



# БайАрена

2017 | Брянская область

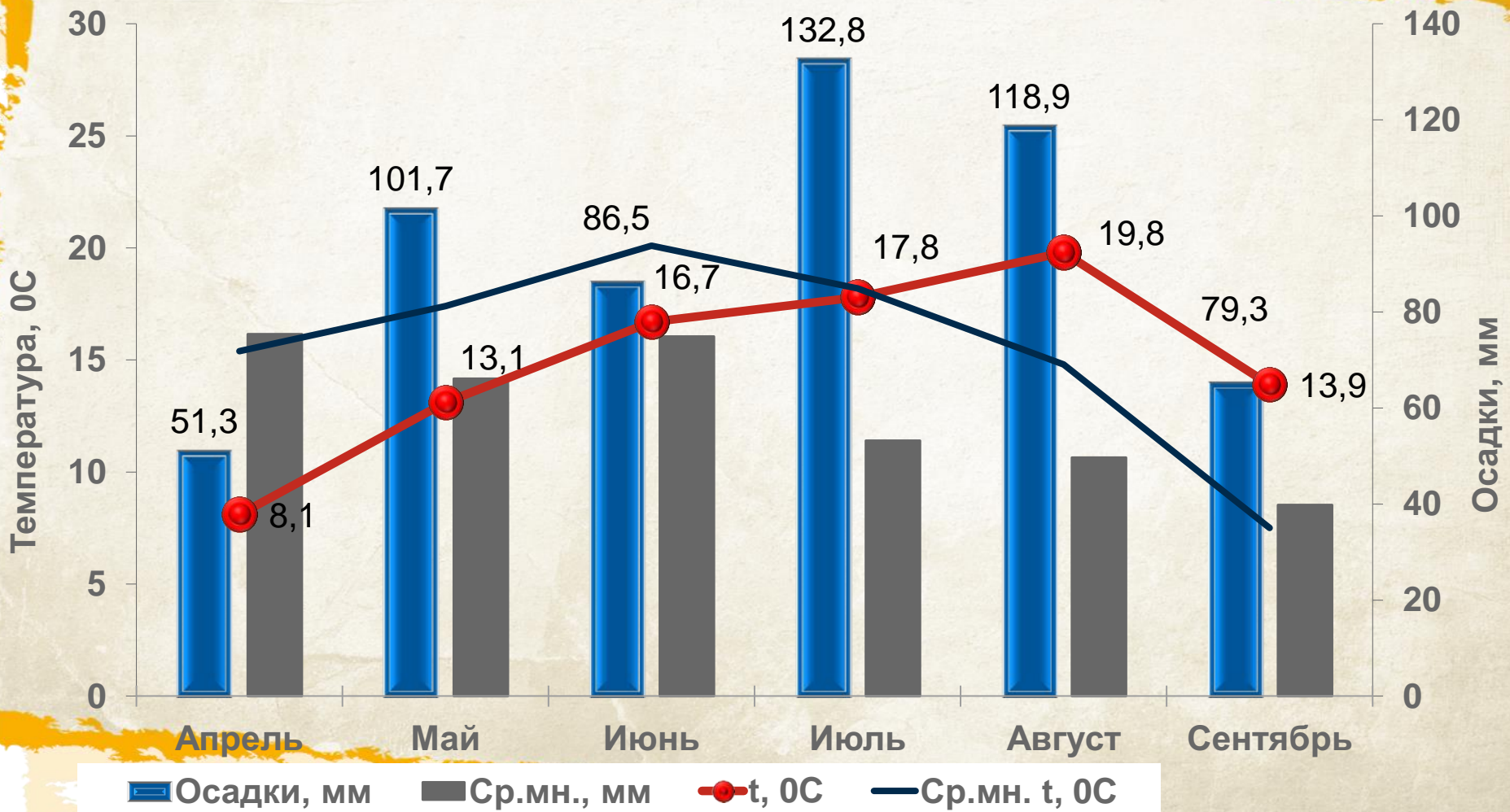
Общая информация

# Местоположение БайАрены



Брянская область,  
Стародубский р-он,  
с. Меленск  
КФХ «Богомаз»

# Условия в период вегетации, 2017г.





Результаты применения  
2017 г / яровой ячмень



## Цель демонстрации

Оценить эффективность применения фунгицидных схем защиты ярового ячменя.

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 3,4 га , площадь вариантов 3,4 га .

# Технология возделывания культуры



<b>Предшественник</b>	Яровой рапс
<b>Почво-обработка</b>	Весенняя культивация «AMAZONE Cenius 3003» Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003»
<b>Система удобрений</b>	N 103 K 120
<b>Сев (дата, марка)</b>	04.04.2017г. Посев сеялкой «Vaderstad Rapid 300С» на глубину 5 см.
<b>Сорт (гибрид)</b>	«Эвергрин», 4-я репродукция
<b>Норма высева</b>	4,3 млн. шт/га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	17.08.17 г. комбайном «Дон1500Б»

# СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ

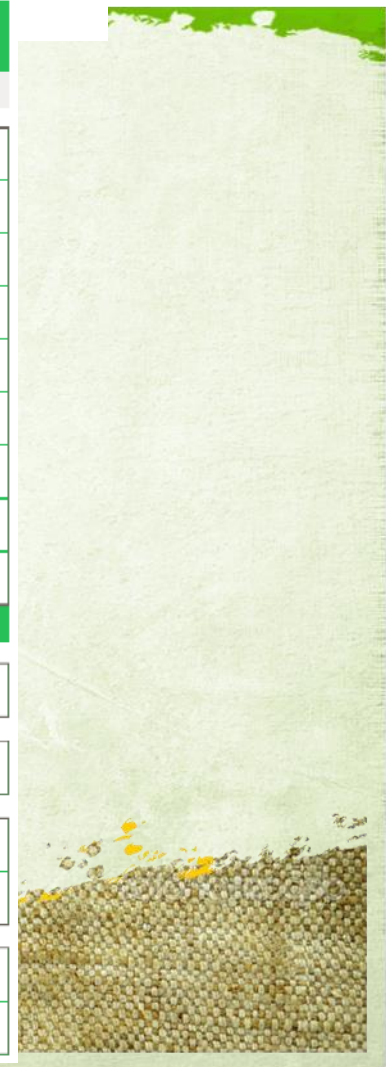


ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА: ГЕРБИЦИДЫ, ИНСЕКТИЦИДЫ												
Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29-30	31	32	37-39	49	51-59	61-69	71-92
Даты обработки				22 мая	27 мая			09 июн		30 июн		

Ф О Н О В А Я    О Б Р А Б О Т К А												
ЛАМАДОР <sup>ПРО</sup>	0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Секатор <sup>ТУРБО</sup>	○	○	○	0,05 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
ЭСТЕТ <sup>Т</sup>	○	○	○	0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
Пума <sup>СИЛЕР 7,5</sup>	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
ДЕЦИС <sup>ЭКСПЕРТ</sup>	○	○	○	0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
Стабилан <sup>Т</sup>	○	○	○	○	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○
Конфидор <sup>ЭКСТРА</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,05 кг/га	○	○	○
Агрифос	○	○	○	○	2 л/га	○	○	○	○	○	○	○
Кристалон <sup>СПЕЦИАЛЬНЫЙ</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2 кг/га	○	○

## ВАРИАНТЫ ОПЫТОВ: ФУНГИЦИДЫ

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ												
ФАЛЬКОН	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○
ВТОРОЙ ВАРИАНТ												
Зантара	○	○	○	○	○	○	○	1 л/га	○	○	○	○
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ												
Солигор	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○
Солигор	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ												
Солигор	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○
Зантара	○	○	○	○	○	○	○	1 л/га	○	○	○	○





# Инфекционный фон: возможные проблемы



Преобладающее  
Заболевание  
в посевах – сетчатая  
пятнистость ячменя и  
мучнистая роса



# Фалькон 0,6 л/га: растения после обработки





# Фалькон 0,6 л/га: растения после обработки





# Зантара 1,0 л/га: растения после обработки





# Солигор 0,6л/га + Солигор 0,8 л/га: растения после обработки





# Солигор 0,6л/га + Солигор 0,8 л/га: растения после обработки





# Солигор 0,6 л/га + Зантара 1,0 л/га: растения после обработки

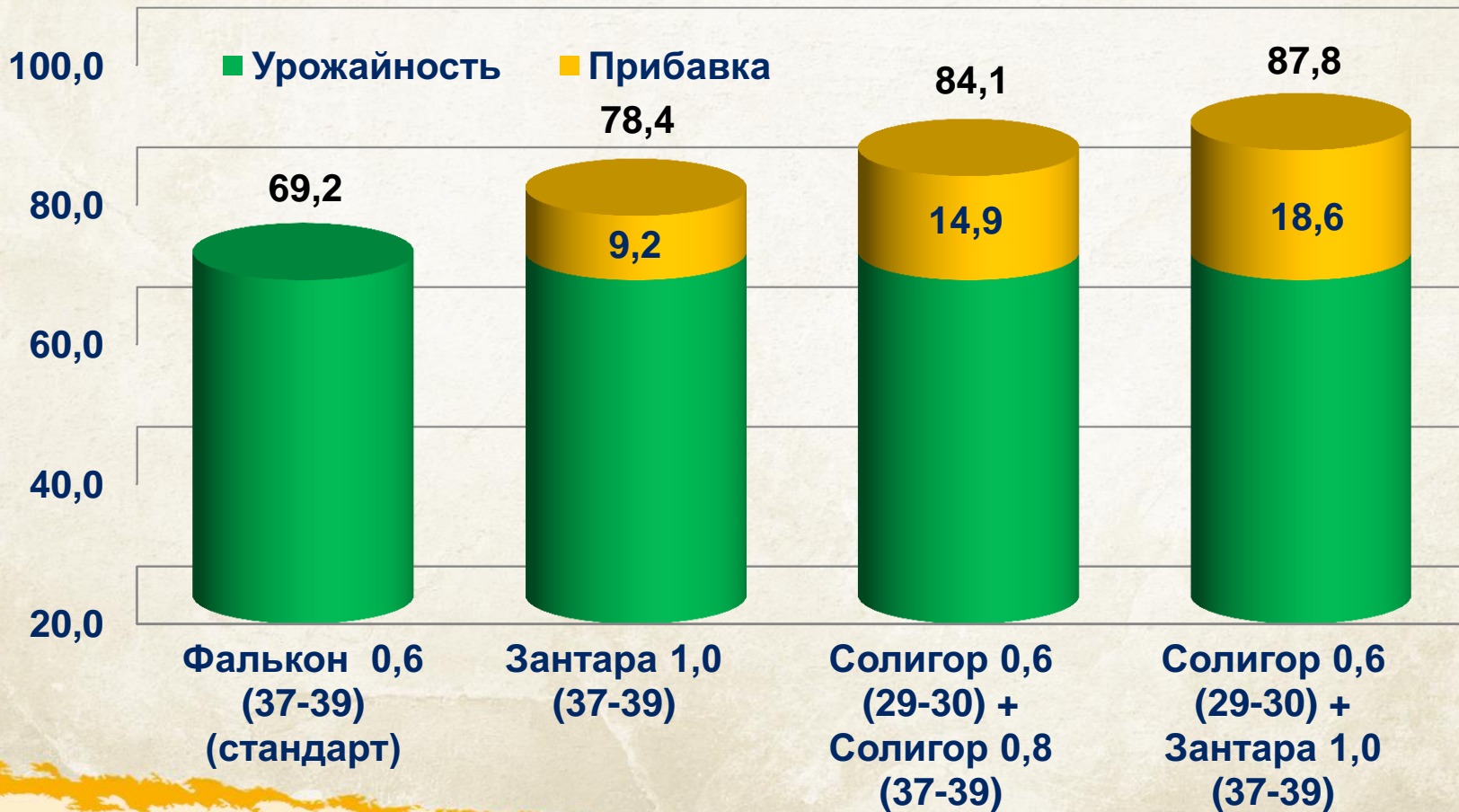




# Солигор 0,6 л/га + Зантара 1,0 л/га: растения после обработки



# Хозяйственная эффективность, 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 2017 г. Брянская область)



# Уборка ярового ячменя 17.08.17г.



# 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.
3. Самый высокий показатель экономической эффективности отмечен на варианте №4 (Солигор 0,6 + Зантара 0,8) и составил 11,99 тыс.руб. в сравнении с однократным вариантом применения Фалькон 0,6 л/га.





