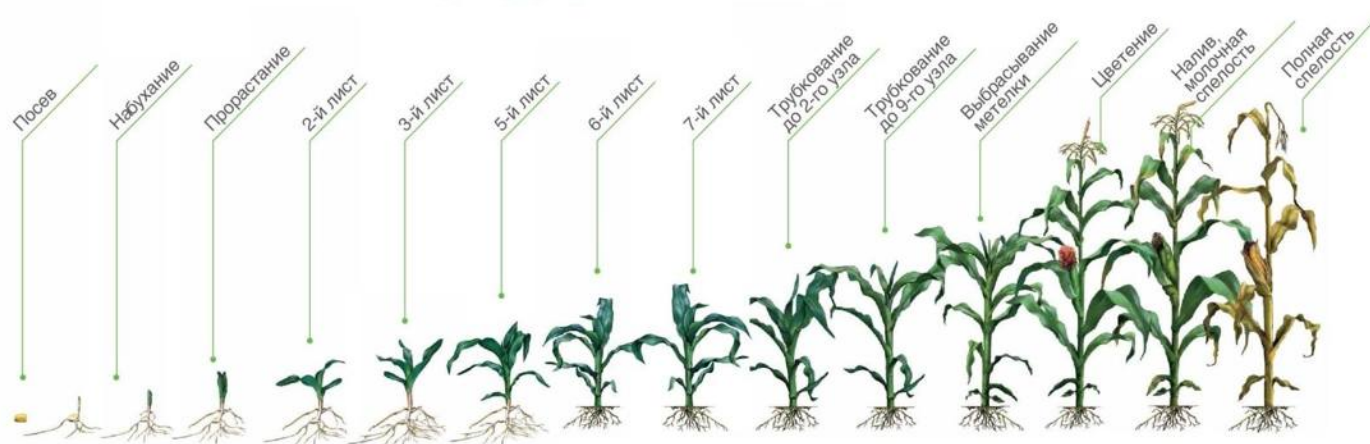


Предшественник	Яровой ячмень
Почво-обработка	Весенняя культивация «AMAZONE Cenius 3003» Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 18 см
Система удобрений	N126 S144
Сев	30.05.2016 г.
Сорт (гибрид)	Гибрид «Сириус»
Норма высева	80 тыс. шт/га.
Уборка	01.11.2016 г. Комбайн «Торум 780»

Схема производственного опыта



Кукуруза



Фаза развития	0	05	11	12	10 июня		18 июня		5 июля		32	39	53	63-69	79	89	Задачи	
ЦИНТРАК 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Фоновая обработка
АДЕНГО» 0,4 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Ранняя защита
АДЕНГО» 0,5 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Ранняя защита
МайсТер КомбиПак 0,15 кг/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Стандартная обработка
МайсТер пауэр 1,25 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Защита при невысоком типе засорения
МайсТер пауэр 1,5 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Обработка против любого типа засорения

Сорные растения перед обработкой



Майстер КомбиПак 0,15 кг/га результаты применения: через 21 день



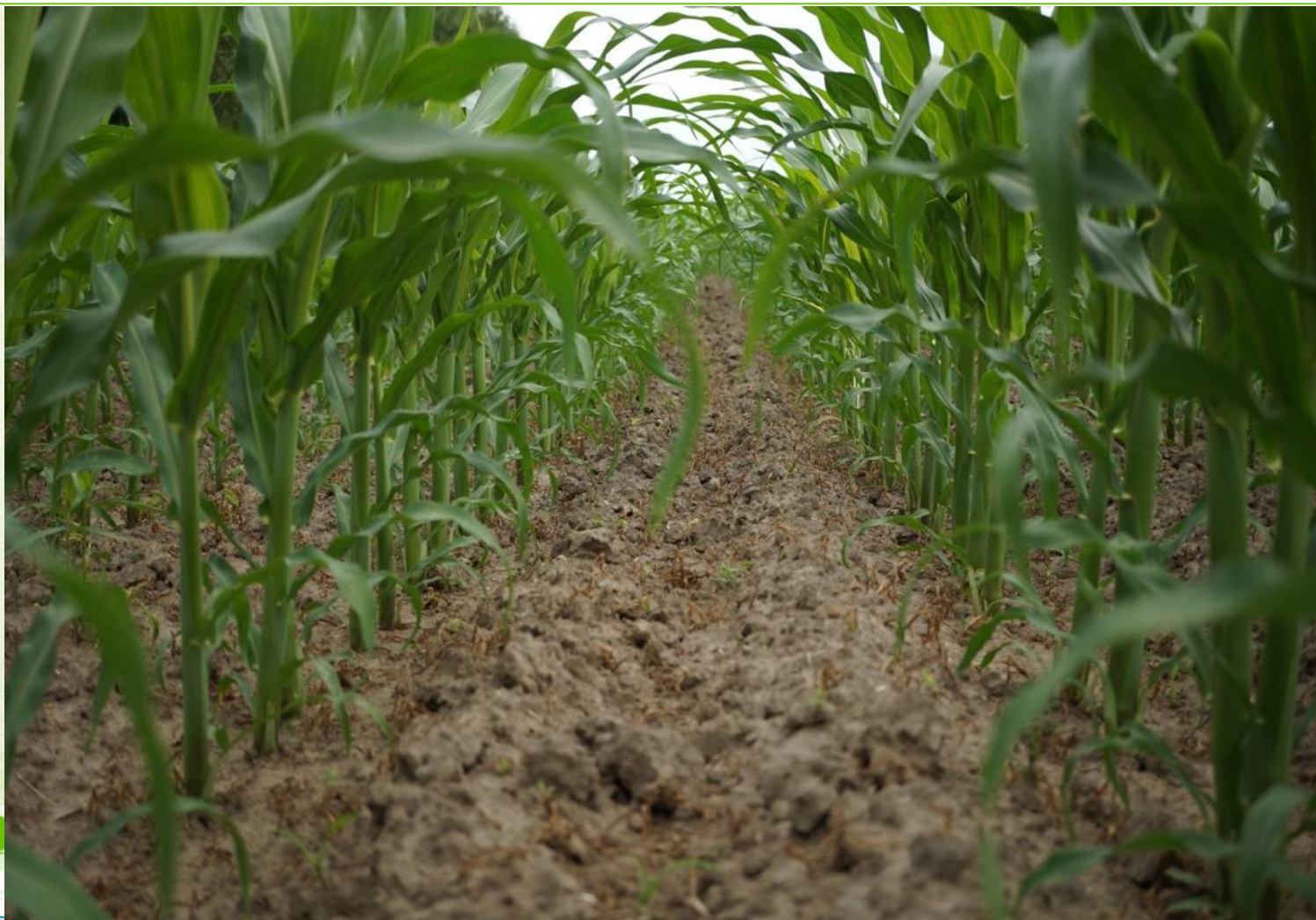
Аденго 0,4 л/га результаты применения: через 21 день



