



БайАрена

2017 | Липецкая область

Расположение



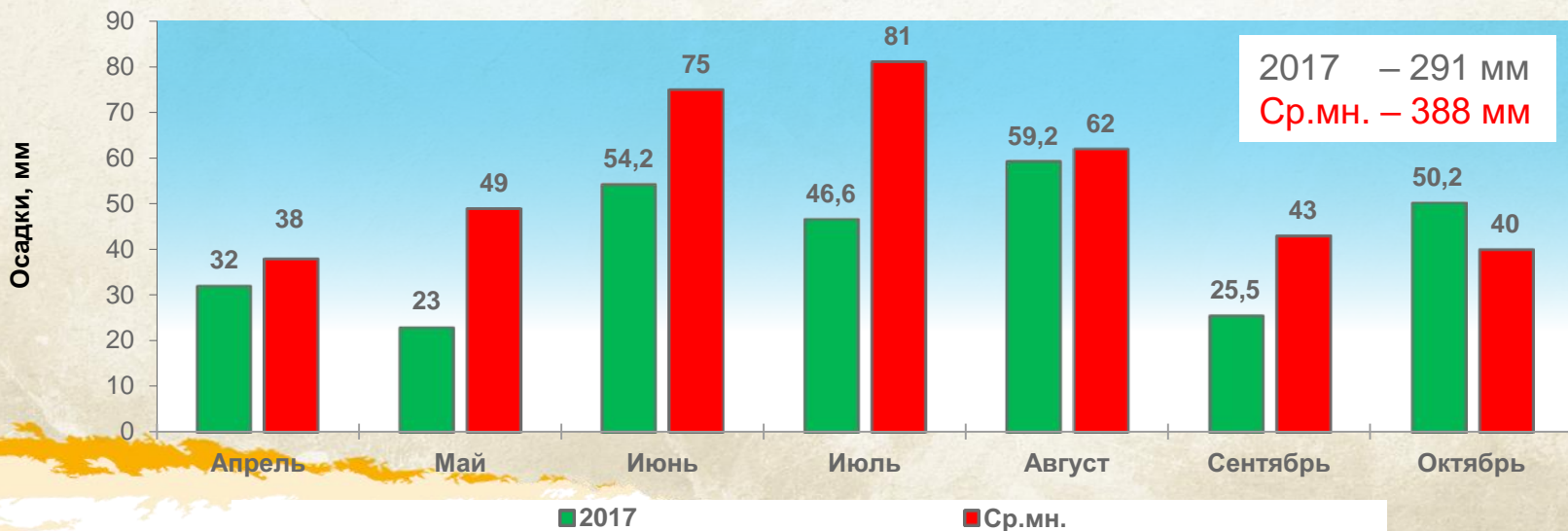
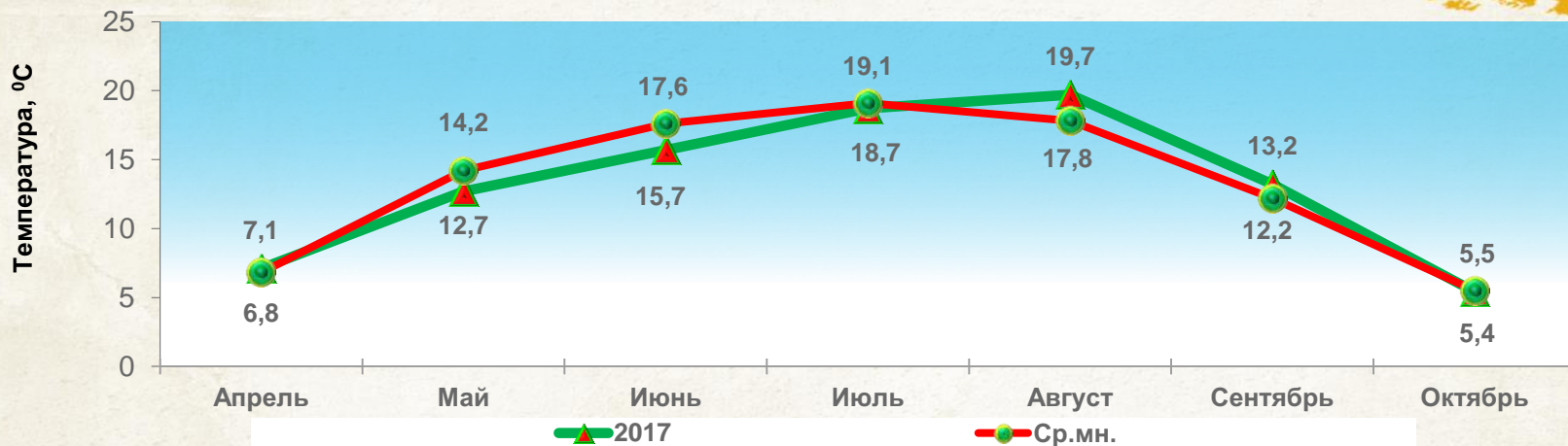


БайАрена

2017 | Липецкая область

Общая информация

Условия в период вегетации, 2017 год



Майские заморозки



Date 📅	Solar radiation Dgt [W/m2]	Precipitation [mm]	Wind speed [m/sec]		Air temperature [°C]		
	среднее	сумма	среднее	максимум	среднее	минимум	максимум
2017-05-09 00:00:00	45.96	1.6	2.5	5.8	7.6	-0.7	12.8
2017-05-10 00:00:00	76.68	1.2	0.9	4.6	4.3	-3.0	10.2
2017-05-11 00:00:00	197.56	0.0	3.5	7.3	7.2	-2.0	14.2
2017-05-12 00:00:00	170.53	1.4	2.4	7.7	6.8	-2.3	12.6
2017-05-13 00:00:00	251.55	0.0	0.7	3.4	7.3	-5.3	17.0
2017-05-14 00:00:00	243.35	0.0	1.5	5.4	9.5	-1.6	18.1
2017-05-15 00:00:00	259.92	0.0	1.4	4.5	10.6	0.4	18.1
2017-05-16 00:00:00	251.01	5.4	2.5	6.0	11.3	-3.2	23.2
2017-05-17 00:00:00	153.30	3.4	2.3	4.6	6.5	2.5	10.3

Пыльная буря 02.06.2017





БайАрена

2017 | Липецкая область

Озимая пшеница

Цель демонстрации



Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты озимой пшеницы от болезней, в сравнении со стандартом.

Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 11 га, площадь вариантов 2,5 га.

Технология возделывания культуры



Предшественник

Сидеральный пар

Система удобрений

N 96 P 52

Сев

08.09.2016

Сорт (гибрид)

Скипетр

Норма высева

5,5 млн. шт./га (220 кг/га)

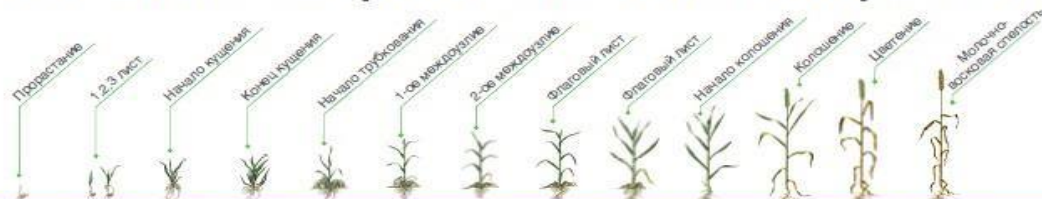
Уборка

11.08.2017

Схема производственного опыта



СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ «СКИПЕТР»



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ		
	02 сент.			08 окт.	30 апр.					31 мая		12 июня					
Ф О Н О В А Я О Б Р А Б О Т К А																	
Сценник КОМБИ 1,5 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Корневые гнили, головные заболевания, вредители всходов	
децис ЭКСПЕРТ 0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	Комплекс насекомых-вредителей	
Конфидор ЭКСТРА 0,05 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	Двудольные и злаковые сорняки	
апистер гранд 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные и злаковые сорняки	
КРИСТАЛОН Специальный (Yara) 1,5 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
П Е Р В Ы Й В А Р И А Н Т																	
ФАЛЬКОН 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев
В Т О Р О Й В А Р И А Н Т																	
ИНПУТ 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев
Солигор 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев
Т Р Е Т И Й В А Р И А Н Т																	
Солигор 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев
ПРОЗАРО 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев
Ч Е Т В Е Р Т Ы Й В А Р И А Н Т																	
Солигор 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев и болезни колоса
Солигор 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев и болезни колоса
ПРОЗАРО 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев и болезни колоса