Результаты применения

2017 г / озимая пшеница



## Цель демонстрации

- Оценить эффективность применения гербицида и фунгицидных схем защиты озимой пшеницы.

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 7,3 га , площадь вариантов 7,3 га .

# Технология возделывания культуры



<b>Предшественник</b>	Яровой ячмень
<b>Почво-обработка</b>	Предпосевная культивация «AMAZONE Pegasus» на глубину 15 см.
<b>Система удобрений</b>	N189 P24 K24
<b>Сев (дата, марка)</b>	05.09.17г. Посев сеялкой «Vaderstad Rapid 300С» на глубину 5 см.
<b>Сорт (гибрид)</b>	ОДА, 2-я репродукция
<b>Норма высева</b>	4,7 млн. шт/га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	16.08.17г. комбайном «Дон1500Б»



# СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА



ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА: ГЕРБИЦИДЫ, ИНСЕКТИЦИДЫ													
Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37-39	49	51-59	61-69	71-92
Даты обработки				5 окт	26 апр	3 мая			29 мая	10 июн	12 июн		
Ф О Н О В А Я    О Б Р А Б О Т К А													
<b>Сценик КОМБИ</b>	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>апистер гранд</b>	○	○	○	1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>децис эксперт</b>	○	○	○	○	0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Стабилан</b>	○	○	○	○	○	2 л/га	○	○	○	○	○	○	○
<b>Конфидор</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,05 кг/га	○	○
<b>Агрифос</b>	○	○	○	○	2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Кристалон Специальный</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2 кг/га	○	○	○
ВАРИАНТЫ ОПЫТОВ: ФУНГИЦИДЫ													
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ													
<b>ФАЛЬКОН</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○
ВТОРОЙ ВАРИАНТ													
<b>ИНПУТ</b>	○	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Солигор</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ													
<b>Солигор</b>	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Зантара</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	1 л/га	○	○	○	○
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ													
<b>Солигор</b>	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Зантара</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○
<b>ПРОЗАРО</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1 л/га	○	○
ПЯТЫЙ ВАРИАНТ													
<b>ФАЛЬКОН</b>	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Солигор</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○
<b>ПРОЗАРО</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1 л/га	○	○





# Алистер Гранд результаты применения: осень 2016 г.



**Контроль**



**Через 14 дней после обработки**



# Алистер Гранд: результаты применения: весна 2017 г.



**Контроль**



**Обработанный участок**



# Инфекционный фон: возможные проблемы



**На момент обработок в посевах встречались заболевания:**

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



# Поражение мучнистой росой варианта, где не применялась фунгицидная обработка в фазу конец кущения





# Инпут 0,8 л/га результаты применения через 14 дней





# Солигор 0,6 л/га: результаты применения через 14 дней



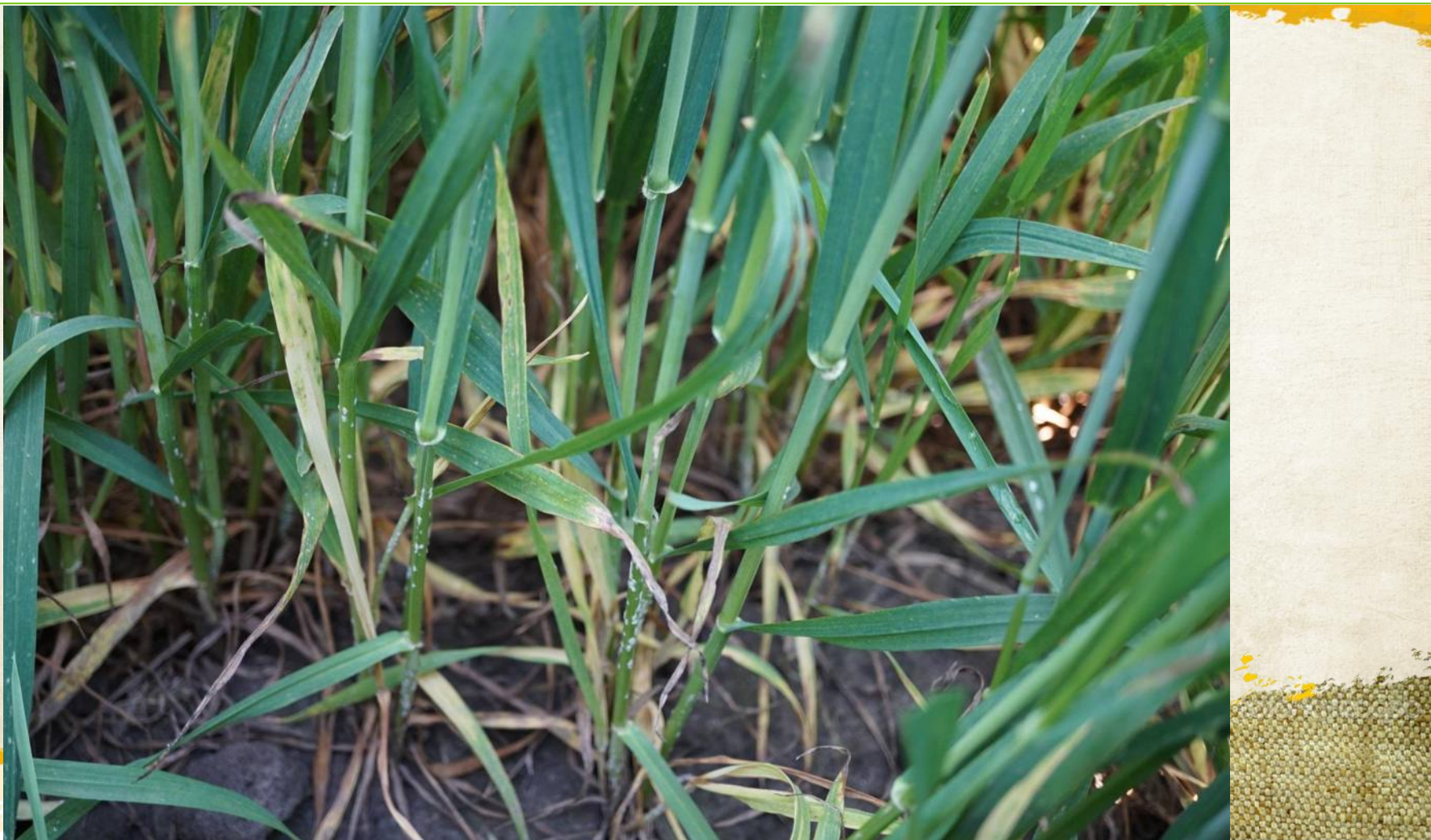


# Фалькон 0,6 л/га: результаты применения через 14 дней





# Состояние озимой пшеницы перед однократным применением Фалькона 0,6 л/га по флаг-листу





# Результаты применения: Зантара 0,8 л/га по флаг-листу через 14 дней





# Результаты применения: Зантара 1,0 л/га по флаг-листу через 14 дней



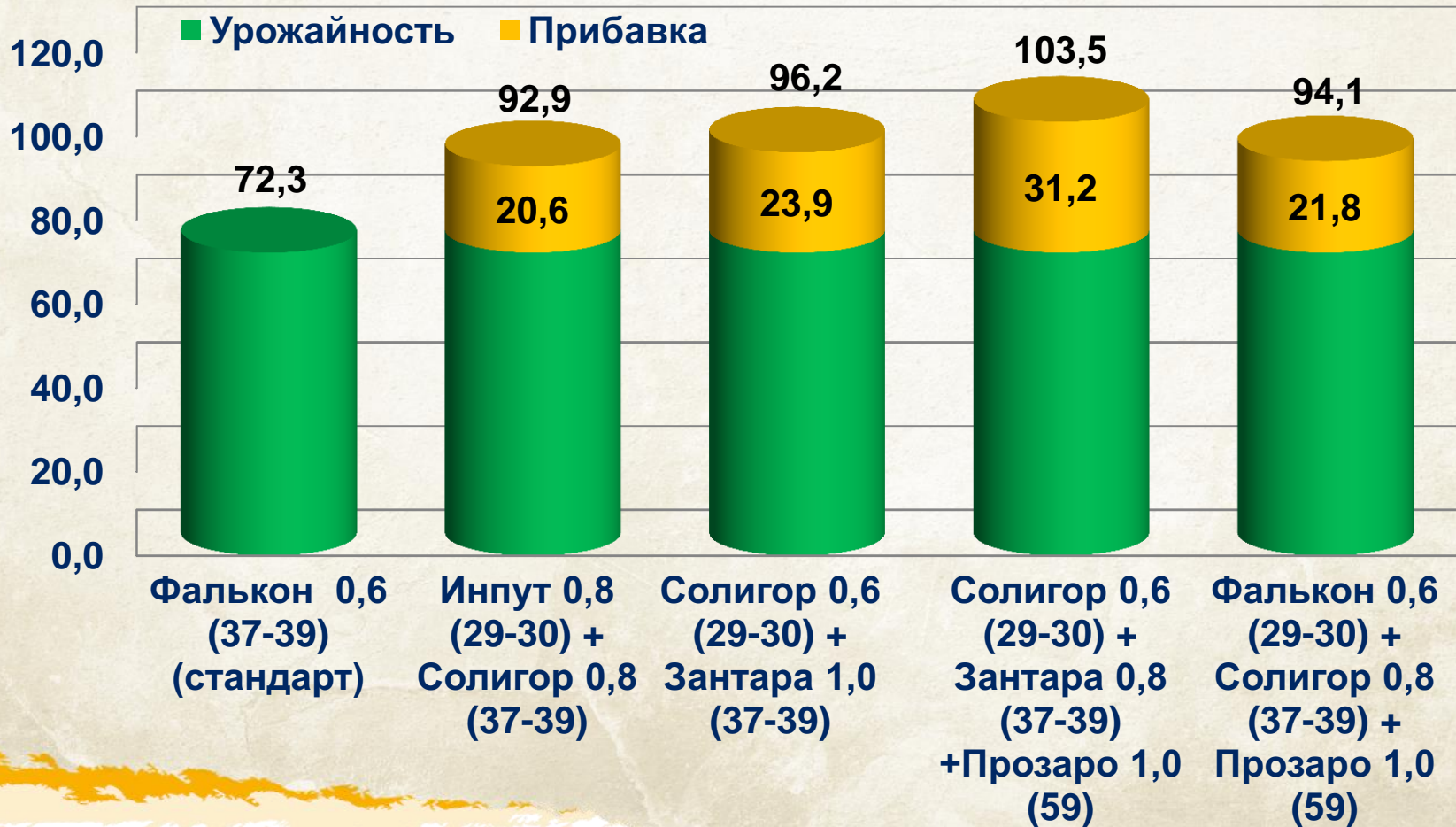


# Результаты применения: Солигор 0,8 л/га по флаг-листу через 14 дней





# Хозяйственная эффективность, 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 6,0 тыс.руб./т. (цена актуальна на август 2017г. Брянская область)



# Уборка озимой пшеницы 16.08.17г.



# Выводы и рекомендации производству



- 1. Все четыре предложенных схемы фунгицидной защиты озимой пшеницы показали прибавку урожайности по отношению к стандарту.**
- 2. На варианте №4 с трехкратной обработкой фунгицидами был получен максимальный дополнительный урожай зерна пшеницы, превышающий схему защиты с однократной обработкой на 31,2 ц/га и условно чистая прибыль составила 13,54 тыс.руб.**





# Результаты применения 2017г / кукуруза

## Цель демонстрации

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

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 5,4 га, площадь вариантов 5,4 га.