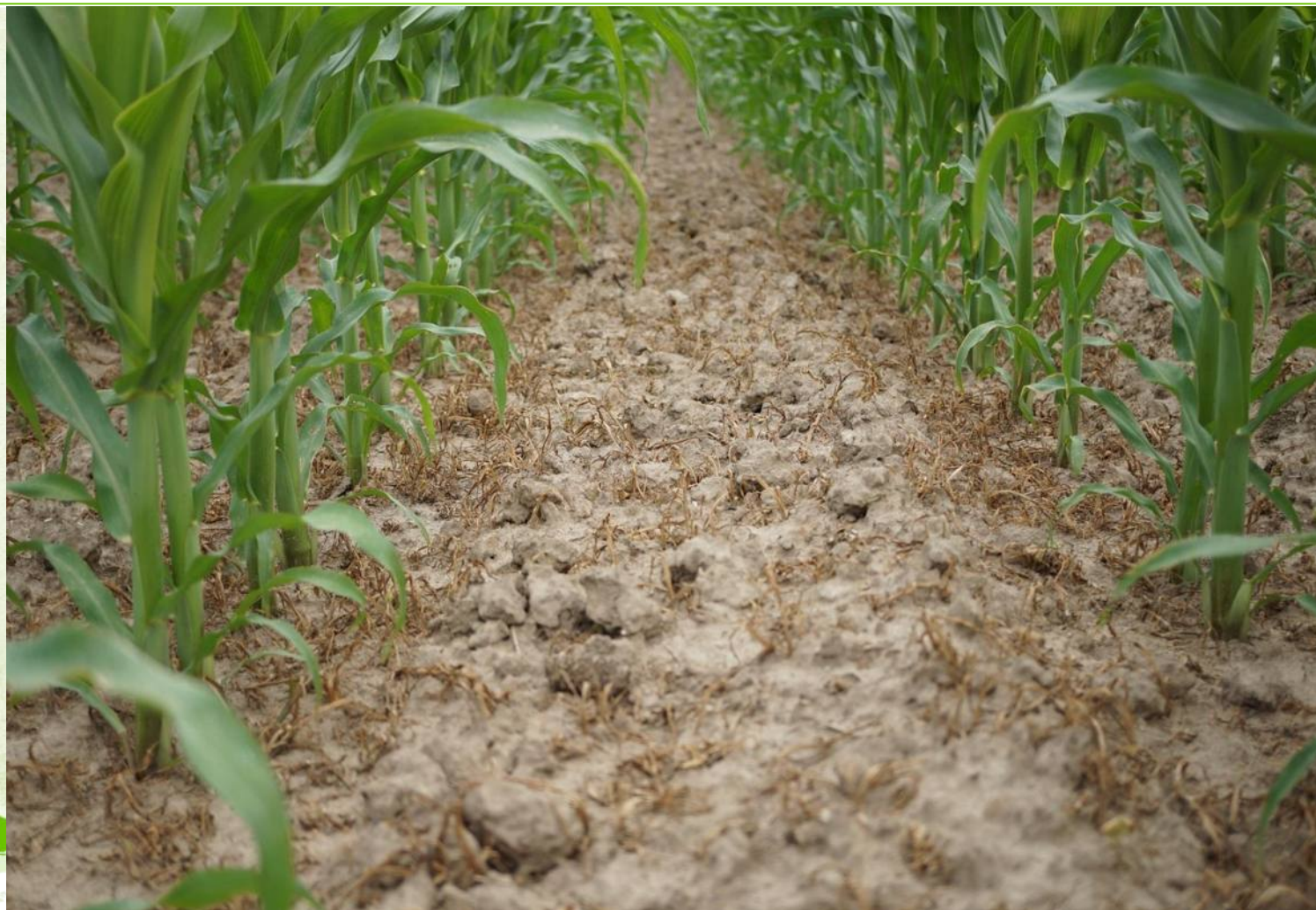
Аденго 0,5 л/га результаты применения: через 21 день