Инфекционный фон



Результаты применения: 27-й день 26.06.2017



Контроль

Фалькон 0,6

Инпут 0,8
Солигор 0,8

Солигор 0,6
Прозаро 0,8

Солигор 0,6
Солигор 0,8
Прозаро 1,0



Результаты применения: 50-й день 20.07.2017



Контроль

Фалькон 0,6

Инпут 0,8
Солигор 0,8

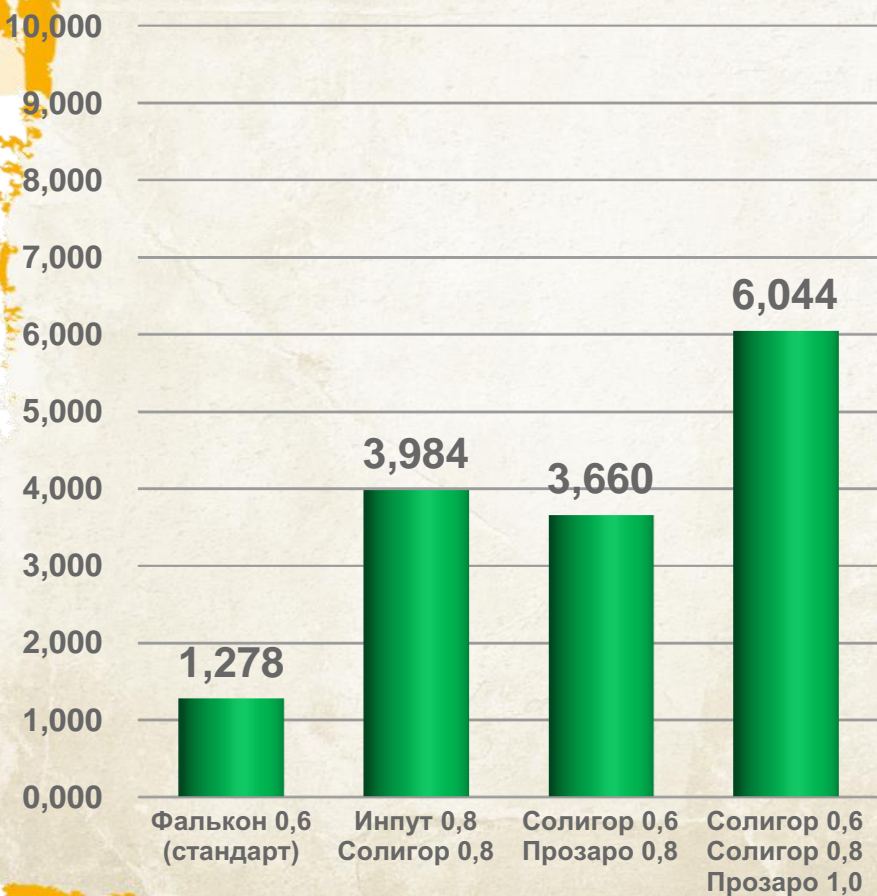
Солигор 0,6
Прозаро 0,8

Солигор 0,6
Солигор 0,8
Прозаро 1,0

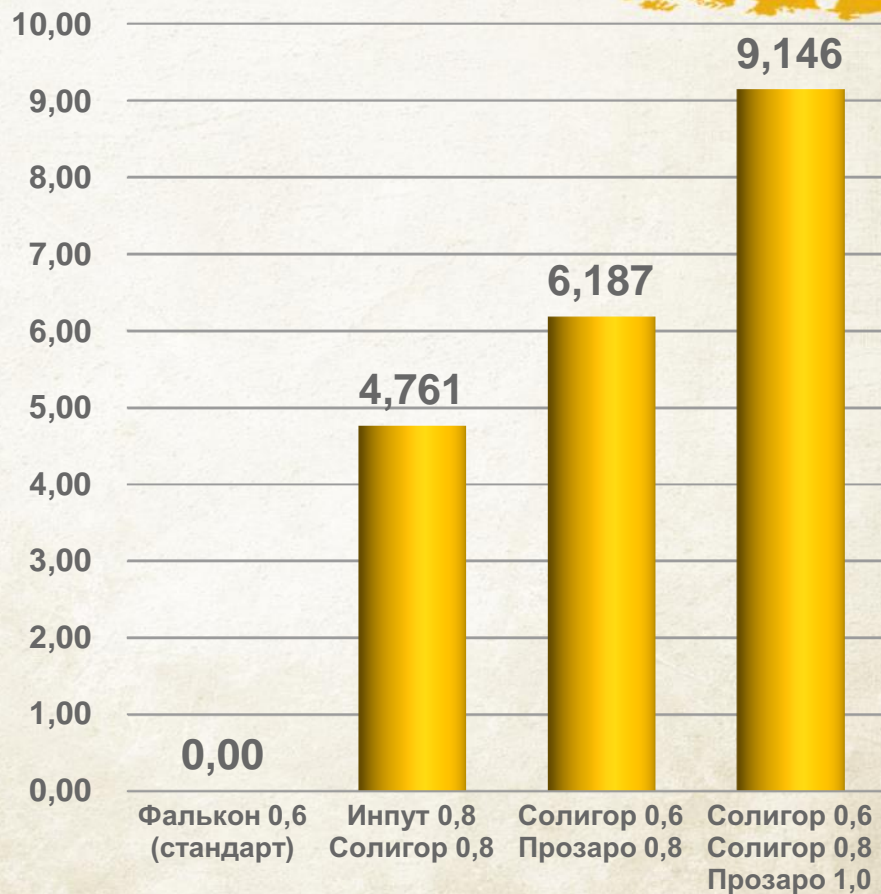
Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



■ Стоимость фунгицидной обработки



■ Условно чистая прибыль к стандарту

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна озимой пшеницы принята **6500 руб./т.**

Средняя урожайность за 5 лет, ц/га



Озимая пшеница - выводы



1. Вариант с трехкратной схемой защиты не только позволил получить максимальную прибавку урожая, но и имел самую высокую экономическую эффективность в опыте.
2. В условиях позднего развития заболеваний на озимой пшенице среди двукратных схем защиты наиболее предпочтительным оказался вариант №3 с применением по флаговому листу более эффективного фунгицида Прозаро.



БайАрена

2017 | Липецкая область

Яровой ячмень

Цель демонстрации



Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты ярового ячменя от болезней, в сравнении со стандартом.

Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 11 га, площадь вариантов 2,5 га.

Технология возделывания культуры

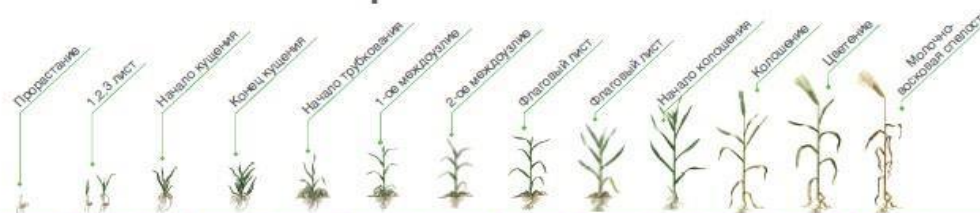


Предшественник	Сахарная свекла
Почво-обработка	Минимальная технология
Система удобрений	N 34
Сев	11.04.2017
Сорт (гибрид)	Чилл
Норма высева	4,5 млн. шт./га (190 кг/га)
Уборка	11.08.2017

Схема производственного опыта



СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ «ЧИЛЛ»



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	
	28 марта					22 мая	30 мая	08 июня								
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА																
ЛАМАДОР ПРО 0,5 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Корневые гнили, головневые заболевания
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ 0,1 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс насекомых-вредителей
Конфидор ЭКСТРА 0,05 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	Двудольные сорняки
Секатор ГУРЬО 0,075 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные сорняки
ЭСТЕТ 0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорняки
Пума СИПЕР 7,5 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ																
ФАЛЬКОН 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев
ВТОРОЙ ВАРИАНТ																
Зангара 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ																
Солигор 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев
Солигор 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ																
Солигор 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пятнистости листьев
Зангара 0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Результаты применения: 18-й день. 26.06.2017



