



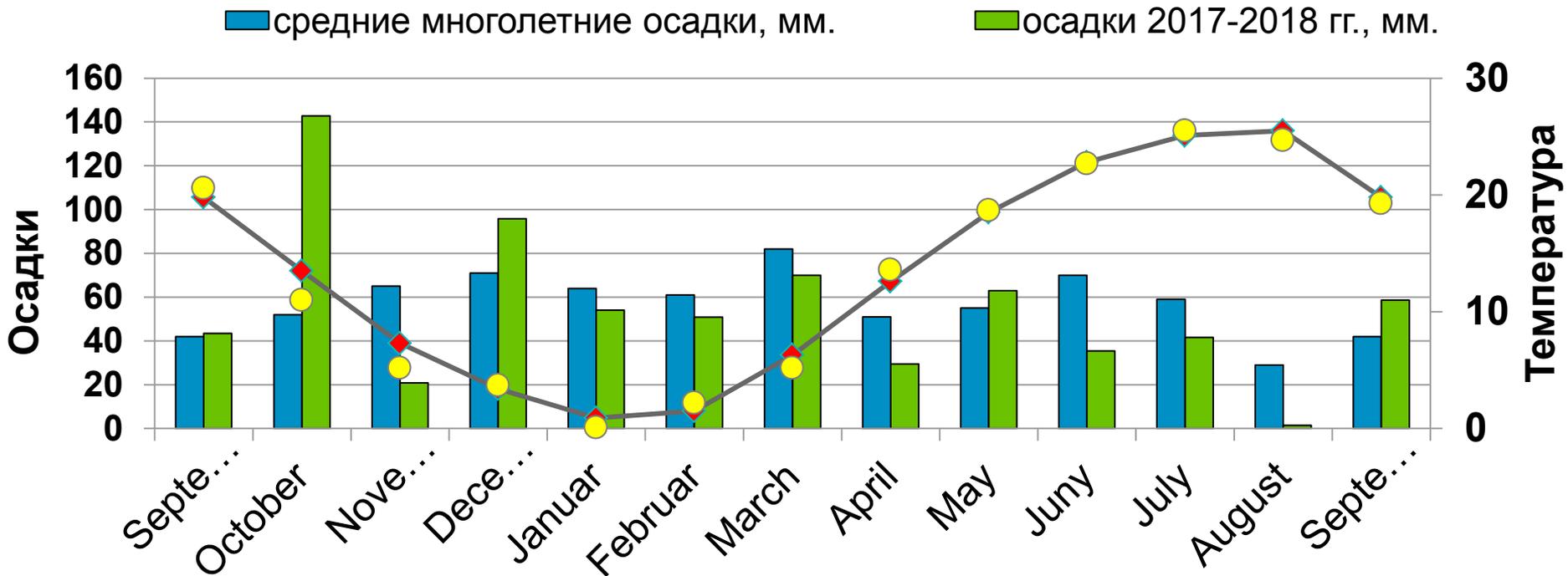
БайАрена 2018

Краснодарский край





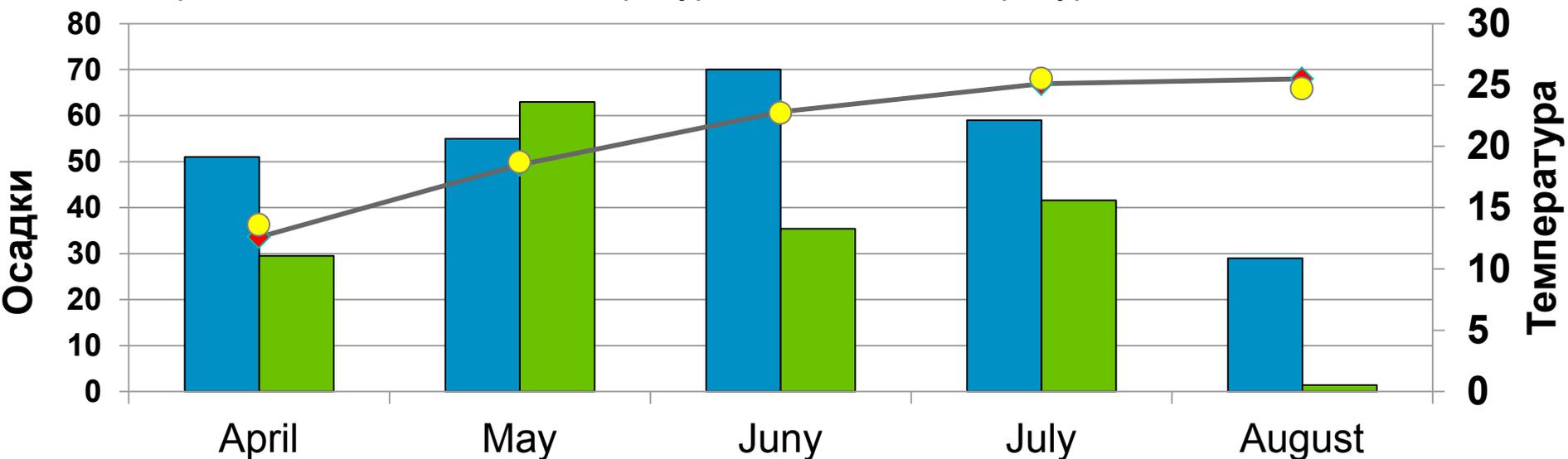
Погодные условия Куб. 2017-2018 гг. (Метеостанция БайАрена)





Погодные условия Куб. Вегетационный период 2018 г. (Метеостанция БайАрена)

■ средние многолетние осадки, мм. ■ осадки 2017-2018 гг., мм.
◆ средняя многолетняя температура °C ● температура 2017-2018 гг. °C





Краснодарский край
БайАрена 2018



Кукуруза (гербициды)



Цель демонстрации

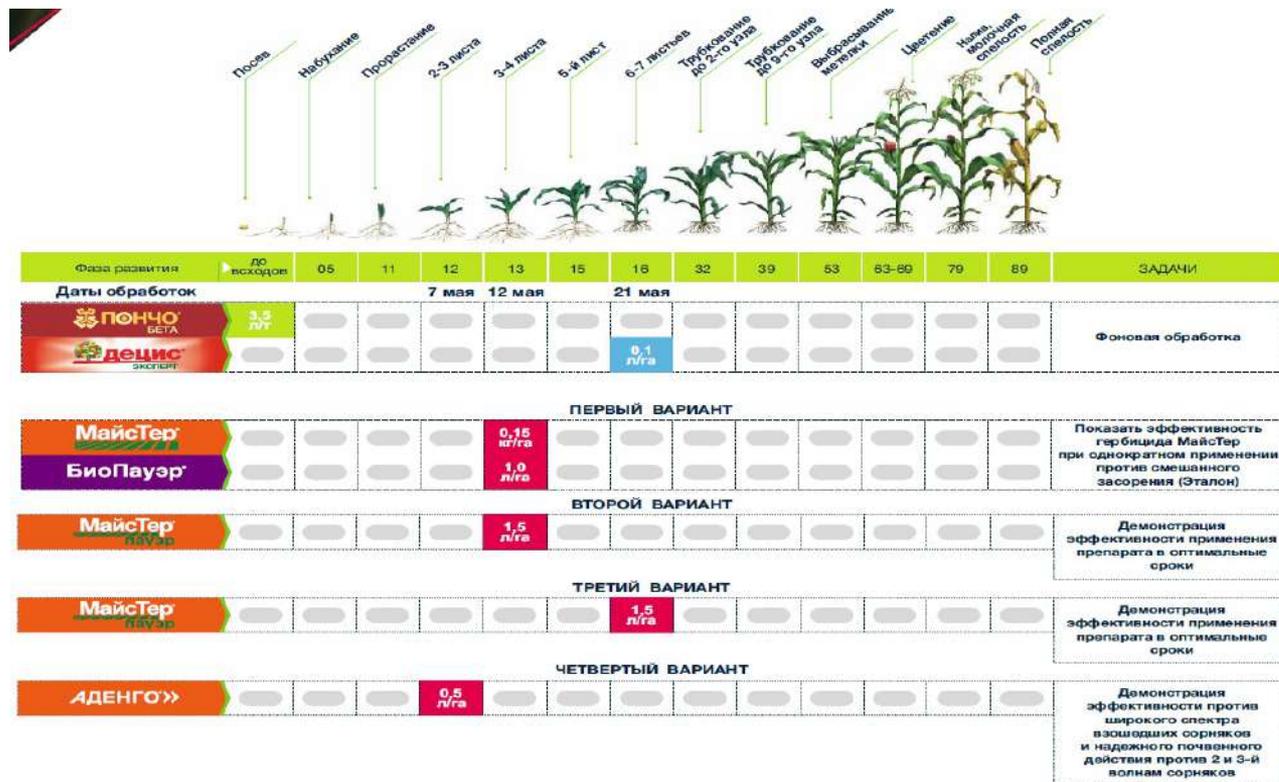
Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты кукурузы от сорной растительности, оценить эффективность гербицидов и различных сроков их применения.

- **Площадь производственного опыта:**
 - Общая площадь 34 га, площадь вариантов 2,5 га.