Майстер Пауэр 1,25 л/га результаты применения: через 21 день



Майстер Пауэр 1,5 л/га результаты применения: через 21 день



Контроль без обработки



МайсТер 0,15 кг/га

результаты применения: перед уборкой

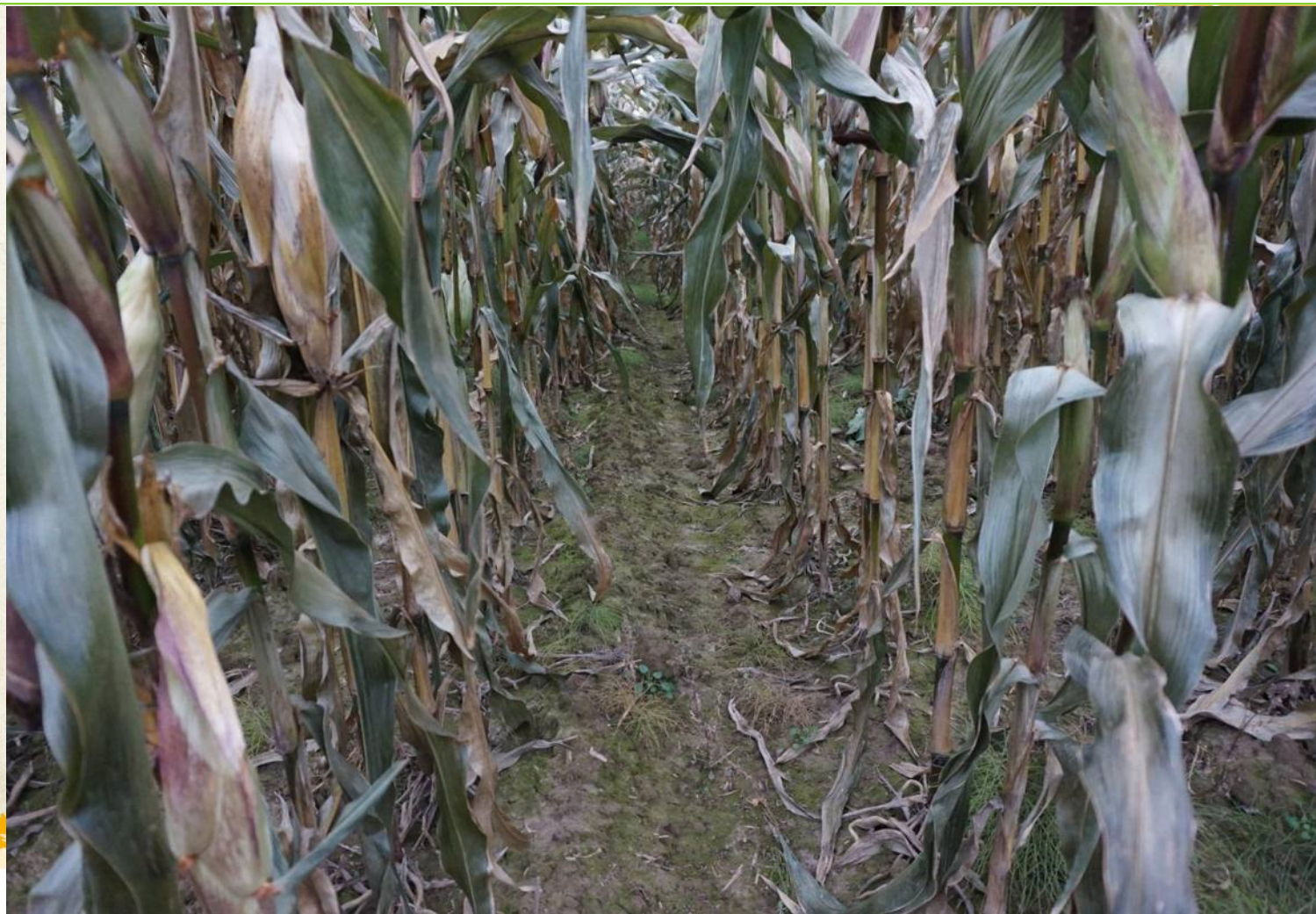


Аденго 0,4 л/га

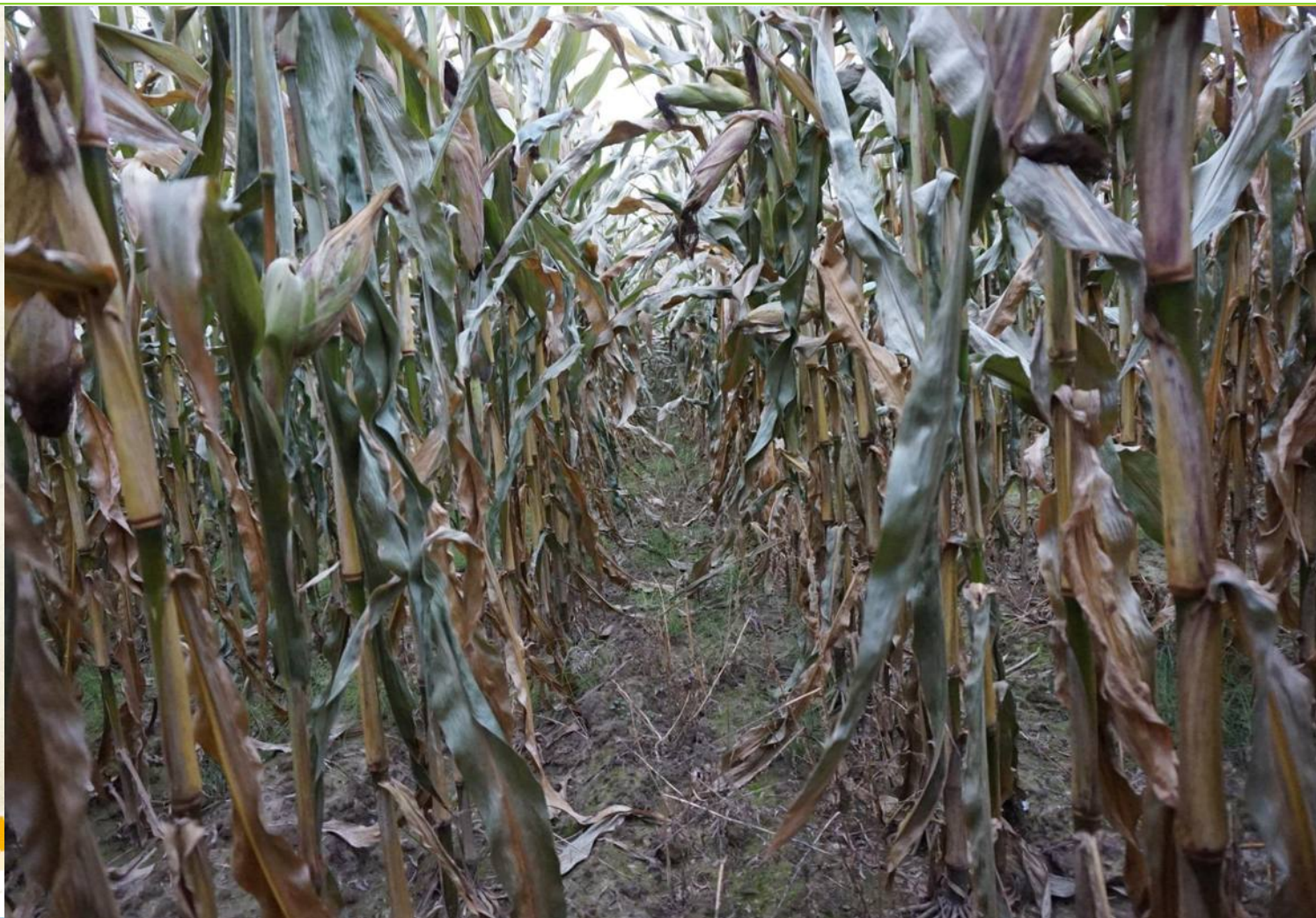
результаты применения: перед уборкой



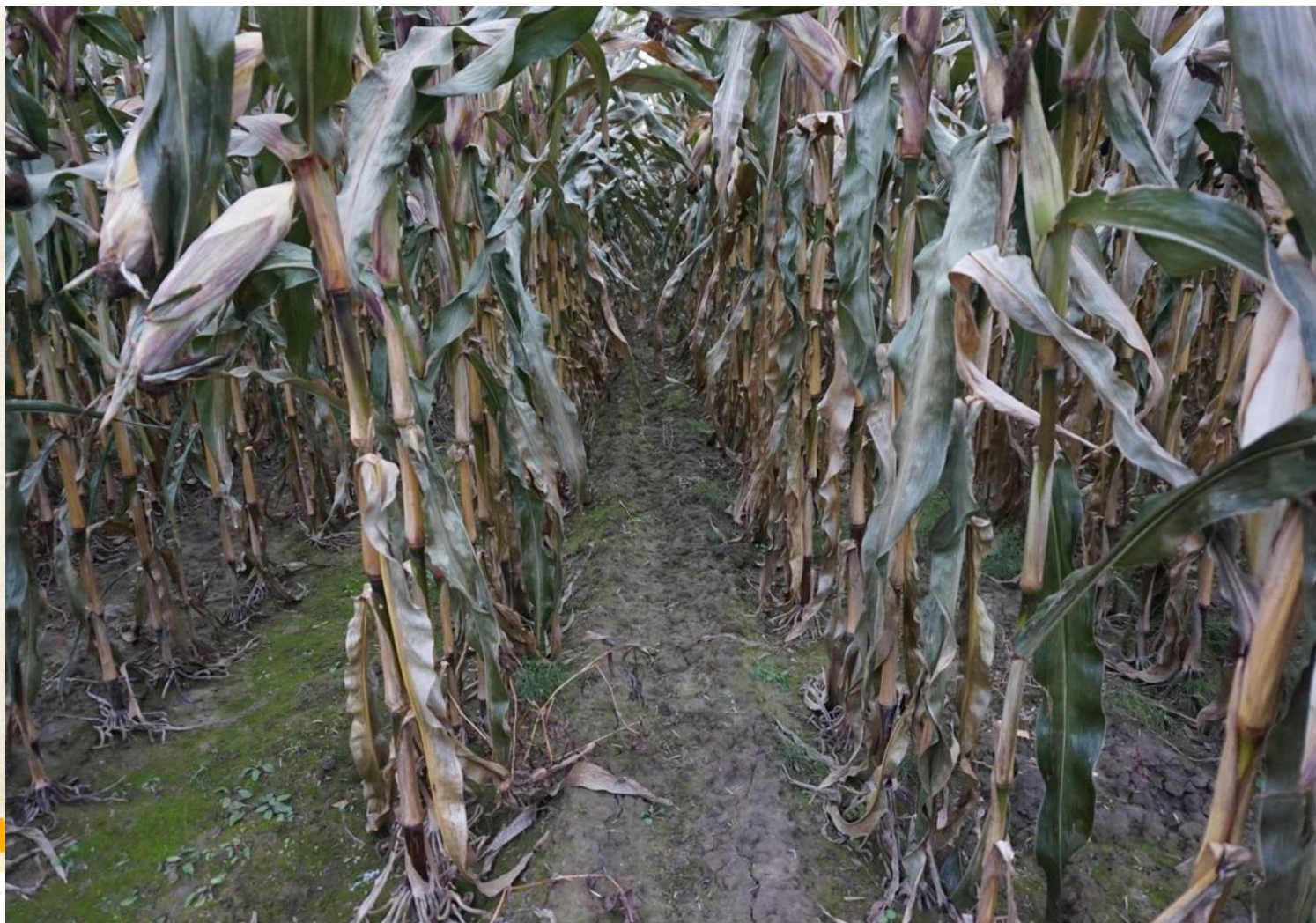
Аденго 0,5 кг/га результаты применения: перед уборкой