Контроль

Фалькон 0,6

Зантара 1,0

Солигор 0,6
Солигор 0,8

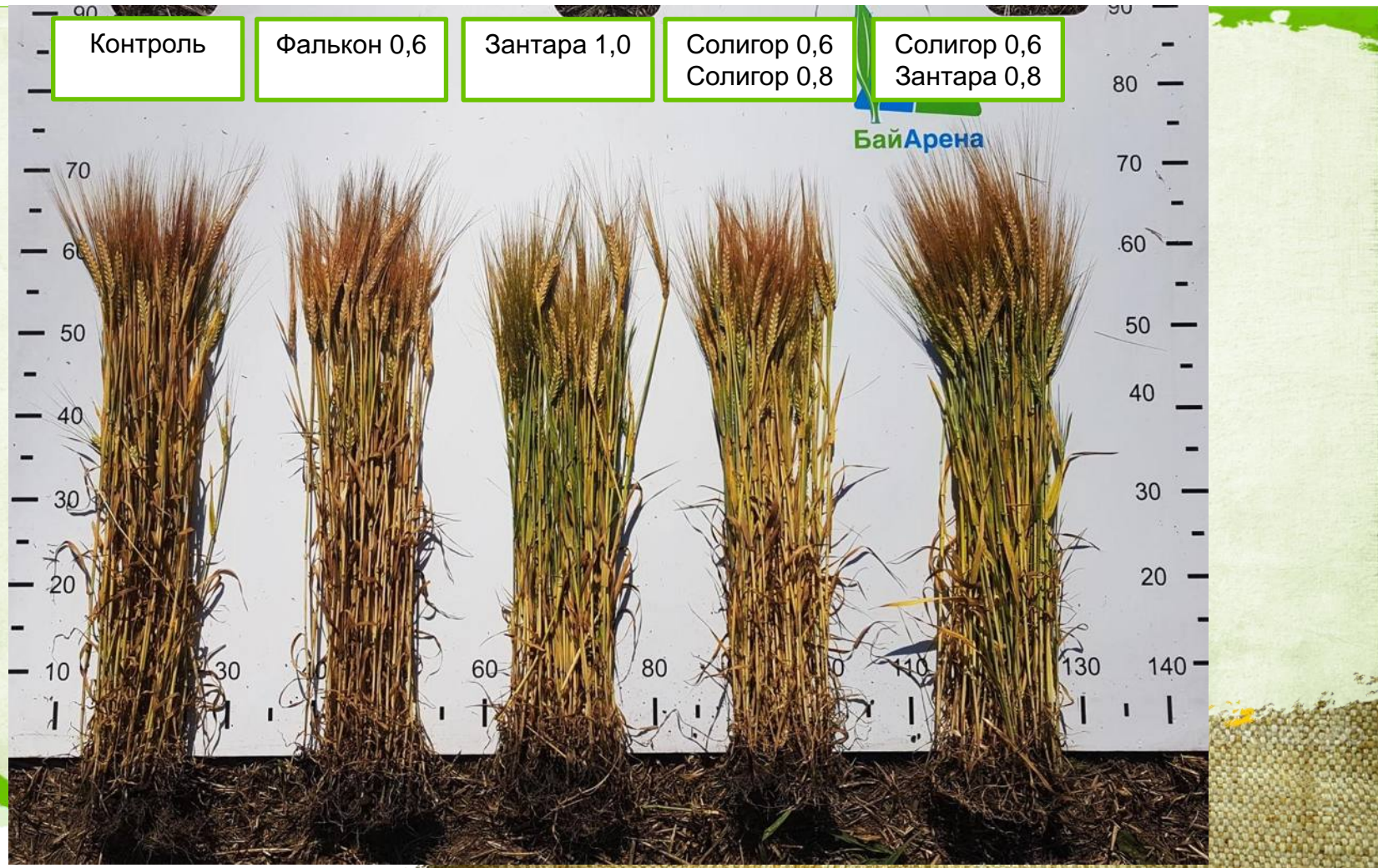
Солигор 0,6
Зантара 0,8



Результаты применения: 32-й день. 05.07.2017



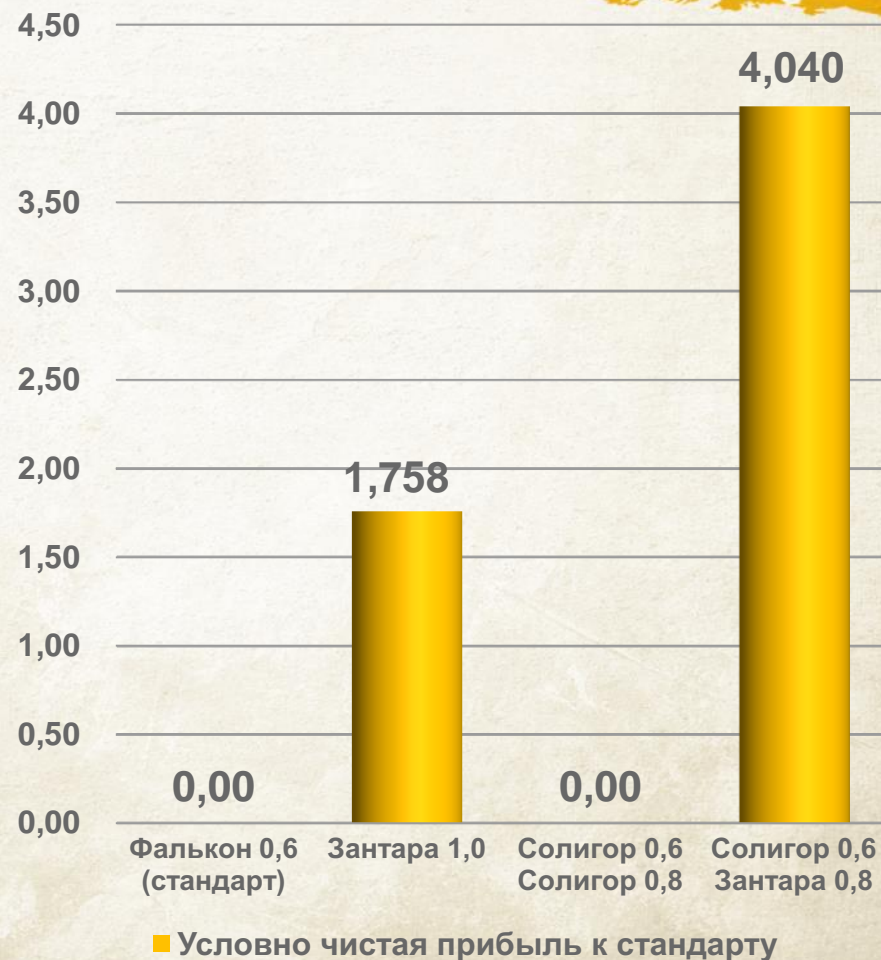
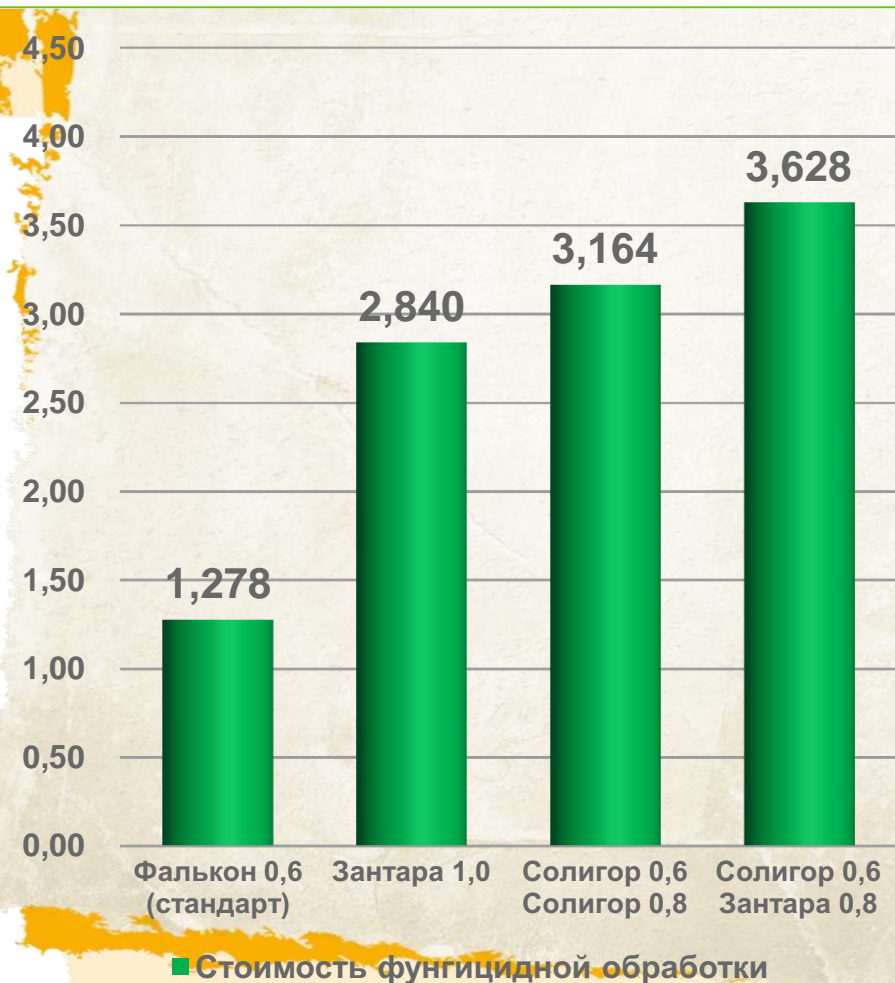
Результаты применения: 47-й день. 20.07.2017



Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



* при расчете Условно чистой прибыли стоимость зерна ярового ячменя **7000 руб./т.**

Средняя урожайность за 5 лет, ц/га



Ячмень - выводы



В условиях 2017 года на вариантах с применением фунгицида Зантара наблюдалось проявление озеленяющего эффекта, что в совокупности с лучшей биологической эффективностью против листостебельных заболеваний позволило получить не только прибавку урожайности по сравнению с триазольными продуктами, но и обеспечило получение чистого дохода.



БайАрена

2017 | Липецкая область

Сахарная свекла

Цель демонстрации



Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты против сорной растительности, в посевах сахарной свёклы.

Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 6 га, площадь вариантов 3 га.

Технология возделывания культуры

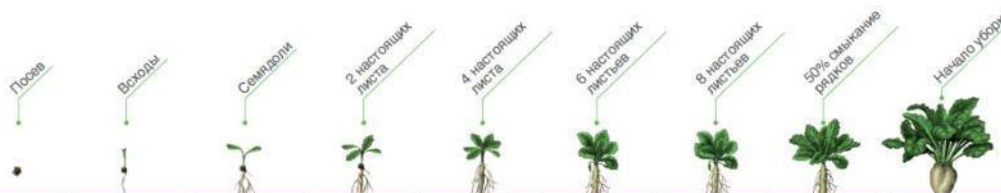


Предшественник	Озимая пшеница
Почво-обработка	Вспашка на глубину 27 см
Система удобрений	N 90 P 104 K 150
Сев	13.04.2017 / 16.05.2017
Гибрид	МАКСИМЕЛЛА КВС
Норма высева	1,2 / 1,3 п.е./га
Уборка	28.09.2017

Схема производственного опыта



СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ «МАКСИМЕЛЛА КВС»



ФАЗА РАЗВИТИЯ	00	05	10	12	14	16	18	35	49	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ
---------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----------------

25 мая, 01 июня, 12 июня, 20 июня

ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА

ПОНЧО БЭТА 0,15 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ 0,15 л/га	○	○	○	●	○	●	○	○	○	

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

Эксперт ОФ 1,2 л/га	○	○	●	○	○	○	○	○	○	Злаковые и двудольные сорняки
Бетанал 22 л/га	○	○	○	1,2	1,3	1,3	○	○	○	
КАРИБУ 0,02 кг/га	○	○	○	●	●	●	○	○	○	
ТРЕНД 90 0,2 л/га	○	○	○	●	●	●	○	○	○	

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

Эксперт ОФ 1,2 л/га	○	○	●	○	○	○	○	○	○	Злаковые и двудольные сорняки
Бетанал максПро 1,5 л/га	○	○	○	●	●	○	○	○	○	
Бетанал 22 1,3 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	
КАРИБУ 0,02 кг/га	○	○	○	●	●	●	○	○	○	
ТРЕНД 90 0,2 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	