Технология возделывания культуры

Предшественник	Озимая пшеница
Почво-обработка	2-дискования бороной «Рубин»
Система удобрений	N 65 P 52 K 60
Сев	18.04.2018
Сорт (гибрид)	ЕС Астероид
Норма высева	70 тыс.шт./га
Уборка	02.09.2018

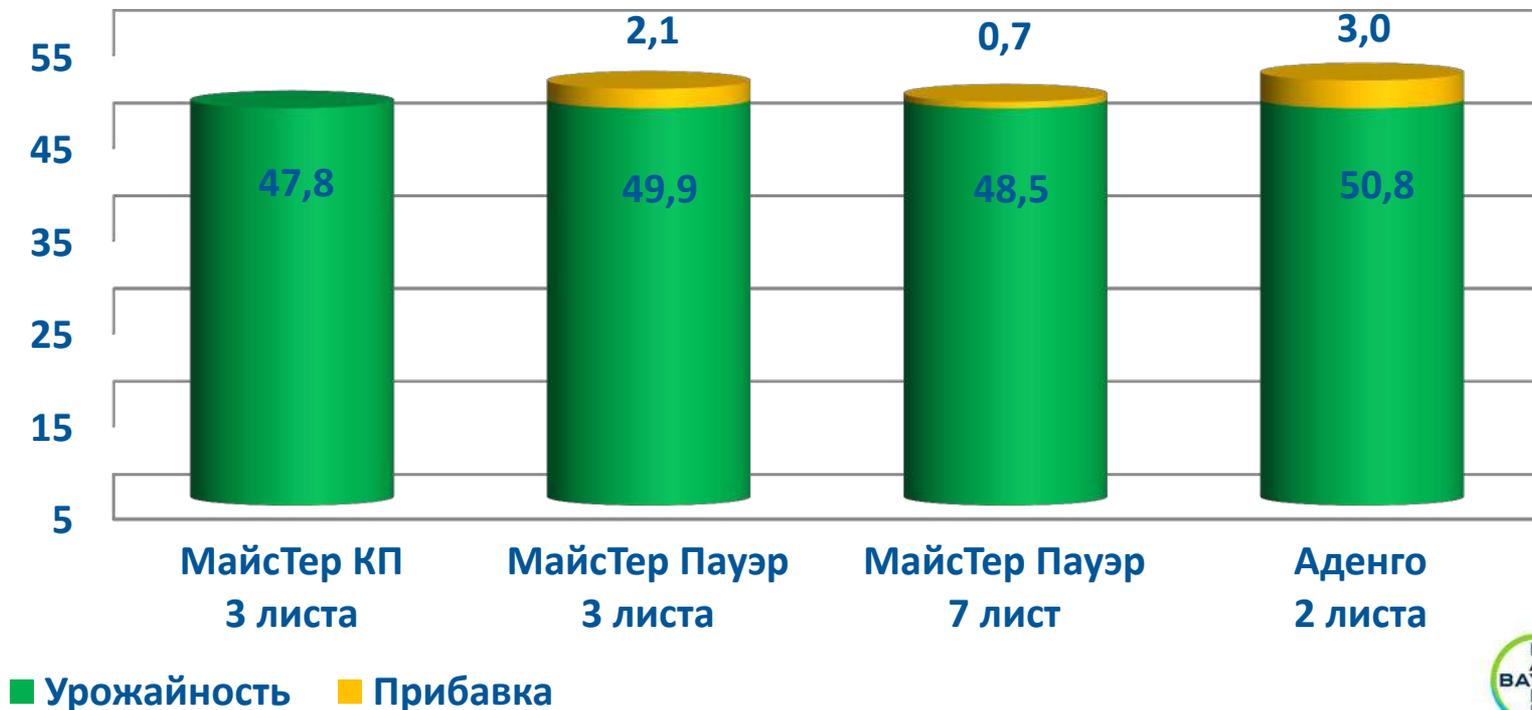
Схема производственного опыта



Контроль без обработки



Урожайность, ц/га, 2018 г. уборочная влажность зерна 14,0%



Контроль второй волны сорных растений

Аденго 0,5

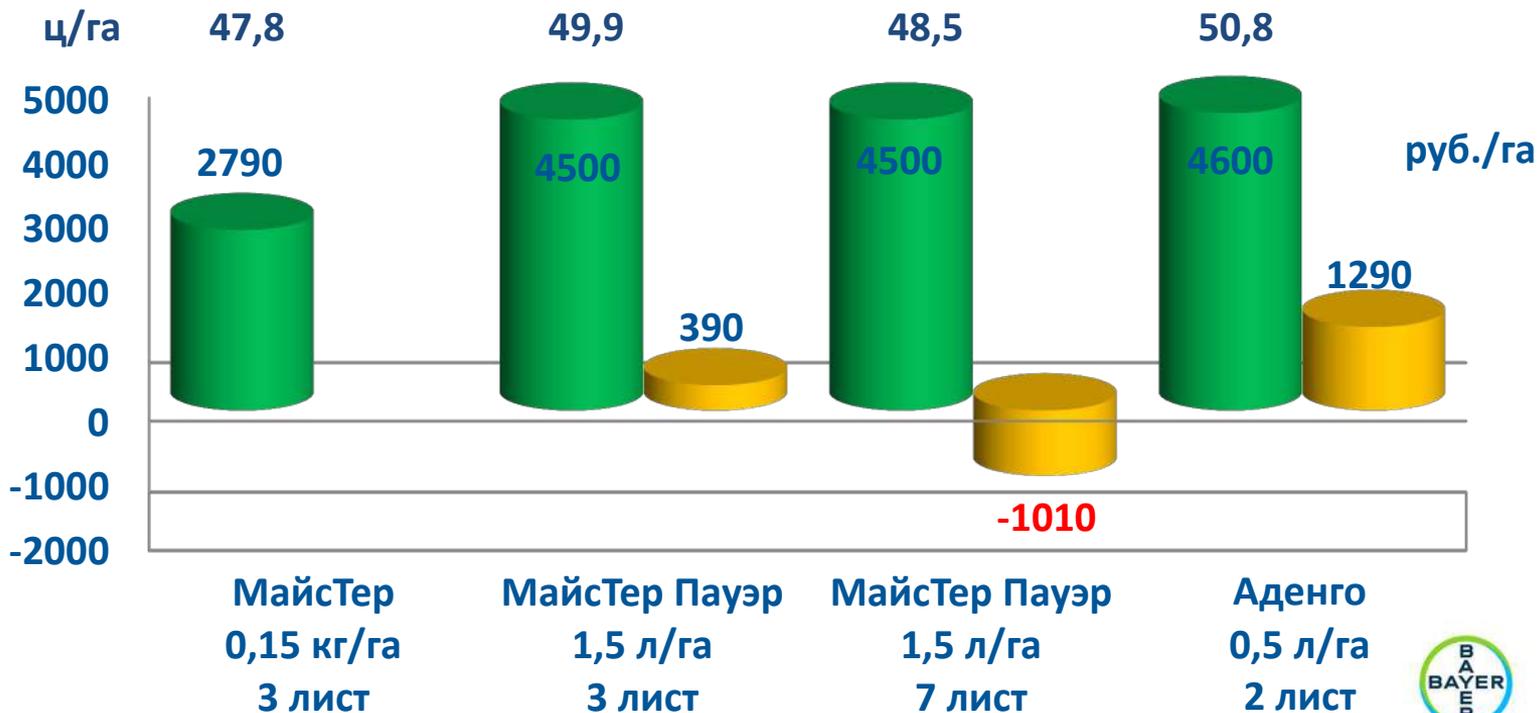


Майстер КомбиПак 0,15



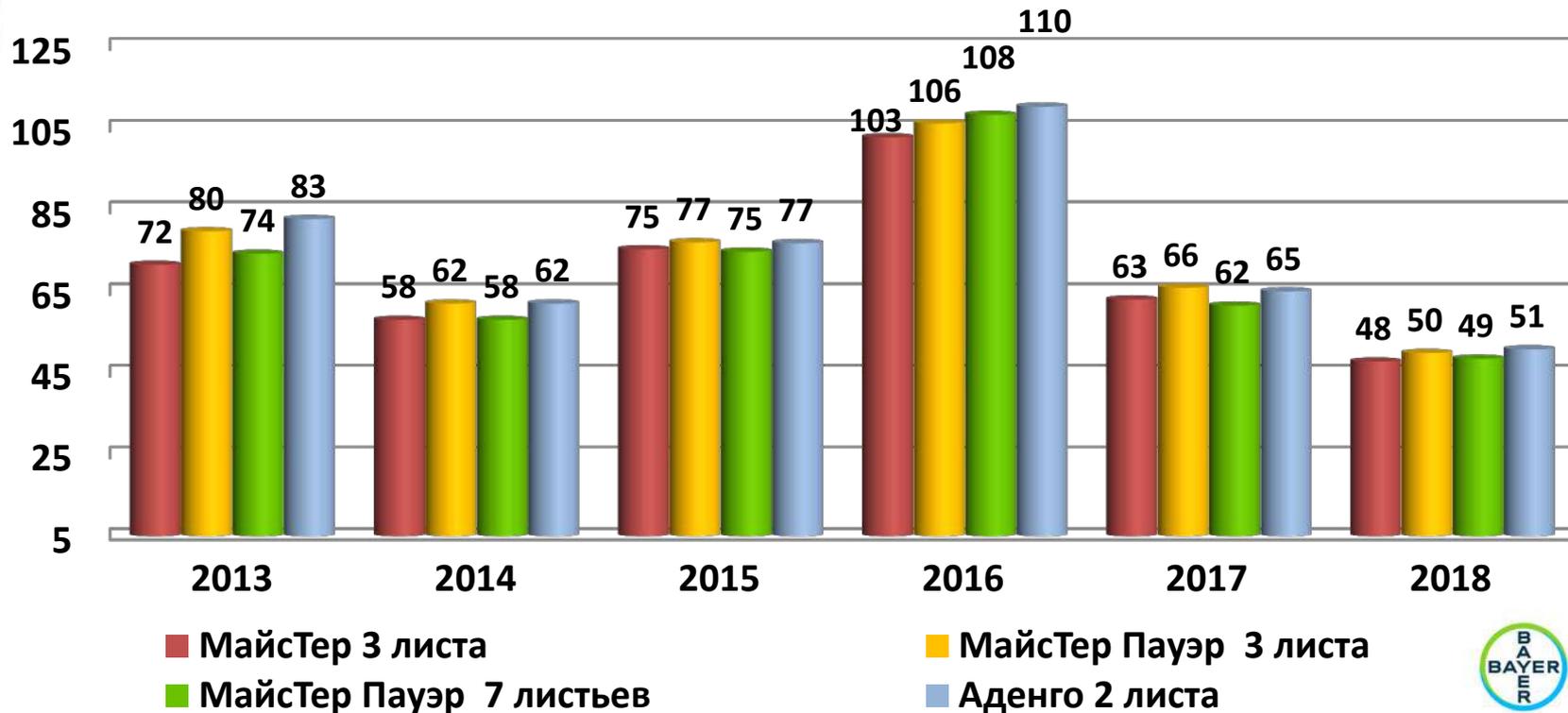
Экономическая эффективность, руб./га, 2018 г.

