



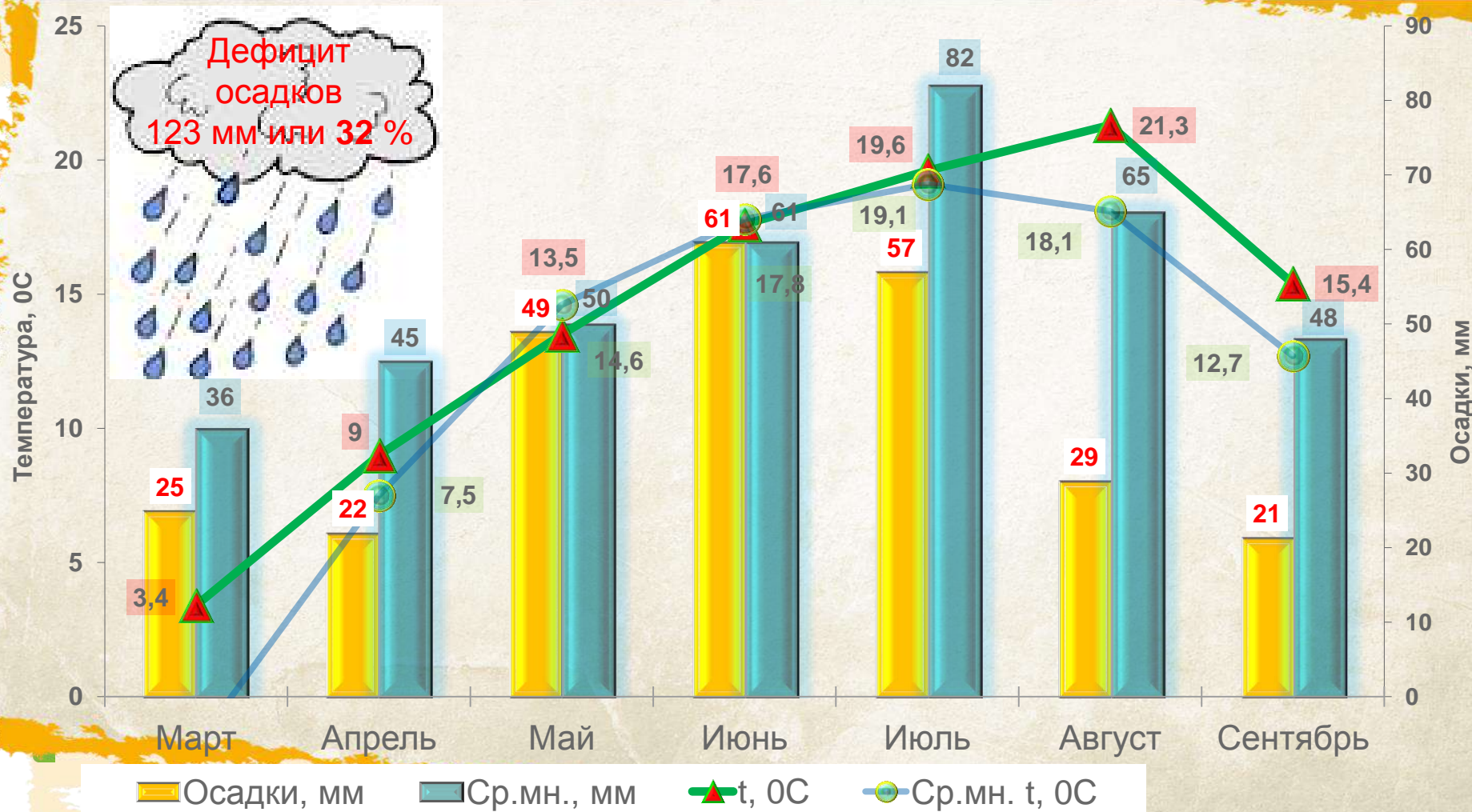
Курская область  
2017 г.



**BAYER**



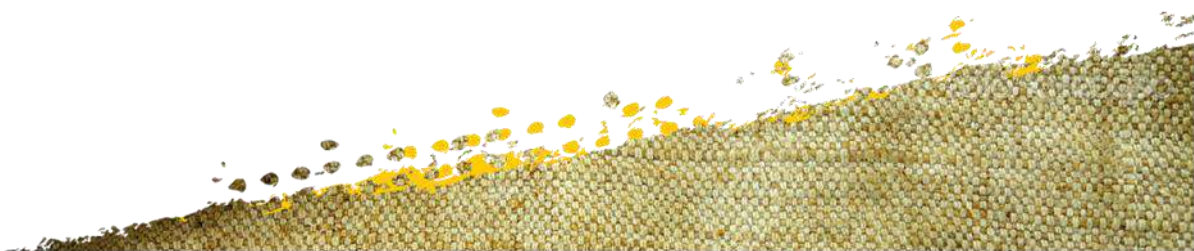
# Погодные условия в период вегетации, 2017 год





Пшеница озимая

Результаты применения



# Технология возделывания



<b>Предшественник</b>	Рапс
<b>Почвообработка</b>	Лушение стерни
<b>Система удобрений</b>	N110 P26 K26
<b>Сев (дата, марка)</b>	07.09 Vaderstad Rapid RD 300C
<b>Сорт (гибрид)</b>	Алексеич
<b>Норма высева</b>	4,0 млн. шт./га (170 кг/га)
<b>Уборка (дата, марка)</b>	05.08.17 John Deer

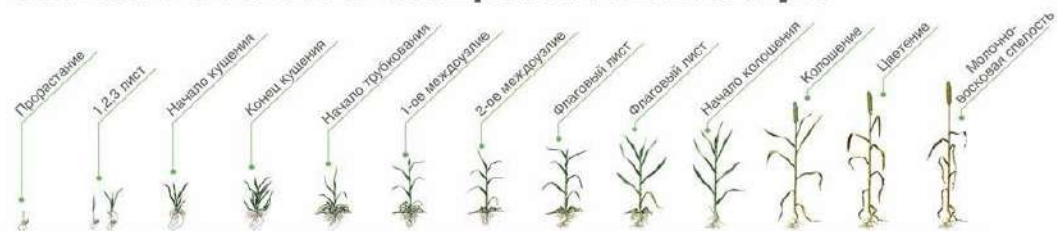




# Схема производственного опыта



## СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА ПШЕНИЦЫ



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
	7 сент.			8 окт.	28 апр.			12 мая		25 мая		10 июня		
<b>Сценик КОМБИ</b> 1,5 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>децис ЭКСПЕРТ</b> 0,05 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Конфидор ЭКСТРА</b> 0,05кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>апистер гранд</b> 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>ФАЛЬКОН</b> 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ВТОРОЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>ИНПУТ</b> 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Солигор</b> 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ТРЕТИЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>Солигор</b> 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Солигор</b> 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ПРОЗАРО</b> 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