1-я обработка – 25.05.2017



2-я обработка – 01.06.2017



3-я обработка – 12.06.2017



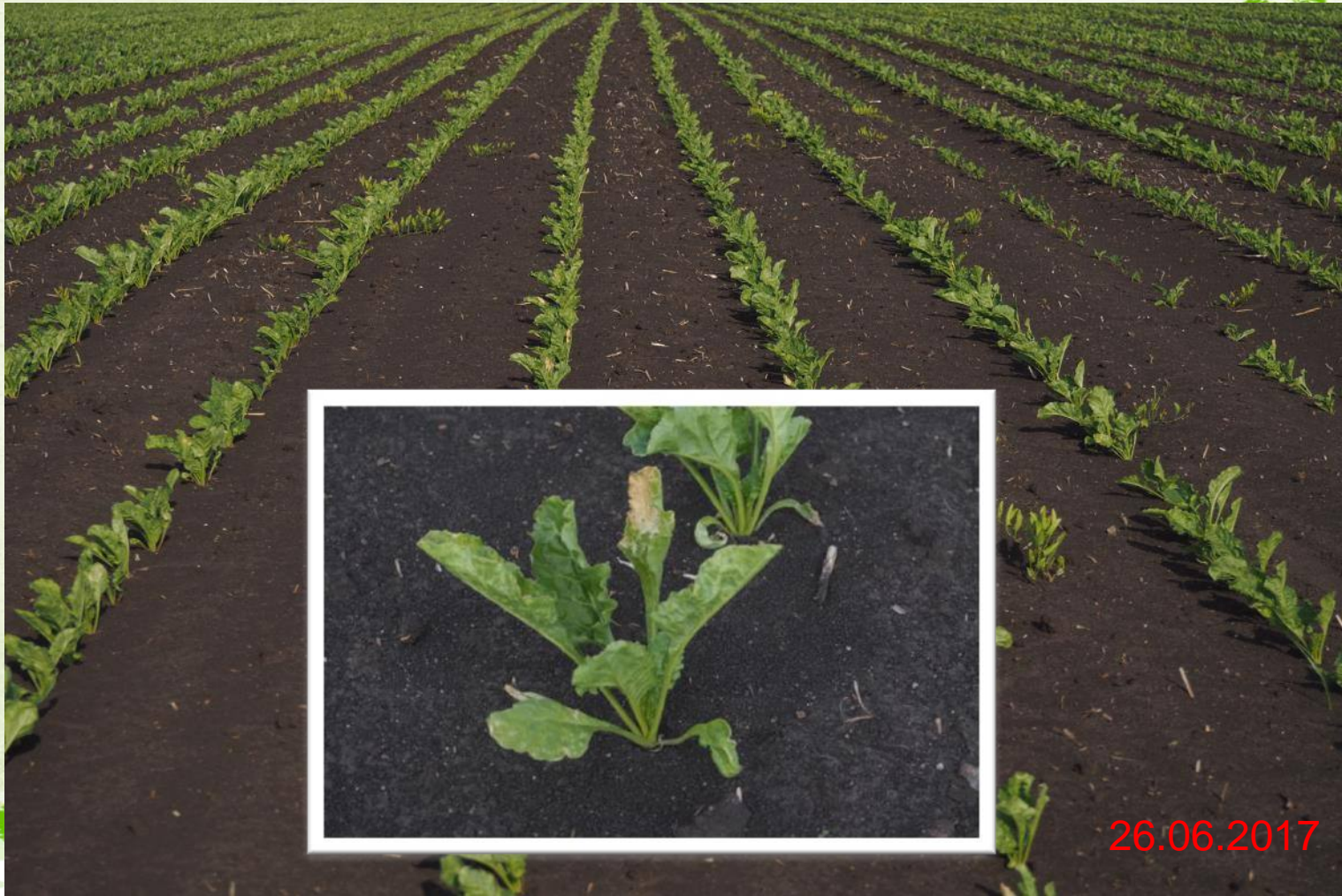
4-я обработка – 20.07.2017



Засоренность - Контроль



Фитотоксичность – Стандартная схема



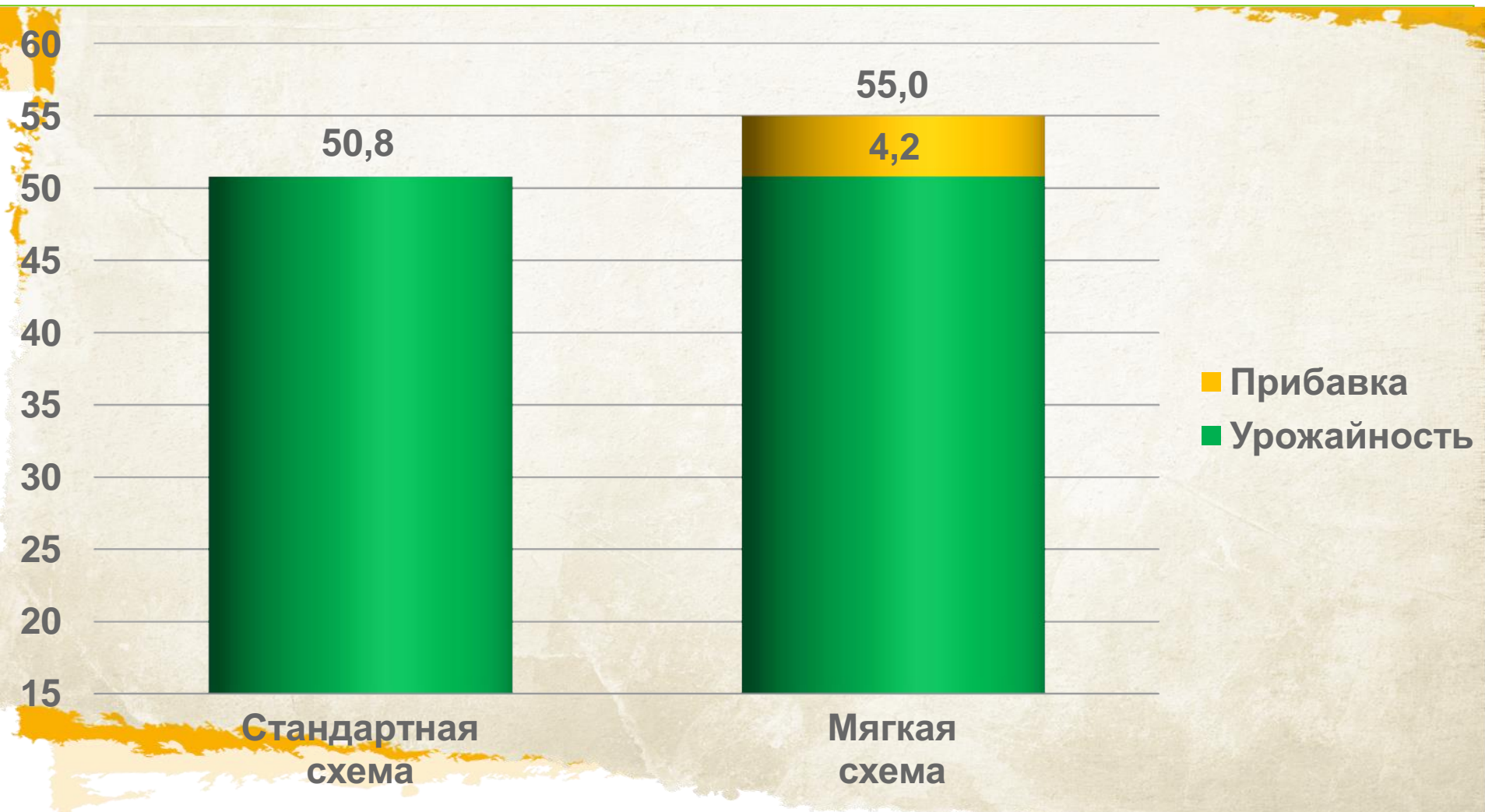
Фитотоксичность – Мягкая схема



17.07.2017



Урожайность, т/га

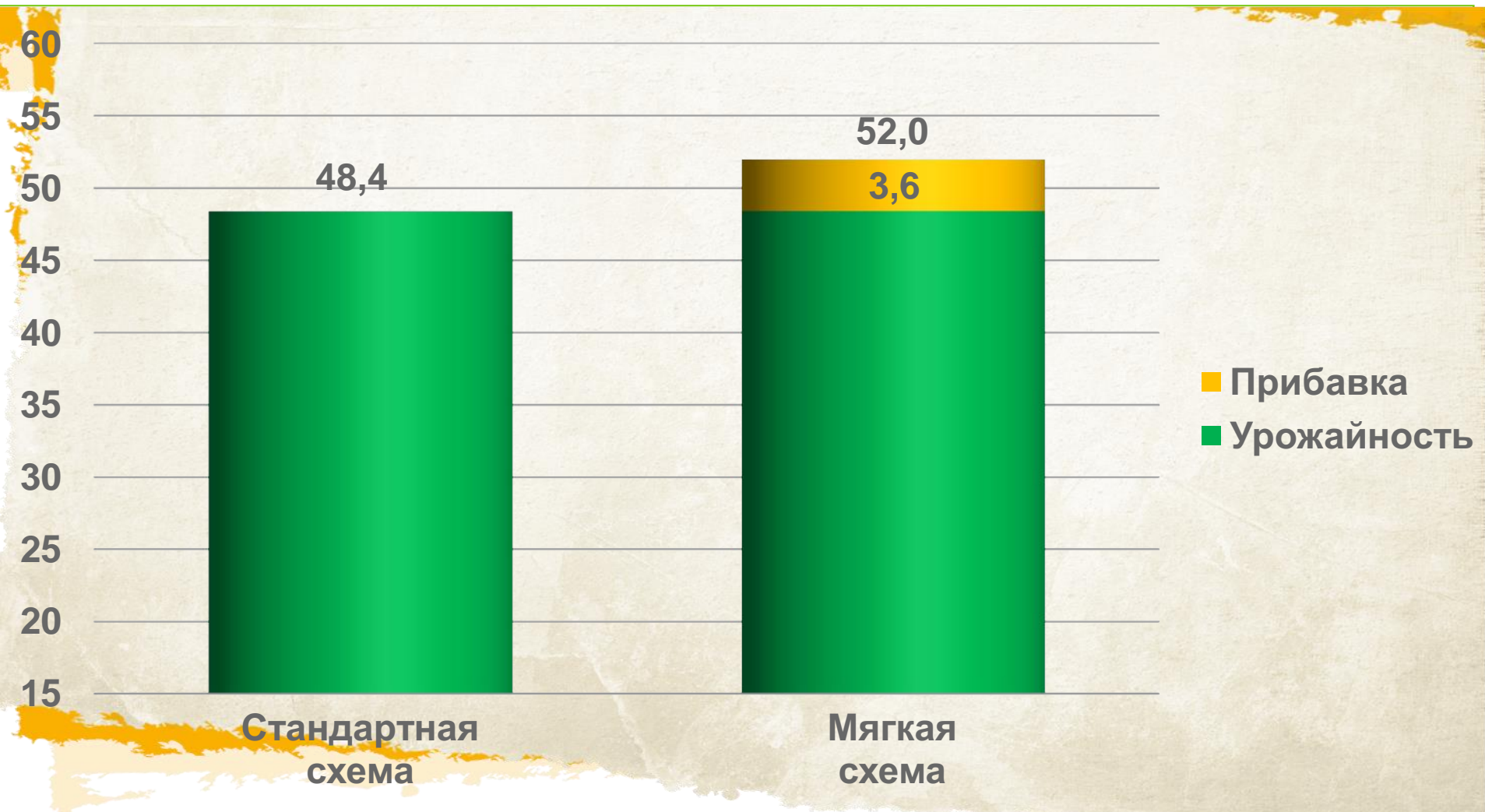


Экономическая эффективность, тыс.руб./га



* при расчете Условно чистой прибыли стоимость сахарной свеклы **2200 руб./т**

Средняя урожайность за 5 лет, т/га



Сахарная свекла - выводы



1. Как мягкая схема гербицидной защиты сахарной свеклы, так и стандартная показали хорошую биологическую эффективность в борьбе с сорной растительностью.
2. Мягкая схема, за счёт меньшего фитотоксического действия на культурные растения, обеспечила прибавку в урожае более 4 т/га и чистый доход в размере 7,7 тыс.руб./га.



БайАрена

2017 | Липецкая область

Сахарная свекла - фунгициды

Цель демонстрации



Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты против грибных заболеваний в посевах сахарной свёклы.

Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 11 га, площадь вариантов 1,4 га.