Майстер Пауэр 1,25 л/га результаты применения: перед уборкой



МайсТер Пауэр 1,5 л/га результаты применения: перед уборкой



Результаты без применения: контроль перед уборкой



Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность, тыс. руб/га



■ Стоимость гербицидной обработки ■ Условно чистая прибыль к стандарту



* при расчете Условно чистой прибыли стоимость зерна кукурузы принята 10 тыс. руб./т

Выводы и рекомендации производству



1. В условиях производственного опыта при своевременном опрыскивании гербицидом Аденго 0,5 л/га (вариант №3) после всходов кукурузы и ранних стадиях развития сорняков, при достаточном увлажнении почвы в период вегетации (благоприятный год по осадкам), максимальная прибавка урожая составила 22,9 ц/га по отношению к стандарту (вариант №1).
2. Гербицид МайсТер Пауэр 1,5 л/га (вариант №5) показал высокую эффективность против всех видов сорняков в посеве кукурузы, а также контроль второй волны сорняков. Прибавка урожая составила 19,1 ц/га по отношению к стандарту (вариант №1).

Урожайность при уборке, ц/га уборка 01.11.16 г.,



Урожайность, ц/га базовая влажность 14%



Уборка: 01.11.2016 г.





Результаты применения
2016 г / яровой рапс

Цель демонстрации

- Оценить биологические особенности сортов и гибридов ярового рапса Байер в условиях Брянской области.
- Демонстрация применения десиканта Баста на яровом рапсе.

Площадь производственного опыта:

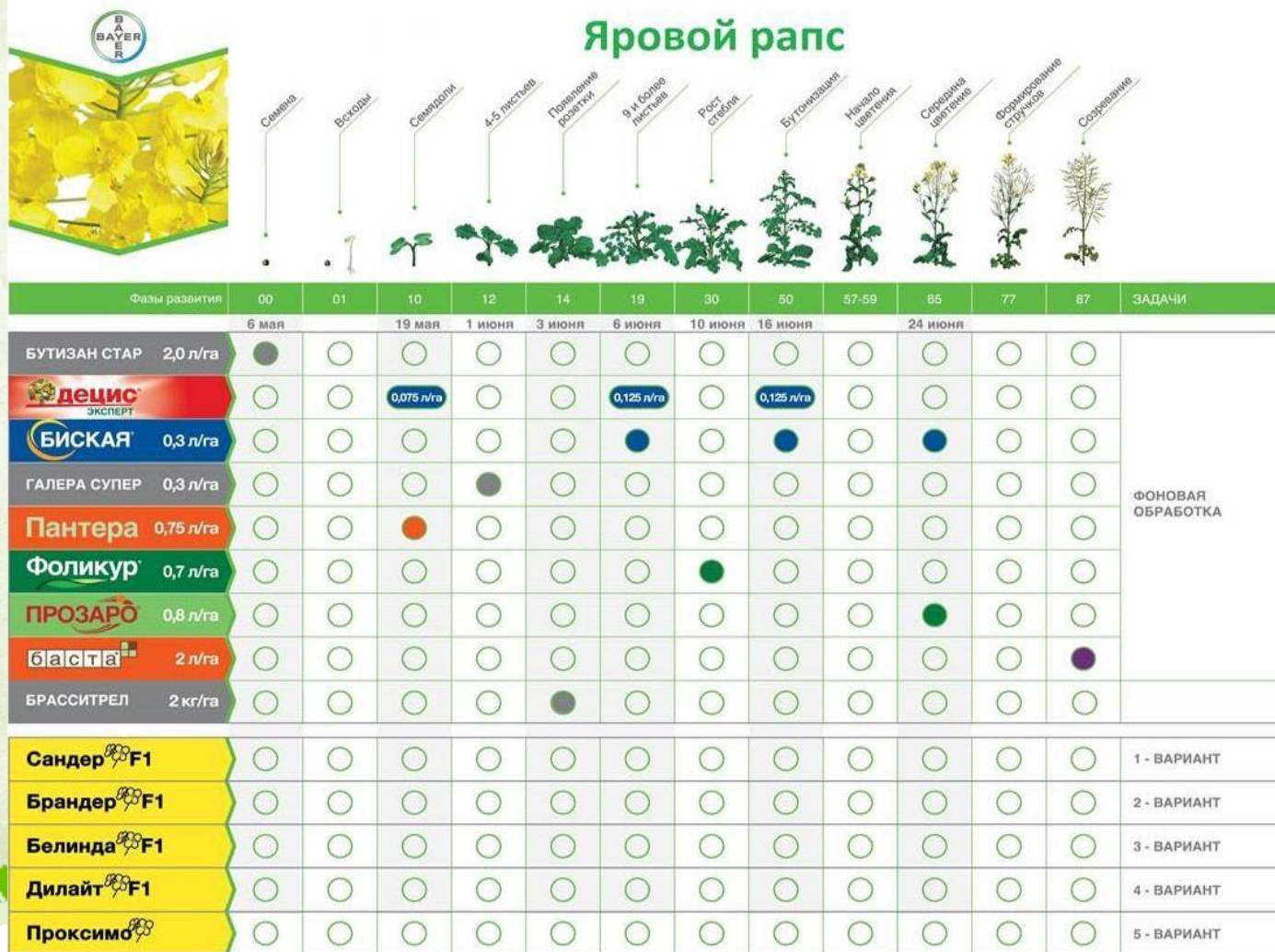
- Общая площадь 9,0 га , площадь варианта 1,8 га .