# Алистер Гранд

результаты применения: середина мая



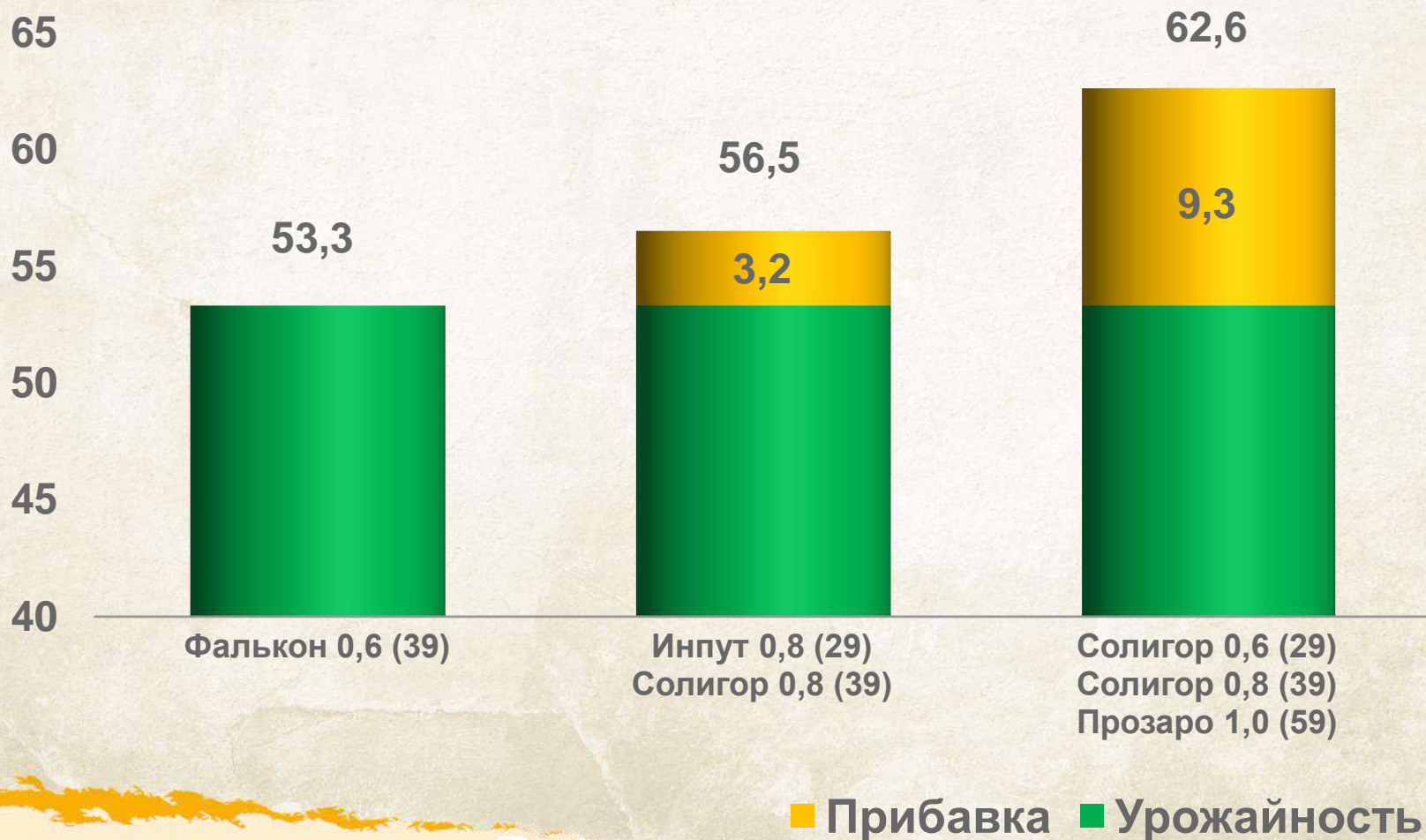


# Контроль на 26.06.2017





# Урожайность при применении фунгицидов, ц/га



# Выводы и рекомендации производству



1. Наибольшая урожайность – 62,6 ц/га получена при трехкратном применении фунгицидов.
2. Наибольшая отдача от трехкратной схемы защиты связана с фунгицидной обработкой в фазу конца колошения, предотвратившая развитие фузариоза колоса и активное распространение листостебельных заболеваний, отмеченное именно в этот период.

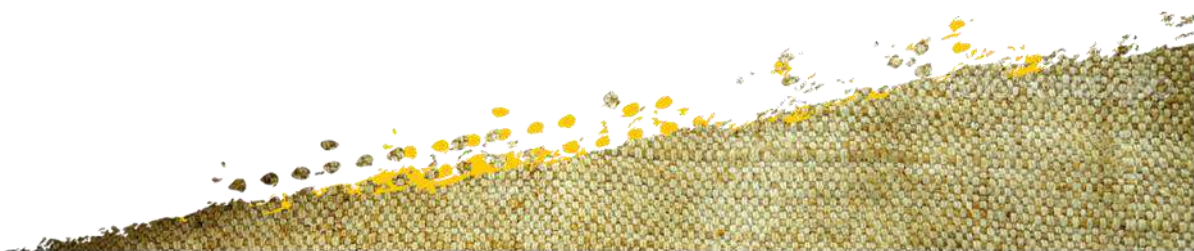






Кукуруза

Результаты применения



# Технология возделывания

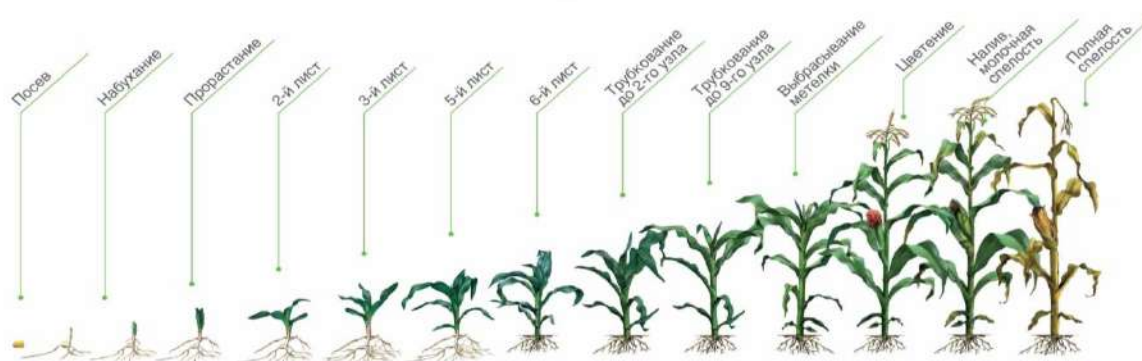


<b>Предшественник</b>	Свёкла сахарная
<b>Почвообработка</b>	Лушение стерни предшественника дисковой бороной Amazone Catros на глубину до 7 см. Вспашка на глубину 25-27 см. Весенняя культивация Lemken Kristal на глубину 4 см
<b>Система удобрений</b>	N130 P78 K78
<b>Сев (дата, марка)</b>	28.04 Посев на глубину 5 см сеялкой Amazone ED
<b>Сорт (гибрид)</b>	Конгресс
<b>Норма высева</b>	88 тыс. шт./га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	02.10.17 Джон Дир



