



БайАрена 2018

Липецкая область



Общая информация

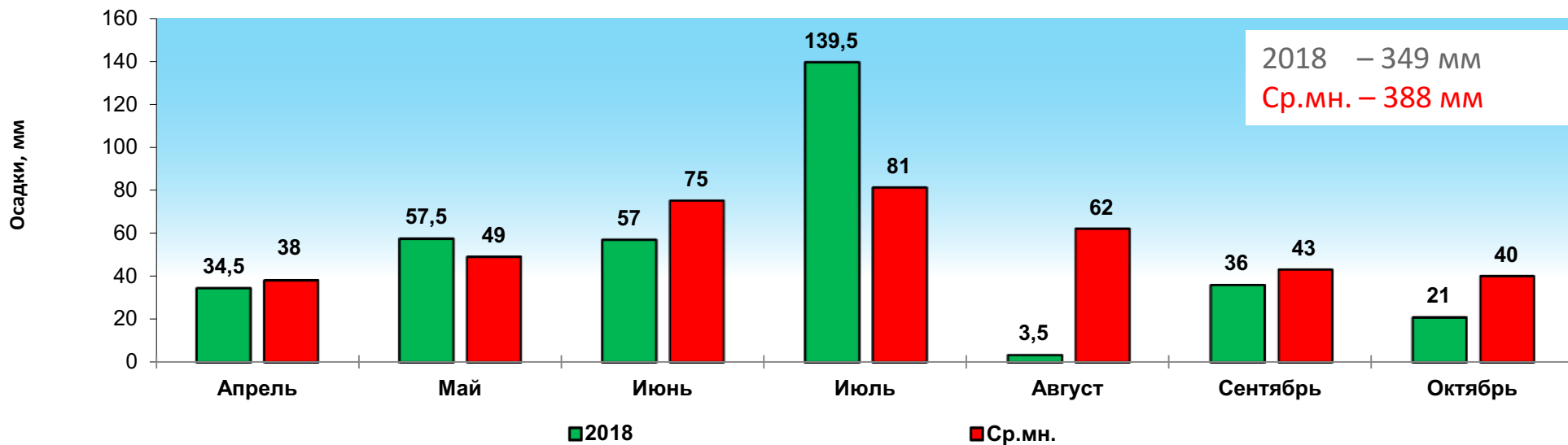
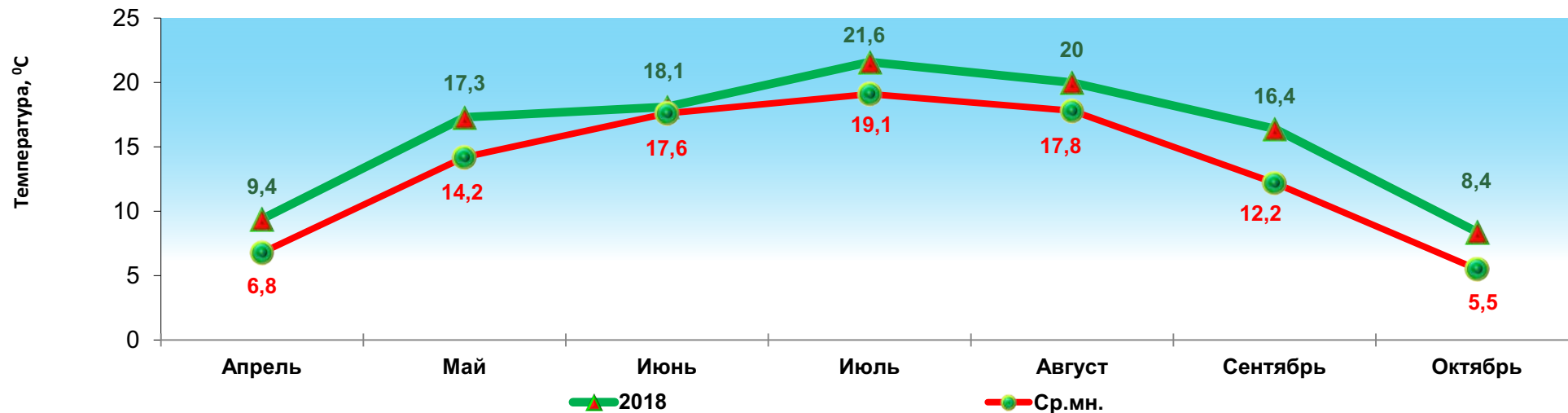


Месторасположение



Липецкая область
Лебедянский район
с. Докторово

Условия в период вегетации, 2018 год





БайАрена 2018

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 бга, площадь вариантов 1,5 га.

Технология возделывания культуры

Предшественник	Черный пар
Система удобрений	N100 P39 K39
Сев	11.09.2017
Сорт (гибрид)	Скипетр
Норма высева	4,5 млн. шт./га
Уборка	30.07.2018

Схема производственного опыта

Фаза развития ВВСН	до посева															Задачи		
		0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92				
Даты обработки																		
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА																		
СЦЕНИК КОМБИ л/т	1,5																Комплекс заболеваний и вредителей всходов	
Секатор ТУРБО л/га					0,1													Однолетние и многолетние двудольные сорняки
Пума СИМЕР 75 л/га					0,75													Однолетние злаковые сорняки
Стабилан л/га					2,0												Комплекс вредителей	
децис ЭКСПЕРТ л/га					0,1													
протеус л/га									0,75									
ФУНГИЦИДЫ																		
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ																		
ФАЛЬКОН л/га										0,6							Стандарт, для сравнения эффективности и урожайности	
ВТОРОЙ ВАРИАНТ																		
Солигор л/га					0,6												Двукратная обработка с максимальным периодом защиты от листовых заболеваний.	
ПРОЗАРД л/га										0,8								
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ																		
ИНПУТ л/га								1,0									Двукратная обработка с мощной профилактической обработкой в фазу начала трубкувания и защитой от листовых заболеваний и болезней колоса.	
ПРОЗАРД л/га														1,0				
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ																		
Солигор л/га					0,6					0,8							Трехкратная обработка для обеспечения профилактической защиты в течение всего вегетационного периода	
ПРОЗАРД л/га														1,0				