Технология возделывания культуры

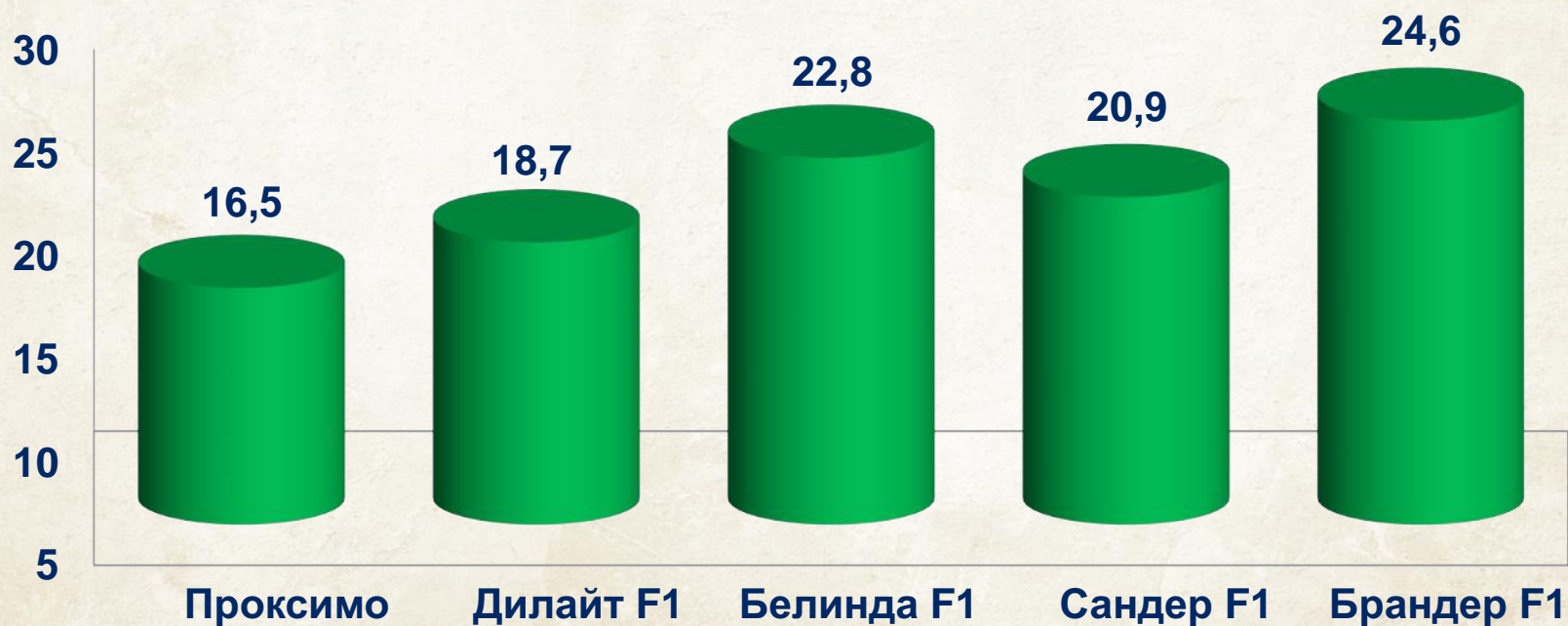


Предшественник	Картофель
Почво-обработка	Весенняя культивация «AMAZONE Cenius 3003» Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003»
Система удобрений	N99 P48 K48
Сев	02.05.2016г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300C» на глубину 3 см.
Сорта и гибриды	Сорта: Проксимо Гибриды: Дилайт, Белинда, Сандер, Брандер
Норма высева	Сорт: 1,05 млн. семян/га; Гибриды: 700 тыс. семян/га
Уборка	06.09.16г. комбайном «Торум 740»