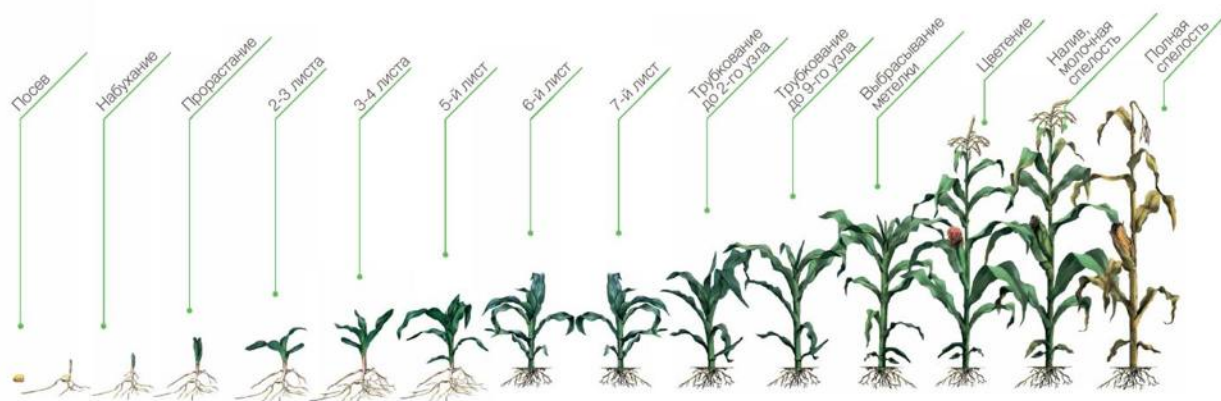


# Технология возделывания культуры

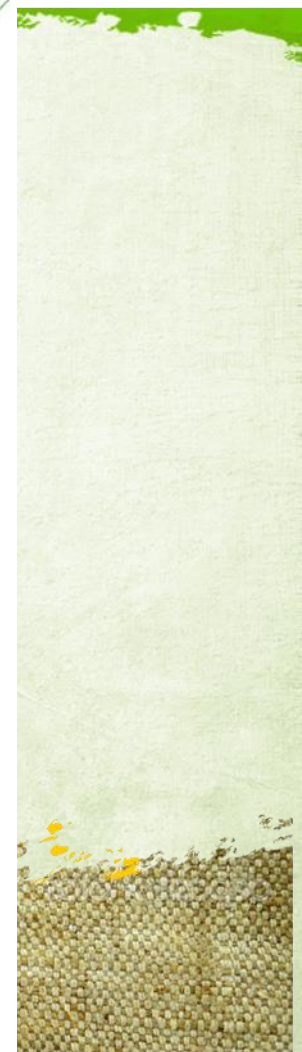


<b>Предшественник</b>	Яровой рапс
<b>Почво-обработка</b>	Весенняя культивация «AMAZONE Cenius 3003»; предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 18 см
<b>Система удобрений</b>	N126 K120 S144
<b>Сев</b>	15.05.2017 г.
<b>Сорт (гибрид)</b>	Гибрид «Дельфин»
<b>Норма высева</b>	80 тыс. шт/га.
<b>Уборка</b>	23.11.2017 г. Комбайн «Торум 740»

# Схема производственного опыта



ГЕРБИЦИДЫ														
Фаза развития	0	05	11	12	13	15	16	17	32	39	53	63-69	79	89
Даты обработки					31 мая	9 июня		26 июня						
<b>ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>АДЕНГО»»</b>	○	○	○	○	0,4 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ВТОРОЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>АДЕНГО»»</b>	○	○	○	○	0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ТРЕТИЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>МайсТер<sup>®</sup> + БиоПауэр</b>	○	○	○	○	0,15 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>МайсТер<sup>®</sup> ПАУЭР</b>	○	○	○	○	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА</b>														
<b>ПРОЗАР<sup>®</sup></b>	○	○	○	○	○	○	○	○	1 л/га	○	○	○	○	○
<b>Цинтрак</b>	○	○	○	○	○	○	○	1 л/га	○	○	○	○	○	○