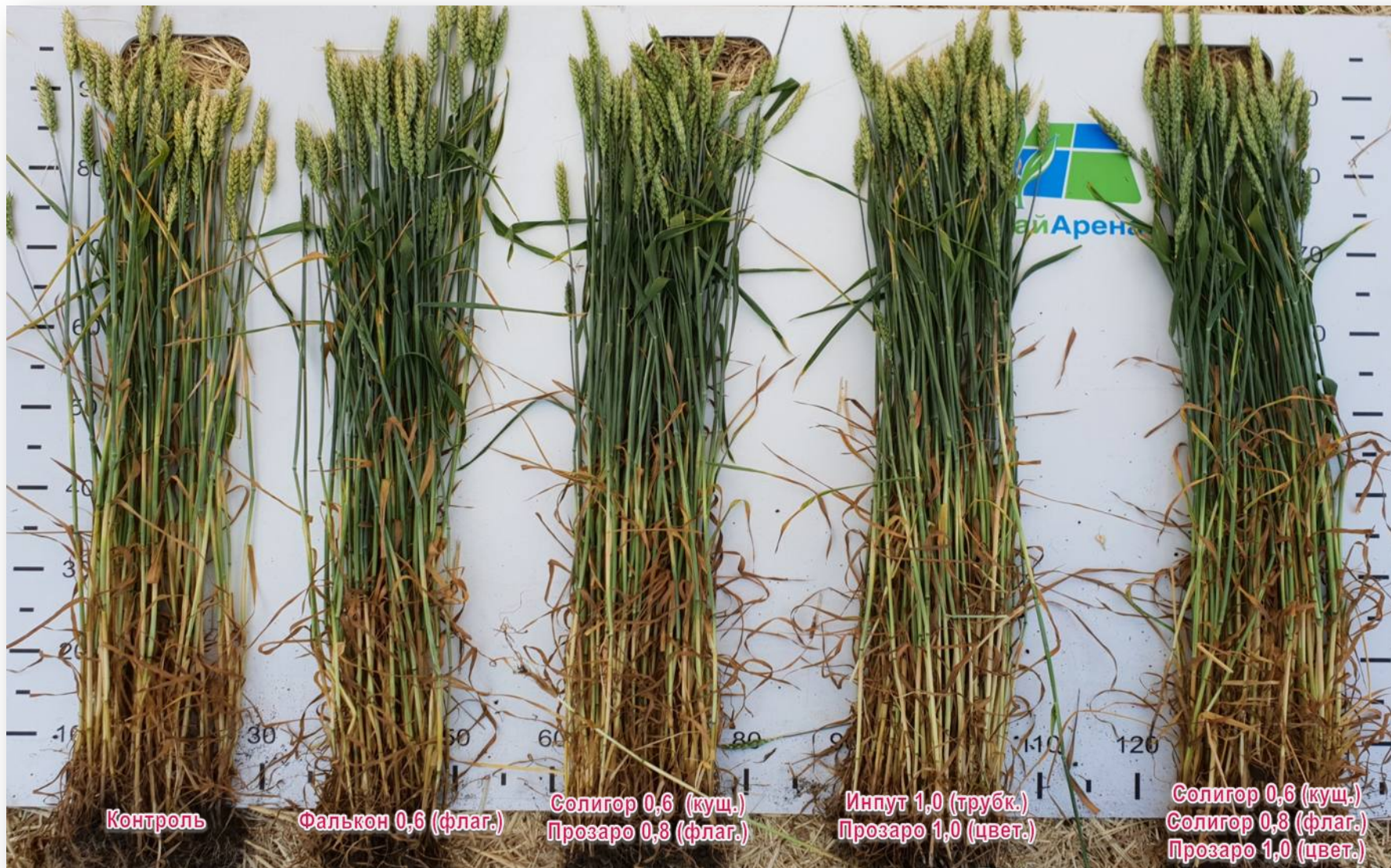
Инфекционный фон



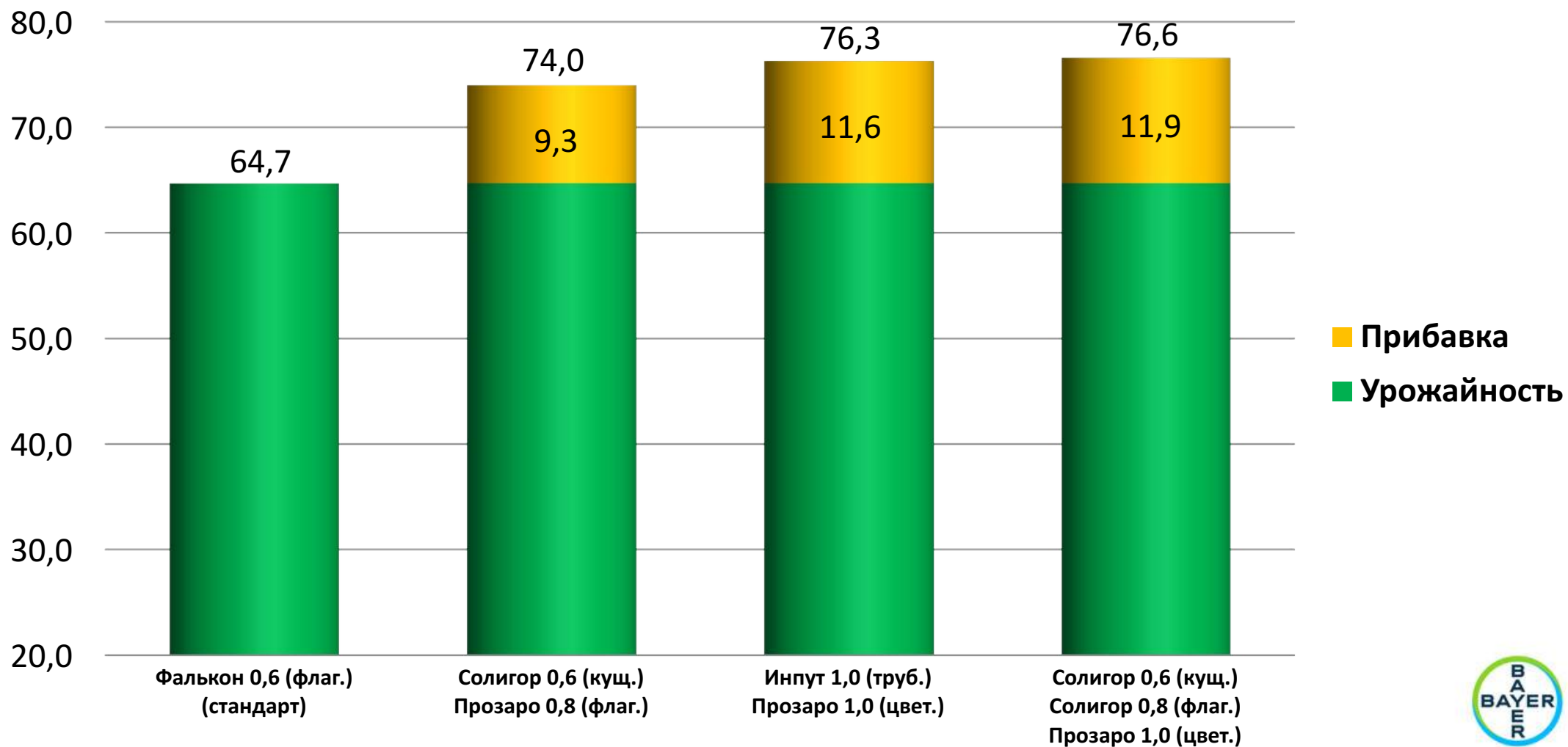
26.06.2018



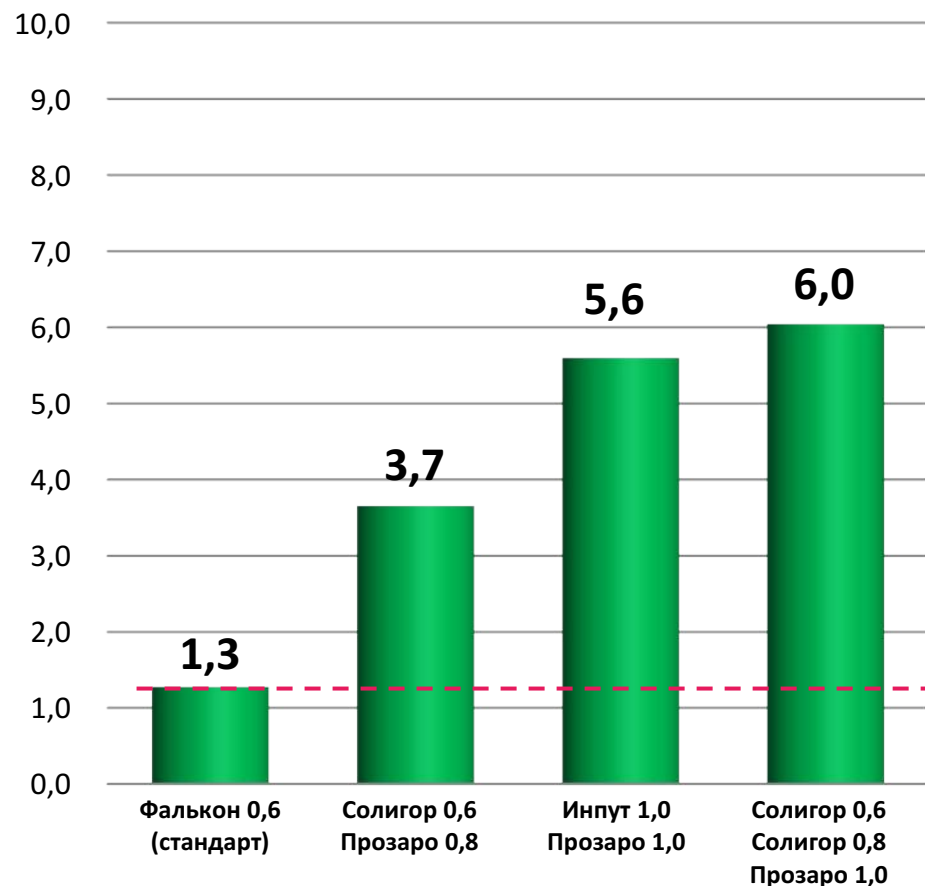
03.07.2018



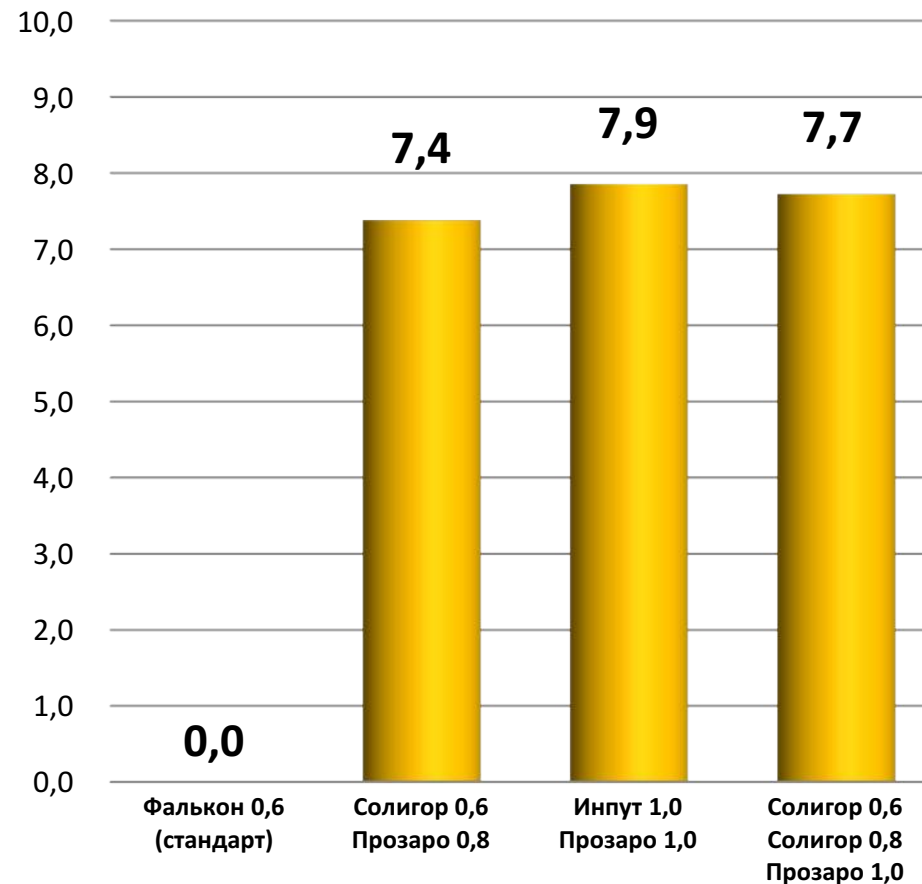
Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



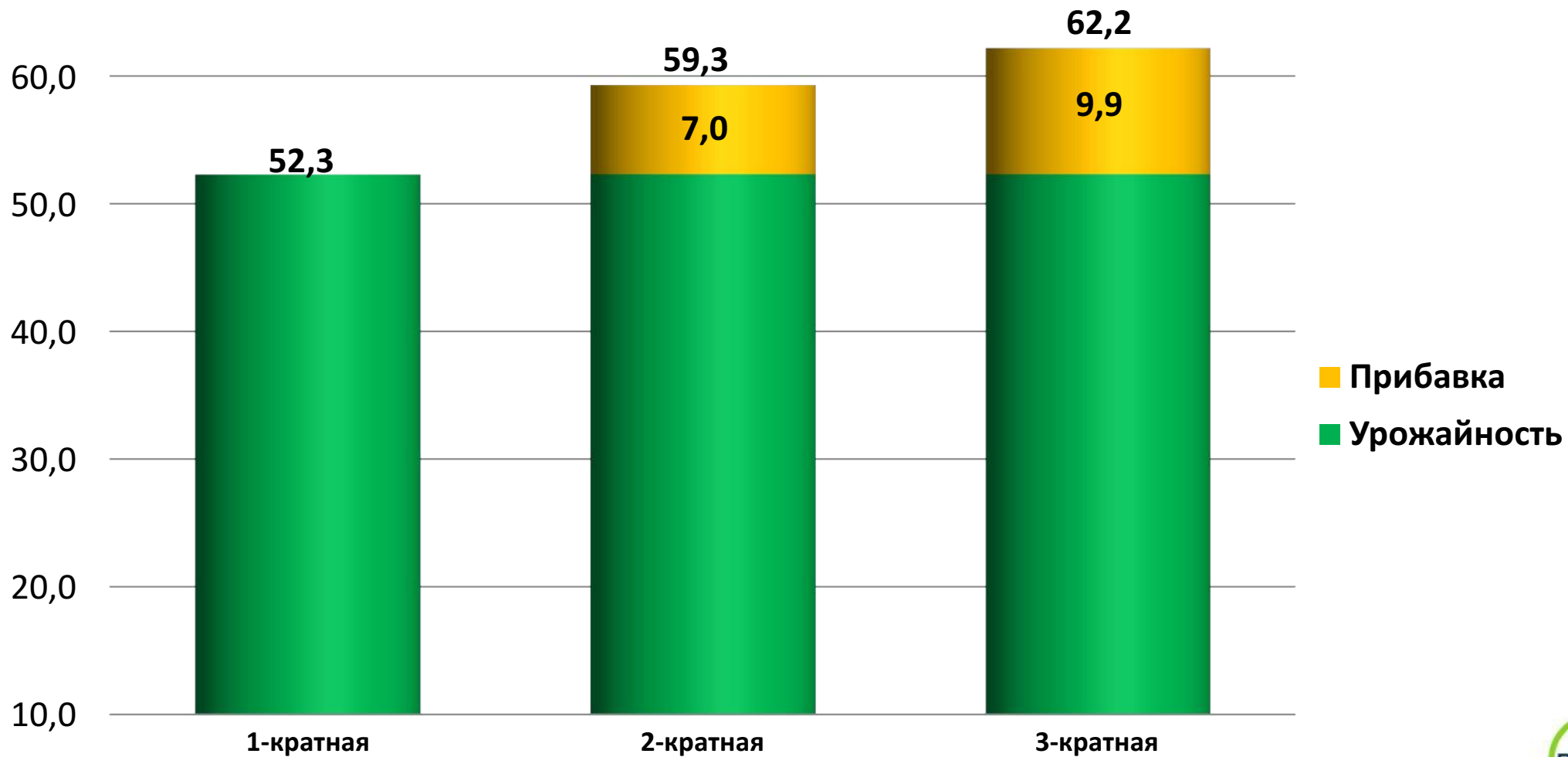
■ Стоимость фунгицидной обработки



■ Условно чистая прибыль к стандарту

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна озимой пшеницы принята 10500 руб./т.

Средняя урожайность за 6 лет, ц/га



Озимая пшеница - выводы

1. Сезон 2018 года характеризовался поздним развитием заболеваний на озимой пшенице.
2. В условиях 2018 года наибольшая урожайность зерна и максимальная прибавка урожая в сравнении со стандартом отмечалась на вариантах 3 и 4.
3. Наиболее экономически эффективным в опыте оказался вариант 3, на котором сумма условной чистой прибыли составила 7,9 тыс.руб./га в сравнении со стандартом.
4. В среднем за 6 лет испытании вариант с 3-кратной схемой защиты озимой пшеницы от заболеваний позволял получать максимальную урожайность в сравнении с 1-кратной и 2-кратной схемами.



БайАрена 2018

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	21.04.2018
Сорт (гибрид)	КВС Орфелия
Норма высева	4 млн. шт./га
Уборка	30.07.2018

Схема производственного опыта

Фаза развития ВВСН	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Задачи
Даты обработки		16 мая				23 мая		8 июня							
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА															
	л/т	0,5													Комплекс грибных заболеваний всходов
	л/га			0,05											Однолетние и многолетние двудольные сорняки
	л/га			0,5											Однолетние злаковые сорняки
	л/га				1,0										Однолетние злаковые сорняки
	л/га			0,05											Комплекс вредителей
	л/га									0,75					Комплекс вредителей
ФУНГИЦИДЫ															
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ															
	л/га									0,6					Стандарт, для сравнения эффективности и урожайности
ВТОРОЙ ВАРИАНТ															
	л/га									1,0					Однократная обработка с длительным защитным действием
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ															
	л/га				0,6					0,8					Двукратная экономичная обработка
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ															
	л/га				0,6										Двукратная обработка с максимальной защитой
	л/га									0,8					