# Схема производственного опыта

## СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА КУКУРУЗЫ



Фаза развития	0	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89
	28 апр.				21 мая		26 мая						
ВТОРОЙ ВАРИАНТ													
МайсТер + ЭСТЕТ	○	○	○	○	○	○ 0,15+0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ													
МайсТер ПАУЭР 1,5 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ													
АДЕНГО» 0,5 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ													
ПРОЗАРО 1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
ПЯТЫЙ ВАРИАНТ													
ПРОЗАРО децис ЭКСПЕРТ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
										1-0,15 л/га			



# Сорняки перед обработкой



21.05.2017



Science For A Better Life



# Аденго: Результаты применения через 5 дней





Аденго:

Результаты применения через 18 дней: 14.06.17



14.06.2017



Science For A Better Life



# Урожайность при применении гербицидов, среднее за 3 года, ц/га



# Урожайность, ц/га результаты применения: 2017 г





# Результаты применения: перед уборкой 2017 г



**Майстер ВДГ +  
Эстет**



**Майстер Пауэр**



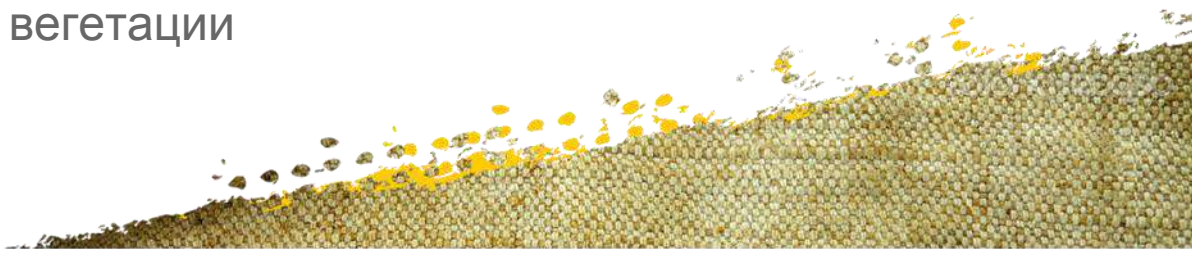
**Аденго**





## Кукуруза

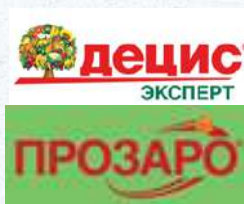
Результаты применения  
Прозаро и Дециса Эксперт  
по вегетации