Схема производственного опыта

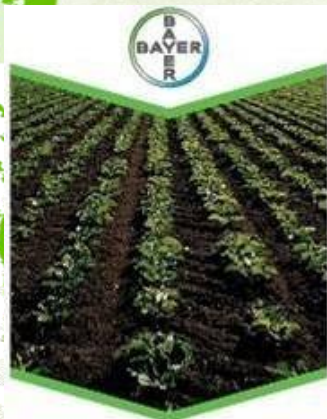
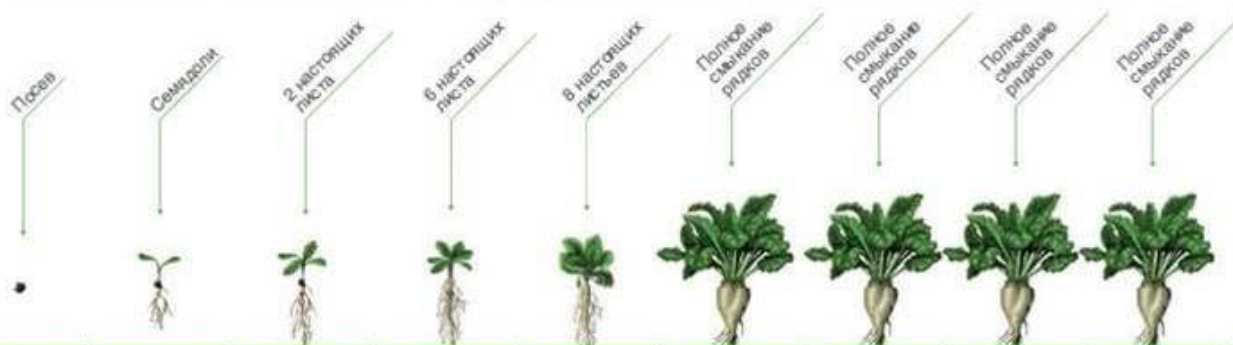


СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



Фаза развития	00	10	12	16	18	49	49	49	49	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ
						09 июля	20 июля	24 июля	09 августа	
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ										
ФАЛЬКОН 0,6 л/га	○	○	○	○	○	●	○	●	○	Комплекс грибных заболеваний
ВТОРОЙ ВАРИАНТ										
СФЕРА МАКС 0,3 л/га	○	○	○	○	○	○	●	○	○	Комплекс грибных заболеваний
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ										
СФЕРА МАКС 0,3 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	Комплекс грибных заболеваний
ФАЛЬКОН 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	●	
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ										
СФЕРА МАКС 0,3 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	●	Комплекс грибных заболеваний