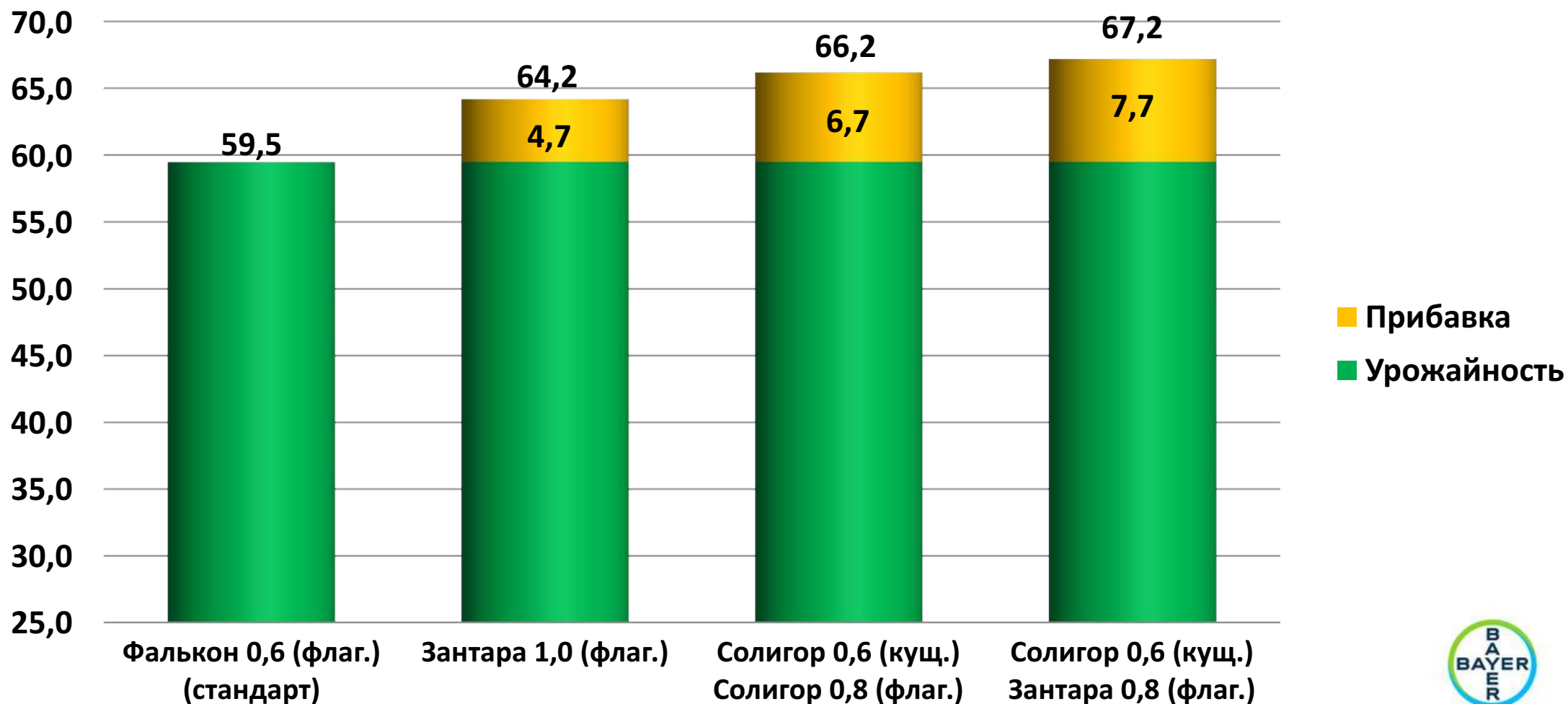
03.07.2018



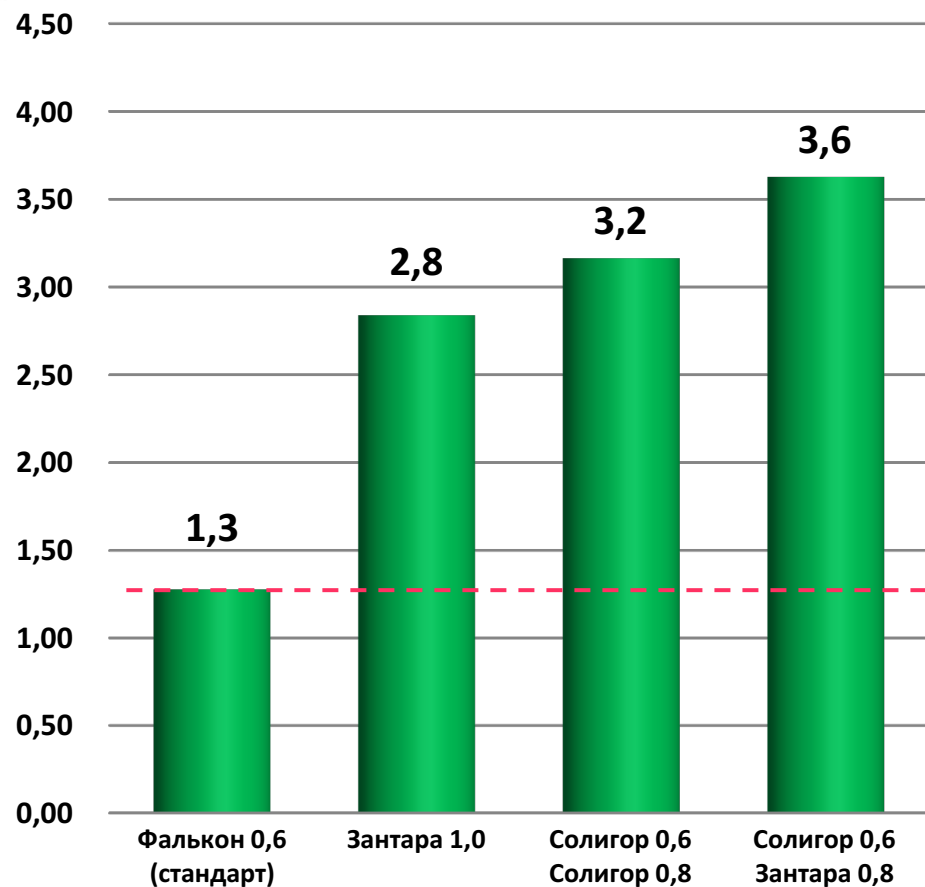
13.07.2018



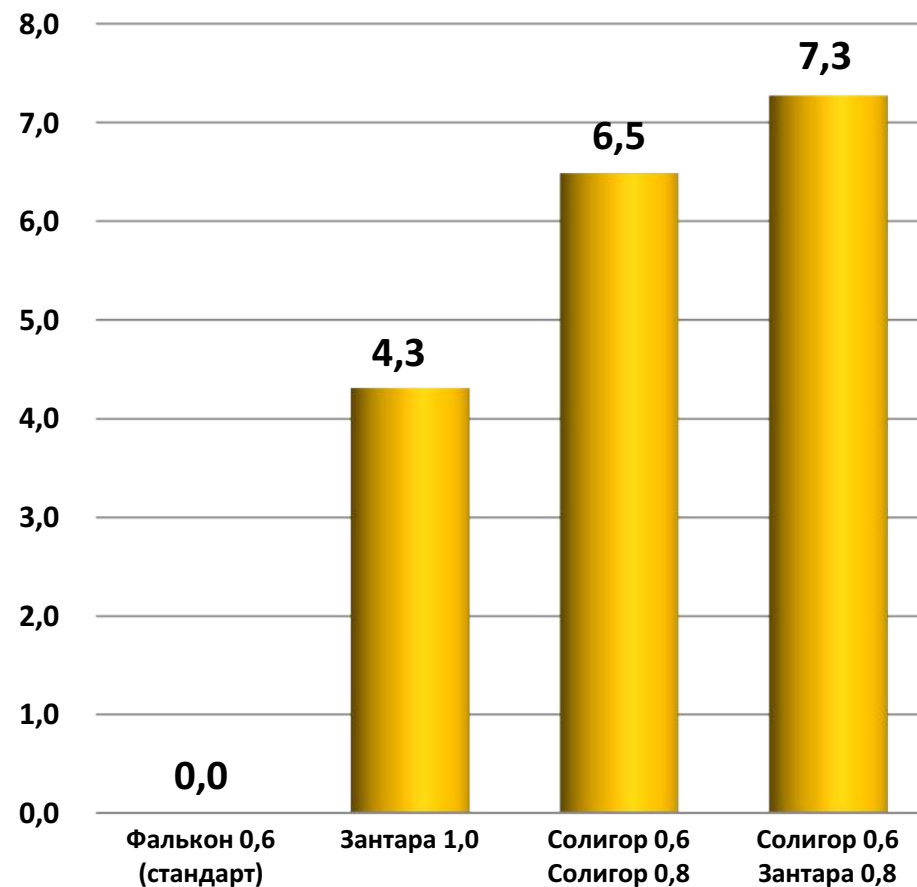
Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



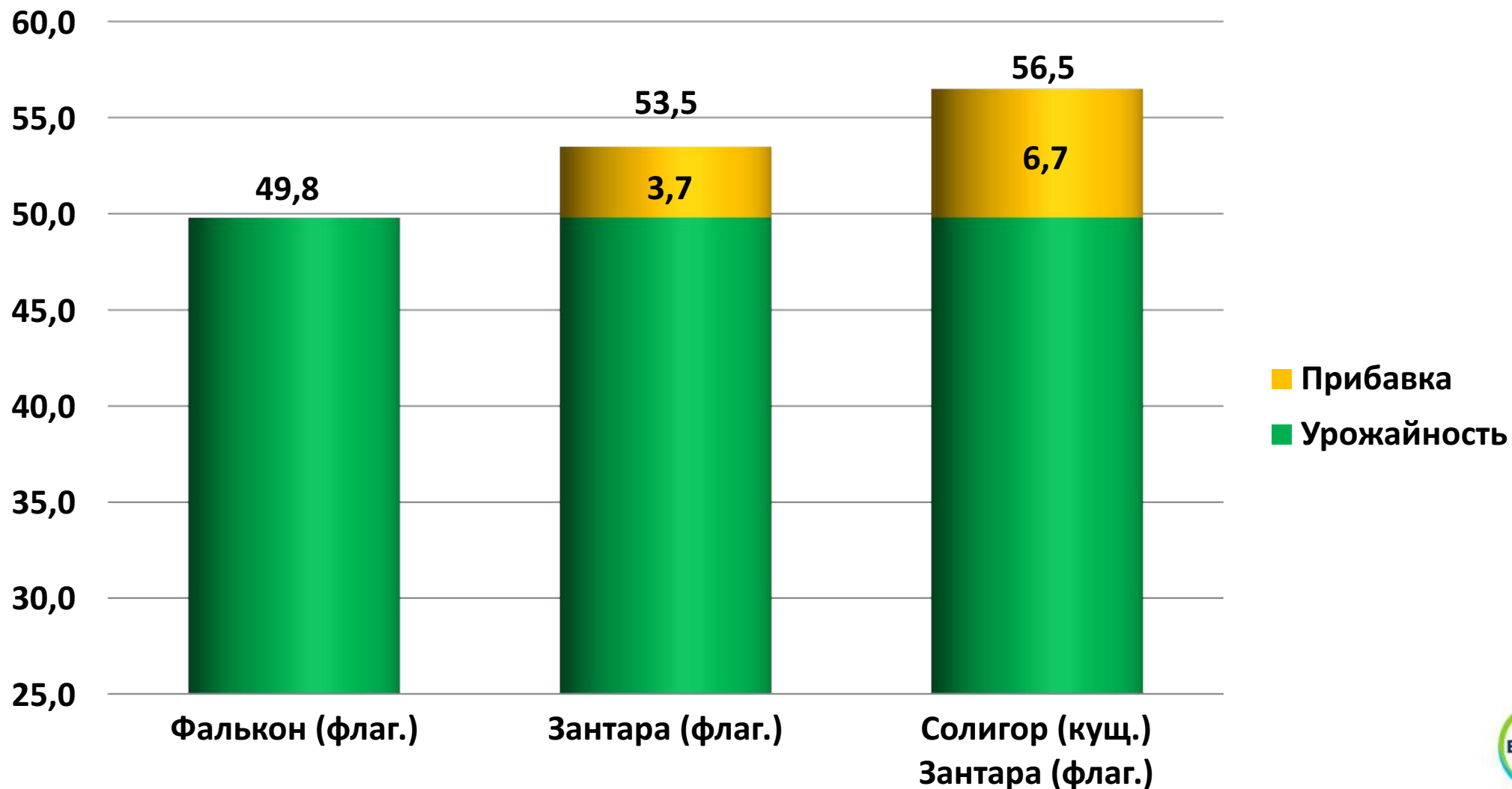
■ Стоимость фунгицидной обработки



■ Условно чистая прибыль к стандарту

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна ярового ячменя **12500 руб./т.**

Средняя урожайность за 6 лет, ц/га



Ячмень - выводы

1. В условиях 2018 года применение эффективных схем защиты ячменя от листостебельных заболеваний (варианты 2, 3 и 4) позволило продлить вегетацию на 2-3 дня по сравнению со стандартом и на 4-5 дней по сравнению с контролем.
2. Наибольшую прибавку урожая и максимальный уровень условной чистой прибыли в опыте позволил получить вариант 4 (Солигор + Зантара) в сравнении со стандартом.
3. Вариант Солигор +Зантара на протяжении 6 лет испытаний давал максимальную прибавку урожая в сравнении с 1-кратной обработкой триазольным продуктом.



БайАрена 2018

Липецкая область



Сахарная свекла
(гербициды)



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 2 га.

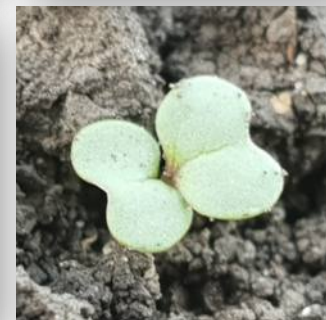
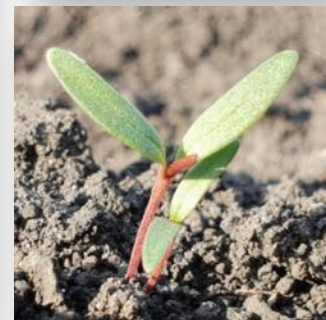
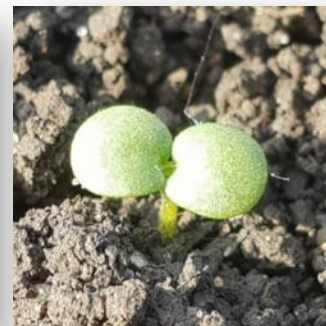
Технология возделывания культуры

Предшественник	Озимая пшеница
Почво-обработка	Вспашка на глубину 27 см
Система удобрений	N 119 P 130 K 130
Сев	25.04.2018
Гибрид	РЕКОРДИНА КВС
Норма высева	1,2 п.е/га
Уборка	28.09.2018

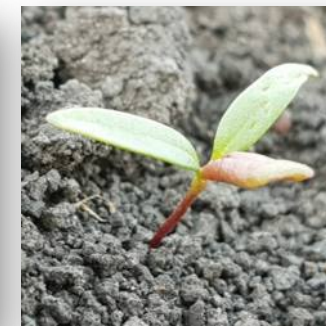
Схема производственного опыта

Фаза развития ВВСН	до посева	05	10	12	14	16	18	35	49	Задачи
Даты обработки			3 мая	13 мая	17 мая	27 мая	4 июня			
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА										
ПОНЧО БЭТА л/п.е	0,15									Комплекс вредителей всходов
децис л/га			0,15	0,15						Комплекс вредителей
протеус л/га							1,0			Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Пантера л/га						1,0				
ГЕРБИЦИДНЫЙ ОПЫТ										
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ										
Бетанал Эксперт ОФ л/га			1,1							Стандартная, 4-х кратная схема с Бет. 22
Бетанал 22 л/га				1,3		1,2	1,3			
КАРИБУ кг/га				0,02		0,02	0,02			
ТРЕНД 90 л/га				0,2		0,2	0,2			
ВТОРОЙ ВАРИАНТ										
Бетанал Эксперт ОФ л/га			1,1							Мягкая, 4-кратная с БМП
Бетанал максПро л/га				1,5		1,5				
Бетанал 22 л/га							1,3			
КАРИБУ кг/га				0,02		0,02	0,02			
ТРЕНД 90 л/га							0,2			
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ										
Бетанал Эксперт ОФ л/га			1,1							Схема с затянутой 2-й обработкой
Бетанал максПро л/га					2,0					
Бетанал 22 л/га						1,5	1,5			
КАРИБУ кг/га					0,03	0,03	0,03			
ТРЕНД 90 л/га						0,2	0,2			

1-я обработка – 03.05.2018



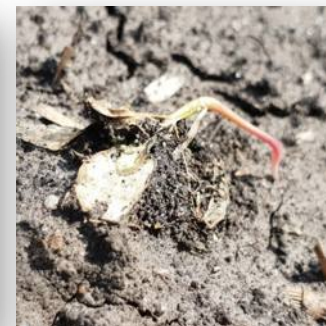
2-я обработка – 13.05.2018 (Варианты 1 и 2)



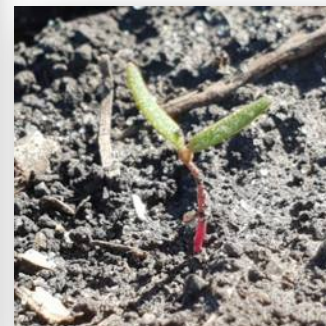
2-я обработка – 17.05.2018 (Вариант 3)