■ Стоимость обработки руб. ■ Условно чистая прибыль руб.

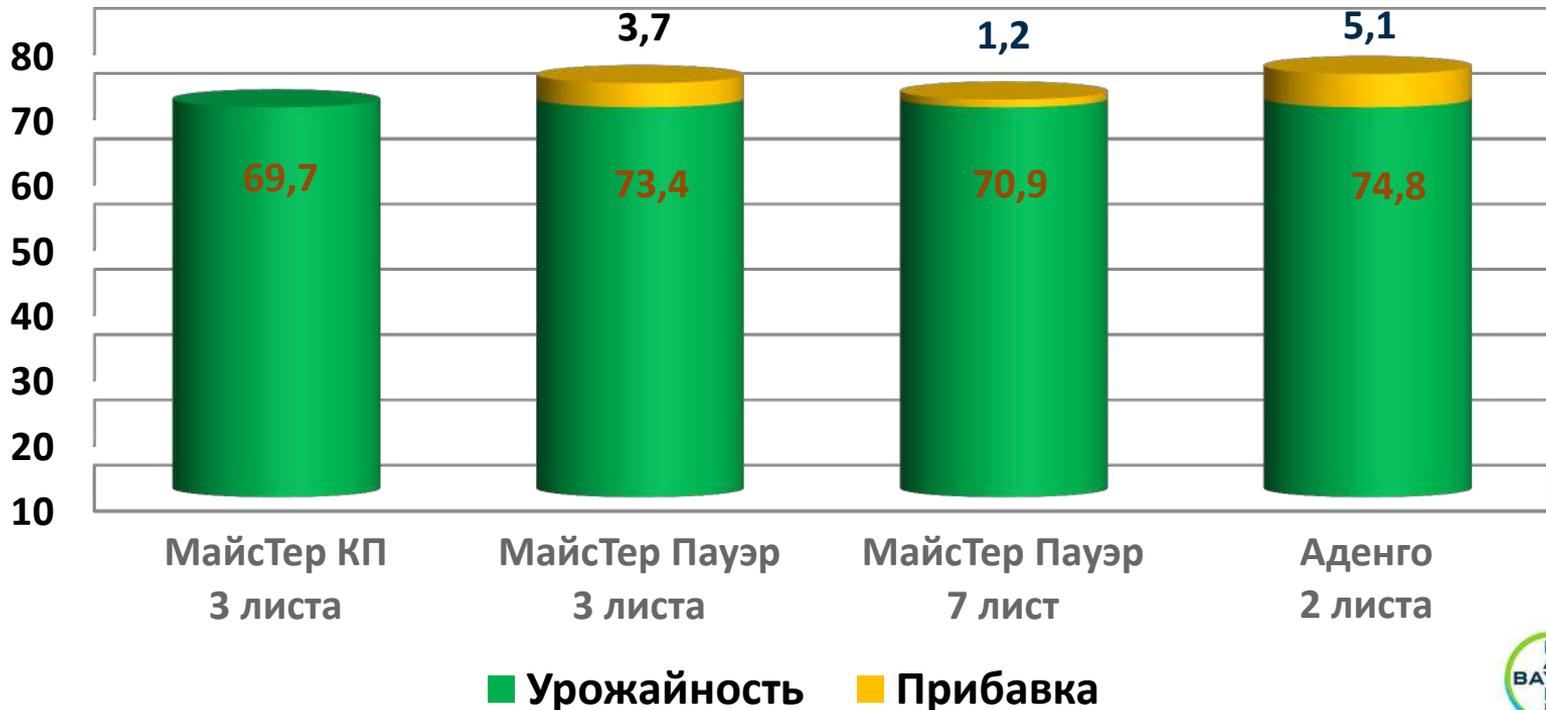


Цена кукурузы для расчета – 10000 руб./т.

Урожайность кукурузы за 6 лет, ц/га



Средняя урожайность кукурузы , ц/га, (2013 - 18 гг.) уборочная влажность зерна 14,0%



Выводы и предложения:

1. В условиях жесточайшей засухи и слабой засоренности в 2018 году все варианты показали высокую биологическую эффективность против сорной растительности, даже в таких условия за счет более раннего контроля сорняков вариант с применение препарата Аденго (вариант 4) показал максимальную прибавку урожая по сравнению со стандартом.
2. Самую высокую экономическую эффективность в условиях 2018 года отмечалась на варианте №4 с применением гербицида Аденго.
3. В среднем за 6 лет испытаний препарат Аденго позволил получить максимальную прибавку урожая зерна кукурузы



Краснодарский край
БайАрена 2018

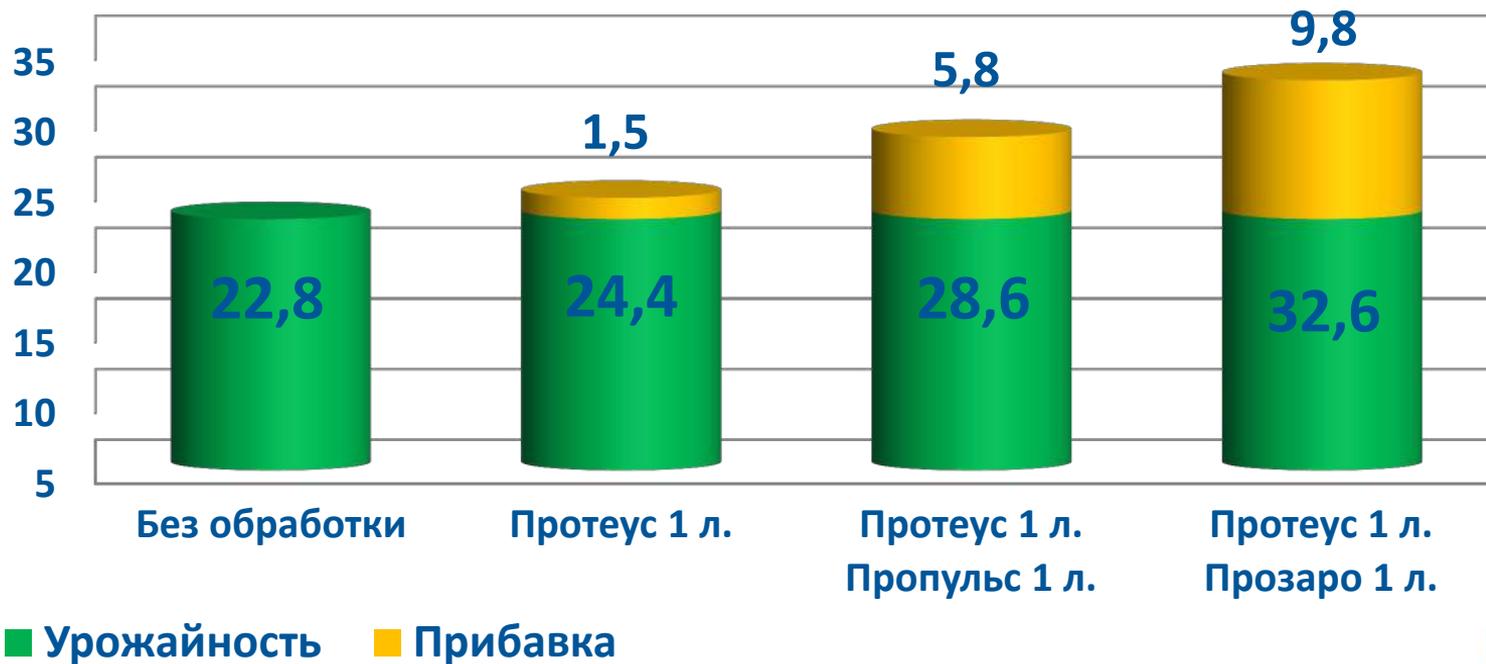


Кукуруза (фунгициды и
инсектициды)



Опыт с фунгицидами и инсектицидами

Урожайность, ц/га, 2018 г.: обработка 18.06.18 г.