# Регламент применения

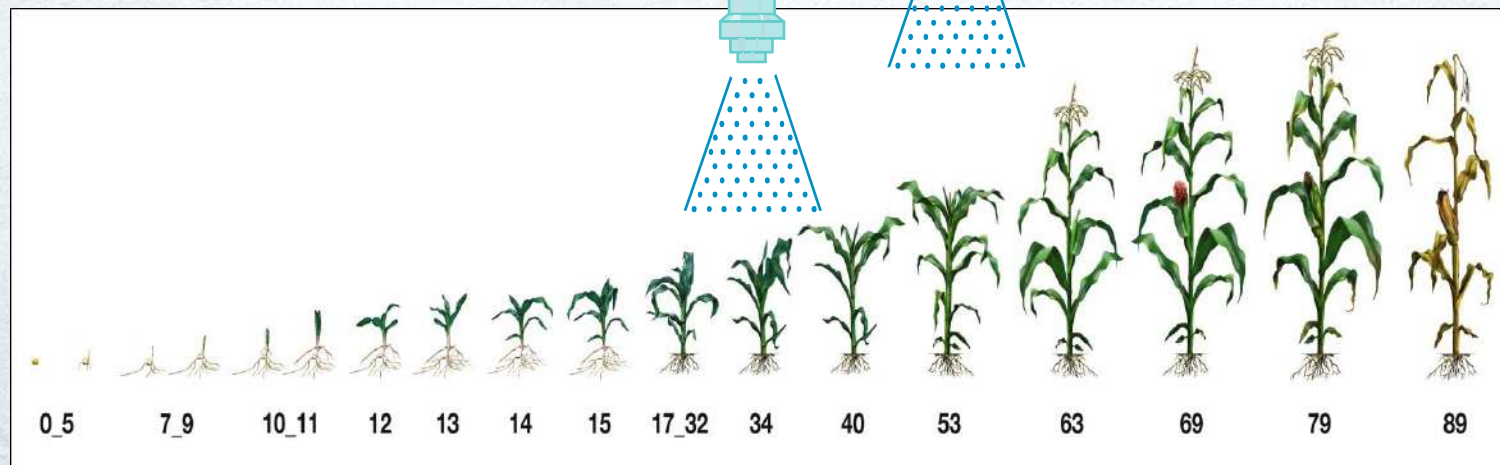
Расход рабочей  
жидкости – 300 л/га



0,15 л/га

1 л/га

1 л/га





# Контроль без фунгицида





# Прозаро 1 л/га





Прозаро 1 л/га + Децис Эксперт 0,15 л/га



28.09.2017



Science For A Better Life

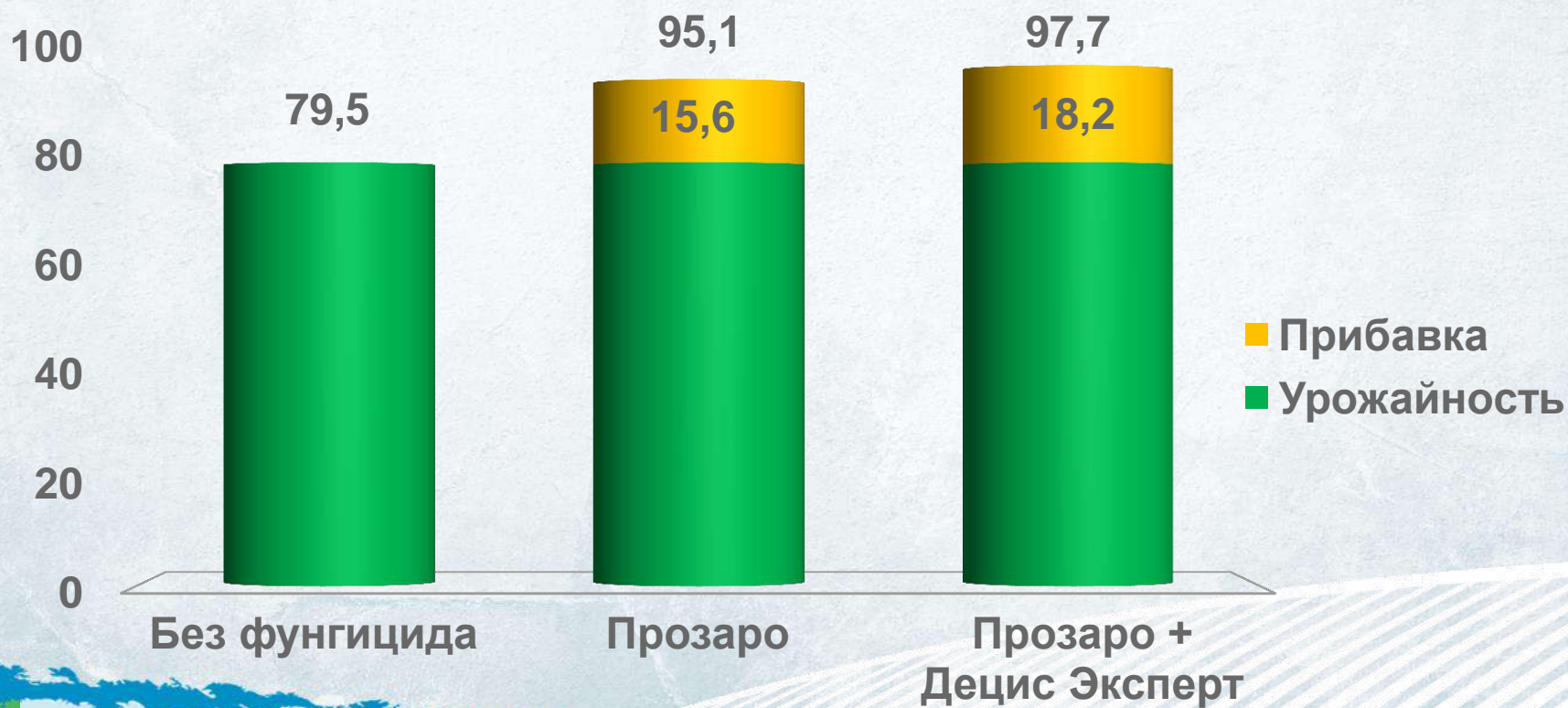




06.07.2017



# Урожайность при применении фунгицидов, ц/га





# Экономическая эффективность от применения фунгицидов, тыс. руб./га



- при расчете Условно чистой прибыли стоимость зерна кукурузы принята 6 тыс.руб./т

# Выводы и рекомендации производству



1. Своевременность обработок позволяет достичь хороших результатов даже при применении «простых гербицидов».
2. Фунгицидная обработка позволяет выйти на новый уровень урожайности при снятии риска получения зерна с грибным поражением. Дополнительно получили 6,5 рублей с гектара!
3. Оказалось – это не предел! Наибольшая урожайность получена комплексной защите кукурузы от сорняков, заболеваний и насекомых на 1,8 тонны больше стандарта. Что позволило нам получить 7,6 тыс. рублей дополнительного дохода.







Свекла сахарная

Результаты применения



# Технология возделывания



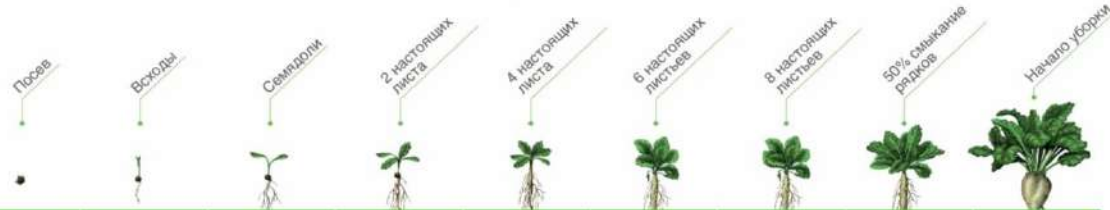
<b>Предшественник</b>	Пшеница озимая
<b>Почвообработка</b>	Лушение стерни предшественника дисковой бороной Amazone Catros на глубину до 7 см. Вспашка на глубину 30-32 оборотным плугом Lemken с предплужником. Предпосевная культивация Lemken Kompaktor - 4 см
<b>Система удобрений</b>	N130 P78 K78
<b>Сев (дата, марка)</b>	26.04 Amazone ED
<b>Сорт (гибрид)</b>	Рекордина
<b>Норма высева</b>	130 тыс. шт./га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	04.10.17 Ropa







# СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



Фаза развития	до посева	05	10	12	14	16	18	35	49
	26 апр.		15 мая		25 мая	2 июня	10 июня		
<b>ПОНЧО БЕТА</b> 0,15 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>децис ЭКСПЕРТ</b> 0,1 л/га	○	○	○	○	○	●	●	○	○
<b>Конфидор ЭКСТРА</b> 0,1 кг/га	○	○	○	○	○	○	●	○	○
<b>Пантера</b> 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ									
<b>Бетнал Эксперт ОФ</b> 1,5 л/га	○	○	●	○	○	○	○	○	○
<b>Бетнал 22</b> 1,3 л/га	○	○	○	○	●	●	●	○	○
<b>КАРИБУ</b> 0,015 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ТРЕНД 90</b> 0,2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ВТОРОЙ ВАРИАНТ									
<b>Бетнал Эксперт ОФ</b> 1,5 л/га	○	○	●	○	○	○	○	○	○
<b>Бетнал максПро</b> 1,5 л/га	○	○	○	○	●	●	●	○	○
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ									
<b>ФАЛЬКОН</b> 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●
<b>ФАЛЬКОН</b> 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ									
<b>СФЕРА МАКС</b> 0,3 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●
ПЯТЫЙ ВАРИАНТ									
<b>СФЕРА МАКС</b> 0,3 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●
<b>ФАЛЬКОН</b> 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●
ШЕСТОЙ ВАРИАНТ									
<b>СФЕРА МАКС</b> 0,3 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●
<b>СФЕРА МАКС</b> 0,3 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●