Вариант 3 через 7 дней после 2-й обработки



3-я обработка – 27.05.2018



4-я обработка – 04.06.2018



26.06.2017 - Контроль



26.06.2018 – Вариант 1



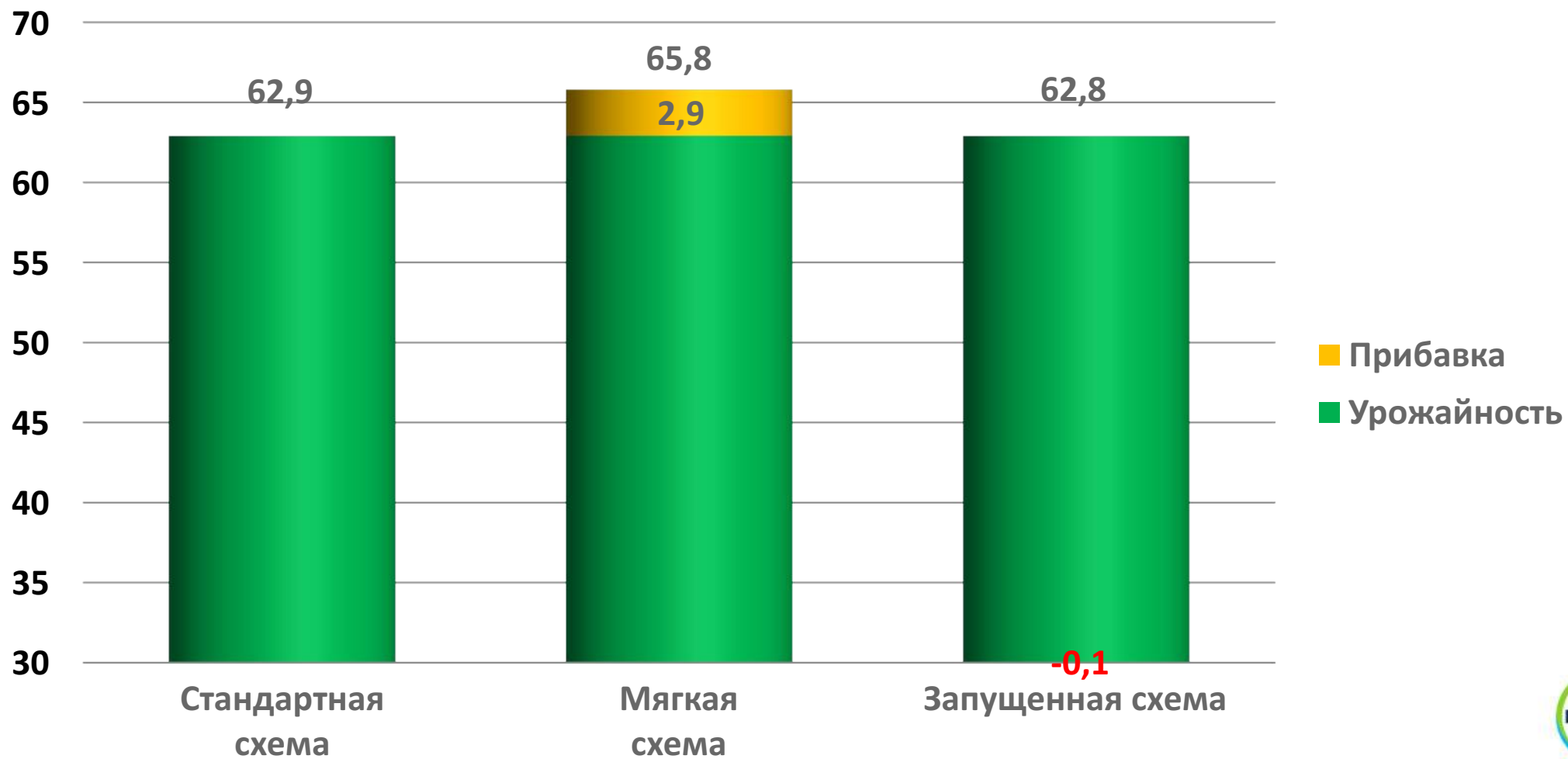
26.06.2018 – Вариант 2



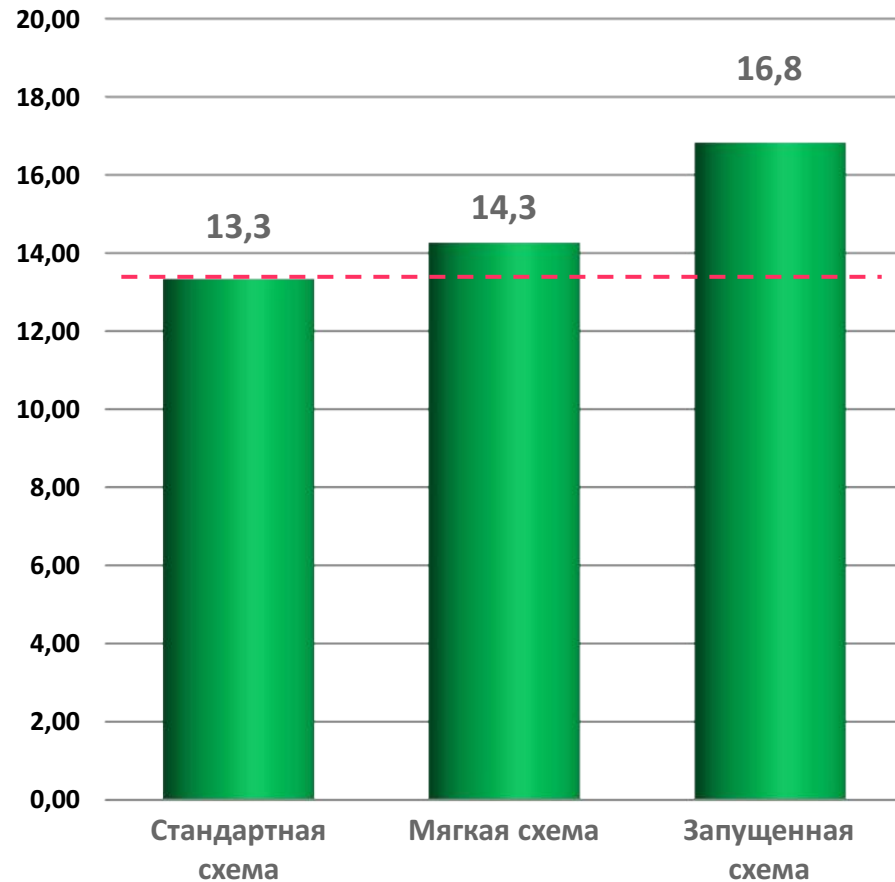
26.06.2018 – Вариант 3



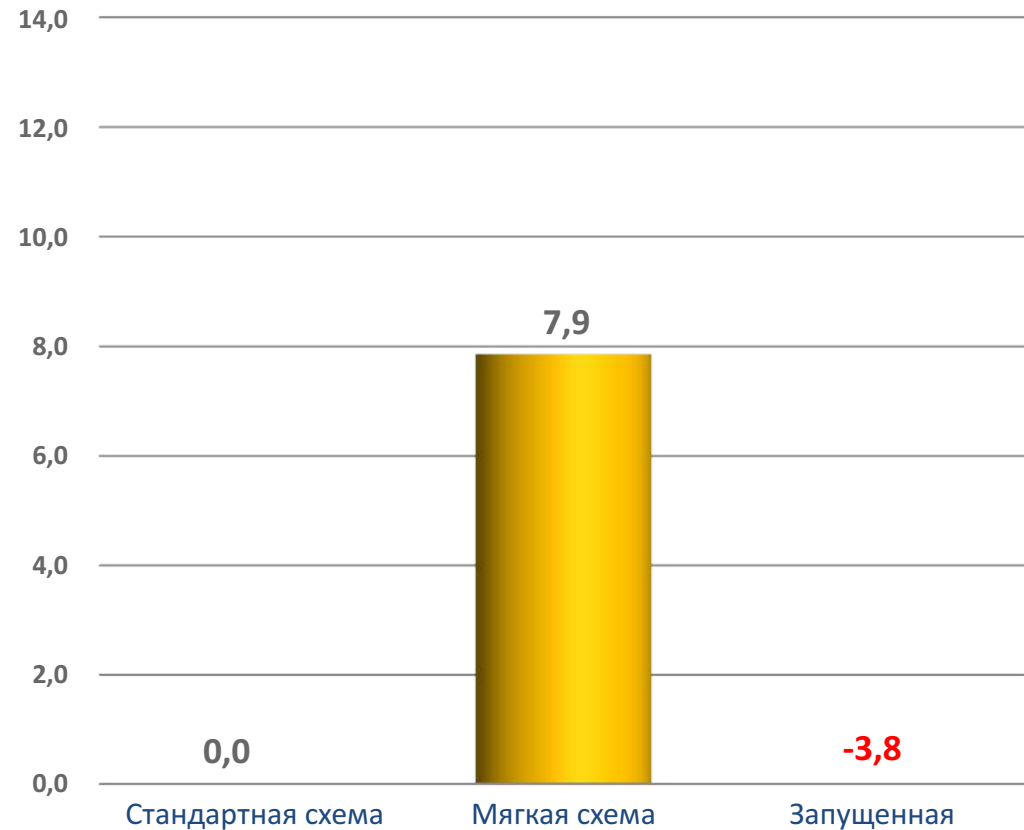
Урожайность, т/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



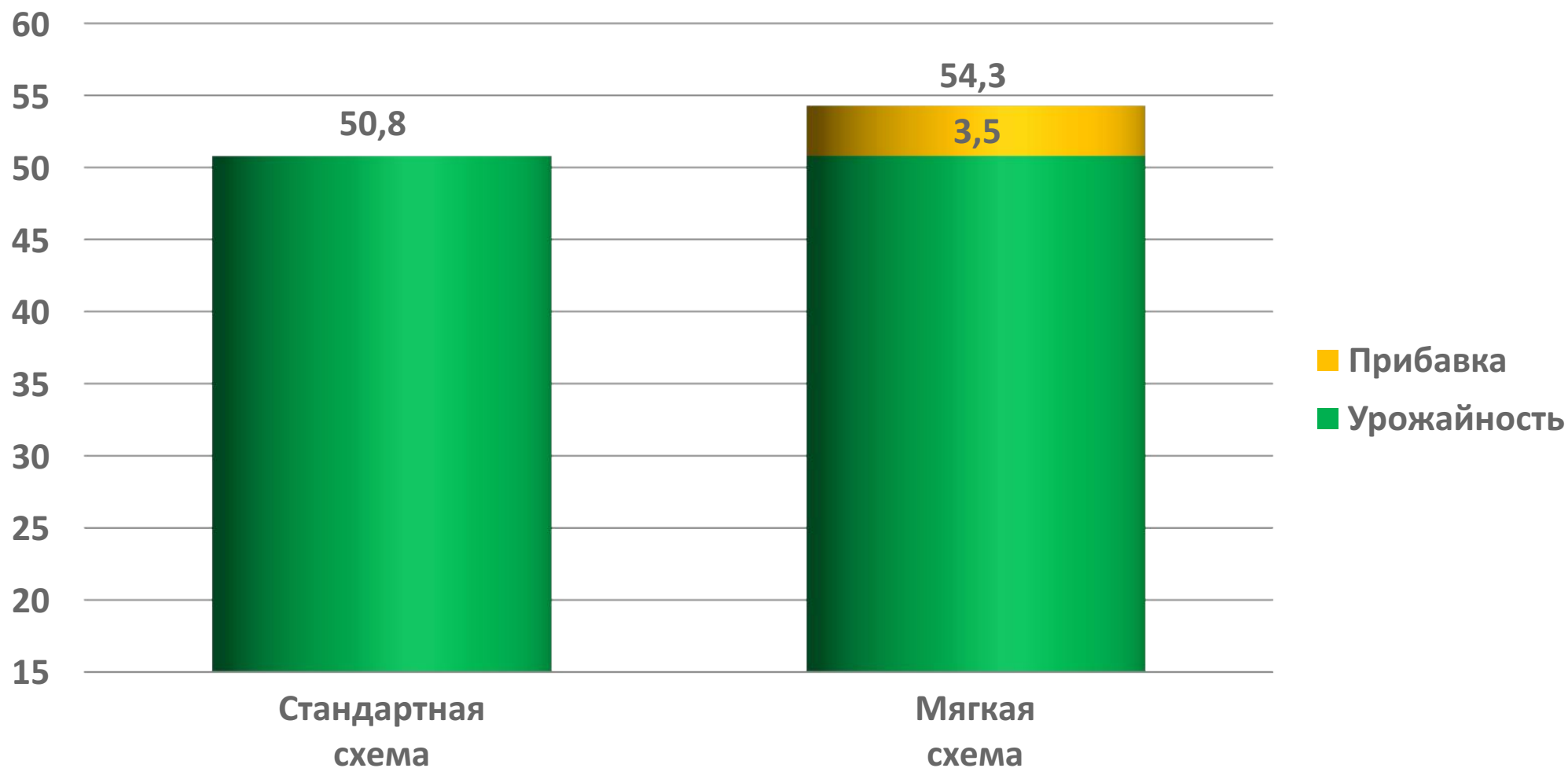
■ Стоимость схемы защиты



■ Условно чистая прибыль к стандарту

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость сахарной свеклы **3000 руб./т**

Средняя урожайность за 6 лет, т/га



Сахарная свекла - выводы

1. Все варианты в условиях 2018 года имели хорошую биологическую эффективность против широкого спектра сорной растительности.
2. Мягкая схема, за счёт меньшего фитотоксического действия на культурные растения, обеспечила максимальную прибавку в урожае 2,9 т/га и чистый доход в размере 7,9 тыс.руб./га.
3. Схема с запущенной 2-й обработкой (вариант 3) позволила получить урожайность на уровне стандартной схемы, но за счет более высокой стоимости принесла убыток в размере 3,8 тыс.руб./га.
4. Грамотная работа гербицидами по уязвимым фазам сорняков позволяет не только получить максимальную урожайность, но и за счет применения низких норм гербицидов приносит дополнительный чистый доход.



БайАрена 2018

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 6 га, площадь вариантов 1,5 га.

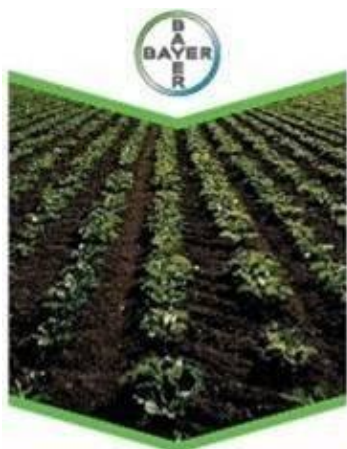


СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ



Фаза развития	00	10	12	16	18	49	49	49	49	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ
						07 июля	13 июля	26 июля	06 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