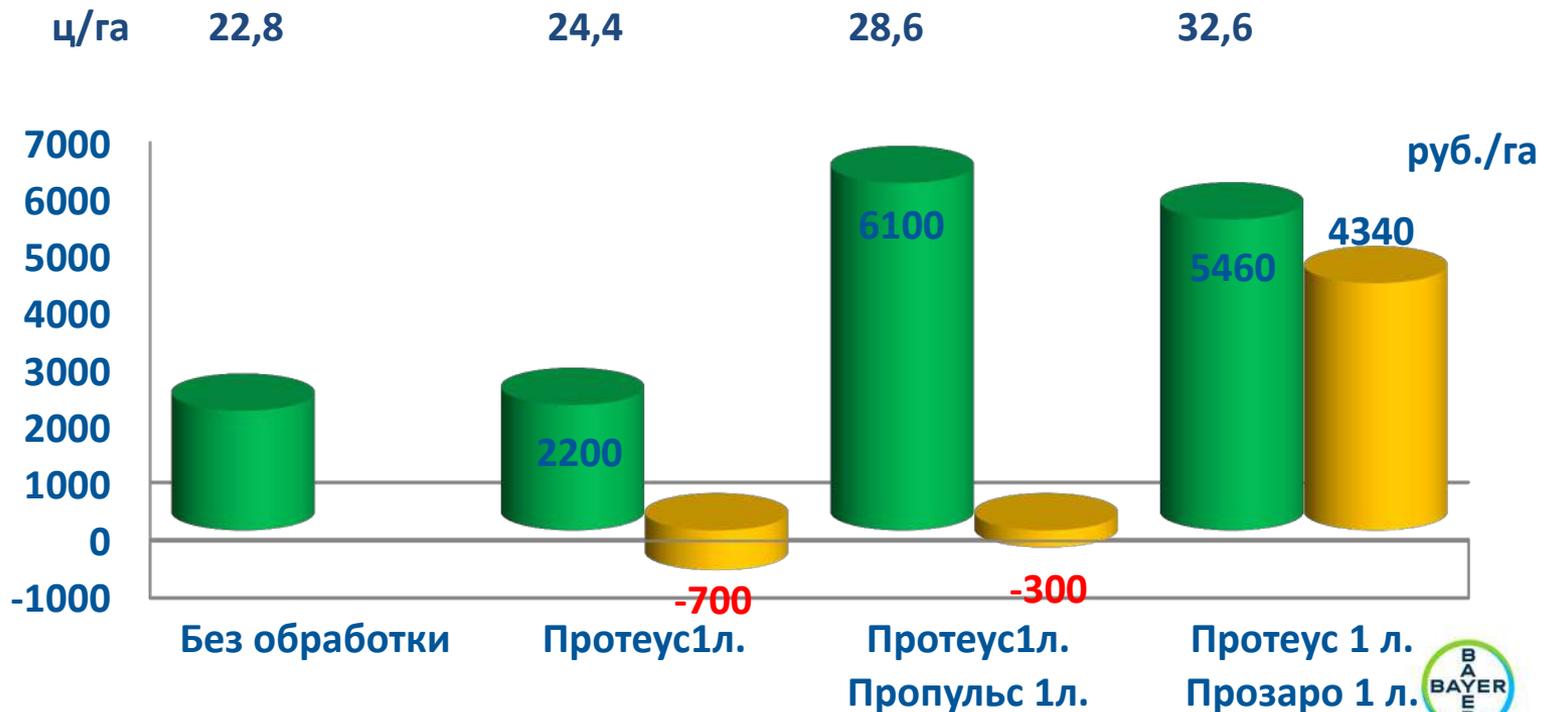


Действие фунгицида и инсектицида



Экономическая эффективность, руб./га, 2018 г.

■ Стоимость обработки руб. ■ Условно чистая прибыль руб.



Цена кукурузы для расчета – 10000 руб./т.

Выводы и предложения:

1. В сезоне 2018 года наблюдалась высокая численность хлопковой совки. Количество поврежденных растений на необработанных участках было на уровне 100%
2. Применение инсектицида в смеси с фунгицидами, в фазу начала выметывания метелки позволило в условиях 2018 года получить существенную прибавку урожая и качества зерна кукурузы
3. Вариант с применением баковой смеси Прозаро и Протеуса (вариант 4), в условиях низкой урожайности из-за засухи позволил получить максимальную прибавку урожая 9,8 ц/га зерна кукурузы и наибольший уровень условной чистой прибыли 5,6 тыс.руб./га в сравнении с необработанным контролем.



Краснодарский край
БайАрена 2018



Озимая пшеница



Цель демонстрации

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

- **Площадь производственного опыта:**
 - Общая площадь 36 га, площадь вариантов 2,5 га.



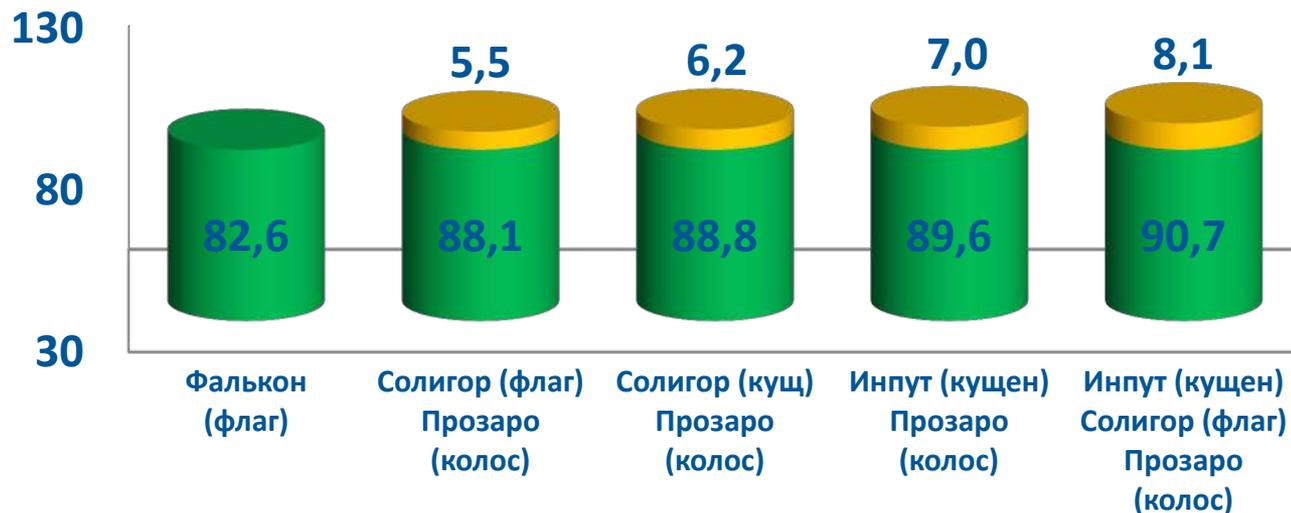
Технология возделывания культуры

Предшественник	Сахарная свекла
Почво-обработка	2-х кратное дискование
Система удобрений	N 100 P 52 K 60
Сев	08.10.2017
Сорт (гибрид)	Безостая 100
Норма высева	3,2 млн. шт./га
Уборка	09.07.2018

Схема производственного опыта

Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	ЗАДАЧИ	
Даты обработок	15 ноября	5 апреля					4 мая					15 мая				
Сценик Куми	1,5 л/га														Фоновая обработка	
апистер гранд		1,0 л/га														
Стабилан					2,0 л/га											
дегис Эксперт									0,05 л/га							
протеус											0,75 л/га					
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ																
ФАЛЬКОН										0,6 л/га					Стандарт, для сравнения урожайности	
ВТОРОЙ ВАРИАНТ																
Солигор										0,8 л/га					Упор на защиту флаг листа	
ПРОЗАРО											1,0 л/га					
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ																
Солигор					0,8 л/га										Упор на ранневесеннюю защиту	
ПРОЗАРО											1,0 л/га					
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ																
ИНПУТ					0,8 л/га										Показать преимущество Инпута в ранневесеннюю обработку	
ПРОЗАРО											1,0 л/га					
ПЯТЫЙ ВАРИАНТ																
ИНПУТ					0,6 л/га										Интенсивная защита в течении вегетации	
Солигор										0,8 л/га						
ПРОЗАРО											1,0 л/га					