# Сорные растения перед обработкой





# Майстер КомбиПак 0,15 кг/га результаты применения: через 14 дней





# Аденго 0,4 л/га результаты применения: через 14 дней





# Аденго 0,4 л/га результаты применения: через 14 дней



Майстер Пауэр  
6 дней после  
обработки

Аденго 0,4 л/га

Контроль



# Аденго 0,5 л/га результаты применения: через 14 дней





# Майстер Пауэр 1,5 л/га результаты применения: через 14 дней





# Майтер Пауэр 1,5 л/га

## Результаты применения: через 14 дней



Контроль

Майстер Пауэр  
1,5 л/га



# Контроль без обработки





# Майстер комбиПак 0,15 кг/га

## Результаты применения: перед уборкой



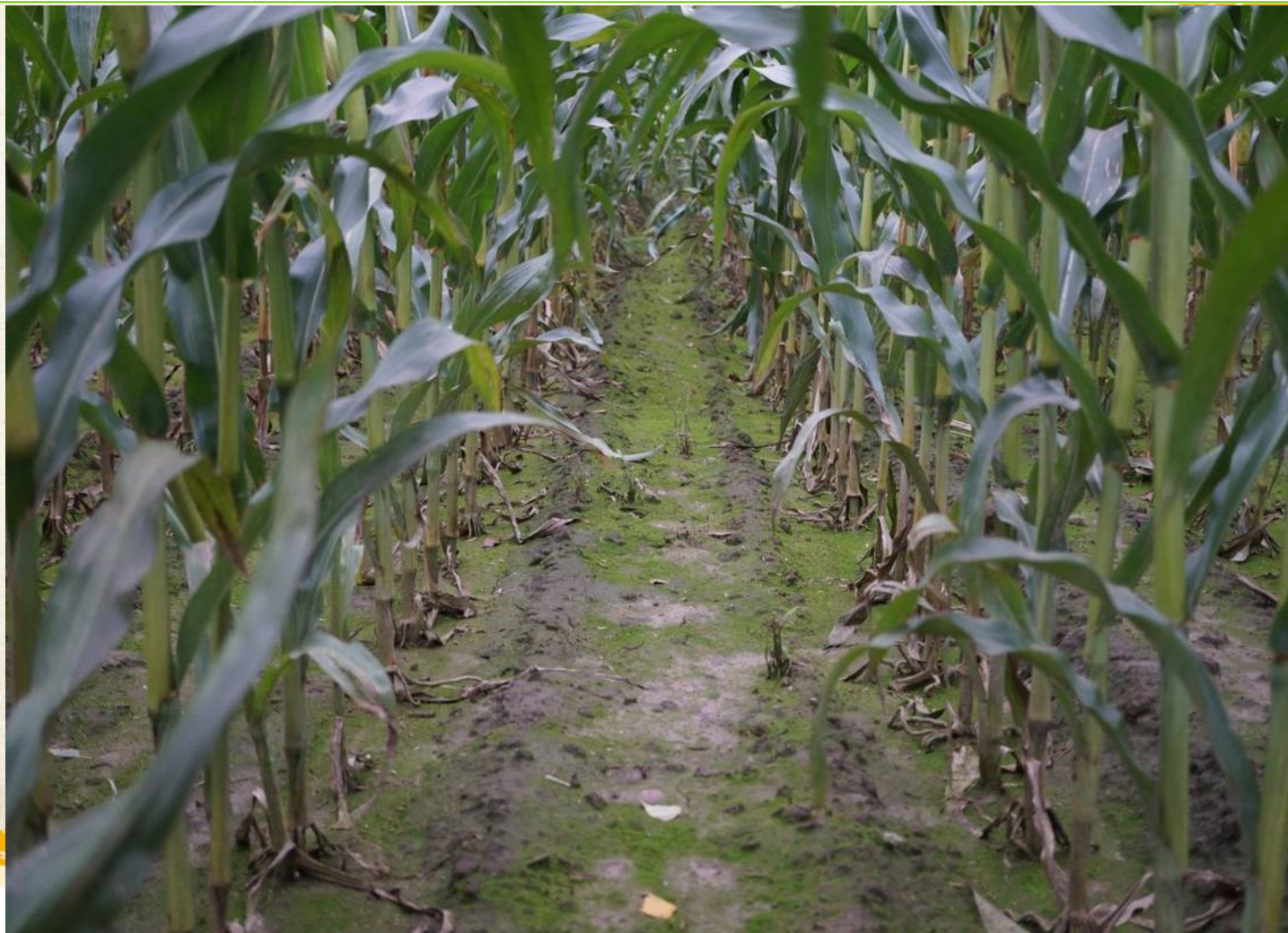


# Аденго 0,4 л/га Результаты применения: перед уборкой





# Аденго 0,5 л/га результаты применения: перед уборкой





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



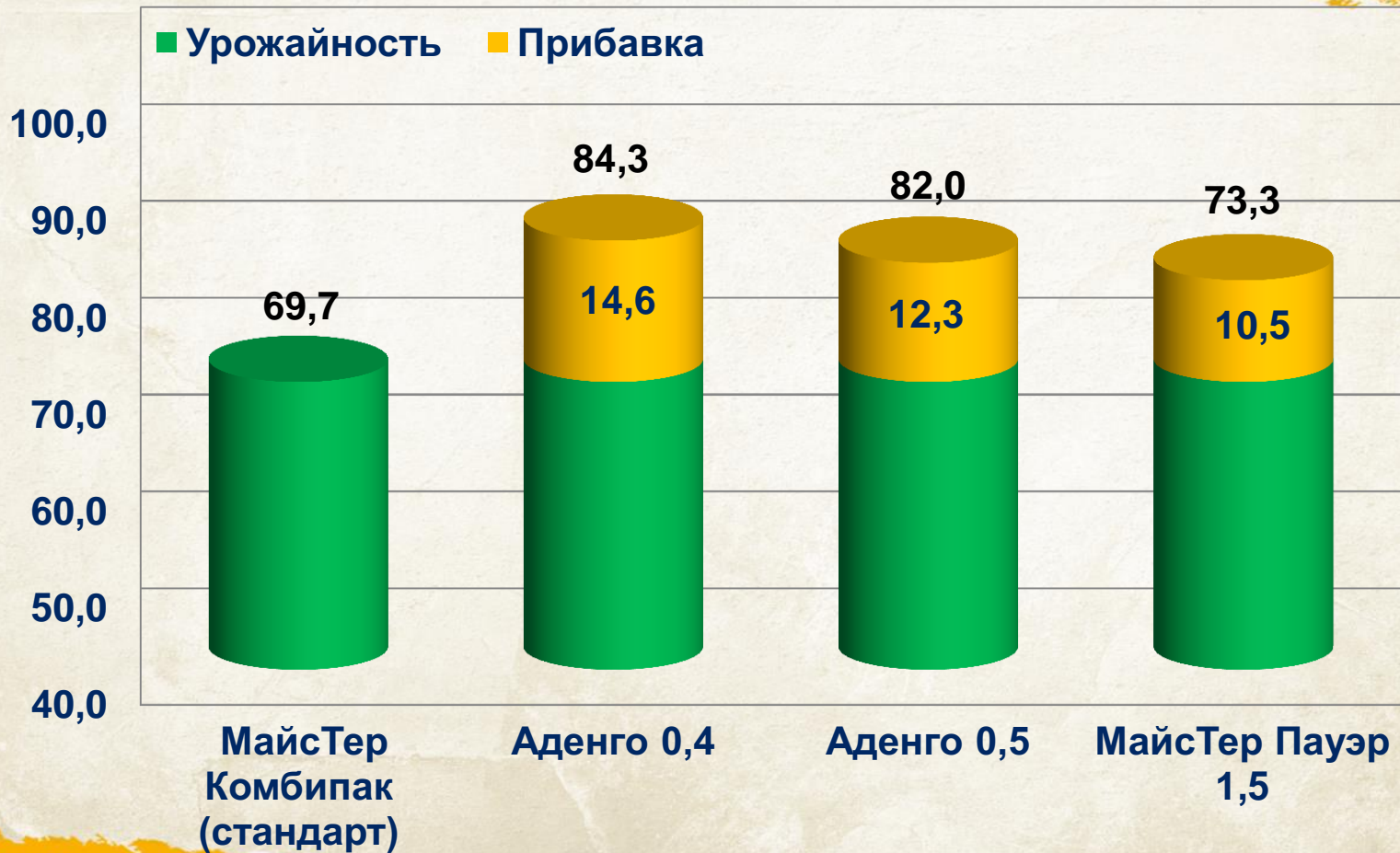


# Контроль перед уборкой результат без применения:





# Урожайность, ц/га

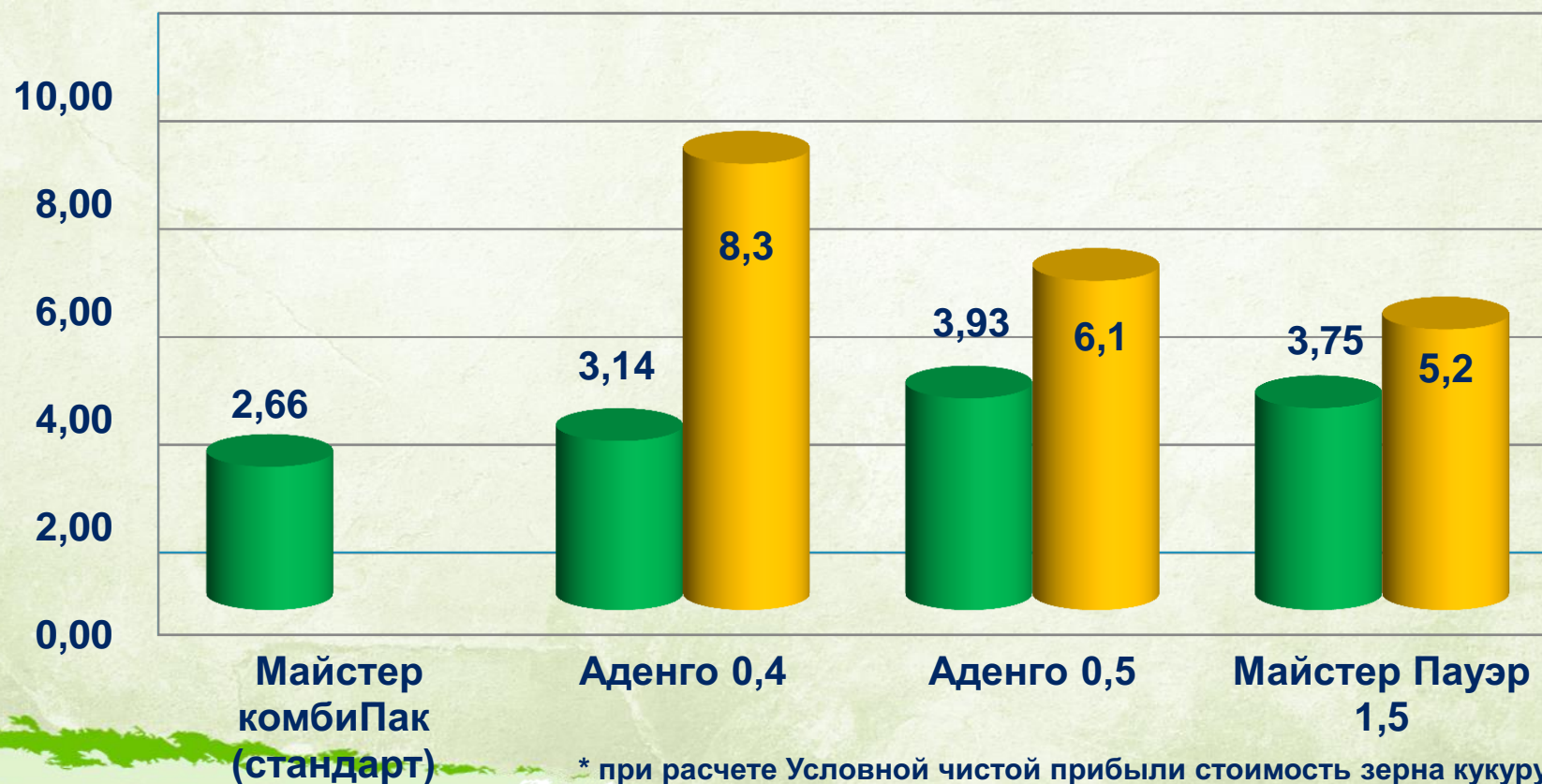




# Экономическая эффективность, тыс. руб./га



■ Стоимость гербицидной обработки    ■ Условно чистая прибыль к стандарту



\* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна кукурузы принята 6,0 тыс. руб./Т

# Выводы и рекомендации производству



1. В условиях производственного опыта при своевременном опрыскивании гербицидом Аденго 0,4 л/га (вариант №2) после всходов кукурузы и ранних стадиях развития сорняков, при достаточном увлажнении почвы в период вегетации (благоприятный год по осадкам), максимальная прибавка урожая составила 14,6 ц/га по отношению к стандарту (вариант №1).
2. Гербицид МайсТер Пауэр 1,5 л/га (вариант №4) показал высокую эффективность против всех видов сорняков в посеве кукурузы. Прибавка урожая составила 10,5 ц/га по отношению к стандарту (вариант №1).



# Урожайность гибридов при уборке, ц/га уборка 23.11.17 г.

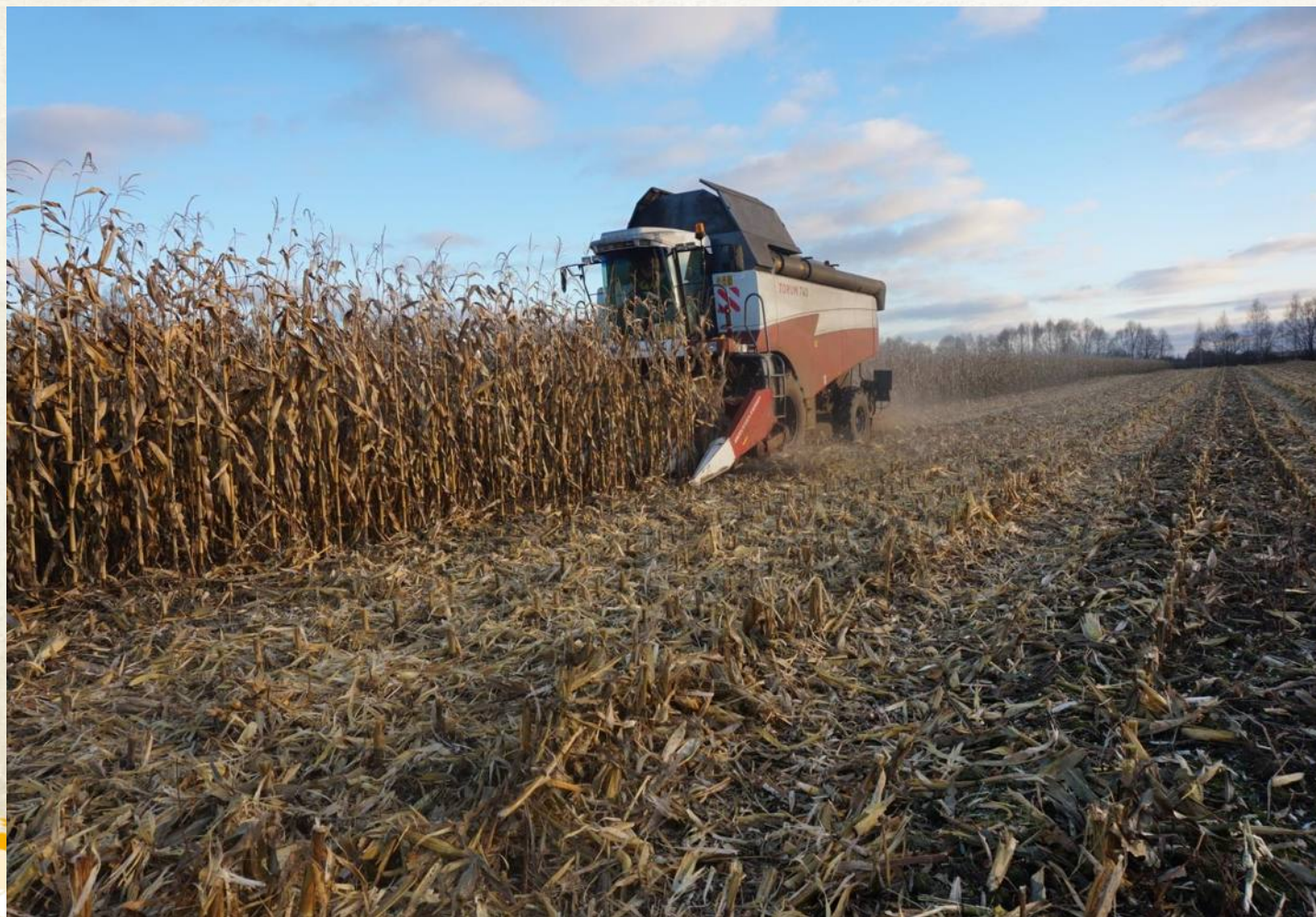


# Урожайность гибридов, ц/га базовая влажность 14%





# Уборка: 23.11.2017 г.





Результаты применения

2017 г / Соя



## Цель демонстрации

Демонстрация применения различных схем гербицида  
Зенкор ультра на сои.