Инфекционный фон



01.09.2017 - Контроль



01.09.2017 – Фалькон + Фалькон



01.09.2017 – Сфера Макс



01.09.2017 – Сфера Макс + Фалькон



01.09.2017 – Сфера Макс + Сфера Макс



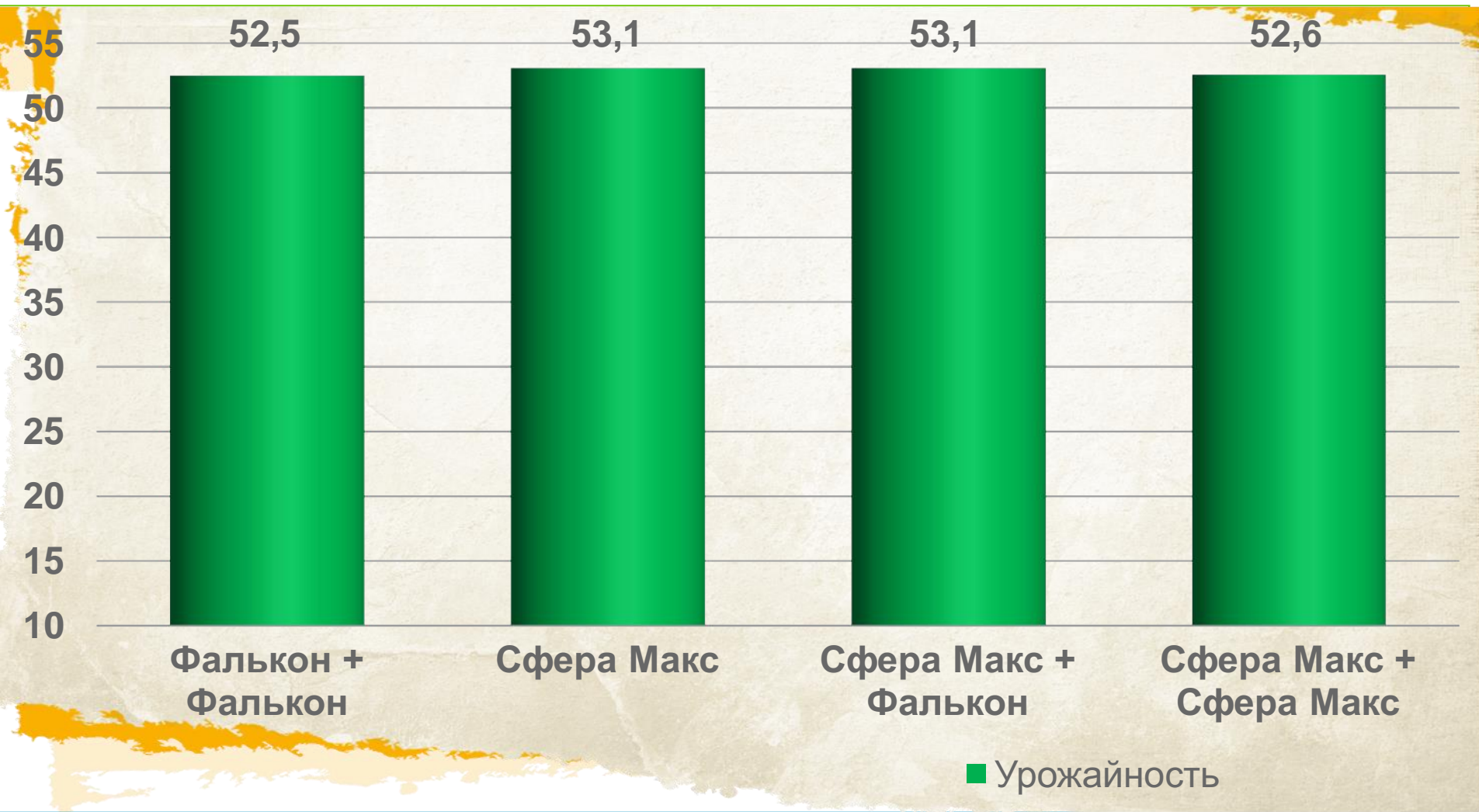
Озеленяющий эффект – 21.09.2017



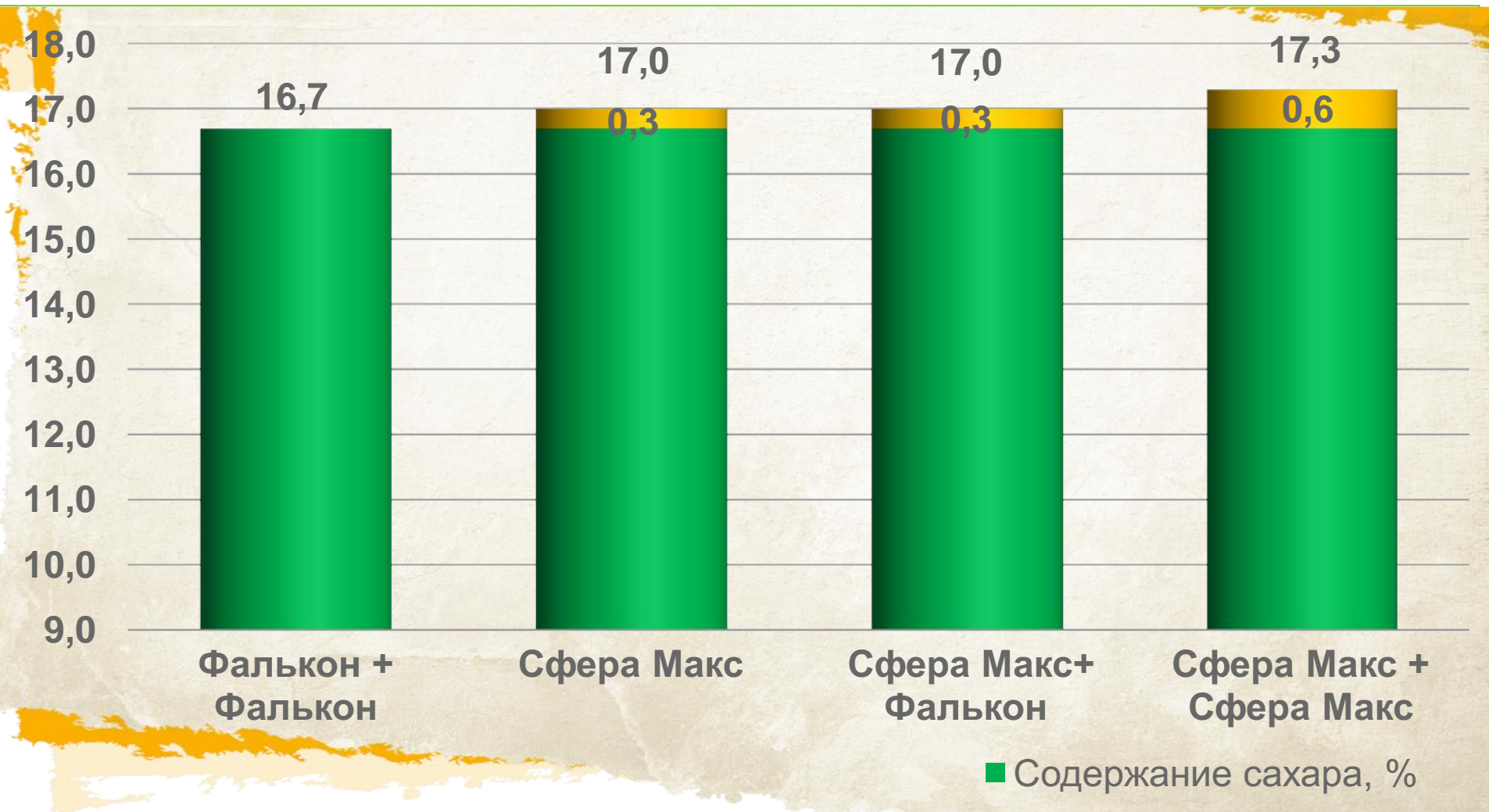
Озеленяющий эффект – 21.09.2017



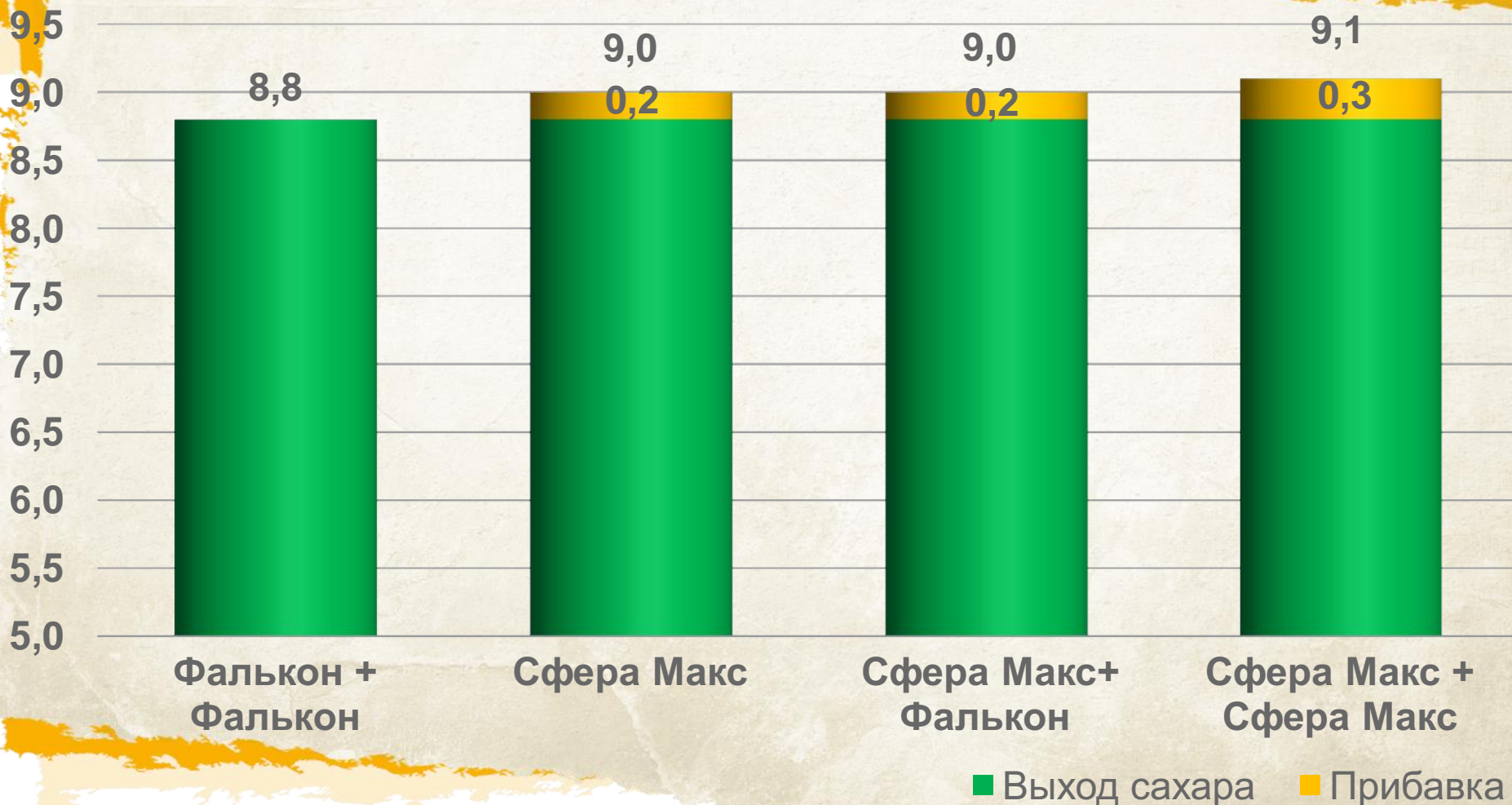
Урожайность, т/га



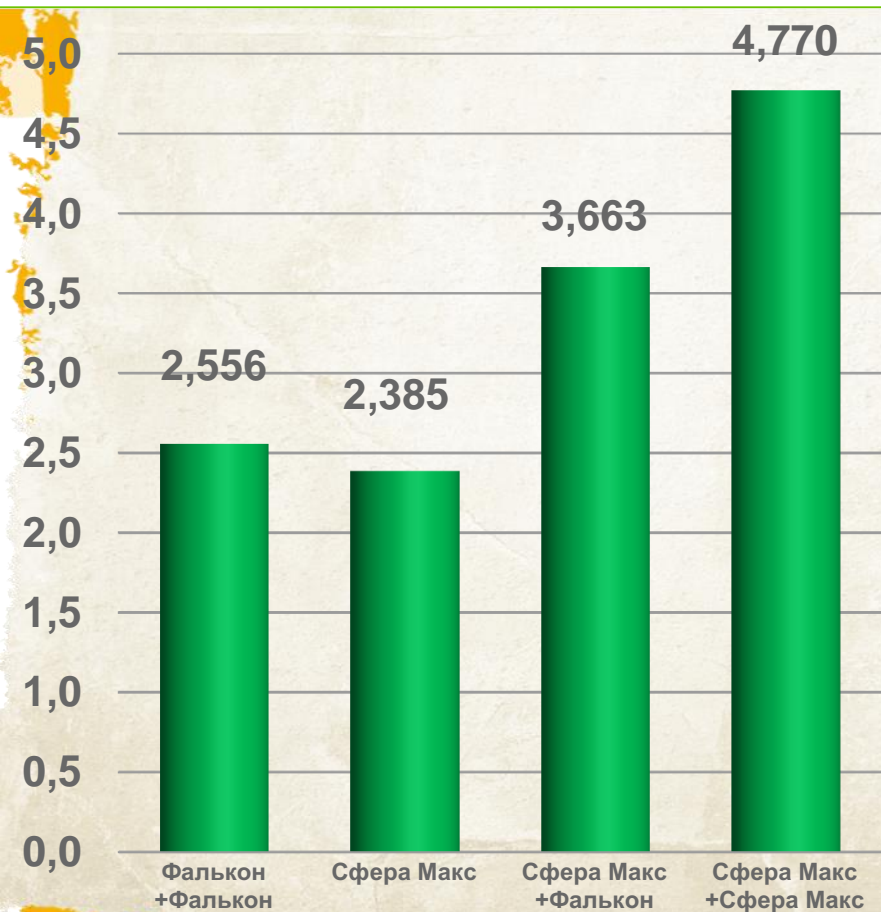
Содержание сахара, %



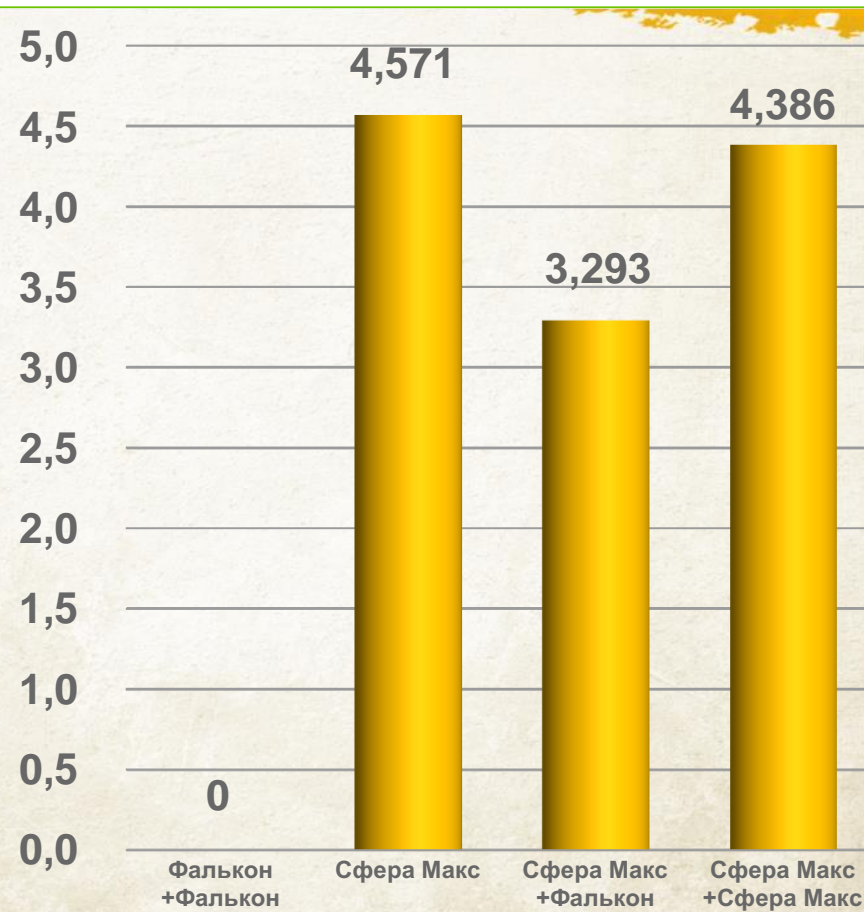
Выход сахара, т/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



■ Стоимость схемы защиты



■ Условно чистая прибыль к стандарту

Стоимость сахара при расчете – **22 тыс.руб./т**

Сахарная свекла (фунгициды) - выводы



1. В условиях слабого развития грибных заболеваний урожайность на всех вариантах была одинаковой
2. За счет проявления озеленяющего эффекта на вариантах с применением фунгицида Сфера Макс наблюдается более высокое содержание сахара в корнеплодах и, как следствие, больший выход сахара с 1 га по сравнению с триазольной схемой.
3. Наибольшая экономическая эффективность отмечается на варианте №2 с однократным применением фунгицида Сфера Макс.



БайАрена

2017 | Липецкая область

Кукуруза

Цель демонстрации

Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты кукурузы от сорной растительности, оценить эффективность гербицидов и различных сроков их применения.

Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 6 га, площадь вариантов 1 га.