Озимая пшеница, урожайность, ц/га



■ Урожайность ■ Прибавка

Эффективность фунгицидов

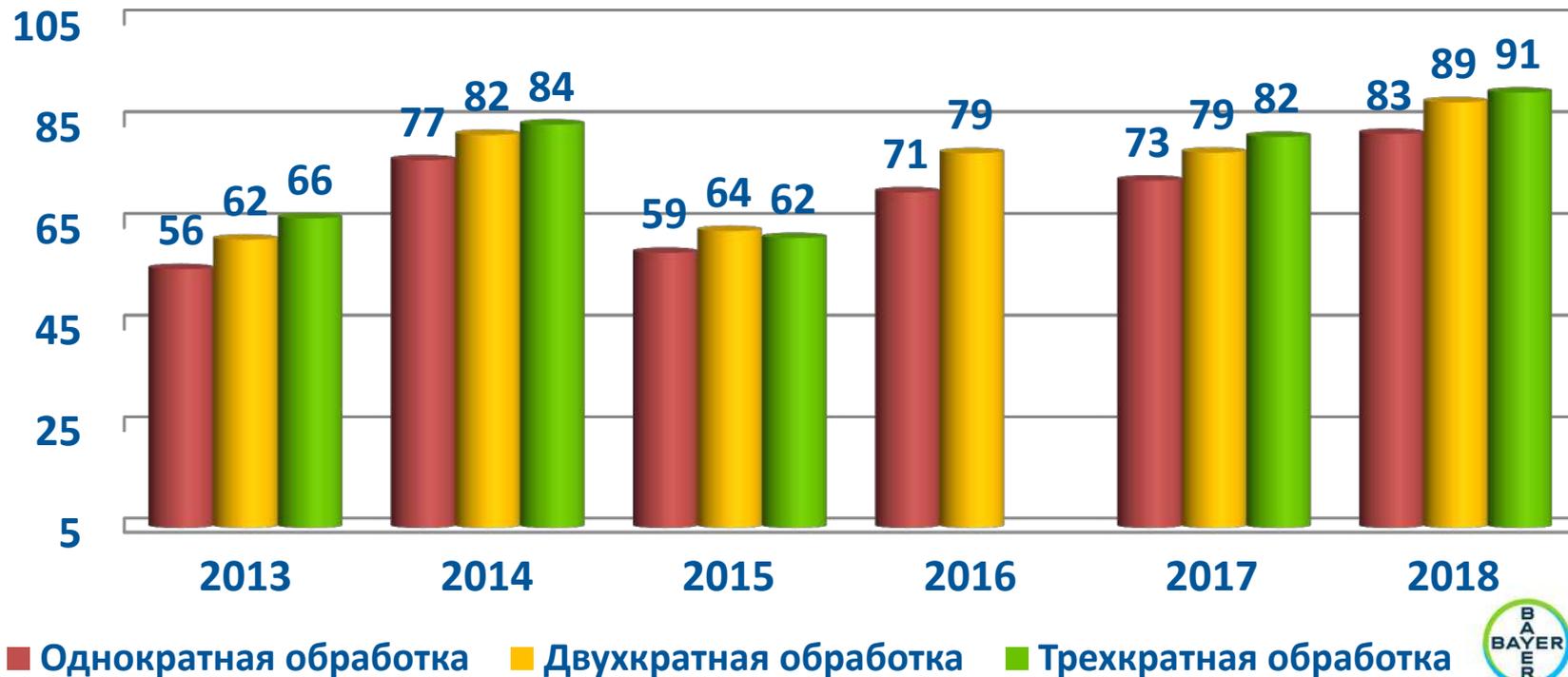


Применение фунгицидов: экономическая эффективность, руб./га, 2018 год

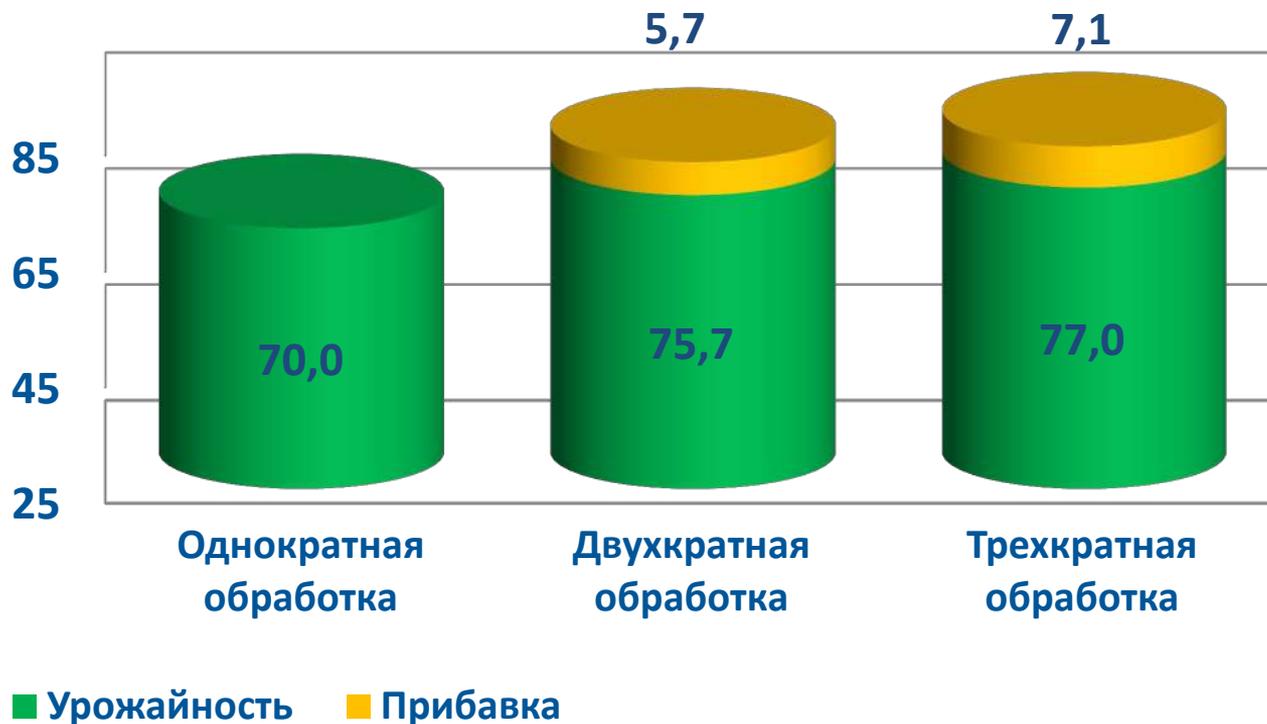


Цена зерна озимой пшеницы для расчета – 12000 руб./т

Озимая пшеница: средняя урожайность за 2013 – 2018 гг., ц/га



Озимая пшеница: средняя урожайность за 2013 – 18 гг., ц/га



Выводы и предложения:

1. В условиях сезона 2018 года получили самую высокую прибавку урожайности на варианте №5, с трехкратным применением фунгицидов 8,1 ц/га.
2. Наибольшую экономическую прибыль в сравнении со стандартом получили на варианте №4 с двукратной обработкой фунгицидами Инпут (кущение), Прозаро (колос) 4,1 тыс.руб./га.
3. На протяжении последних 5 лет из-за высокой инфекционной нагрузки, наблюдается самая высокая прибавка в урожайности, в вариантах с обработкой фунгицидами по колосу.



Краснодарский край
БайАрена 2018



Озимый ячмень



Цель демонстрации

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

- **Площадь производственного опыта:**
 - Общая площадь 34 га, площадь вариантов 2,5 га.



Технология возделывания культуры

Предшественник	Кукуруза
Почво-обработка	2-х кратное дискование
Система удобрений	N 50 P 52 K 60
Сев	10.10.2017
Сорт (гибрид)	Стратег
Норма высева	4,5 млн. шт./га
Уборка	23.06..2018

Схема производственного опыта



Фаза развития	29 посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	ЗАДАЧИ
Даты обработок					5 апр.	11 апр.			3 мая				12 мая		
Ламадор	0,5 л/га														Обработка по всем вариантам опытов
Секатор					0,1 л/га										
Модус					0,4 л/га										
Децис								0,1 л/га							
первый вариант															
ФАЛЬКОН*									0,6 л/га						Стандарт, для сравнения урожайности
второй вариант															
Зантара									0,8 л/га						Показать преимущества Зантары
третий вариант															
Зантара						1,0 л/га							1,0 л/га		Защита от фузариоза колоса
ПРОЗАРО															
четвертый вариант															
ФАЛЬКОН*					0,6 л/га										Двукратная стандартная обработка
Солитар									0,8 л/га						
пятый вариант															
Солитар					0,6 л/га										Двукратная эффективная обработка
Зантара									0,8 л/га						

Инфекционный фон



Эффективность фунгицидов



Контроль без обработки

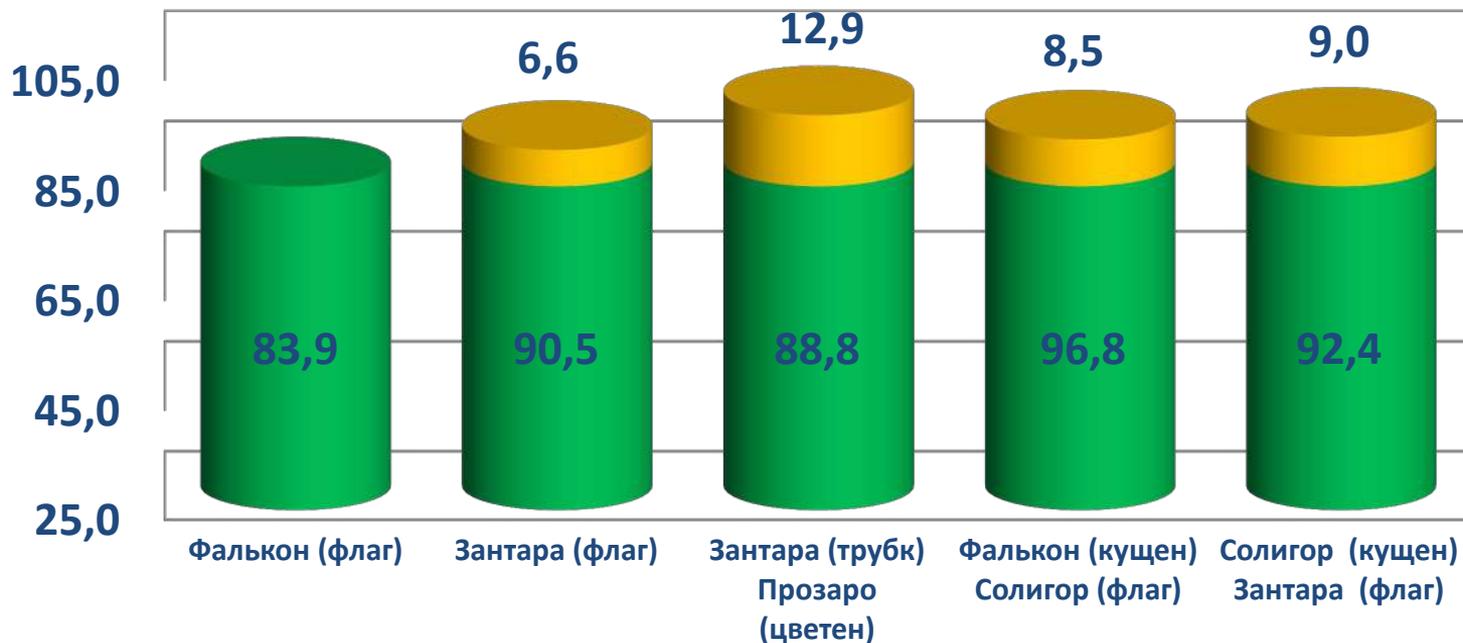


Двукратная обработка:
1. Зантара (трубкование)
2. Прозаро (колос)