07.07.2018 Начало обработки



27.07.2018 Первые симптомы



08.08.2018 Развитие заболеваний



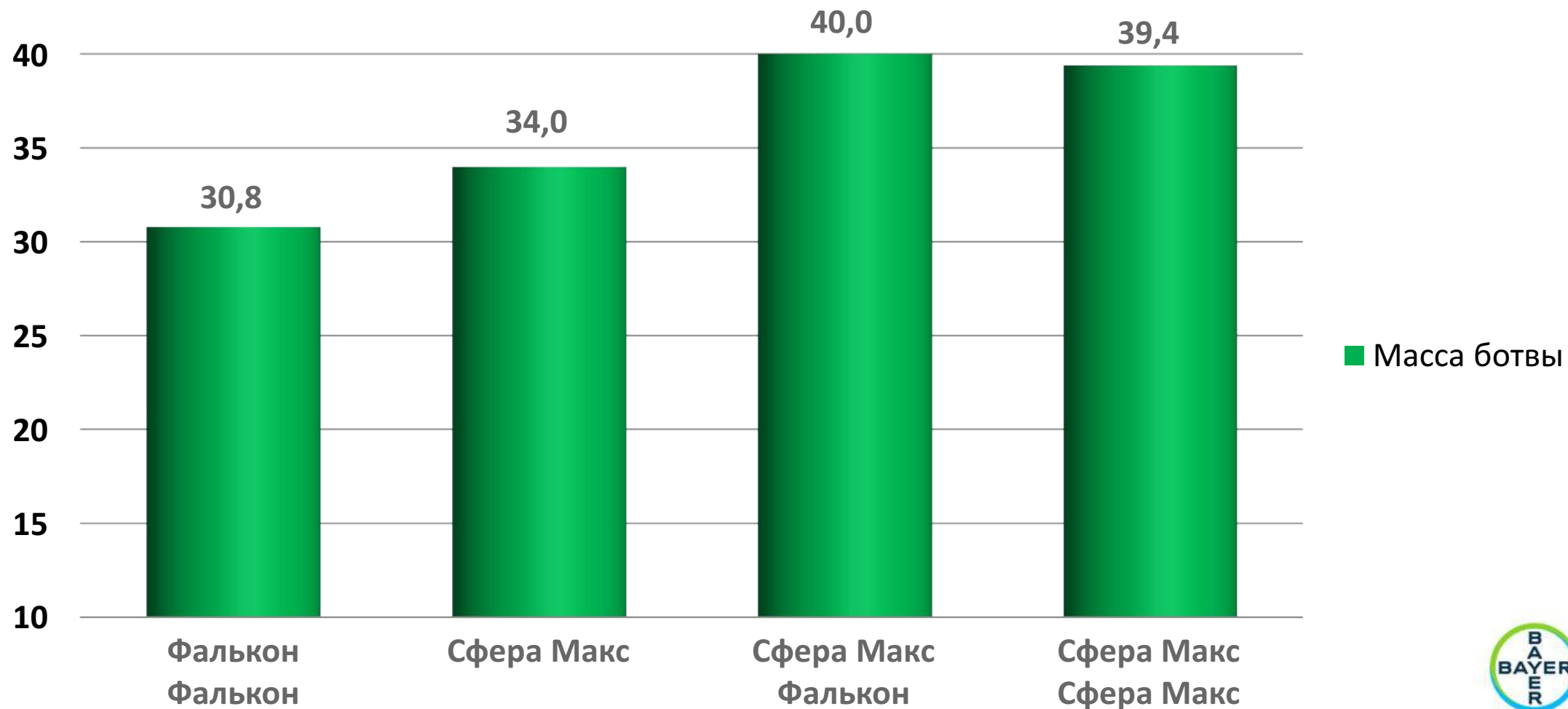
28.09.2018 Развитие заболеваний



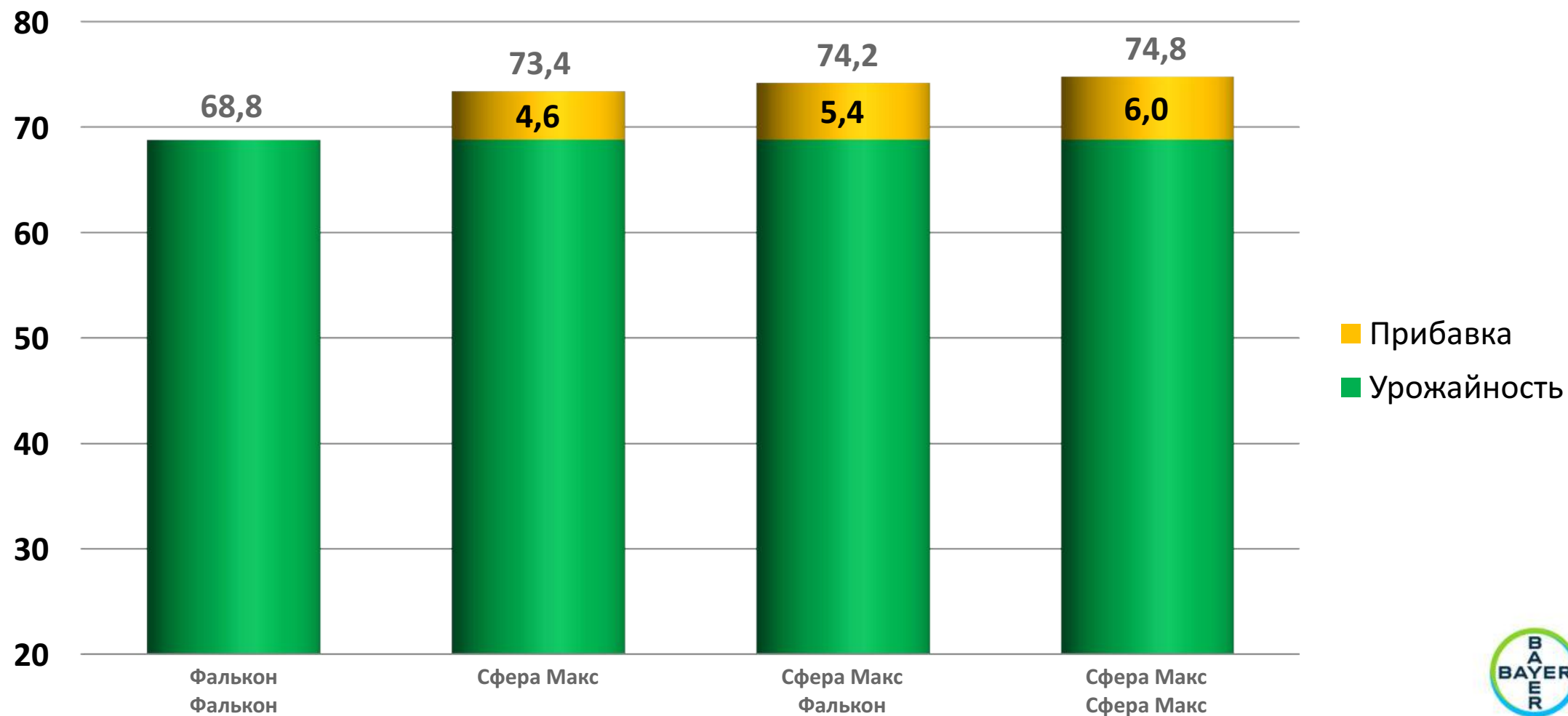
Озеленяющий эффект (08.08.2018)



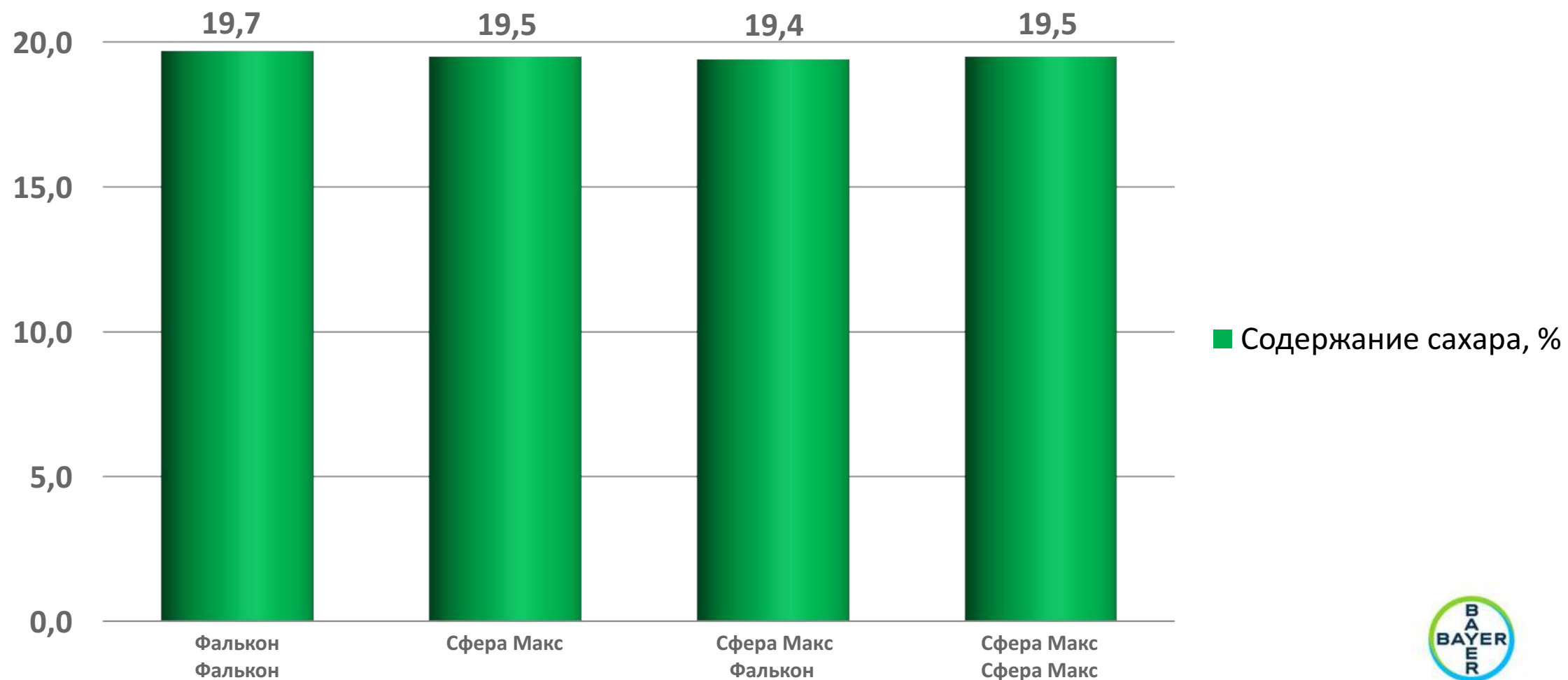
Масса ботвы, т/га



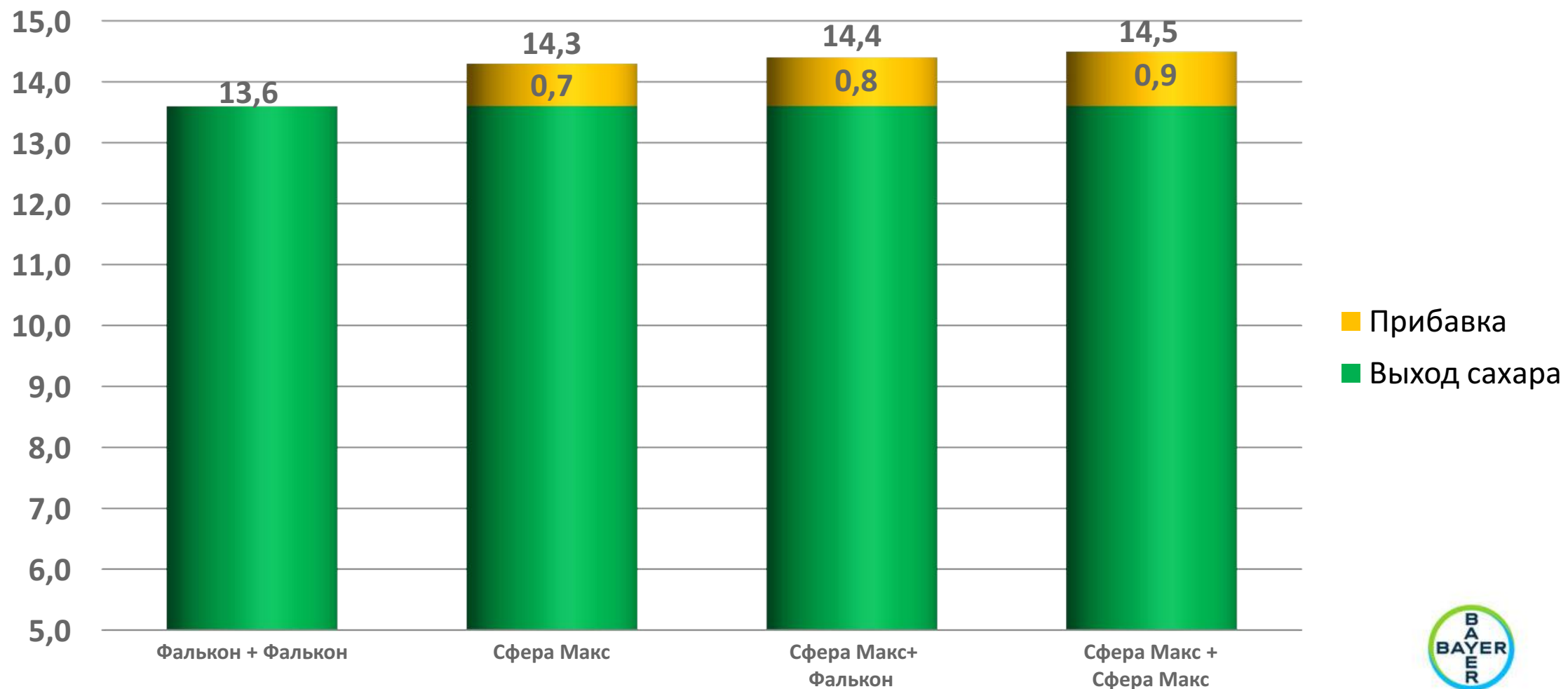
Урожайность, т/га



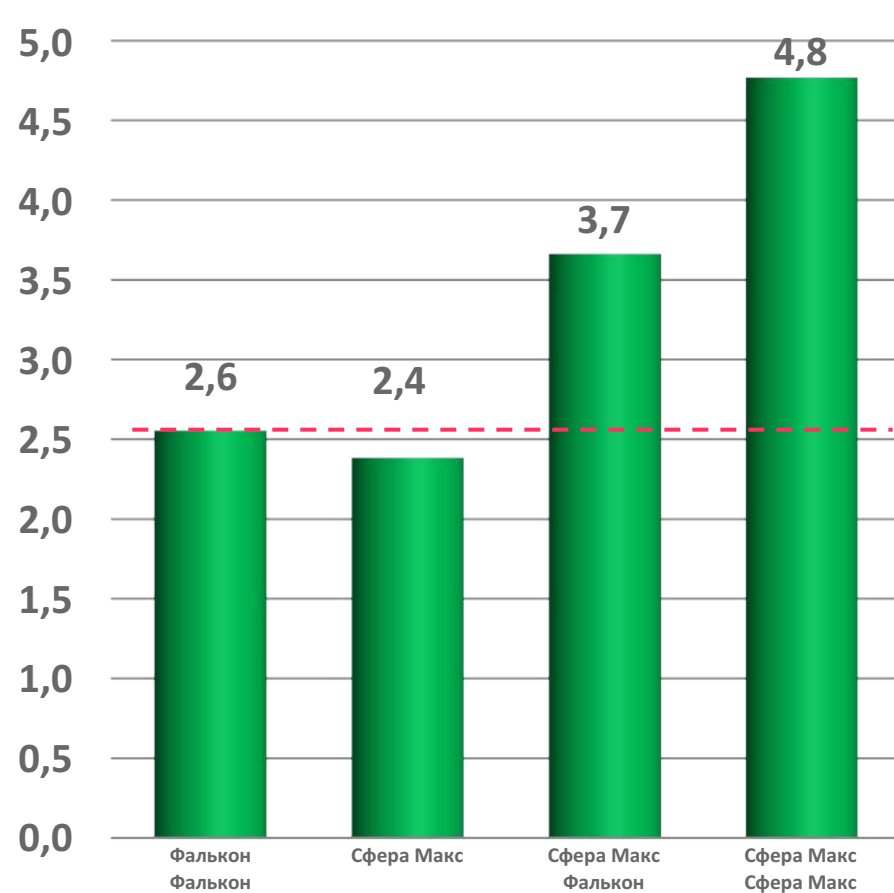
Содержание сахара, %



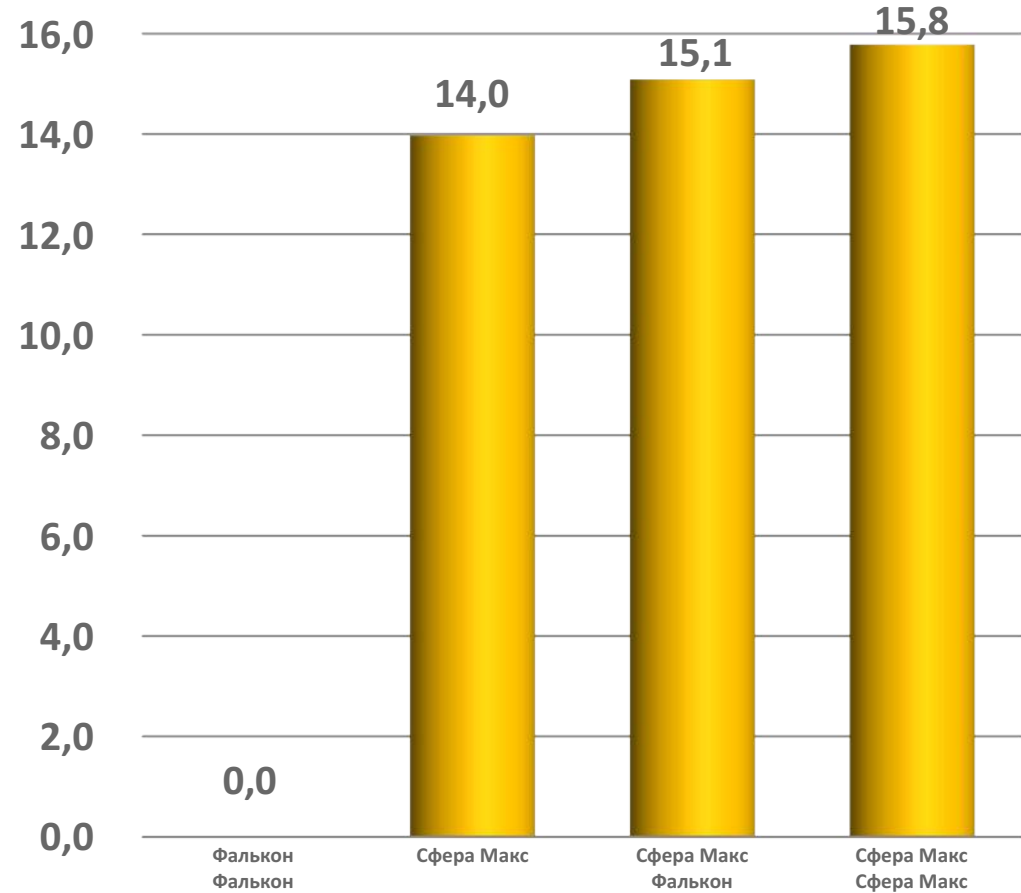
Выход сахара, т/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