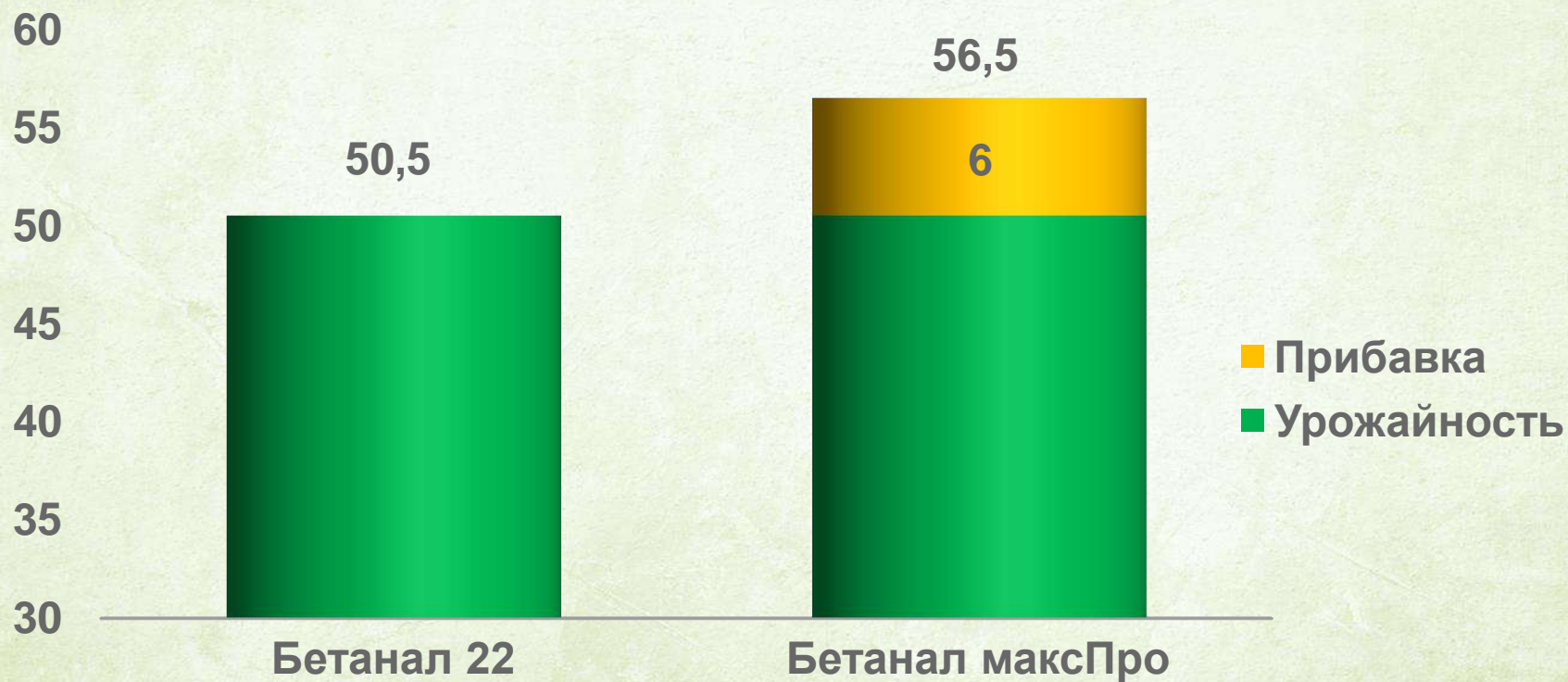


# Урожайность при применении гербицидов, в среднем за три года, т/га





# Урожайность при применении гербицидов, т/га

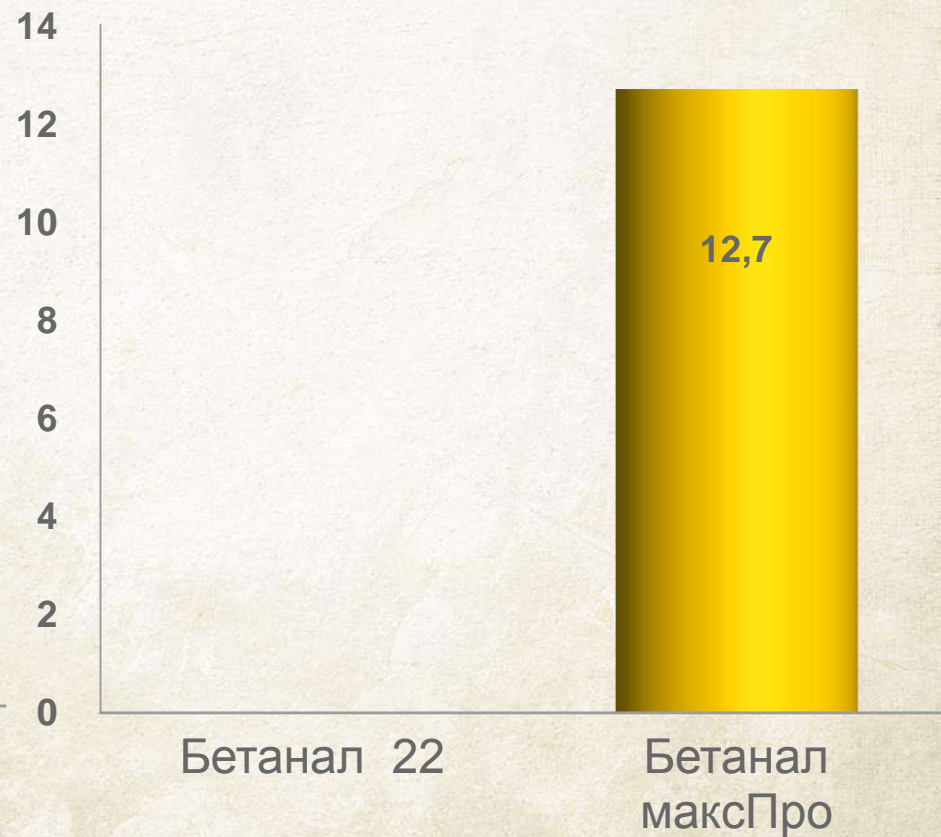


# Экономическая эффективность от применения гербицидов, тыс. руб./га



■ Стоимость фунгицидной обработки

■ Условная чистая прибыль, тыс.руб./га



\* при расчете Условной чистой прибыли стоимость сахарной свеклы принята 2 тыс.руб./т при базисной дигестии 17,5%