Эффективность фунгицидов



Озимый ячмень: урожайность, ц/га



■ Урожайность ■ Прибавка

Экономическая эффективность, руб./га, 2018 год

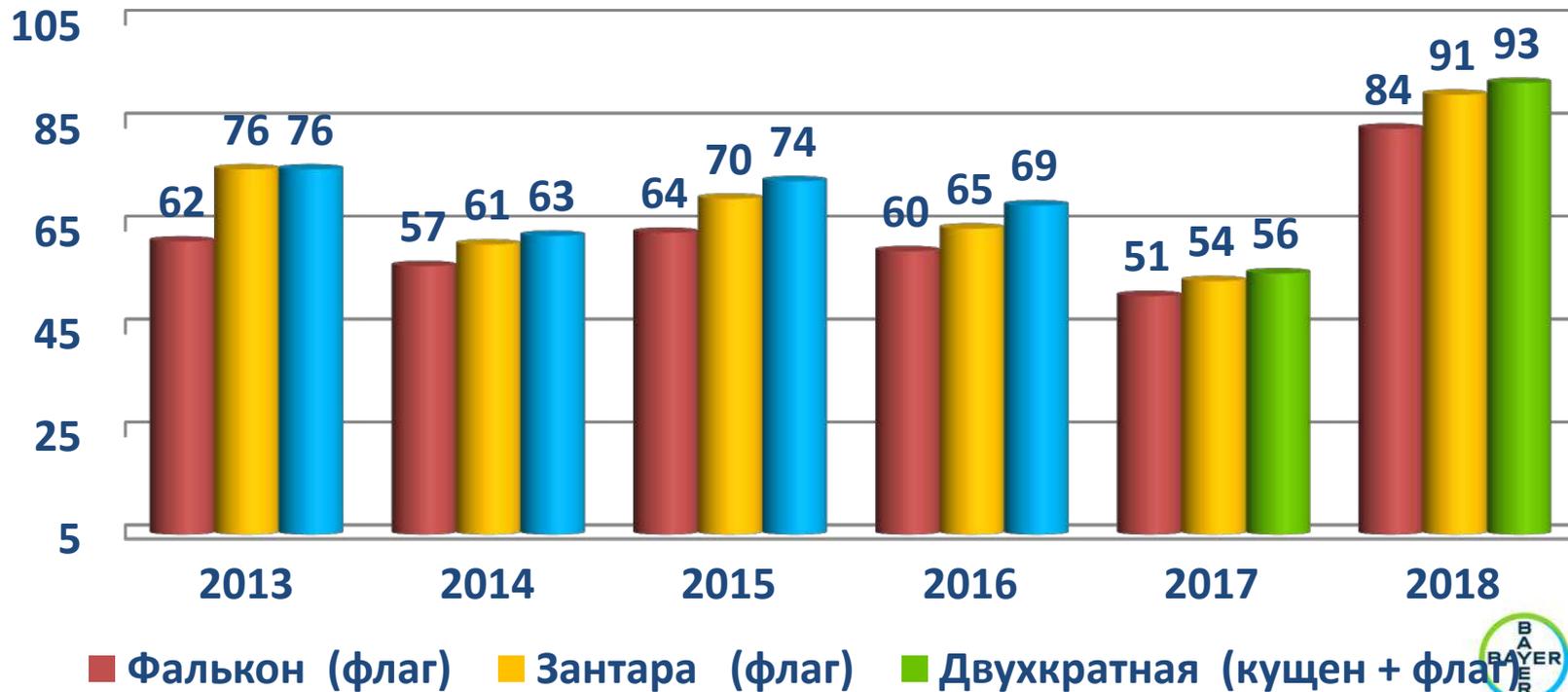
Цена зерна озимого ячменя для расчета – 10000 руб./т.



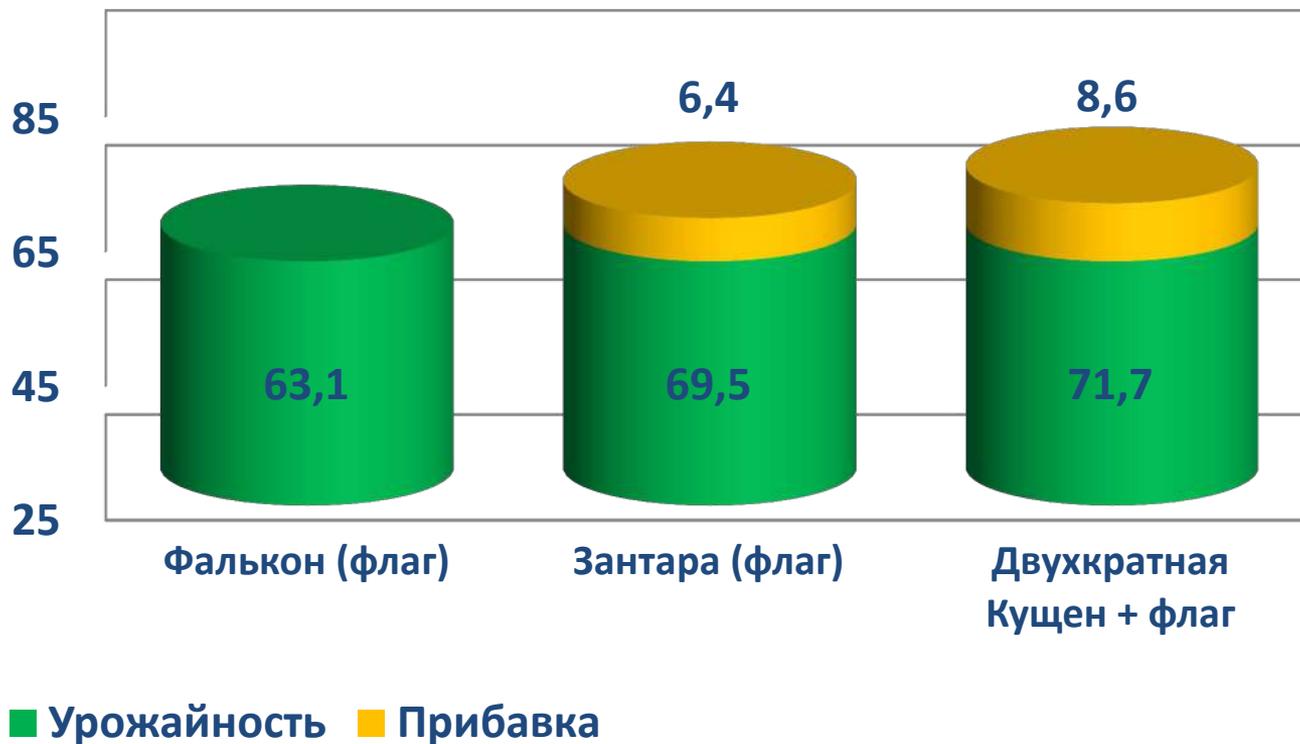
■ Стоимость обработки руб.

■ Условно чистая прибыль руб.

Озимый ячмень: средняя урожайность за 2013 – 2018 гг., ц/га



Озимый ячмень: средняя урожайность за 2013 – 2018 гг., ц/га



Выводы и предложения:

1. В сезоне 2018 года на озимом ячмене наблюдалось развитие сетчатой и бурой пятнистостей, а также высокое поражение фузариозом колоса.
2. В условиях 2018 года максимальную урожайность 88,8 ц/га и уровень условной чистой прибыли в 7,9 тыс. руб. /га позволил получить вариант №3 Зантара (трубкование) + Прозаро (колос), в сравнении со стандартом.
3. Вариант Солигор (кущение) +Зантара (флаг), в предыдущие годы испытаний, когда не было развития фузариоза колоса, давал максимальную прибавку урожая в сравнении с 1-кратной обработкой триазольным продуктом.



БайАрена 2018



**Сахарная свекла
(гербициды)**



Цель демонстрации

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

- **Площадь производственного опыта:**
 - Общая площадь 36 га, площадь вариантов 2,5 га.