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 4,6 га , площадь вариантов 4,6 га .

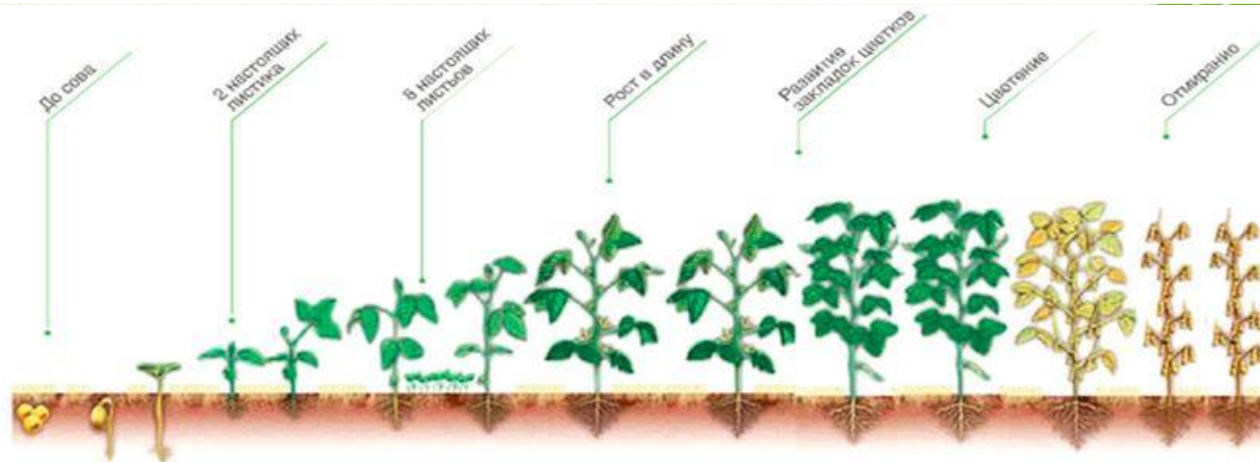
# Технология возделывания культуры



<b>Предшественник</b>	Кукуруза
<b>Почво-обработка</b>	Весенняя культивация «AMAZONE Cenius 3003»; Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003»
<b>Система удобрений</b>	N74 P32 K32 S48
<b>Сев</b>	05.05.2017г. Посев сеялкой «Vaderstad Rapid 300С» на глубину 5 см.
<b>Сорта и гибриды</b>	Сорта: Оресса; Максус; Припять
<b>Норма высева</b>	Гибриды: 750 тыс. семян/га
<b>Уборка</b>	30.09.17г. комбайном «Дон-1500Б»



# Схема производственного опыта



		00	01	10	11	12	13	14	15-51	52-60	61-79	80-89	91	99
Даты обработки			8 май		6 июн	9 июн		3 июл						
№ п/п	Наименование препарата													
фон	Пантера				1,5									
	Децис Эксперт							0.1						
	Прозаро									1				
	Баста												2	
Гербициды														
1	Зенкор ультра		0.7											
2	Зенкор ультра				0.3									
3	Зенкор ультра		0.7		0.3									
16.06.17 некорневая подкормка "Брасситрел" - 2 кг/га + "Молитрак" - 0,25 л/га														
некорневая подкормка "Кристалон красный" 2 кг/га в фазу ВВСН-79														

# Результат применения: через 24 дня после обработки Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов



99% эффективность  
Зенкора Ультра 0,7  
при довсходовом  
применении на 24  
день после обработки  
против всего спектра  
сорняков



# Результат применения: контроль без обработки



**Исходная засоренность посева сои:**

*Марь белая*

*Редька дикая*

*Горец вьюнковый*

*Горец почечуйный*

*Щирица запрокинутая*

*Осот желтый*

*Просо куриное*



# Результат применения: посев сои перед проведением однократной обработки Зенкор Ультра 0,3 л/га по всходам



Засоренность поля  
сорняками:  
*63 шт./м<sup>2</sup>*



# Результат применения: посев сои перед проведением повторной обработки Зенкор Ультра 0,3 л/га по всходам



Вторая волна сорняков в посеве сои после почвенного применения Зенкора Ультра 0,7 л/га (перед второй «страховой» обработкой Зенкора Ультра 0,3 л/га)



# Результат применения: посев сои через 7 дней после проведения повторной обработки Зенкор Ультра 0,3 л/га по всходам



Сорт «Оресса»

Сорт «Максус»



95-98% эффективность двукратного применения Зенкора Ультра 0,7 л/га + 0,3 л/га против всего спектра сорной растительности через 7 дней после второй «страховой» обработки. Наблюдается угнетение растений сои от гербицидного стресса



# Результат применения: посев сои через 7 дней после проведения последней обработки. Схема – Зенкор Ультра 0,7 л/га + 0,3 л/га



Сорт «Припять»



95-98% эффективность двукратного применения Зенкора Ультра 0,7 л/га + 0,3 л/га против всего спектра сорной растительности через 7 дней после второй «страховой» обработки. Наблюдается угнетение растений сои от гербицидного стресса



# Результат применения: посев сои через 14 дней после проведения последней обработки. Схема - Зенкор Ультра 0,7л/га + 0,3 л/га



Сорт «Оресса»

Сорт «Максус»

Для снижения гербицидной нагрузки растений сои на вариантах с повсходывым применением Зенкора Ультра использовалась следующая схема:

1. Изабион 2 л/га
2. Изабион 2 л/га
3. Плантафит 20+20+20 2 кг/га (1-обработка проведена через 4 дня после повсходовой обработки гербицидом, последующие обработки проведены с интервалом 4-5 дней)



# Результат применения: посев сои через 14 дней после проведения последней обработки. Схема - Зенкор Ультра 0,7л/га + 0,3 л/га



Сорт «Припять»

Для снижения гербицидной нагрузки растений сои на вариантах с повсходывым применением Зенкора Ультра использовалась следующая схема:

1. Изабион 2 л/га
2. Изабион 2 л/га
3. Плантафит 20+20+20 2 кг/га (1-обработка проведена через 4 дня после повсходовой обработки гербицидом, последующие обработки проведены с интервалом 4-5 дней)



# Результат применения: посев сои после проведения однократной обработки Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов через 45 дней



На схеме довсходового применения Зенкора Ультра в виду отсутствия фитотоксичности препараты для снижения стресса не применялись



# Результат применения: посев сои через 14 дней после проведения однократной обработки Зенкор Ультра 0,3 л/га по всходам в сравнении с контролем



Контроль  
без обработки

Зенкор 0,3 л/га  
по всходам



Высокая эффективность (95-98%) Зенкора Ультра 0,3 л/га при однократном внесении.

Наблюдается угнетение растений сои от гербицидного стресса

**Для снижения фитотоксичности также была применена схема с биологическими удобрениями**



# Результат применения: посев сои перед уборкой уборкой Зенкор Ультра 0,3 л/га по всходам однократно





# Результат применения: посев сои перед уборкой Зенкор Ультра 0,7 до всходов однократно





# Результат применения: посев сои перед уборкой Зенкор Ультра 0,7 + 0,3 л/га





# Результат применения: посев сои через 14 дней после проведения обработки Баста 2л/га



Применение препарата Баста позволяет не только успешно провести десикацию посевов сои, но и уничтожить остаточную засоренность, что существенно облегчает уборку сои и снижает потери урожайности.



# Урожайность сои, ц/га



Культура	Сорт	Вариант	Влажность при уборке, %	Белок сухой, %	Урожайность при уборке, ц/га	Урожайность при базовой влажности 12%, ц/га
Соя	Припять	Зенкор Ультра 0,3 л/га по всходам	19,0	36,1	27,22	25,05
	Припять	Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов	15,4	38,0	23,03	22,14
	Припять	Зенкор Ультра 0,7 + 0,3 л/га	16,9	40,0	28,84	27,23
	Максус	Зенкор Ультра 0,7 + 0,3 л/га	19,3	39,8	30,27	27,75
	Оресса	Зенкор Ультра 0,7 + 0,3 л/га	20,9	38,38	34,00	30,56