Технология возделывания культуры



Предшественник	Ячмень
Почво-обработка	Вспашка 25 см
Система удобрений	N 82 P 68 K 60
Сев	29.04.2017
Гибрид	ЕС СИРРИУС
Норма высева	85 тыс.шт./га
Уборка	01.10.2017

Последствия заморозков



11.05.17



13.05.17



15.05.17

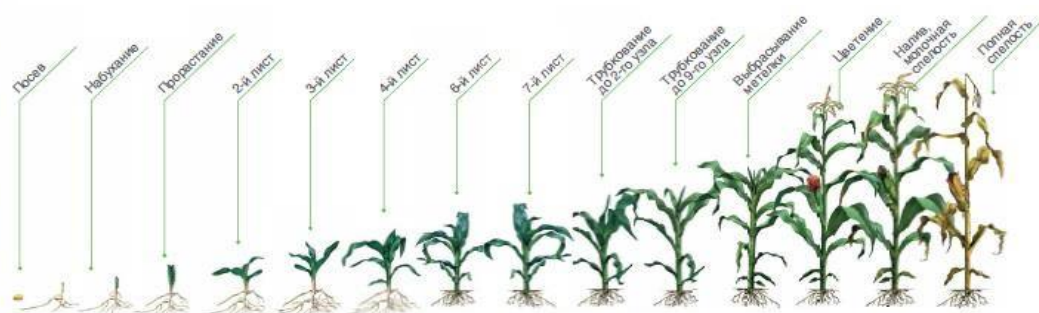


18.05.17

Схема производственного опыта



СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА КУКУРУЗЫ «ЕС СИРРИУС»



Фаза развития	0	05	11	12	13	14	16	17	32	39	53	63-69	79	89	Вредный объект
		02 мая				23 мая	01 июня	06 июня							
		ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА													
ПОНЧО 3,5 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ЦИНТРАК 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ															
ЭСТЕТ 0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные сорняки
МайсТер 0,15 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные и злаковые сорняки
БиоПауэр 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ВТОРОЙ ВАРИАНТ															
Мерлин 0,15 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные и злаковые сорняки
МайсТер 0,15 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
БиоПауэр 1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ															
АДЕНГО» 0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные и злаковые сорняки
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ															
МайсТер пауэр 1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные и злаковые сорняки

Сорные растения перед обработкой



Результаты применения: 01.06.2017 через 7 дней



Эстет + МайсТер

Мерлин + МайсТер

Аденго

МайсТер Пауэр



Результаты применения: 13.06.2017 через 20 дней



Эстет + МайсТер



Мерлин + МайсТер



Аденго



МайсТер Пауэр



Контроль на 26.06.2017



Эстет + МайсТер: результаты применения на 26.06.2017



Мерлин + МайсТер

Результаты применения на 26.06.2017



БайАгро



Аденго: результаты применения на 26.06.2017



БайАгрус



МайсТер Пауэр результаты применения на 26.06.2017



БайАгрус



Контроль на 01.09.2017



Байер



Вариант 2 в сравнении со стандартом: результаты применения на 01.09.2017



Эстет + МайсТер
(стандарт)

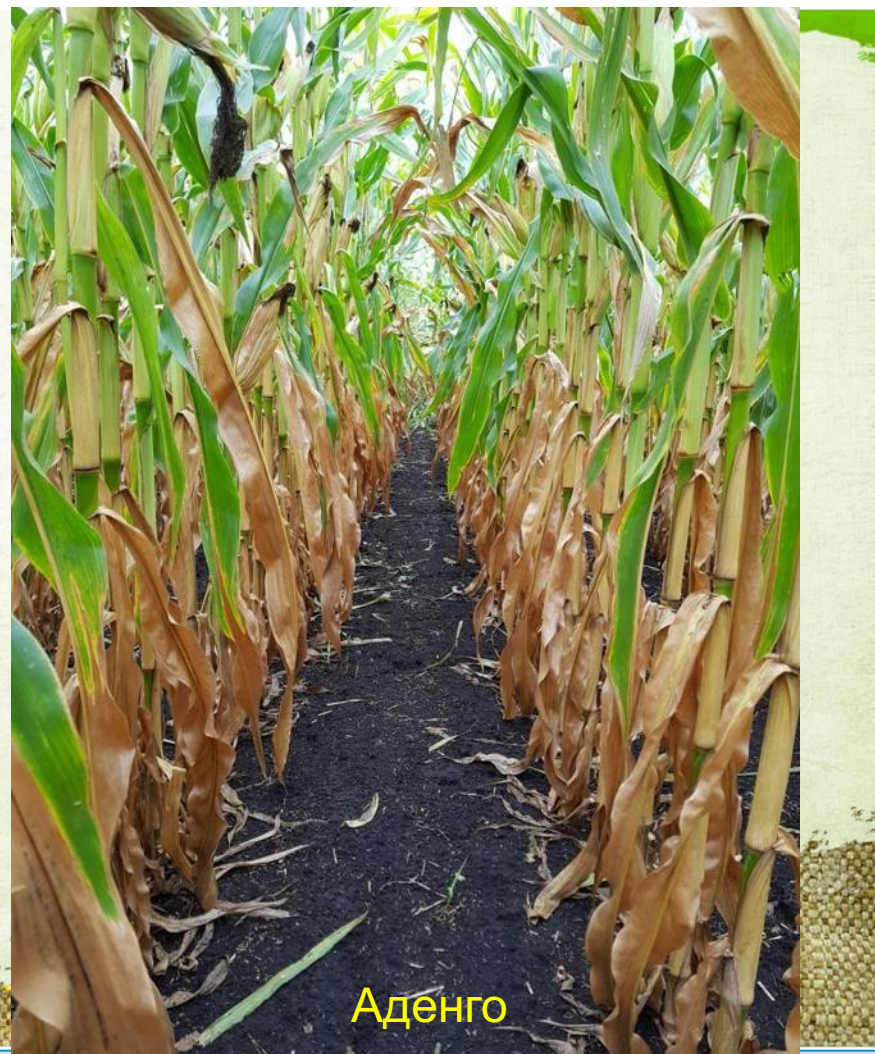


Мерлин + МайсТер

Вариант 3 в сравнении со стандартом результаты применения на 01.09.2017



Эстет + МайсТер
(стандарт)