# Контроль без применения фунгицидов



30.08.2017



Science For A Better Life



# Фалькон: 2 раза через 21 день



30.08.2017



Science For A Better Life



# Сфера Макс: через 35 дней



30.08.2017



Science For A Better Life

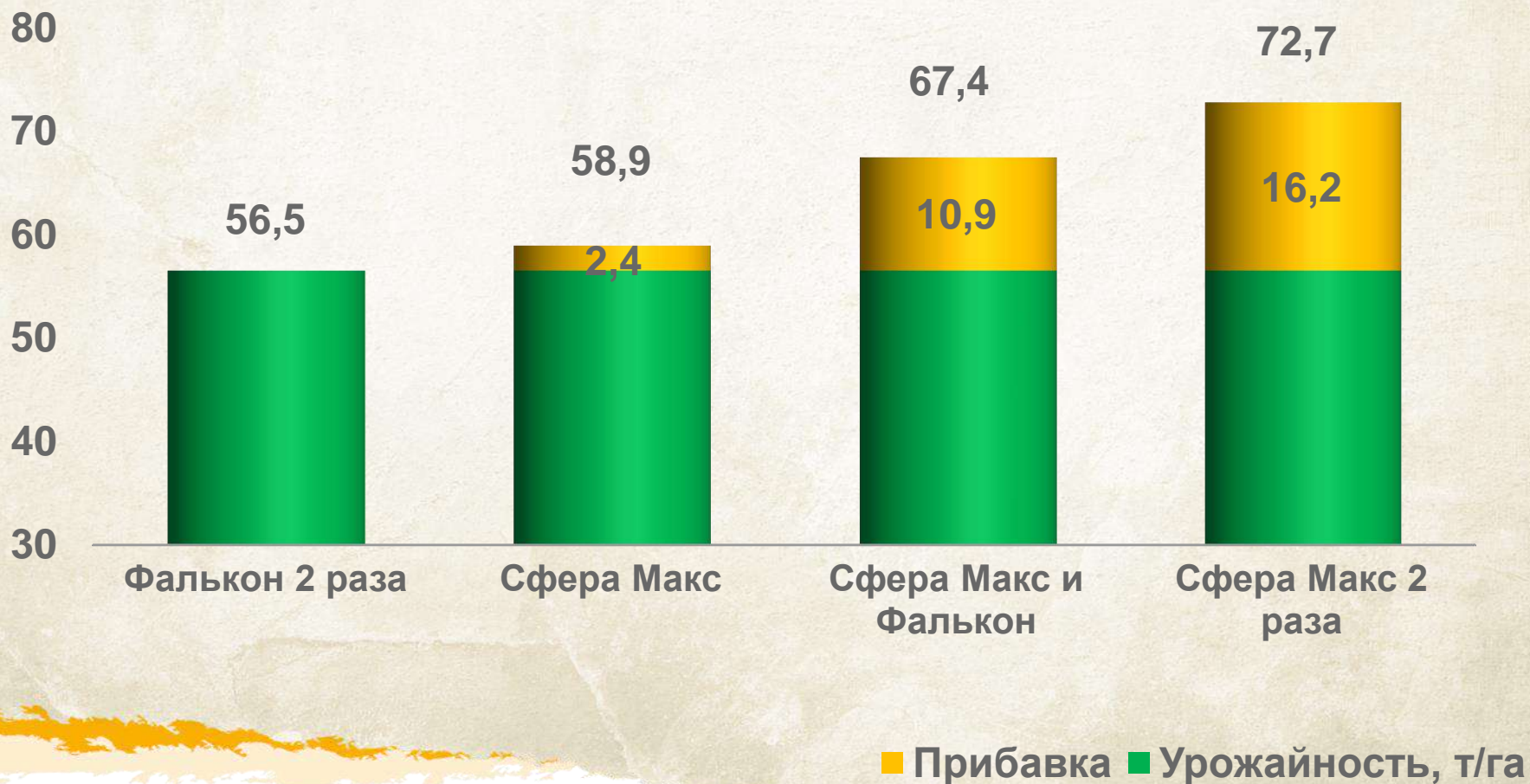


# Сфера Макс: 2 раза через 2 недели

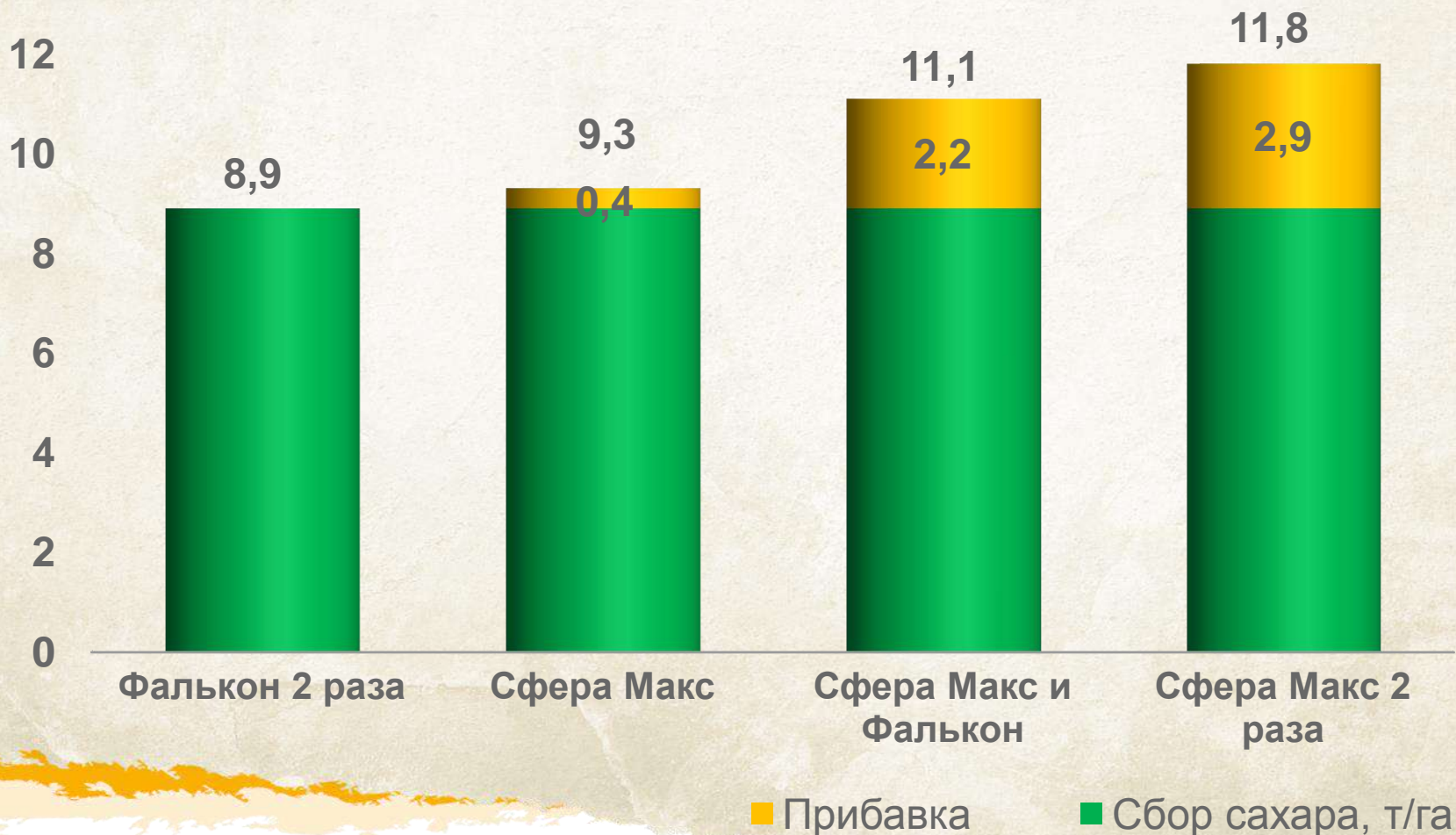




# Урожайность при применении фунгицидов, т/га



# Сбор сахара при применении фунгицидов, т/га





# Экономическая эффективность от применения фунгицидов, тыс. руб./га



\* при расчете Условной чистой прибыли стоимость сахарной свеклы принята 2 тыс.руб./т при базисной дигестии 17,5%