Схема производственного опыта



Урожайность, ц/га базовая влажность 8%



Баста результаты применения: 14 суток



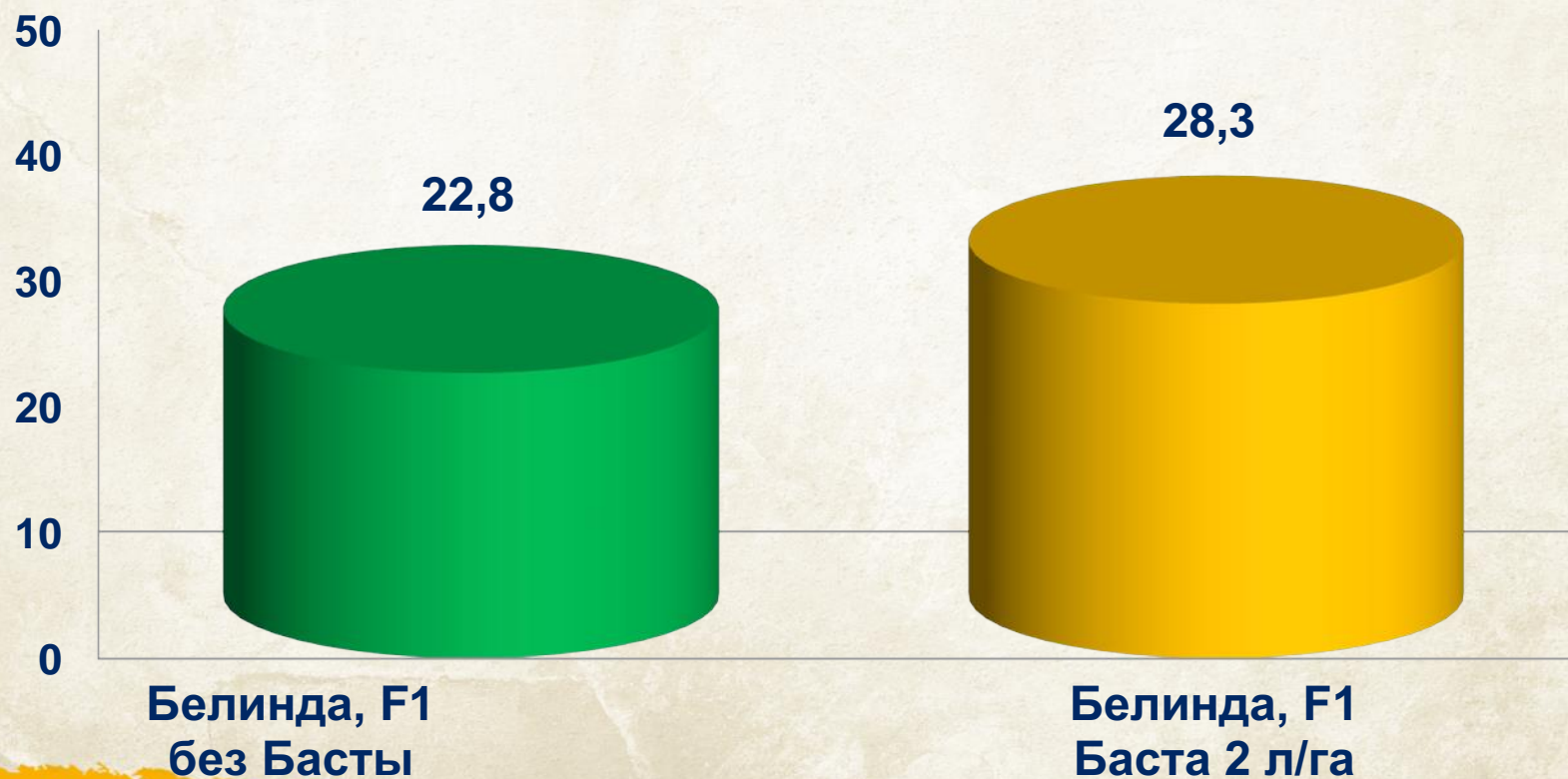
до применения



через 14 суток



Урожайность, ц/га
базовая влажность 8%



Уборка ярового рапса: 06.09.16г.



Выводы и рекомендации производству



Применение десиканта Баста в норме 2л/га за 14 дней до уборки ярового рапса позволило сократить потери урожая за счет более равномерного созревания семян, прибавка урожайности составляет 5,5 ц/га.

Компенсационные возможности гибридов значительно выше возможностей сортов, что делает их возделывание при любых погодных условиях намного более выгодным с экономической точки зрения!



Результаты применения 2016 г / картофель

Цель демонстрации

Оценить эффективность применения фунгицидных схем защиты картофеля.

Площадь производственного опыта:

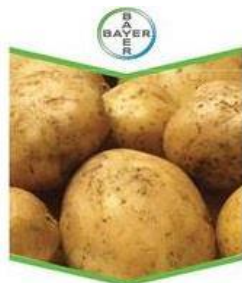
- Общая площадь 5,0 га , площадь вариантов 5,0 га .

Технология возделывания культуры



Предшественник	Кукуруза
Почво-обработка	Культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 27см Предпосадочная культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 15см.
Система удобрений	N 167 P 64 K 334
Сев (дата, марка)	13.05.2016г. Посадка сажалкой «GRIMME GL 32 F»
Сорт (гибрид)	«Маделине», 3-я репродукция; «Сильвана», элита
Норма высева	45 тыс. шт/га
Уборка (дата, марка)	19.09.16г. комбайном «GRIMME»