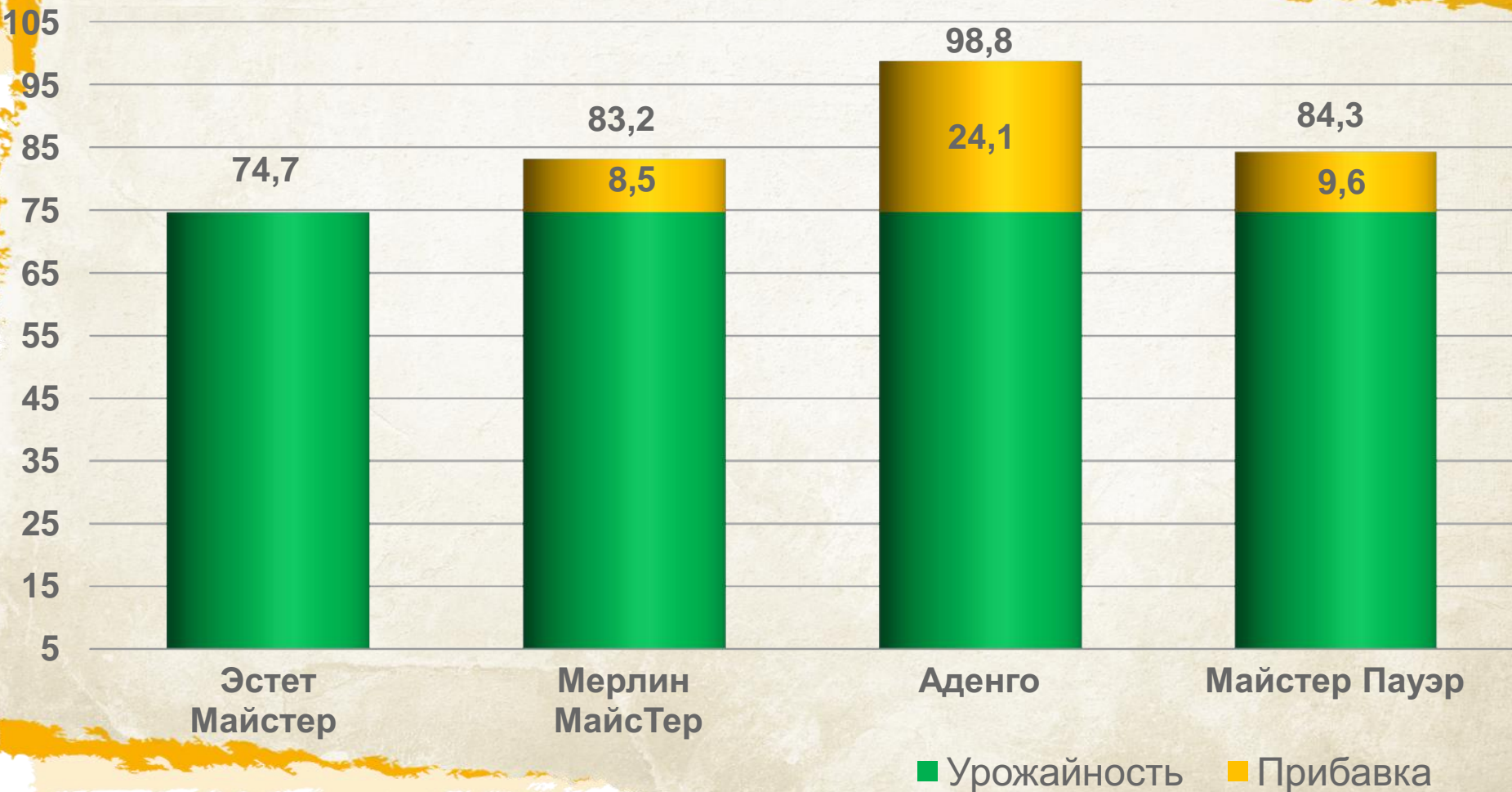


Аденго

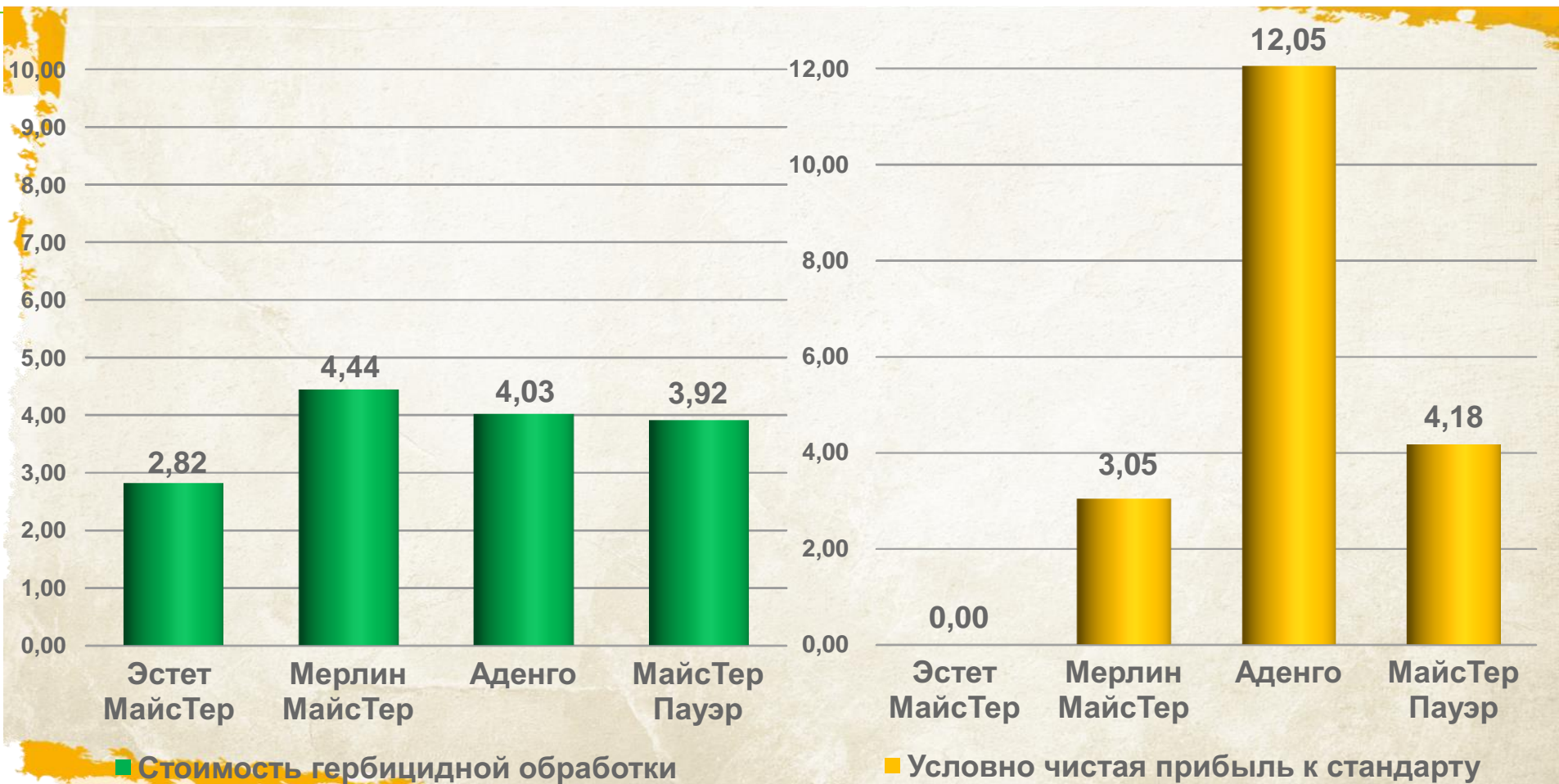
Вариант 4 в сравнении со стандартом результаты применения на 01.09.2017



Урожайность зерна, ц/га при стандартной влажности



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



Цена кукурузы для расчета – **5500 руб./т.**

Средняя урожайность за 5 лет, ц/га



Кукуруза - ВЫВОДЫ



1. Варианты 2 и 4 были сопоставимы по биологической эффективности против сорной растительности, но за счет меньшей стоимости обработки вариант №4 с применением гербицида МайсТер Пауэр оказался более эффективным по экономическим показателям в сравнении с вариантом №2
2. Наилучшая биологическая, хозяйственная и экономическая эффективность в условиях 2017 года отмечается на варианте №3 с применением гербицида Аденго.

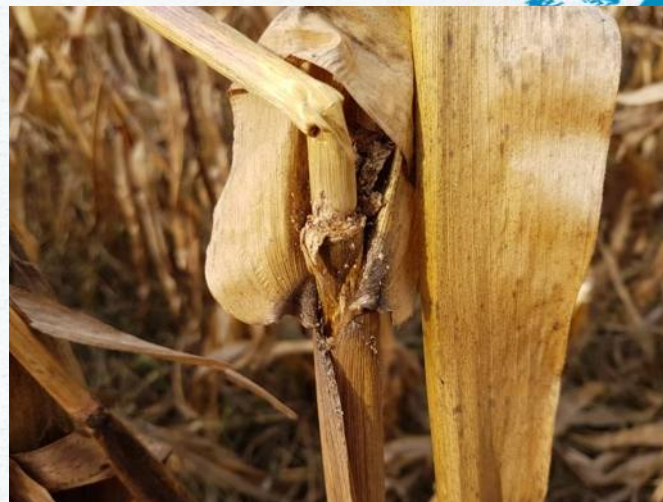


БайАрена

2017 | Липецкая область

Результаты применения
Прозаро и Дециса Эксперт
по вегетации на кукурузе

Проблеммы на кукурузе, 2017 г.



Регламент применения

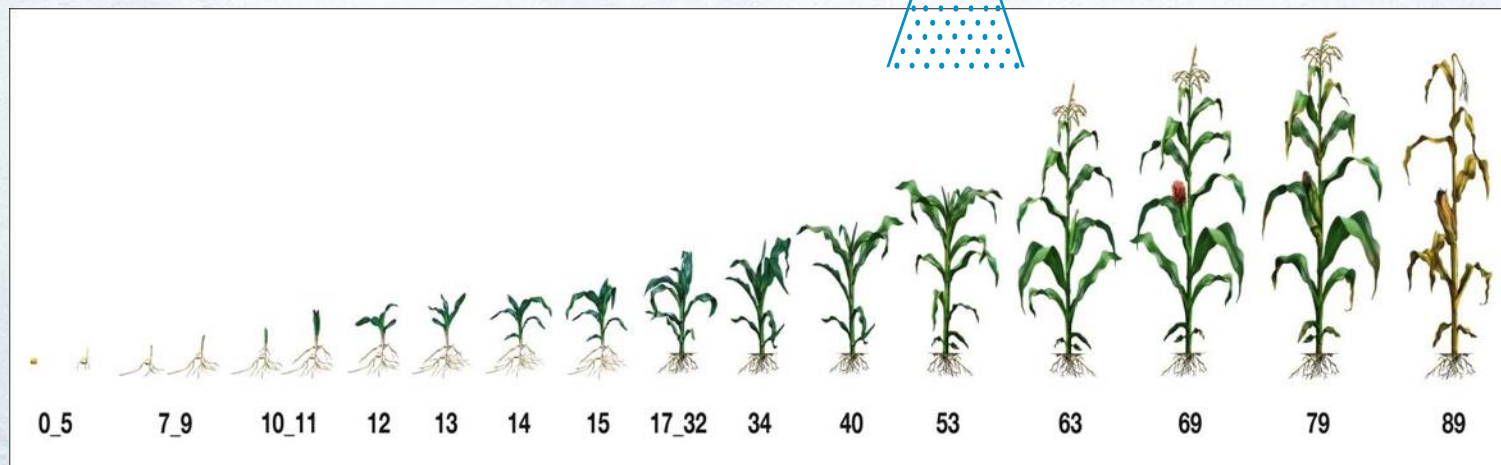
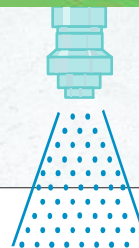


Расход рабочей
жидкости – 300 л/га



0,2 л/га

1 л/га



09.07.2017

Результаты применения. 21.09.2017 г.



Контроль

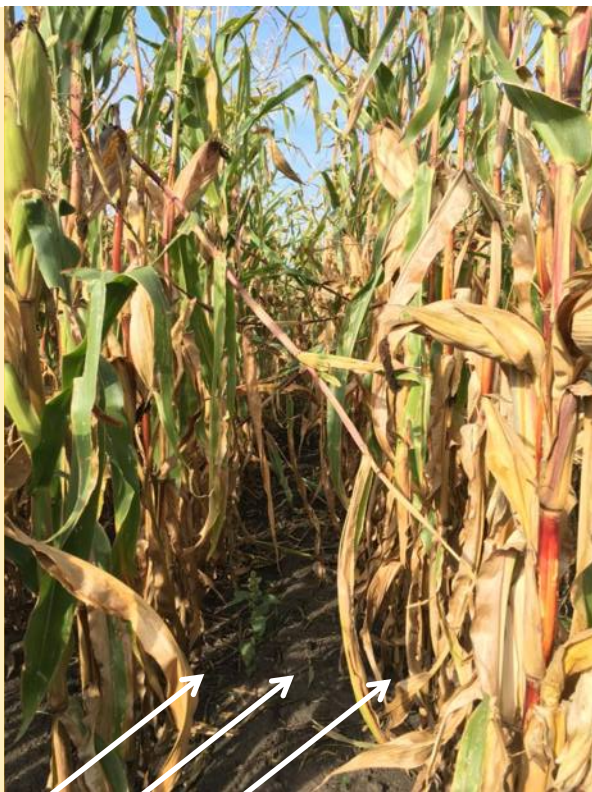
Прозаро + Децис Эксперт



Сравнительный анализ перед уборкой, 20.09.2017 г.



Повреждения
стеблевым
кукурузным
мотыльком,
начало
развития
болезней, в т.ч.
фузариоза –
продукента
микотоксинов



Контроль (без
обработки фунгицидом
и инсектицидом)



Прозаро 1,0 + Децис
Эксперт 0,2 в фазу
начала выметывания

Контроль
стеблевого
кукурузного
мотылька,
профилактика
развития болезней
и физиологический
«озеленяющий»
эффект

Посевы гуще
и зеленее, а
початки –
больше

Результаты применения. Урожайность, ц/га



Результаты применения. Экономика, тыс.руб./га



■ Стоимость схемы защиты



■ Условно чистая прибыль к контролю

Кукуруза - ВЫВОДЫ



Баковая смесь фунгицида Прозаро и инсектицида Децис Эксперт показала высокую биологическую эффективность в борьбе с комплексом вредителей и грибных заболеваний в сравнении с контролем, что позволило получить прибавку урожая на уровне 18 ц/га (25%) и условную чистую прибыль в размере 6200 руб/га.



Спасибо за внимание !