Технология возделывания культуры

Предшественник	Озимый ячмень
Почво-обработка	2 дискования, Глубокое рыхление на 40 см, две культивации
Система удобрений	N 129 P 104 K 240
Сев	09.04.2018
Сорт (гибрид)	Евгения КВС
Норма высева	1,2 п.е./га
Уборка	15.08.18

Схема производственного опыта

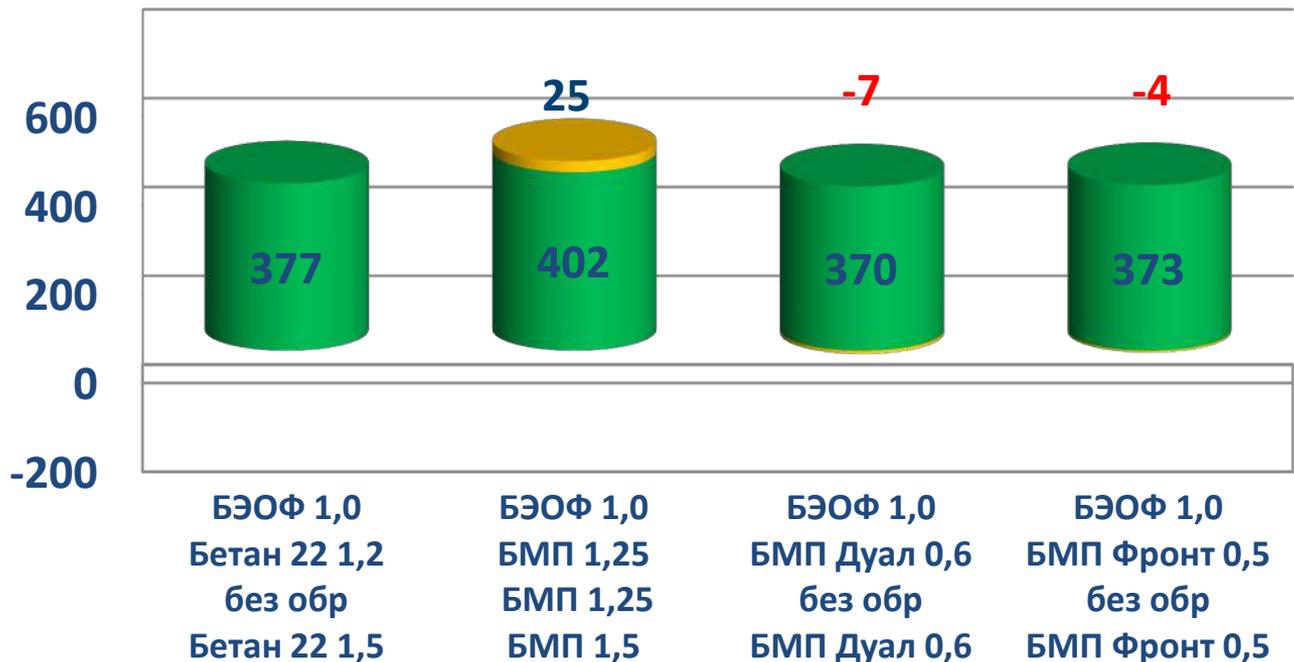
Фаза развития	до всходов	05	10	12	14	16	18	35	49	ЗАДАЧИ
Даты обработок	13 апр.		26 апр	4 мая	12 мая	17 мая				
ПОНЧО БЕГА	50 л/га									Фоновая обработка
Раундап Макс	2,0 л/га									
дегис						0,1 л/га				
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ										
ЭКСПерт ОФ			1,0 л/га							Экономичная эгалонная схема. Для сбалансированной биологической и хозяйственной эффективности с передовой системой
Бетанал [®] 22				1,2 л/га						
Лонтрел Гранд										
КАРИБУ			0,02 кг/га	0,02 кг/га						
ТРЕНД 90			0,2 л/га	0,2 л/га						
ВТОРОЙ ВАРИАНТ										
ЭКСПерт ОФ			1,0 л/га							Мягкая четырехкратная схема, направленная на подавление повлидки
Бетанал [®] максПро				1,22 л/га	1,25 л/га	1,5 л/га				
КАРИБУ			0,015 кг/га	0,015 кг/га	0,015 кг/га	0,015 кг/га				
ТРЕНД 90			0,02 л/га							
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ										
ЭКСПерт ОФ			1,0 л/га							Схема защиты, направленная на подавление повлидки с помощью препаратов партнеров
Бетанал [®] максПро				1,25 л/га						
КАРИБУ			0,02 кг/га	0,02 кг/га						
ТРЕНД 90			0,2 л/га							
Лонтрел Гранд							0,08 кг/га			
Дуал Голд					0,5 л/га		0,5 л/га			
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ										
ЭКСПерт ОФ			1,0 л/га							Схема защиты, направленная на подавление повлидки с помощью препаратов партнеров
Бетанал [®] максПро				1,25 л/га						
КАРИБУ			0,02 кг/га	0,02 кг/га						
ТРЕНД 90			0,2 л/га							
Лонтрел Гранд							0,08 кг/га			
Фронтьер Оптима					0,5 л/га		0,5 л/га			

Повилика



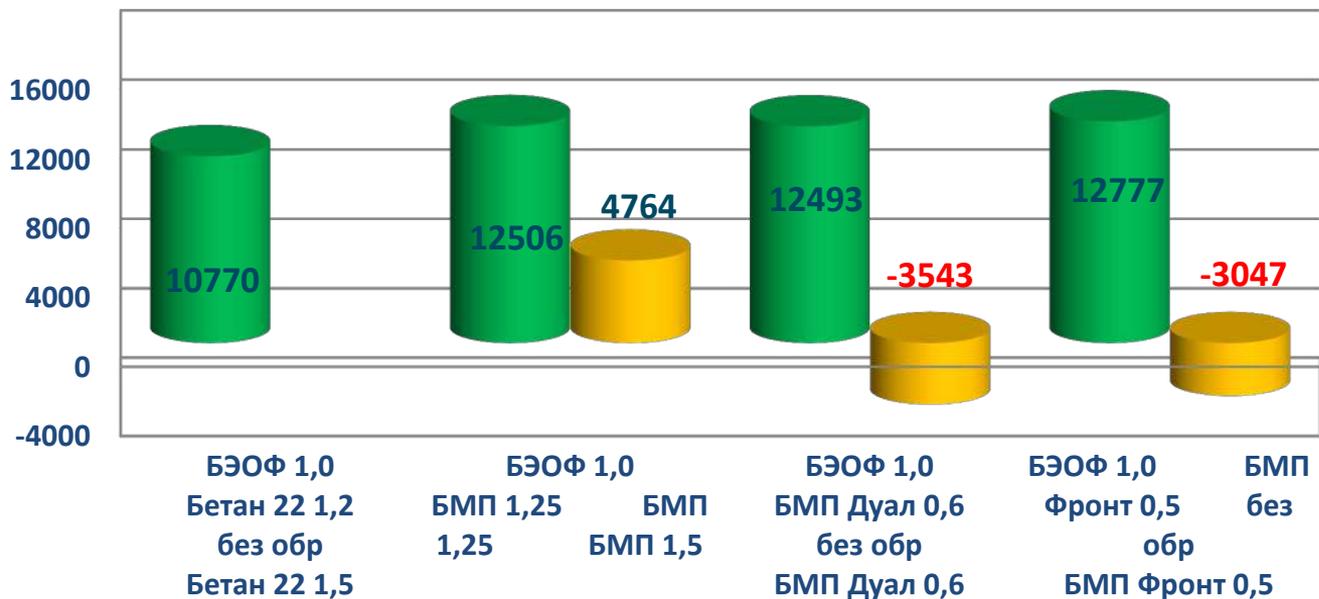
Урожайность, ц/га результаты 2018 года, защита от сорняков

■ Урожайность ■ Прибавка



Защита от сорняков: Экономическая эффективность, руб/га. 2018 г.

■ Стоимость гербицидной обработки



Цена корнеплодов для расчета – 2600 руб./т.

Сахарная свекла, средняя урожайность за 8 лет (2011 – 18 гг.), ц/га



Сахарная свекла: средняя урожайность за 7 лет 2011 – 2015 и 2017 - 2018 гг., ц/га



■ Урожайность ■ Прибавка

Выводы и предложения:

1. В сезоне 2018 года, в условиях жесточайшей засухи самую высокую эффективность против сорной растительности получили на Вариантах №1 и №2.
2. Вариант №2 с четырехкратным применением бетаналов, где одна из обработок была сделана против повелики, позволил получить максимальную прибавку 25 ц/га и экономическую эффективность 4,7 тыс. руб.
3. Варианты №3,4 где применялись почвенные гербициды по вегетации, для борьбы с повеликой, в условиях этого года показали нулевую эффективность.