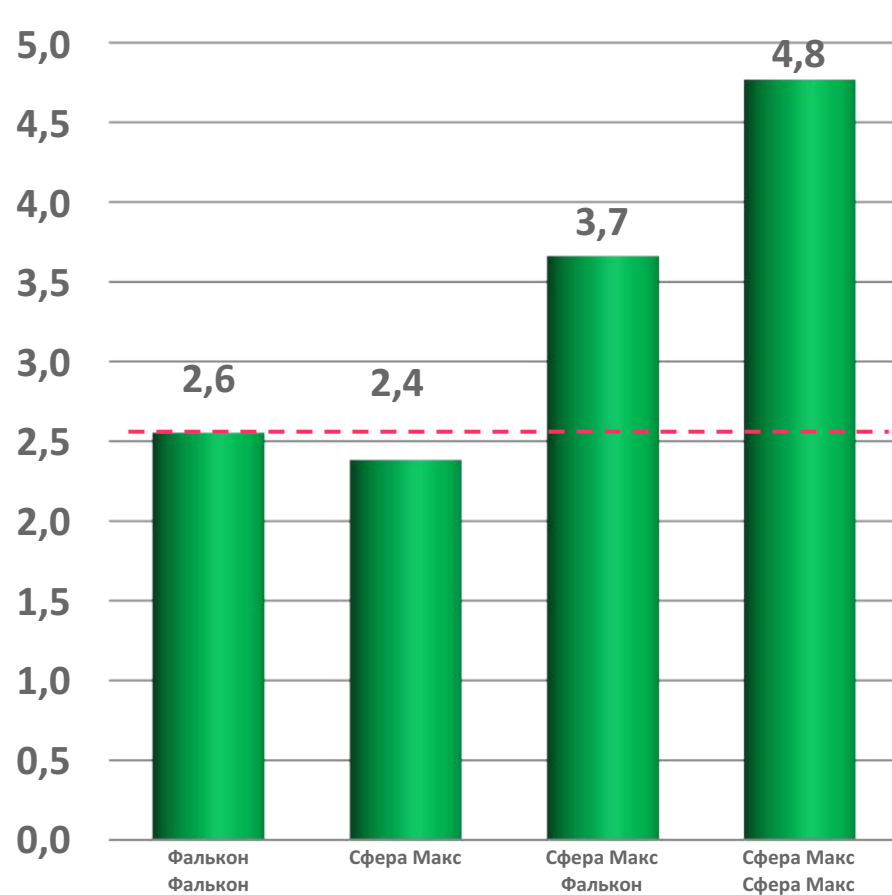
■ Стоимость схемы защиты



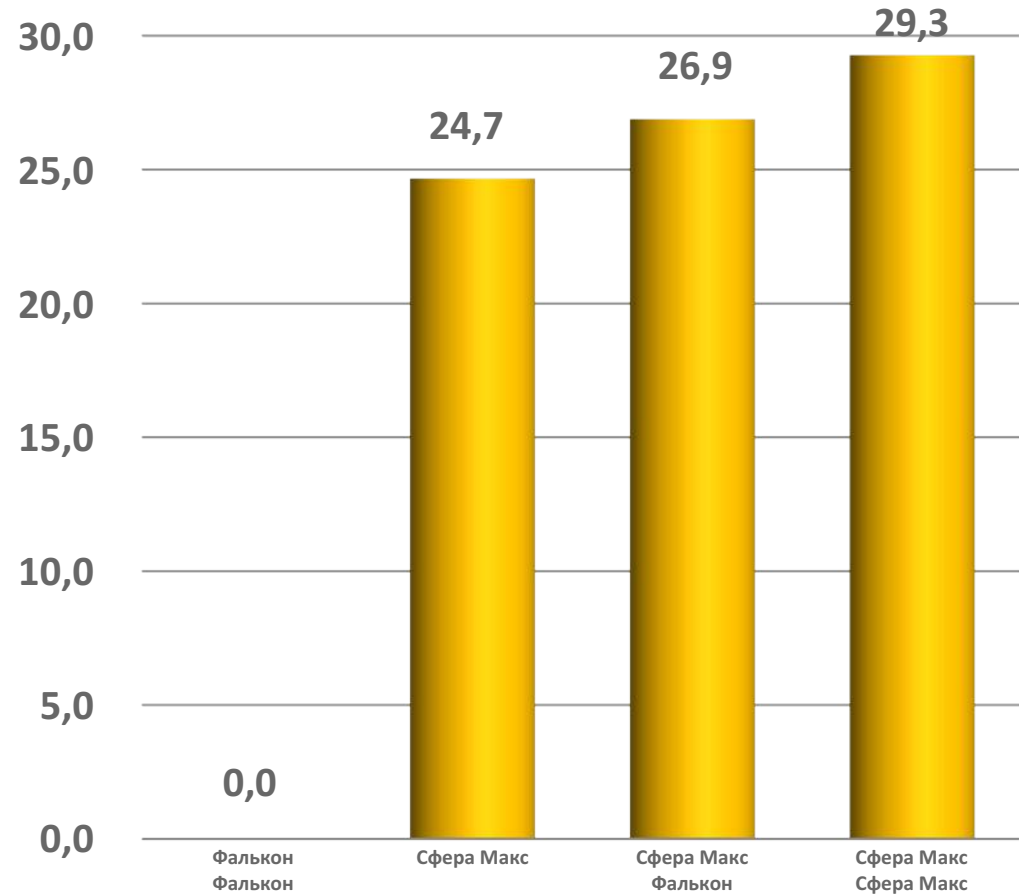
■ Условно чистая прибыль к стандарту

Стоимость свеклы при расчете – **3 тыс.руб./т**

Экономическая эффективность, тыс.руб./га



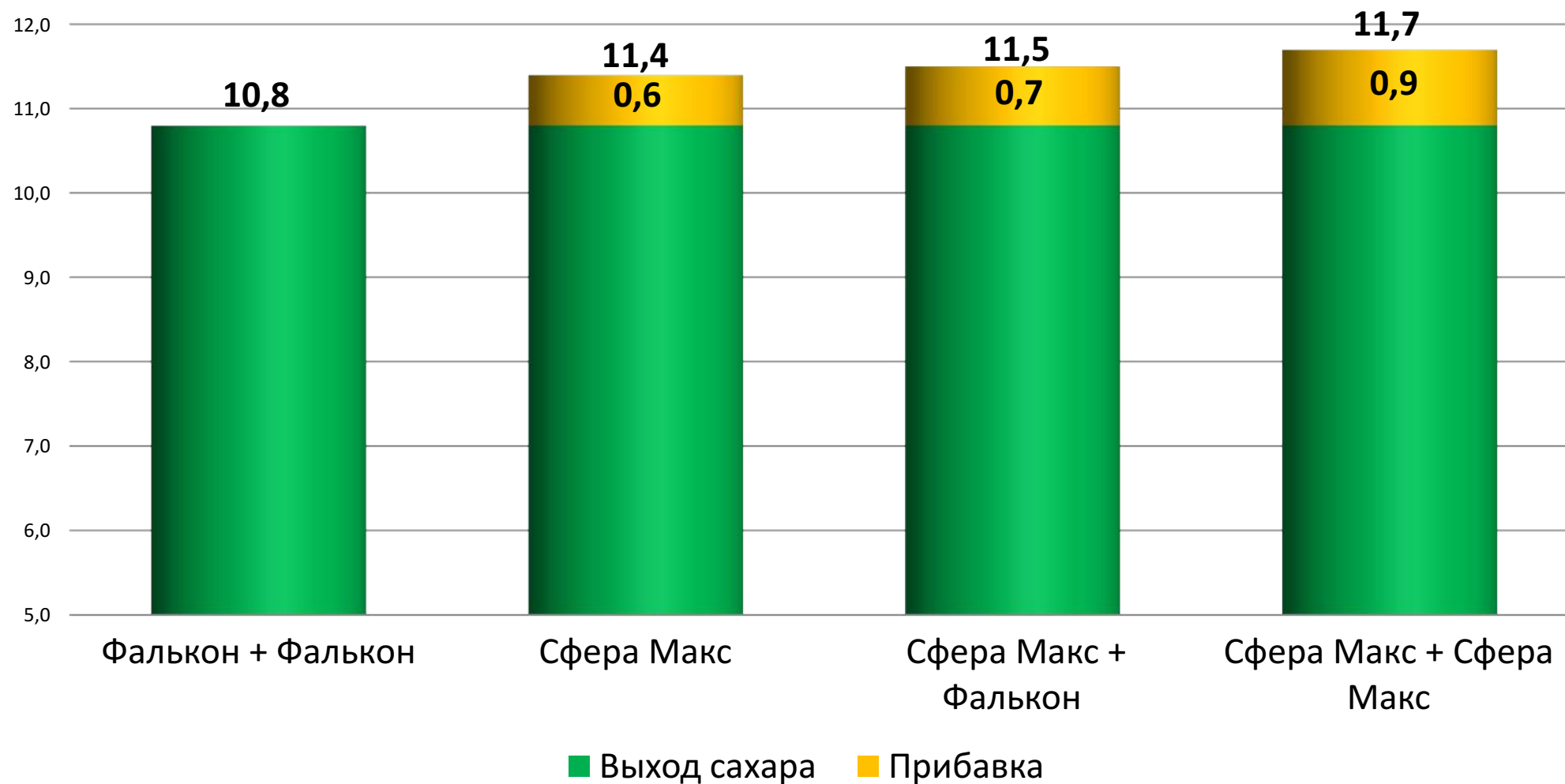
■ Стоимость схемы защиты



■ Условно чистая прибыль к стандарту

Стоимость сахара при расчете – **35 тыс.руб./т**

Средний выход сахара за 3 года, т/га



Сахарная свекла (фунгициды) - выводы

1. Сезон 2018 года характеризовался поздним проявлением заболеваний на сахарной свекле и достаточно слабым их развитием в условиях продолжительной засухи в августе-сентябре.
2. За счет физиологического действия на вариантах с применением фунгицида Сфера Макс в стрессовых условиях 2018 года наблюдалась меньшая потеря листового аппарата свеклы и, как следствие, более высокая урожайность по сравнению со стандартом.
3. Наибольшие урожайность, выход сахара и условная чистая прибыль в сравнении со стандартом отмечались на варианте с 2-кратным применением препарата Сфера макс (вариант 4).



БайАрена 2018

Липецкая область



Кукуруза
(гербициды)



Цель демонстрации

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

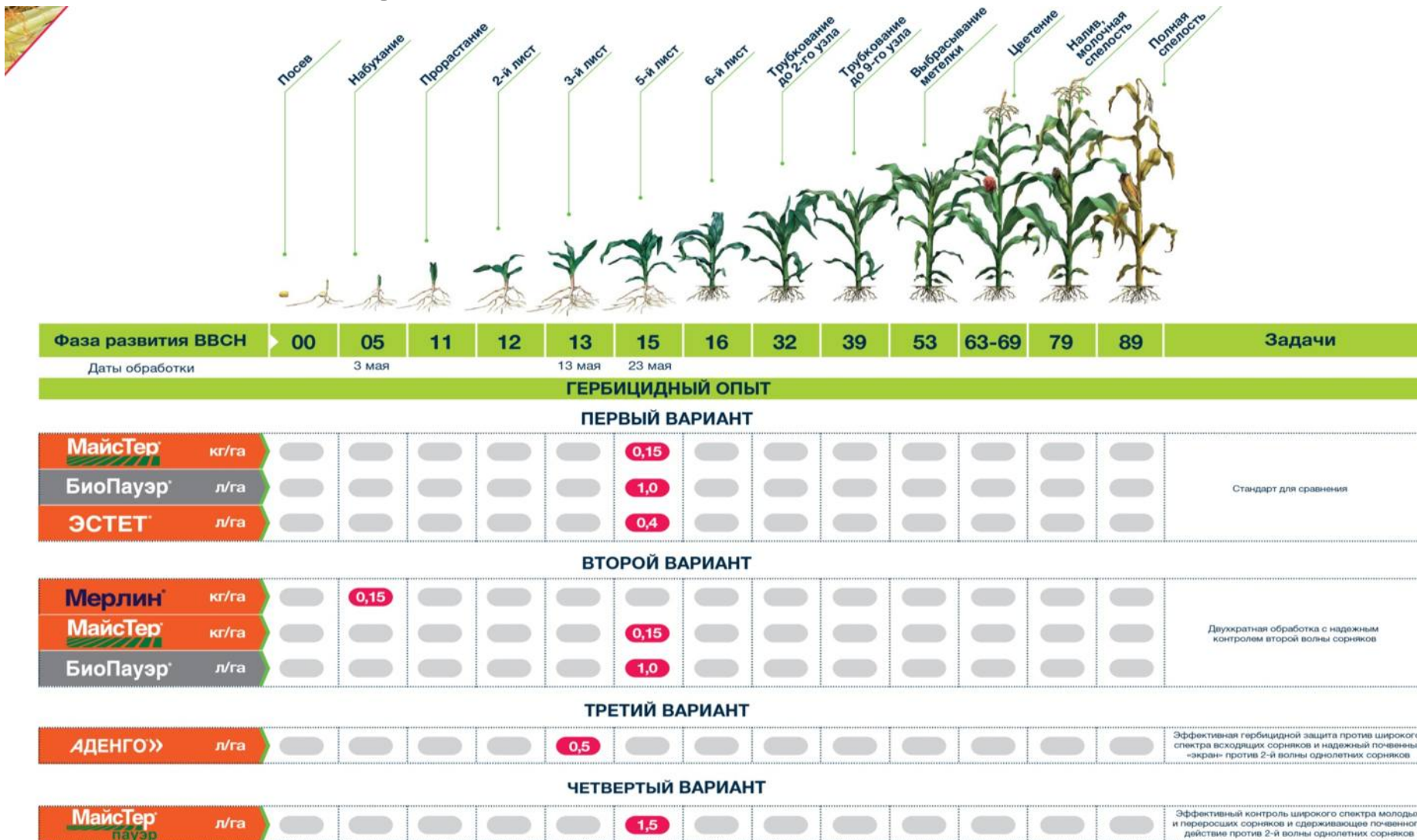
- **Площадь производственного опыта:**

Общая площадь 6 га, площадь вариантов 1 га.

Технология возделывания культуры

Предшественник	Ячмень
Почво-обработка	Глубокое рыхление 25 см
Система удобрений	N 54 P 52 K 52
Сев	29.04.2018
Гибрид	ЕС СИРРИУС
Норма высева	85 тыс.шт./га
Уборка	20.09.2018

Схема производственного опыта



Сорные растения перед обработкой



Результаты применения: 31.05.2018

Эстет 0,4 + МайсТер 0,15 (5 лист.)