Схема производственного опыта



Фаза развития	Даты обработки	Фазы развития									
		До посадки	До всходов	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97
ЭМЕСТО [®] КВАНТУМ 0,35 л/га	12 мая	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
зенкор [®] УЛЬТИМ 0,8 л/га	3 июня	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
зенкор [®] УЛЬТИМ 0,4 л/га		○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
Пантера [®] 1 л/га		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Агрифос [®] 2 л/га		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Кристалон коричневый 2 кг/га		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Фоновая обработка	Вариант № 1			Вариант № 2		
	Продовольственный картофель - "Маделине", 3-я репродукция	Семенной картофель - "Сильванна", элита				
Пеннкоцеб [®]	1,6 кг/га	11-15	Пеннкоцеб [®]	1,6 кг/га	11-15	
ИНЧИНИТО [®]	1,4 л/га	21-39	ИНЧИНИТО [®] + децис [®] ЭКСТРА	1,4 + 0,1 л/га	21-39	
КОНСЕНТО [®]	2 л/га	41-49	КОНСЕНТО [®] + БИСКАЯ	2 + 0,3 л/га	41-49	
КОНСЕНТО [®]	2 л/га	51-59	КОНСЕНТО [®] + Луна + децис [®] ЭКСТРА	2 + 0,7 + 0,1 л/га	51-59	
ИНЧИНИТО [®] + Луна	1,6 + 0,7 л/га	61-69	ИНЧИНИТО [®] + Луна + БИСКАЯ	1,6 + 0,7 + 0,3 л/га	61-69	
Пеннкоцеб [®] + Луна	1,6 кг/га + 0,7 л/га	71-79	Пеннкоцеб [®]	1,6 кг/га	71-79	
Пеннкоцеб [®]	1,6 кг/га	77-81	Пеннкоцеб [®] + Конфидор	1,6 + 0,125 кг/га	77-81	
ИНЧИНИТО [®] + Бласта [®]	1,2 + 2,5 л/га	81-89	ИНЧИНИТО [®] + Реглон	1,2 + 2 л/га	81-89	

Инфекционный фон: возможные проблемы



- Ризоктониоз, или черная парша картофеля
- Альтернариоз, или ранняя сухая пятнистость
- Фитофтороз картофеля

Картофель: всходы, 14.06.16г.



Продовольственный



Семенной

Картофель: защита ростков и всходов



Продовольственный – обработка клубней Эместо квантум 0,35 л/т



Ризоктониоз на контроле-без обработки протравителем клубней

Картофель: по состоянию на 26.07.16г.



Продовольственный



Семенной

Баста: результаты применения: 21 день



Баста 2,5 л/га



Естественное усыхание

Схемы защиты продовольственного и семенного картофеля



Фаза развития	до посадки	до всходов	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97
Даты обработки	12 мая	3 июня		17 июня	18 июня					
Фоновая обработка	ЭМЕСТО КВАНТУМ 0,35 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	зенкор ультра 0,8 л/га	○	●	○	○	○	○	○	○	○
	зенкор ультра 0,4 л/га	○	○	○	●	○	○	○	○	○
	Пантера 1 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○
	Агрифос 2 л/га	○	○	○	○	26 июня	○	○	○	○
	Кристалон коричневый 2 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	●	○
Вариант № 1			Вариант № 2							
Продовольственный картофель - "Маделине", 3-я репродукция			Семенной картофель - "Сильванна", элита							
Пеннкоцеб	1,6 кг/га	11-15	Пеннкоцеб	1,6 кг/га	11-15					
ИНЧИНИТО	1,4 л/га	21-39	ИНЧИНИТО	1,4 + 0,1 л/га	21-39					
КОНСЕНТО	2 л/га	41-49	КОНСЕНТО	2 + 0,3 л/га	41-49					
КОНСЕНТО	2 л/га	51-59	КОНСЕНТО	2 + 0,7 + 0,1 л/га	51-59					
ИНЧИНИТО	1,6 + 0,7 л/га	61-69	ИНЧИНИТО	1,6 + 0,7 + 0,3 л/га	61-69					
Пеннкоцеб	1,6 кг/га + 0,7 л/га	71-79	Пеннкоцеб	1,6 кг/га	71-79					
Пеннкоцеб	1,6 кг/га	77-81	Пеннкоцеб	1,6 + 0,125 кг/га	77-81					
ИНЧИНИТО	1,2 + 2,5 л/га	81-89	ИНЧИНИТО	1,2 + 2 л/га	81-89					

Стоимость всех средств защиты, руб./га

41191

45278

Урожайность, ц/га

404,5

639,0

Расчет рентабельности продовольственного картофеля



Затраты на 1 га продовольственного картофеля:

* Средства защиты – 41191 руб.

Удобрения – 16790 руб.

Семена – 30000 руб.

ГСМ – 6820 руб.

Зарплата – 16200 руб.

Амортизация и ремонт – 8900 руб.

Электроэнергия – 606 руб.

Автотранспорт – 4500 руб.

Затраты по организации и управлению – 12050 руб.

Прочие – 2300 руб.

Итого: 139357 руб.

Урожайность – 404,5 ц/га

Товарность – 80 %

Стоимость 1 тонны – 7500 руб.

Выручка – 242700 руб.

Чистый доход – 103343 руб.

Рентабельность – 74,1 %

* Стоимость препаратов представлена в розничных ценах без учета скидок.

Уборка картофеля 19.09.16г.



Выводы и рекомендации производству



1. Применение инновационного инсекто-фунгицидного протравителя Эместо Квантум - 0,35 л/т позволило защитить клубни от ризоктониоза, проволочника и растения картофеля от колорадского жука в течение всего периода вегетации.
2. Профилактическое применение препаратов против фитофтороза и альтернариоза (Пенкоцеб-1,6 кг/га; Инфинито 1,4-1,6 л/га; Консенто-2,0 л/га; Луна Транквилити- 0,7 л/га) предотвратило развитие заболеваний на стеблях и листьях картофеля.
3. Применение десиканта Баста-2,5 л/га перед уборкой способствовало ускорению старения листьев картофеля, оттоку питательных веществ в клубни и увеличению содержания сухого вещества, а также равномерному созреванию кожуры картофеля.
4. Расчет экономической эффективности возделывания продовольственного картофеля показал, что при затратах -139,357 тыс.руб/га выручка составляет – 242,7 тыс.руб/га, чистый доход – 103,343 тыс.руб/га, рентабельность – 74,1 %.

Спасибо за внимание!