БайАрена 2018



**Сахарная свекла
(фунгициды)**



Урожайность сахарной свеклы, ц/га: защита от болезней

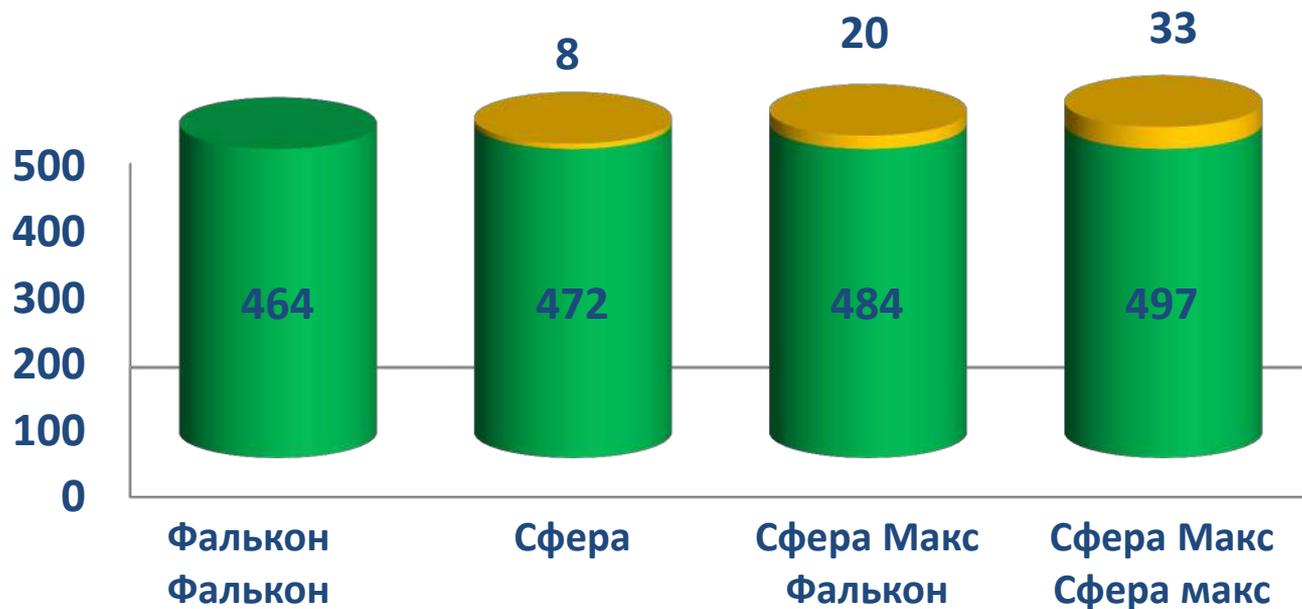


■ Урожайность ■ Прибавка

Сахарная свекла: средняя урожайность за 2 года (2017 – 2018 гг.), ц/га



Сахарная свекла: средняя урожайность за 2 года (2017 – 2018 гг.), ц/га

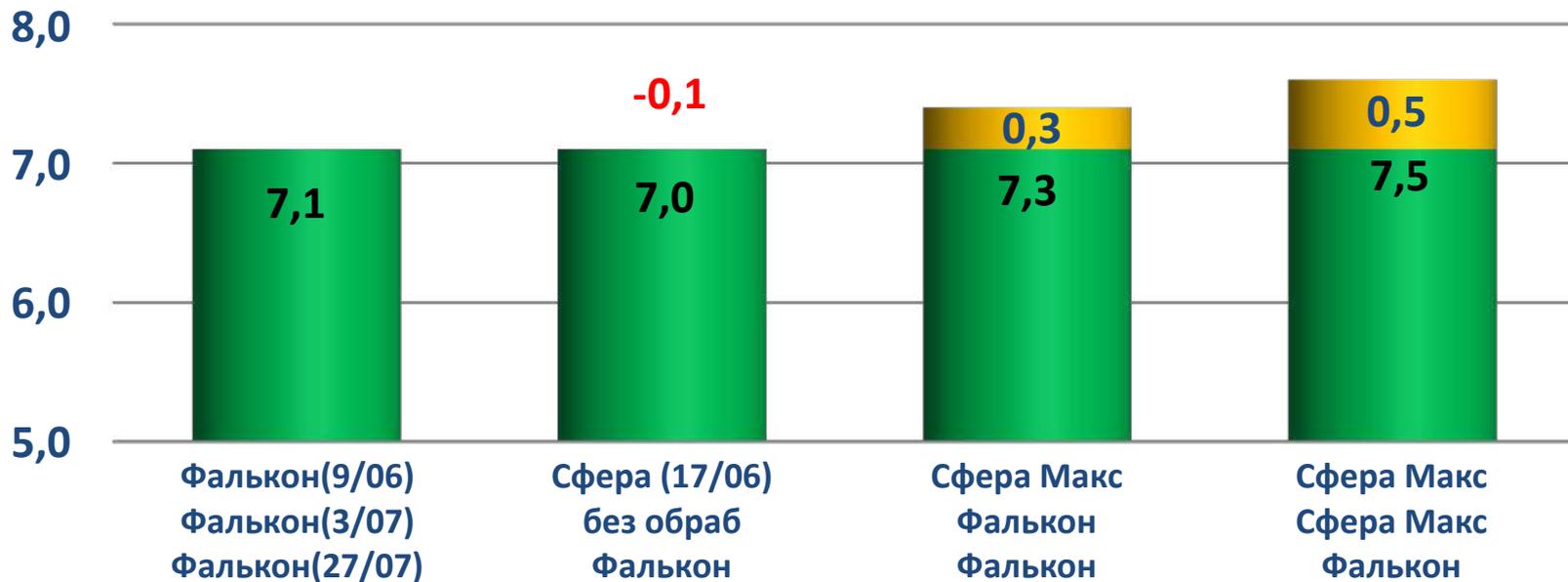


■ Урожайность ■ Прибавка

Содержание сахара, %: применение фунгицидов

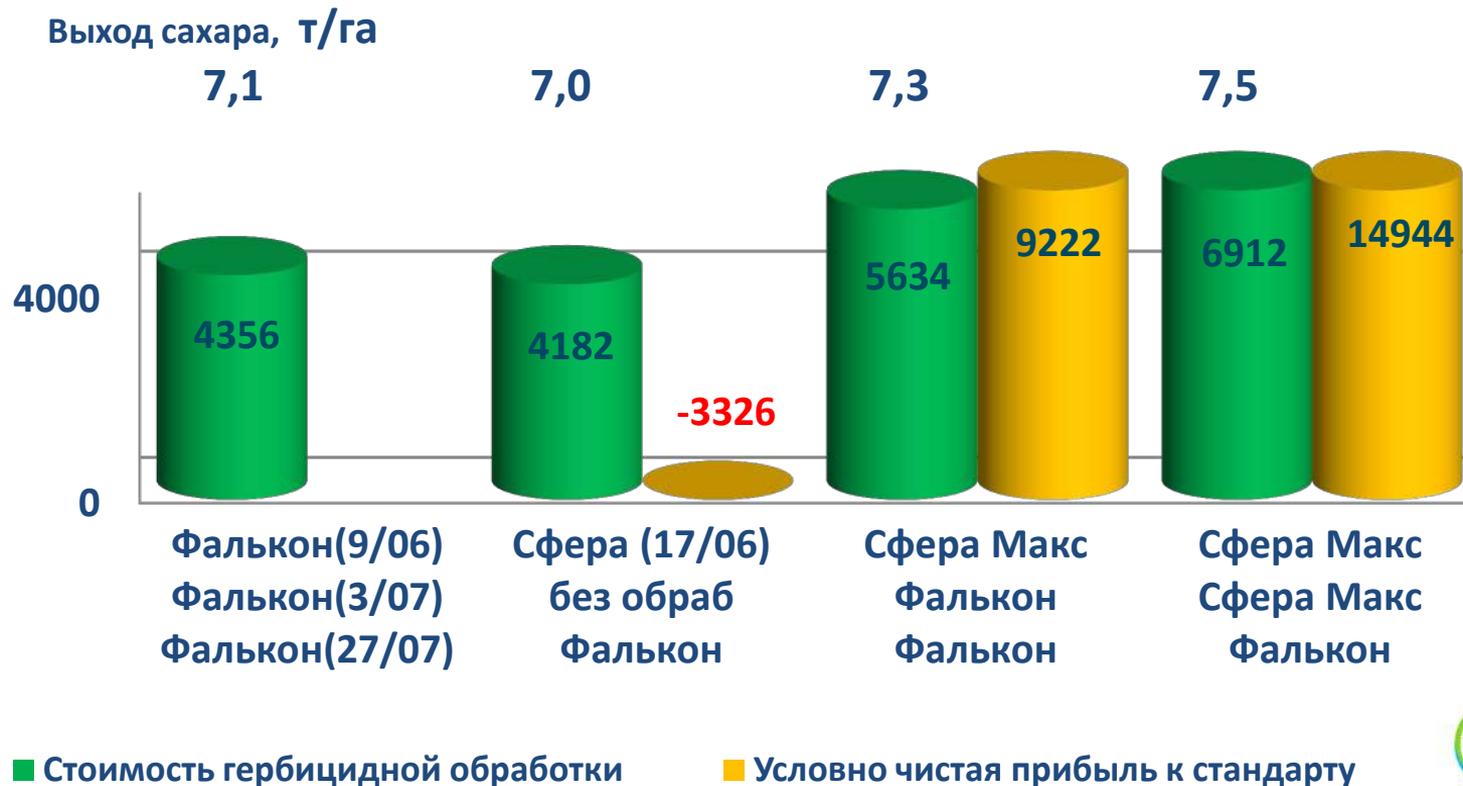


Выход сахара, т/га



■ Прибавка ■ Выход сахара

Экономическая эффективность, руб./га. Защита от болезней 2018 г.





Контроль без обработки



- 1.Фалькон 0,6
- 2.Фалькон 0,6
- 3.Фалькон 0,6



- 1.Сфера Макс 0,3
- 3.Фалькон 0,6



- 1.Сфера Макс 0,3
- 2.Фалькон 0,6
- 3.Фалькон 0,6



- 1.Сфера Макс 0,3
2. Сфера Макс 0,3
3. Фалькон 0,6

Фунгициды на сахарной свекле: выводы и предложения:

1. Сезон 2018 года характеризовался поздним проявлением заболеваний на сахарной свекле и достаточно слабым их развитием в условиях продолжительной засухи в июле-августе.
2. За счет физиологического действия на вариантах с применением фунгицида Сфера Макс, в условиях сильной засухи 2018 года, самую высокую прибавку и экономическую эффективность получили на Варианте №4 с двукратным применением Сфера Макс

Спасибо за внимание !