Мерлин 0,15 (до всх.)
МайсТер 0,15 (5 лист.)



Аденго 0,5 (3 лист.)



МайсТер Пауэр 1,5 (5 лист.)



Результаты применения: 14.06.2018

Эстет 0,4 + МайсТер 0,15 (5 лист.)



Мерлин 0,15 (до всх.)
МайсТер 0,15 (5 лист.)



Аденго 0,5 (3 лист.)



МайсТер Пауэр 1,5 (5 лист.)



Контроль на 26.06.2018



Эстет 0,4 + Майстер 0,15: результаты применения на 26.06.2018



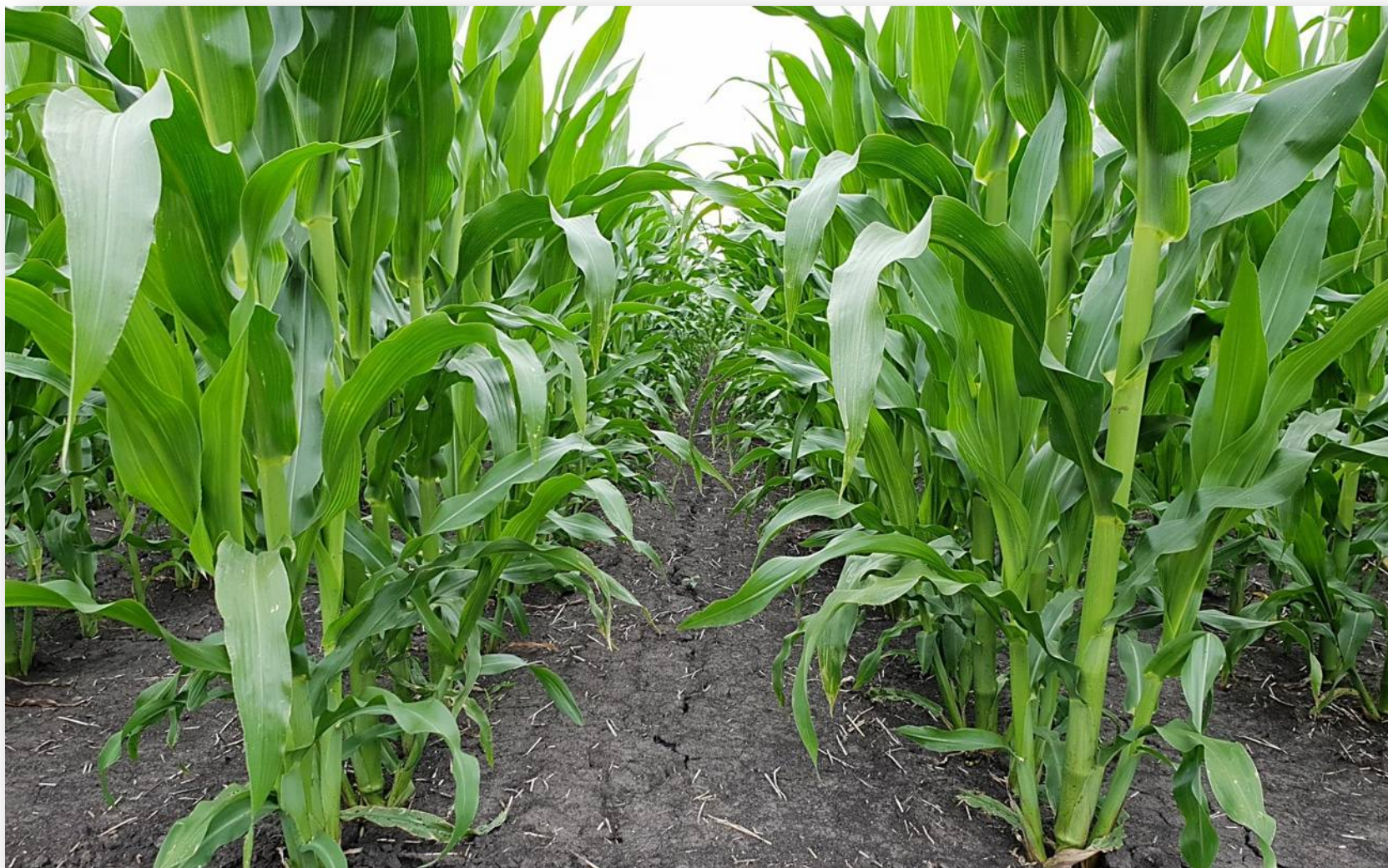
Мерлин 0,15 + МайсТер 0,15

Результаты применения на 26.06.2018

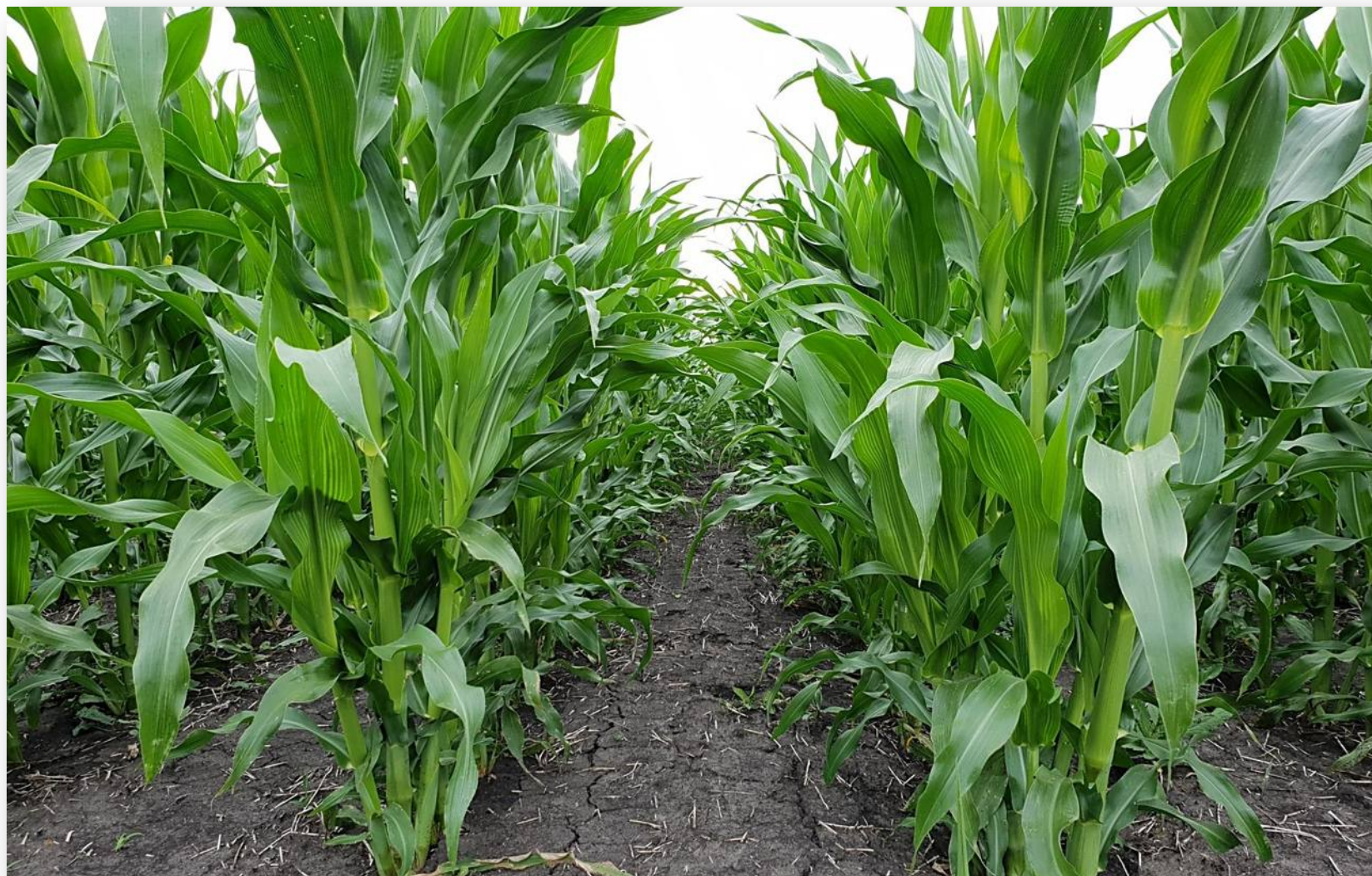


Аденго 0,5

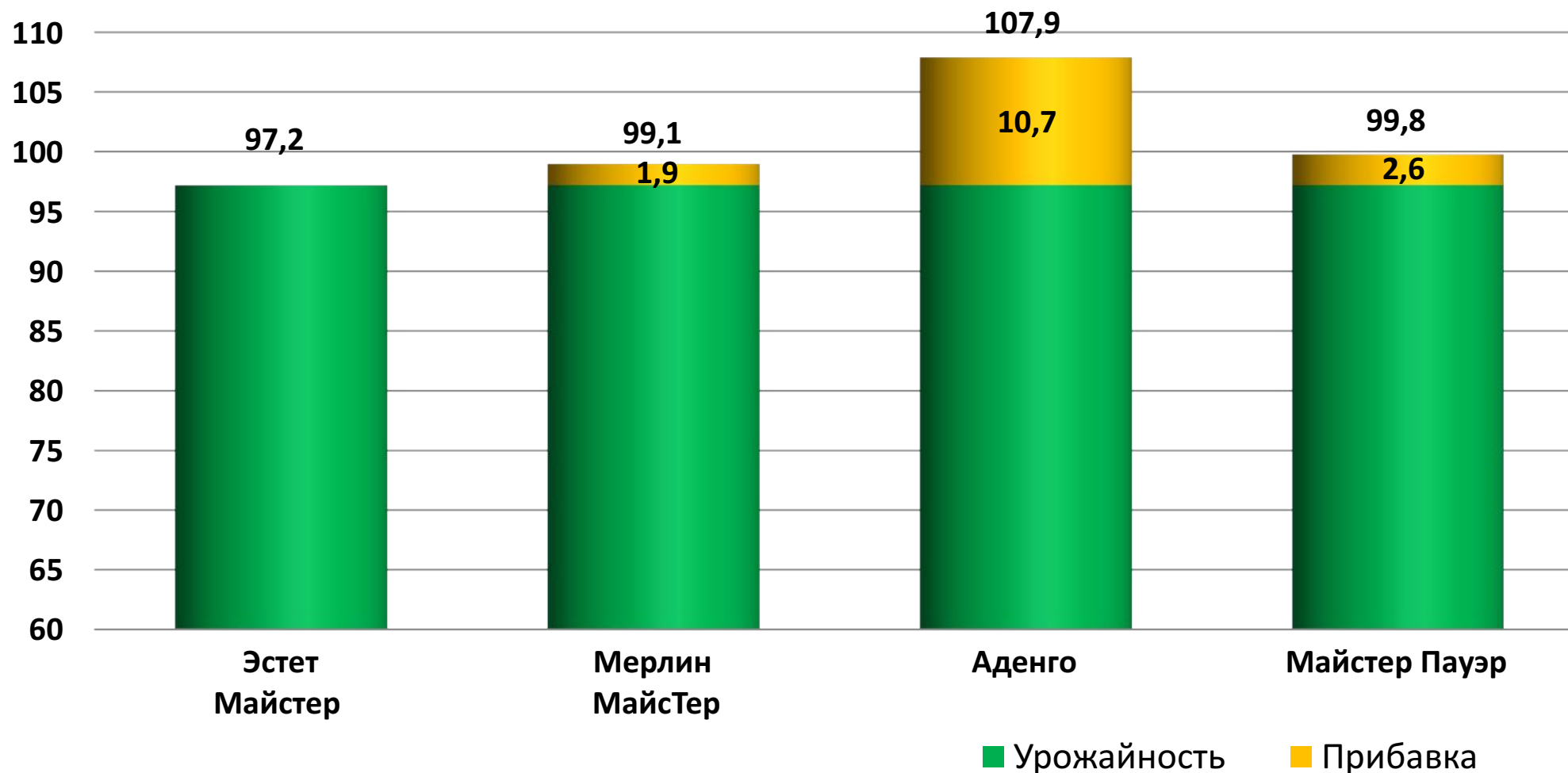
результаты применения на 26.06.2018



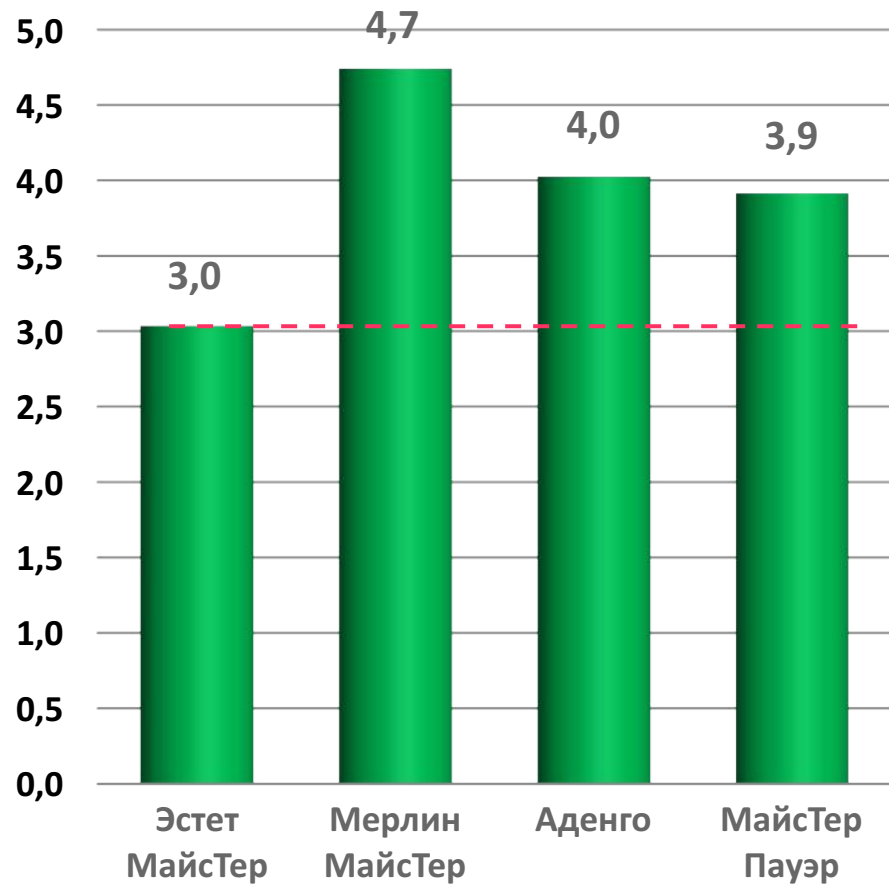
Майстер Пауэр 1,5 результаты применения на 26.06.2018