# Выводы и рекомендации производству



1. Из года в год «мягкое» отношение к свекле отзывается увеличением урожайности и прибыли сопоставимой с общими затратами на СЗР.
2. В нашем регионе применение фунгицидов на сахарной свекле окупается до 8 раз!
3. Чем дольше ожидается сохранение свеклы в поле, тем интенсивнее должна быть защита ее от заболеваний.

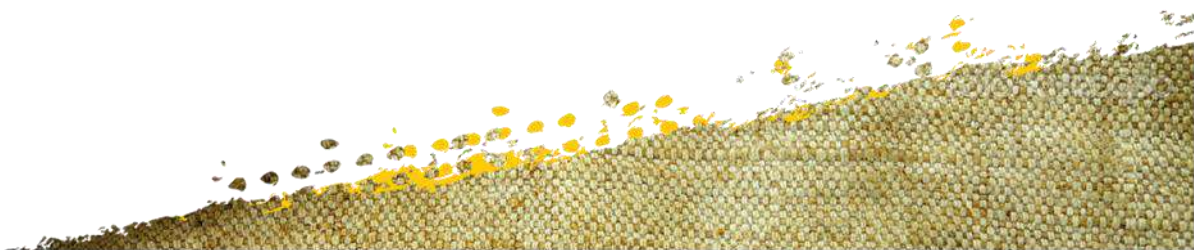






Рапс яровой

Результаты применения



# Технология возделывания

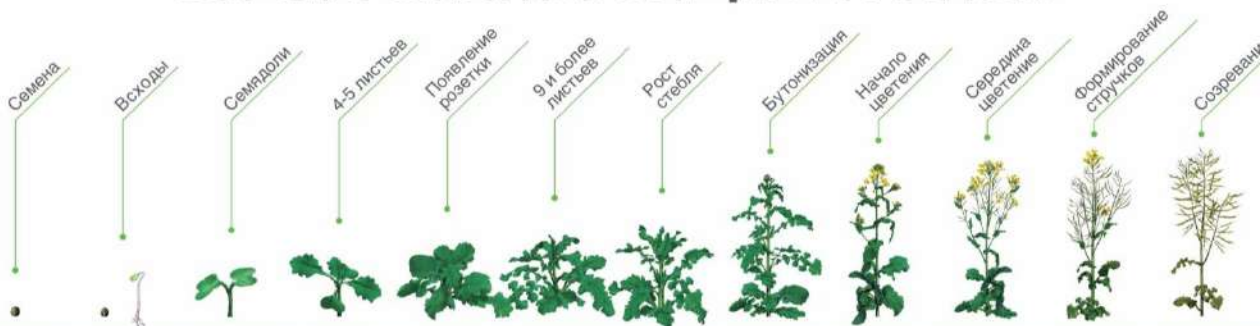


<b>Предшественник</b>	Ячмень
<b>Почвообработка</b>	Лушение стерни Amazone Catros. Вспашка на глубину 22-25 см. Выравнивание почвы Lemken Kristal
<b>Система удобрений</b>	N110 P52 K52
<b>Сев (дата, марка)</b>	07.04 Vaderstad Rapid RD 300C
<b>Уборка (дата, марка)</b>	18.08.17 Джон Дир





# СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА РАПСА



БайАрена

Фазы развития	00	01	10	12	14	19	30	50	57-59	65	77	87
	7 апр.			10 мая	24 мая		2 июня	8 июня				
<b>БУТИЗАН СТАР</b> 3,0 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Пантера</b> 1,5 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
<b>децис</b> ЭКСПЕРТ 0,1 кг/га	○	○	○	0,125 л/га	○	○	●	0,125 л/га	○	○	○	○
<b>БИСКАЯ</b> 0,3 л/га	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○
<b>Фоликур</b> 0,75 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●
<b>ПРОЗАРО</b> КВАНТУМ 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○
<b>баста</b> 2,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
<b>Хантер</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Дилайт</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Брандер</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Сандер</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Билдер</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Поверхностная обработка (Билдер)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