# Урожайность сорт «Припять», ц/га

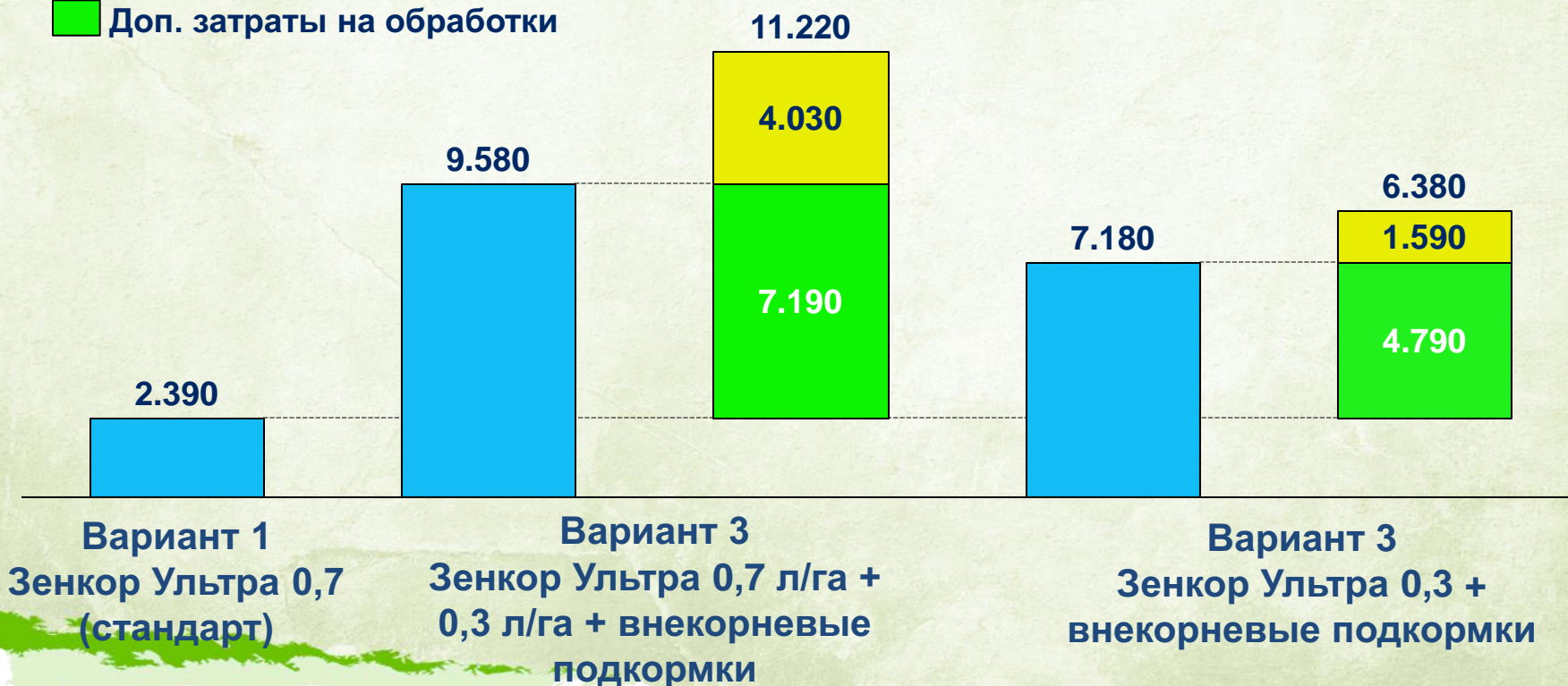




# Экономическая эффективность, руб/га. 2017 год



- Стоимость защиты
- Условно чистая прибыль
- Доп. затраты на обработки



\* при расчете Условной чистой прибыли стоимость сои принята 22,0 тыс. руб./т



# Уборка сои 30.09.17г





# Выводы и рекомендации производству



1. На момент уборки лучшая биологическая эффективность гербицидной защиты была отмечена на варианте с комбинированным 2-кратным применением Зенкора Ультра 0,7 л/га до всходов + 0,3 л/га после всходов. Эффективность составила 95%.
2. Довсходовое, однократное применение Зенкора Ультра 0,7 л/га отмечается отсутствием негативного гербицидного эффекта на культуру сои, что позволило не применять антистрессовые препараты в посеве сои.
3. При испытании 3 сортов сои на чувствительность к метрибузину при учете через 14 дней после повсходовой обработки Зенкором Ультра менее чувствительным был сорт Максус. Несмотря на меньшую фитотоксичную нагрузку данный сорт по итогам учета урожайности проигрывал сорту Максус на котором фитотоксическое действие гербицида было выражено сильнее.
4. Применение в качестве антистрессовых препаратов биологических и органических удобрений позволяет нивелировать сильный фитотоксический эффект от применения гербицидов, тем самым получать высокие урожаи и «чистый» посев сои.





# Результаты применения 2017 г / яровой рапс



## Цель демонстрации

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

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 6,7 га , площадь вариантов 6,7 га .



# Технология возделывания культуры



<b>Предшественник</b>	Картофель
<b>Почво-обработка</b>	Весенняя культивация «AMAZONE Cenius 3003» Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003»
<b>Система удобрений</b>	N122 S48
<b>Сев</b>	11.04.2017г. Посев сеялкой «Vaderstad Rapid 300C» на глубину 3 см.
<b>Сорта и гибриды</b>	Гибриды: Белинда, Брандер, Билдер
<b>Норма высева</b>	Гибриды: 700 тыс. семян/га
<b>Уборка</b>	22.08.17г. комбайном «Дон-1500Б»



# Схема производственного опыта



Фазы развития	00	01	10	12	14	18	30	60	67-69	66	77	87
Даты обработки	21 апр		29 апр	19 мая			30 мая	16 июня		24 июня		
<b>ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА</b>												
<b>ДЕЦИС</b> Эксперт			0,075 л/га									
<b>БИСКАЯТ</b> <b>ДЕЦИС</b> Милан								0,3+0,125 л/га				
Галера Супер				0,3 л/га + 0,025 л/га								
<b>ПРОЗАР</b> Чувствительный							1 л/га					
<b>ПРОЗАР</b> <b>БИСКАЯТ</b>									1 л/га + 0,3 л/га			
Брасситрел 2 л/га							7 июня					
<b>баста</b>												2 л/га
<b>ВАРИАНТЫ ОПЫТОВ: ГЕРБИЦИДЫ</b>												
<b>ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ</b>												
Бутизан Стар	3 л/га											
<b>ВТОРОЙ ВАРИАНТ</b>												
Пропонит	3 л/га											
<b>ГИБРИДЫ</b>												
Белинда F1	средне-ранний											
Брандер F1	средне-ранний											
Билдер F1	среднеспелый											



# Результат применения: через 24 дня после обработки до всходов



Пропонит 3 л/га



Бутизан Стар 3 л/га



# Результат применения: контроль без обработки до всходов





# Результат применения: Прозаро Квантум 30 дней после обработки



**Прозаро  
Квантум 1,0 л/га**



**Контроль  
Без обработки**



# Результат применения: Прозаро Квантум перед уборкой



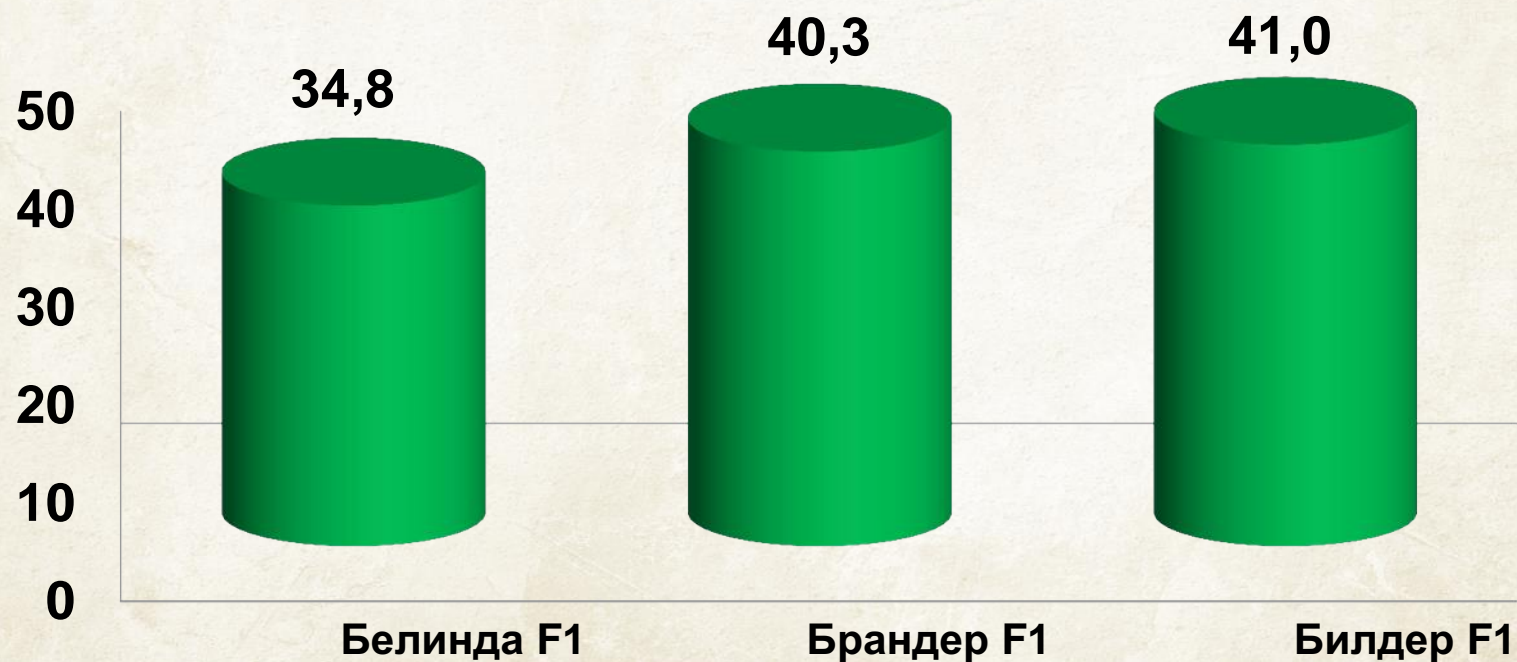
Прозаро  
Квантум  
1,0 л/га

Контроль  
без обработки



Стимулирует образование боковых побегов из пазушных почек, что существенно увеличивает продуктивность посевов рапса.

Урожайность, ц/га  
базовая влажность 7%





# Результат применения: Баста 2 л/га обработка перед уборкой



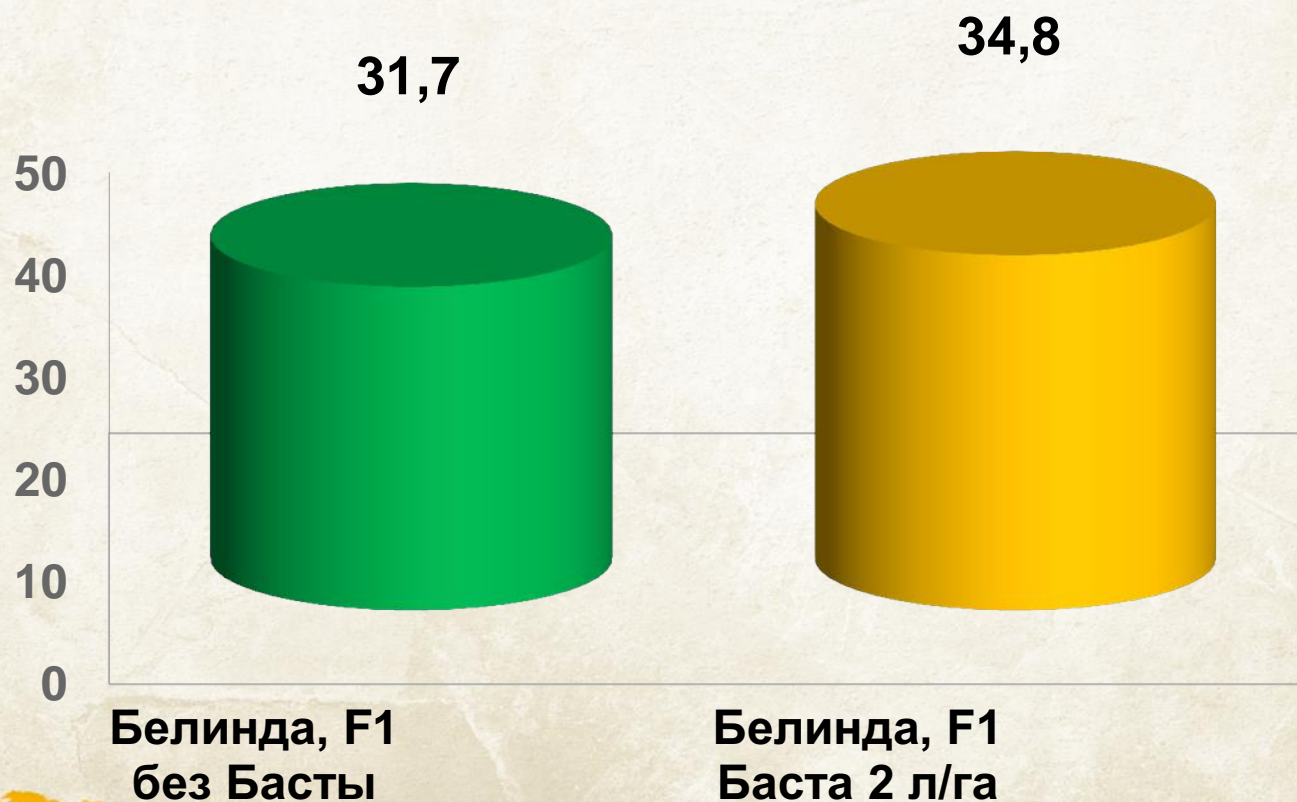
Через 14 суток



Контроль без обработки



Урожайность, ц/га  
базовая влажность 7%





# Уборка ярового рапса: 22.08.2017г.





# Выводы и рекомендации производству



1. В результате производственного опыта наибольшая урожайность ярового рапса получена на гибриде «Билдер» и составила 41,0 ц/га.
2. При сравнении применения гербицидов Пропонит 3 л/га и Бутизан Стар 3 л/га до всходов существенной разницы по засоренности сорняками не выявлено. Препарат Пропонит и Бутизан Стар вносился при достаточном увлажнении почвы.
3. При обработке ярового рапса фунгицидом Прозаро Квантум 1,0 л/га в фазу роста стебля наблюдалась высокая эффективность против фомоза и альтернариоза, а также увеличивалось боковое ветвление стеблей рапса и как следствие увеличение урожайности.
4. Применение десиканта Баста в норме 2 л/га до уборки ярового рапса позволило сократить потери урожая за счет более равномерного созревания семян, прибавка урожайности составляет 3,1 ц/га.





# Результаты применения 2017 г / картофель



# Цель демонстрации

Оценить эффективность применения протравителей, гербицидов и фунгицидов.

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 4,2 га , площадь вариантов 4,2 га .

# Технология возделывания культуры



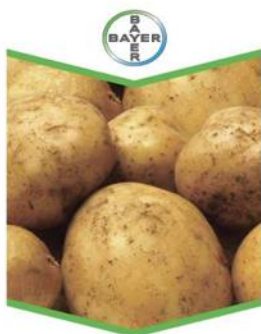
<b>Предшественник</b>	Озимая пшеница
<b>Почво-обработка</b>	Культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 27 см Предпосадочная культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 15 см.
<b>Система удобрений</b>	N 167 P 64 K 334
<b>Сев (дата, марка)</b>	29.04.2017 г. Посадка сажалкой «GRIMME GL 32 F»
<b>Сорт (гибрид)</b>	«Бельмонда», 2-я репродукция; «Сифра», 2-я репродукция;
<b>Норма высева</b>	50 тыс. шт/га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	21.10.17 г. комбайном «GRIMME»



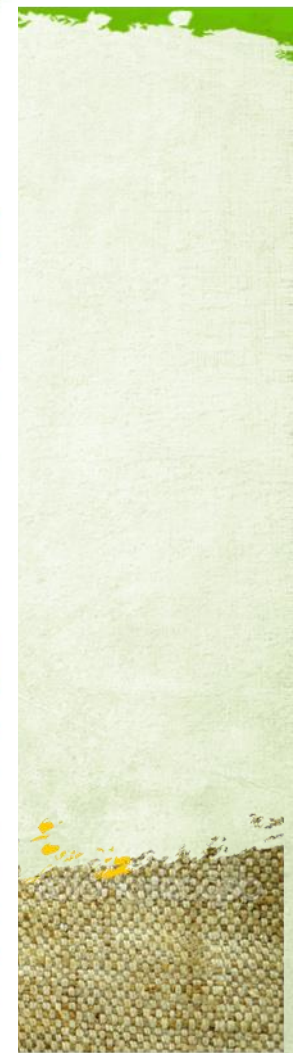
# Схема производственного опыта



БайАрена



Фаза развития	до посадки	до всходов	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97
Даты обработки	29 апр	24 мая		2 июня	5 июня					
<b>Ф О Н О В А Я    О Б Р А Б О Т К А</b>										
<b>ЭМЕСТО КВАНТУМ</b>	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>зенкор ультра</b>	○	0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>зенкор ультра</b>	○	○	○	0,4 л/га	○	○	○	○	○	○
<b>Пантера</b>	○	○	○	○	1 л/га	○	○	○	○	○
<b>П Р О Т Р А В И Т Е Л Ъ</b>										
<b>ЭМЕСТО КВАНТУМ</b>	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
202,5 г/л тиаметооксам+25 г/л дифеноконазол+25г/л флудиноксонил	1,2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Вариант № 1</b>					<b>Вариант № 2</b>					
<b>Продовольственный картофель</b>					<b>Семенной картофель</b>					
<b>Пеннкоцеб</b>	1,6 кг/га		11 - 15		<b>Пеннкоцеб</b>	1,6 кг/га		11 - 15		
<b>ИНФИНИТО</b>	1,4 л/га		21 - 39		<b>ИНФИНИТО</b> <b>децис эксперт</b>	1,4 + 0,1 л/га		21 - 39		
<b>КОНСЕНТО</b>	2 л/га		41 - 49		<b>КОНСЕНТО</b> <b>МОВЕНТО</b>	2 + 0,5 л/га		41 - 49		
<b>КОНСЕНТО</b> <b>Луна ФРАНКВИЛИТ</b>	2 + 0,6 л/га		51 - 59		<b>КОНСЕНТО</b> <b>Луна ФРАНКВИЛИТ</b> <b>БИСКАЛ</b> <b>децис эксперт</b>	2 + 0,6+0,3 + 0,075 л/га		51 - 59		
<b>ИНФИНИТО</b> <b>Луна ФРАНКВИЛИТ</b>	1,6 + 0,6 л/га		61 - 69		<b>ИНФИНИТО</b> <b>Луна ФРАНКВИЛИТ</b> <b>МОВЕНТО</b>	1,6 + 0,6 + 0,5 л/га		61 - 69		
<b>Пеннкоцеб</b>	1,6 кг/га		71 - 79		<b>Пеннкоцеб</b> <b>БИСКАЛ</b> <b>децис эксперт</b>	1,6 + 0,3 + 0,075 л/га		71 - 79		
<b>Пеннкоцеб</b>	1,6 кг/га		77 - 81		<b>Пеннкоцеб</b> <b>Конфидор</b>	1,6 + 0,1 кг/га		77 - 81		
<b>ИНФИНИТО</b> <b>баста</b>	1,2 + 2-3 л/га		81 - 89		<b>ИНФИНИТО</b> <b>баста</b>	1,2 + 2-3 л/га		81 - 89		



# Инфекционный фон: возможные проблемы

- Ризоктониоз, или черная парша картофеля
- Альтернариоз, или ранняя сухая пятнистость
- Фитофтороз картофеля
- Колорадский жук
- Проволочники
- Тли





# Картофель: всходы 06.06.17г.





# Результат применения: протравливание клубней картофеля



Протравитель  
Эместо Квантум 1,5 л/га



Протравитель 262,5 г/л тиаметоксам + 25 г/л дифеноконазол + 25 г/л флудиоксонил 1,2 л/га - наличие ризоктониоза на подземной части побега



# Результат применения: протравливание клубней картофеля



БайАрена



Протравитель  
Эместо Квантум 1,5 л/га

Протравитель 262,5 г/л тиаметоксам + 25 г/л дифеноконазол + 25 г/л флудиоксонил 1,2 л/га - наличие ризоктониоза на подземной части побега



# Результат применения: протравливание клубней картофеля

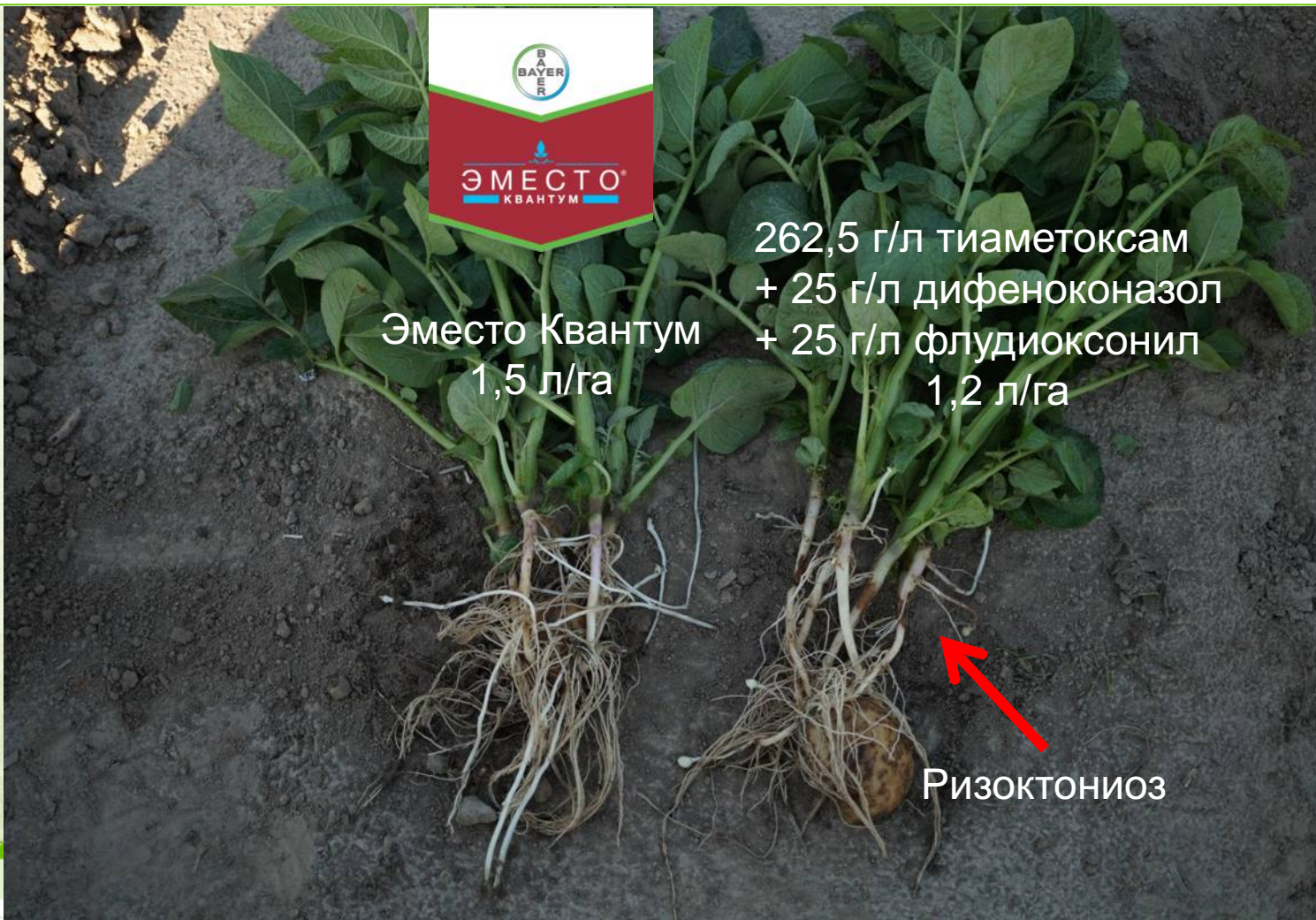


Эместо Квантум  
1,5 л/га

262,5 г/л тиаметоксам  
+ 25 г/л дифеноконазол  
+ 25 г/л флудиоксонил  
1,2 л/га