Science For A Better Life

# Корневая система: влияние обработки почвы



Поверхностная обработка

Вспашка

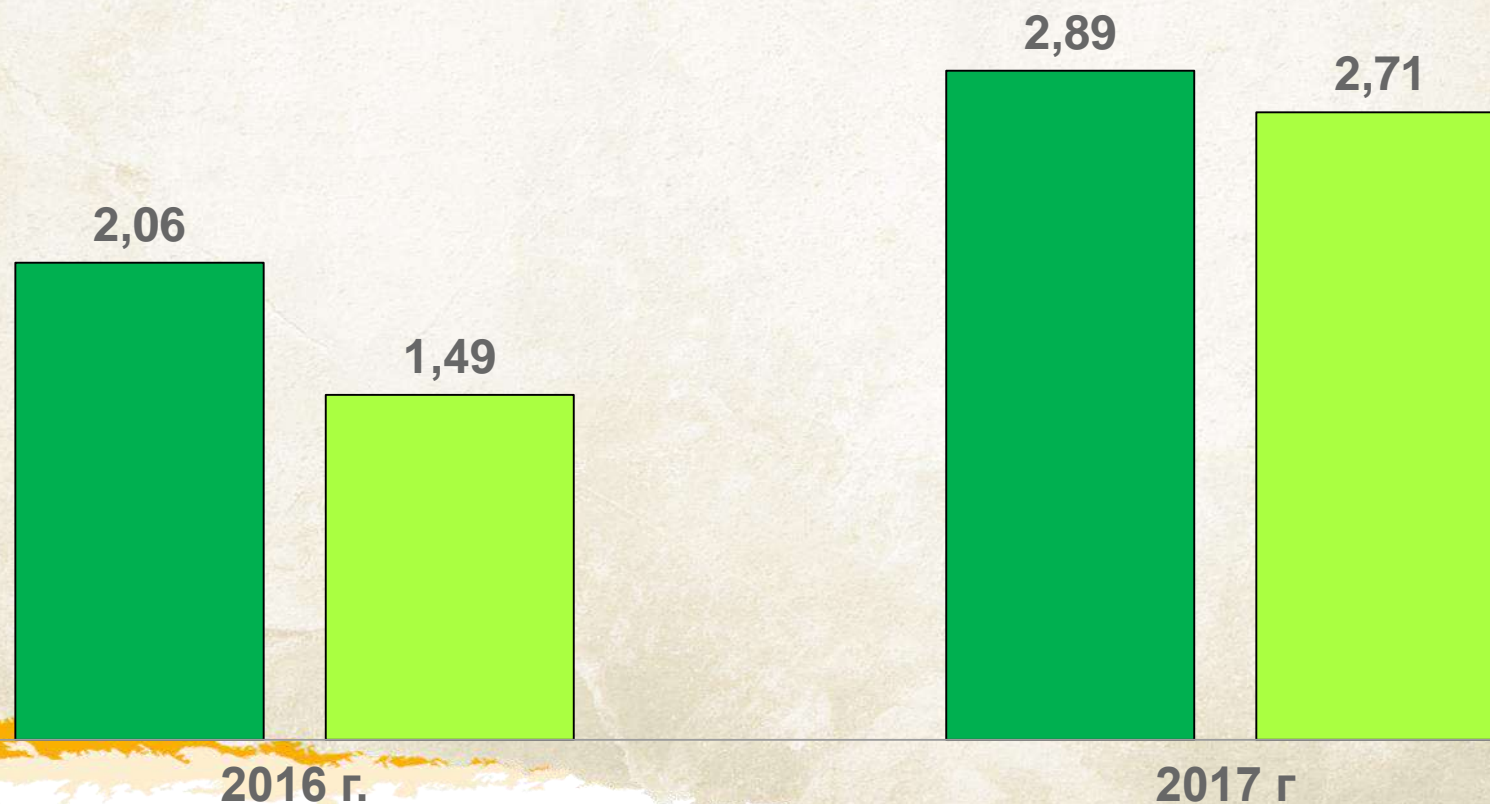




# Урожайность в зависимости от обработки почвы: 2016-2017 гг., т/га



■ Вспашка ■ Поверхностная

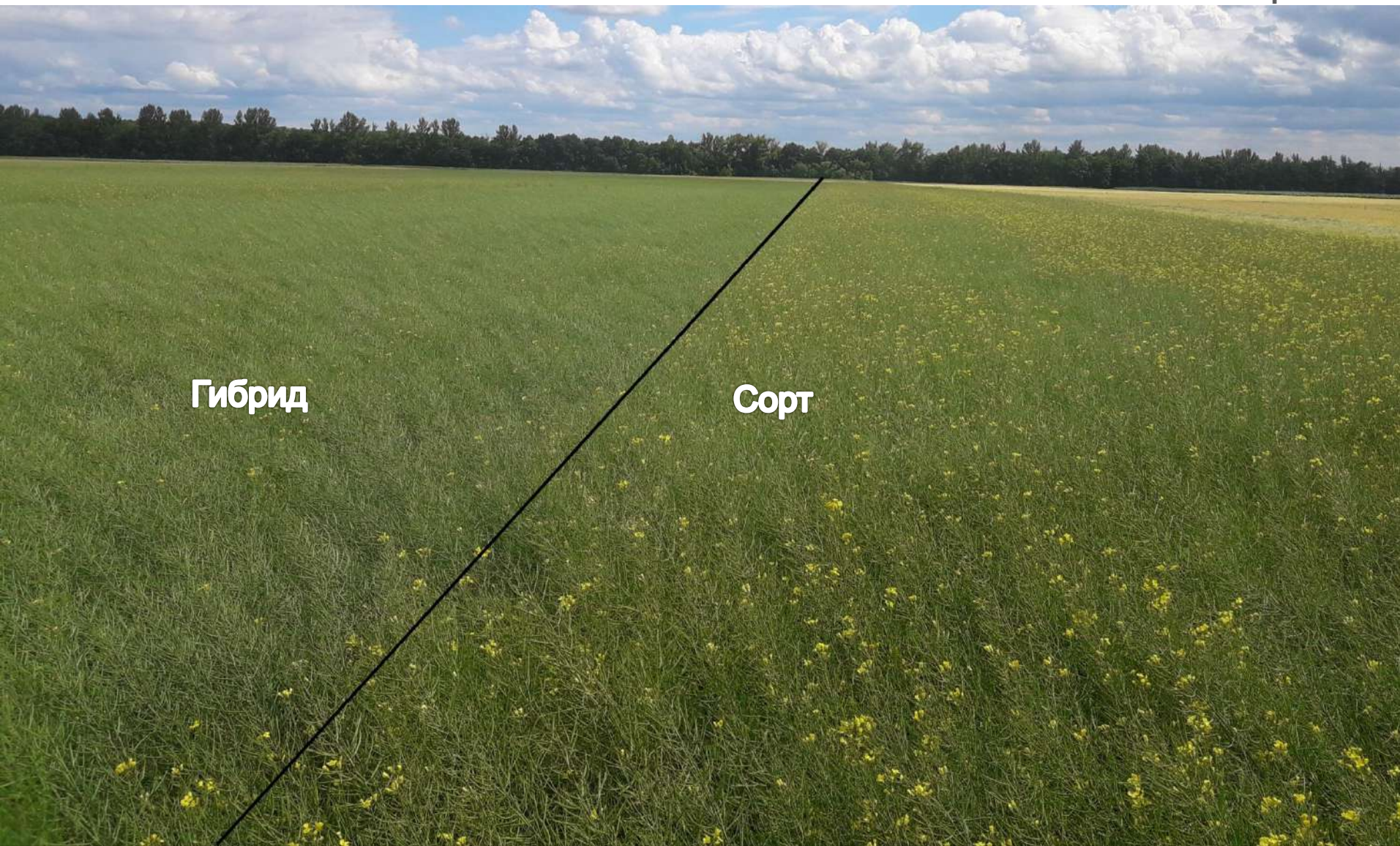


# Урожайность, т/га





# Одно из преимуществ гибрида: Сорт не равномерно цветёт



Гибрид

Сорт



# Выводы и рекомендации производству



1. Рапс гораздо лучше развивается и «родит» на фоне вспашки, нежели при поверхностных обработках.
2. В большом массиве рапса есть место как для сортов, так и для гибридов.
3. Гибриды рапса гораздо технологичнее в уборке и урожайнее сортов при интенсивных технологиях.





# Благодарю за внимание