# Результат применения: протравливание клубней картофеля



Эместо Квантум  
1,5 л/га

262,5 г/л тиаметоксам  
+ 25 г/л дифеноконазол  
+ 25 г/л флудиоксонил  
1,2 л/га

Ризоктониоз



# Обработки картофеля фунгицидами



№	Дата обработки	Препарат	Норма Расхода л(кг)/га	Фаза Обработки ВВСН
1	05.06.2017	Пеннкоцеб	1,6	11 - 15
2	12.06.2017	Инфинито	1,4	21 - 39
3	24.06.2017	Консенто	2,0	41 - 49
4	07.07.2017	Консенто + Луна Транквилити	2,0 + 0,6	51 - 59
5	17.07.2017	Инфинито + Луна Транквилити	1,6 + 0,6	61 - 69
6	31.07.2017	Пеннкоцеб	1,6	71 - 79
7	07.08.2017	Пеннкоцеб	1,6	77 - 81
8	12.08.2017	Инфинито (дополнительная обработка)	1,6	81-89
9	05.09.2017	Инфинито + Баста	1,2 + 2,5	81-89

Интервалы между обработками 7-14 дней



# Картофель: бутонизация 24.06.17 г. Обработка Консенто 2 л/га





# Картофель: бутонизация 24.06.17г.





# Результаты применения: Баста 14 дней после обработки

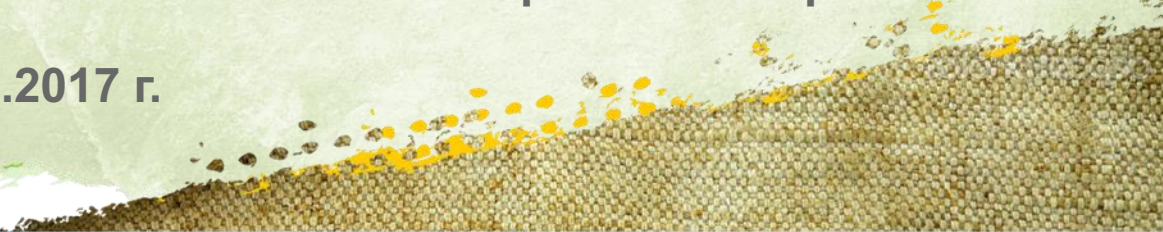


**Баста 2,5 л/га**



**Контроль без обработки**

**Обработка проведена 05.09.2017 г.**





# Результаты применения: контрольная копка перед уборкой сорт «Бельмонда»



(262,5 г/л тиаметоксам  
+ 25 г/л дифеноконазол  
+ 25 г/л флудиоксонил) 1,2 л/га

Эместо Квантум 1,5 л/га





# Результаты применения: контрольная копка перед уборкой сорт «Сифра»

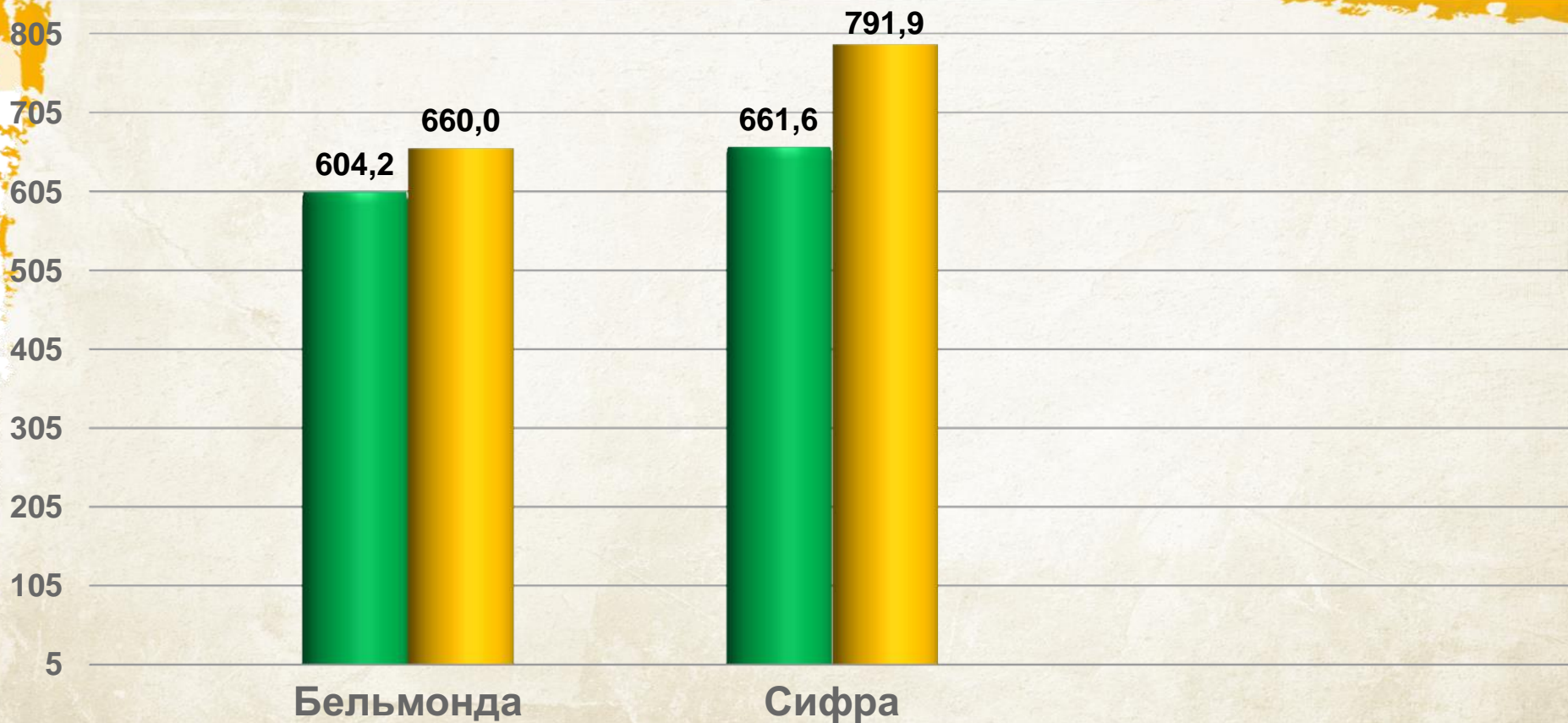
262,5 г/л тиаметоксам + 25 г/л  
дифеноконазол + 25 г/л флудиоксонил  
1,2 л/га

Эместо Квантум 1,5 л/га



# Урожайность картофеля при уборке, ц/га

## Различия между сортами и протравителями



■ 262,5 г/л тиаметоксам + 25 г/л дифеноконазол + 25 г/л флудиоксонил  
■ Эместо Квантум



# 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	29 апр	24 мая		2 июня	5 июня					
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА										
<b>ЭМЕСТО</b> КВАНТУМ	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>зенкор</b> ульте	○	0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>зенкор</b> ульте	○	○	○	0,4 л/га	○	○	○	○	○	○
<b>Пантера</b>	○	○	○	○	1 л/га	○	○	○	○	○
Вариант № 1 Продовольственный картофель					Вариант № 2 Семенной картофель					
<b>Пеннкоцеб</b>	1,6 кг/га		11 - 15		<b>Пеннкоцеб</b>	1,6 кг/га		11 - 15		
<b>ИНФИНИТО</b>	1,4 л/га		21 - 39		<b>ИНФИНИТО</b> <b>децис</b> эксперт	1,4 + 0,1 л/га		21 - 39		
<b>КОНСЕНТО</b>	2 л/га		41 - 49		<b>КОНСЕНТО</b> <b>МОВЕНТО</b> эксцел	2 + 0,5 л/га		41 - 49		
<b>КОНСЕНТО</b> <b>Луна</b> транквилизи	2 + 0,6 л/га		51 - 59		<b>КОНСЕНТО</b> <b>Луна</b> транквилизи <b>БИСКАЛ</b> <b>децис</b> эксперт	2 + 0,6 + 0,3 + 0,075 л/га		51 - 59		
<b>ИНФИНИТО</b> <b>Луна</b> транквилизи	1,6 + 0,6 л/га		61 - 69		<b>ИНФИНИТО</b> <b>Луна</b> транквилизи <b>МОВЕНТО</b> эксцел	1,6 + 0,6 + 0,5 л/га		61 - 69		
<b>Пеннкоцеб</b>	1,6 кг/га		71 - 79		<b>Пеннкоцеб</b> <b>БИСКАЛ</b> <b>децис</b> эксперт	1,6 + 0,3 + 0,075 л/га		71 - 79		
<b>Пеннкоцеб</b>	1,6 кг/га		77 - 81		<b>Пеннкоцеб</b> <b>Конфидор</b>	1,6 + 0,1 кг/га		77 - 81		
<b>ИНФИНИТО</b> <b>баста</b> <sup>20</sup>	1,2 + 2-3 л/га		81 - 89		<b>ИНФИНИТО</b> <b>баста</b> <sup>20</sup>	1,2 + 2-3 л/га		81 - 89		

Стоимость всех средств защиты, руб./га

46 562

54 731



# Расчет рентабельности продовольственного картофеля, сорт Бельмонда



Затраты на 1 га продовольственного картофеля:

\* Средства защиты – 46 562 руб.

Удобрения – 18 900 руб.

Семена – 30 000 руб.

ГСМ – 7640 руб.

Зарплата – 16 500 руб.

Амортизация и ремонт – 10 500 руб.

Электроэнергия – 700 руб.

Автотранспорт – 5500 руб.

Затраты по организации и управлению – 14 000 руб.

Прочие – 2700 руб.

**Итого: 153 002 руб.**

Урожайность – 660,0 ц/га

Товарность – 90 %

Стоимость 1 тонны – 8000 руб.

Выручка – 475 200 руб.

**Чистый доход – 322 198 руб.**

\* Стоимость препаратов представлена в розничных ценах без учета скидок.



## Рентабельность – 210,6 %



# Уборка картофеля 21.10.17г.





# Выводы и рекомендации производству



1. Применение Эместо Квантум позволило максимально эффективно защитить картофель от ризоктониоза в сравнении с другим протравителем, проволочника, колорадского жука в течение всего периода вегетации и получить высокую урожайность и товарность – 90%.
2. Профилактическое применение препаратов против фитофтороза и альтернариоза (Пеннкоцеб, Инфинито, Консенто и Луны Транквилити) остановило развитие заболеваний на стеблях, клубнях и листьях картофеля в условиях обильного выпадения осадков в 2017 г.
3. Десикация Бастой в период начало увядания способствовало ускорению оттоку питательных веществ в клубни и увеличению содержания сухого вещества, а на сорте Сифра проявился эффект «сеникации»-увеличение урожайности до 792 ц/га по сравнению с Бельмондо (на момент десикации поля сорт находился в более ранней стадии развития растения).

# Спасибо за внимание!