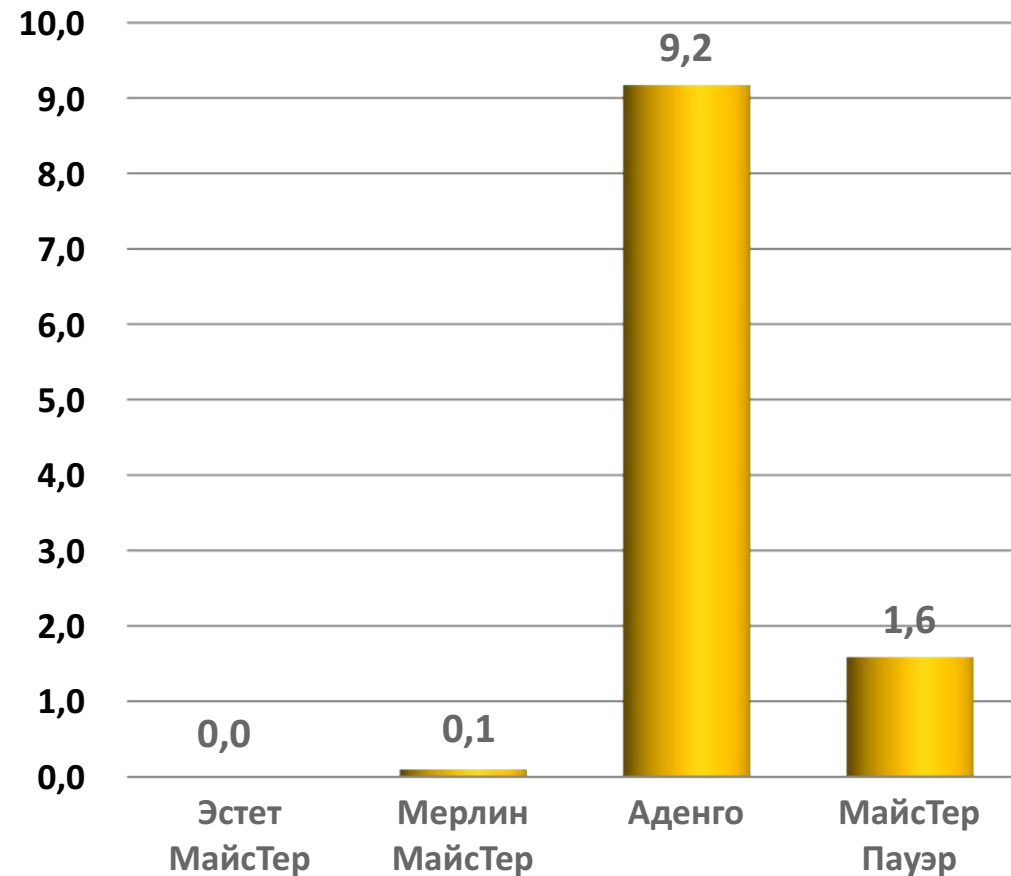
Урожайность зерна, ц/га при стандартной влажности



Результаты применения. Экономика, тыс.руб./га



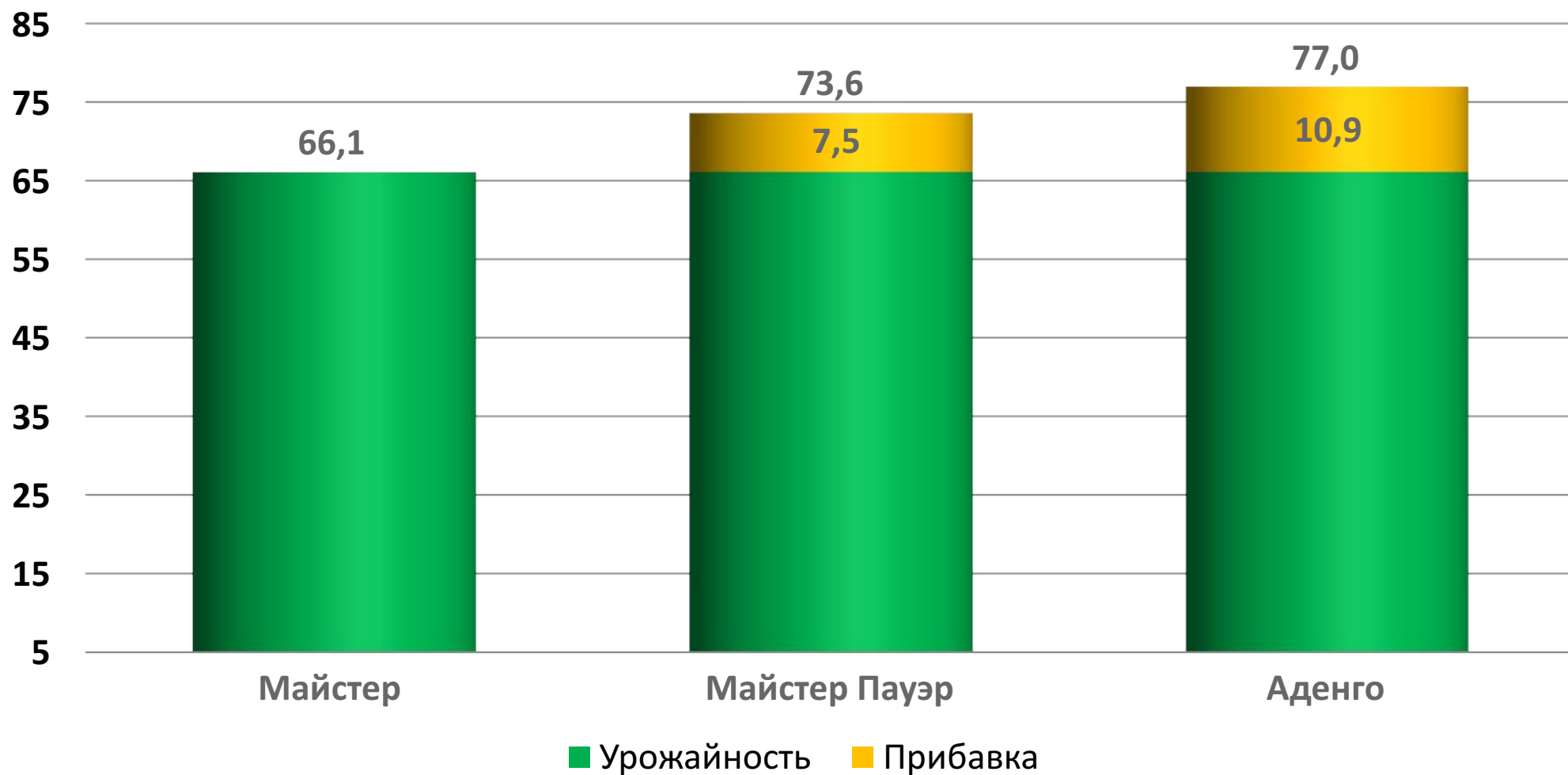
■ Стоимость схемы защиты



■ Условно чистая прибыль к контролю

Цена кукурузы для расчета – **9500 руб./т.**

Средняя урожайность за 6 лет, ц/га



Кукуруза - выводы

1. В условиях слабой засоренности участка в 2018 году все варианты показали сопоставимую биологическую эффективность против сорной растительности, но за счёт более раннего контроля сорняков вариант с применением препарата Аденго (вариант 3) показал максимальную прибавку урожая в сравнении со стандартом
2. Наилучшая хозяйственная и экономическая эффективность в условиях 2018 года отмечается на варианте №3 с применением гербицида Аденго.
3. В среднем за 6 лет испытаний препарат Аденго позволил получить максимальную прибавку урожая зерна кукурузы



БайАрена 2018

Липецкая область



Кукуруза (фунгициды)



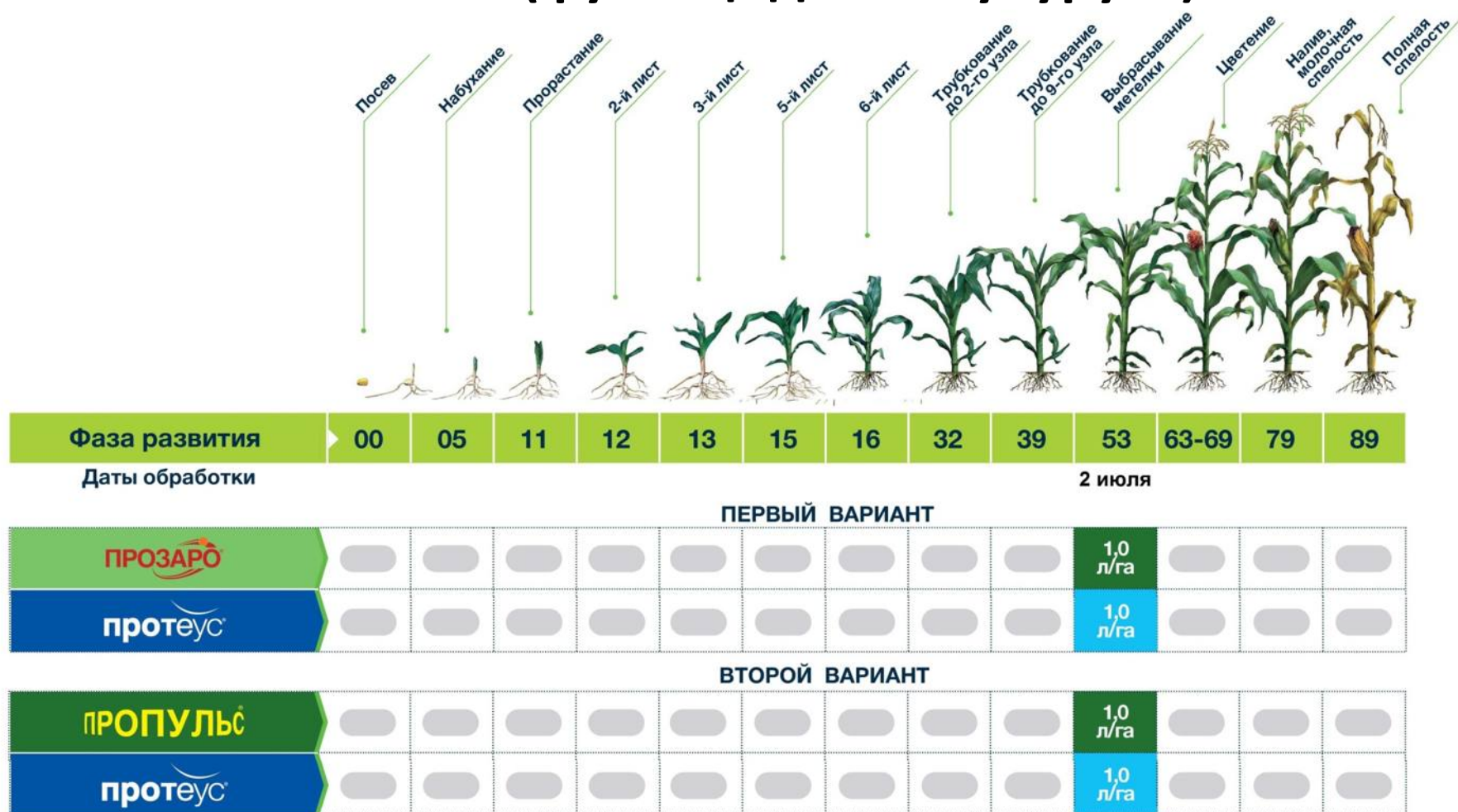
Цель демонстрации

Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты кукурузы от болезней и вредителей, в сравнении с контролем.

- **Площадь производственного опыта**

Общая площадь 1,5 га, площадь вариантов 0,4га.

Схема опыта (фунгициды на кукурузе)



Расход рабочей жидкости – 300 л/га

Процесс обработки



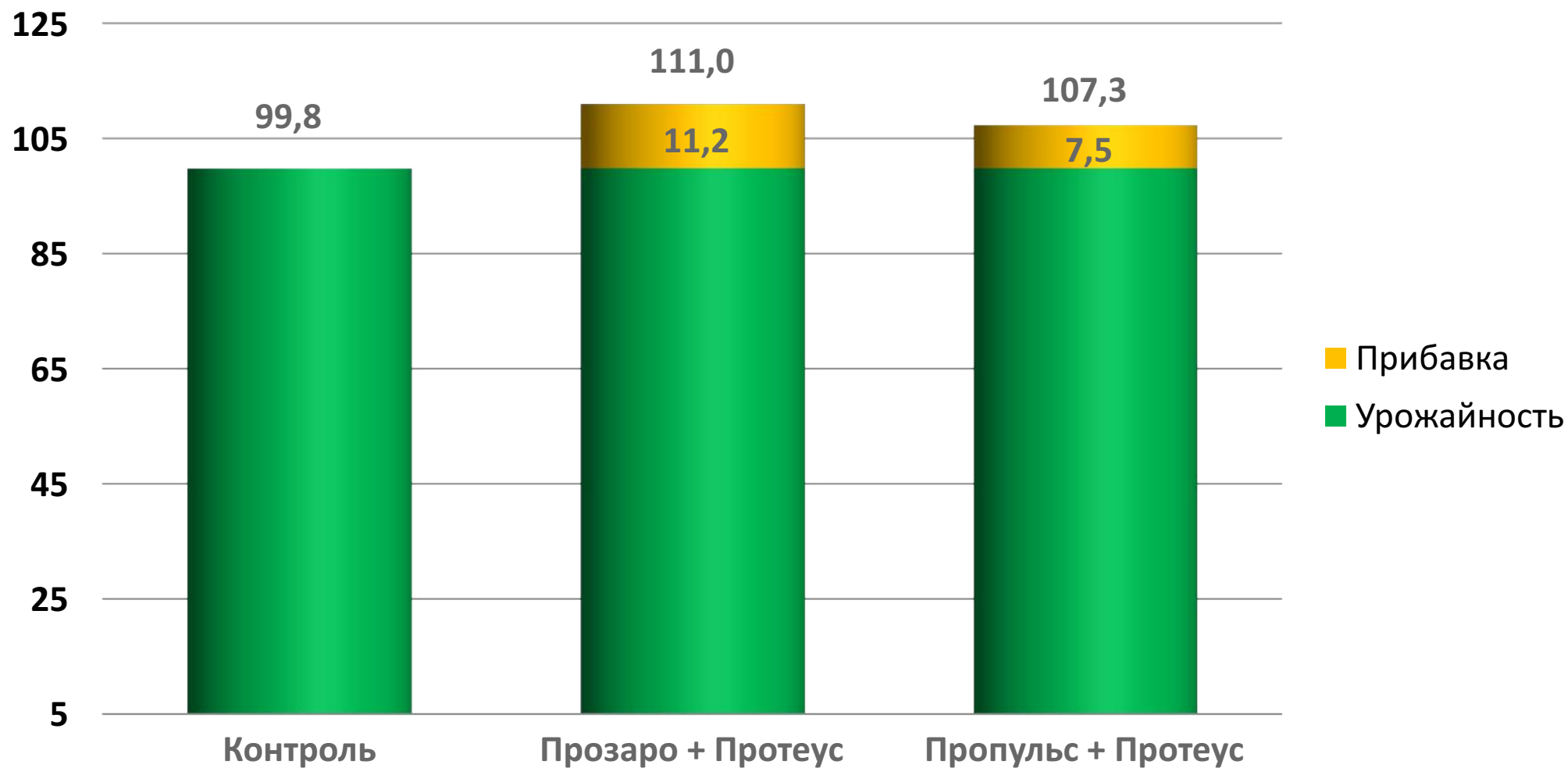
Действие инсектицида



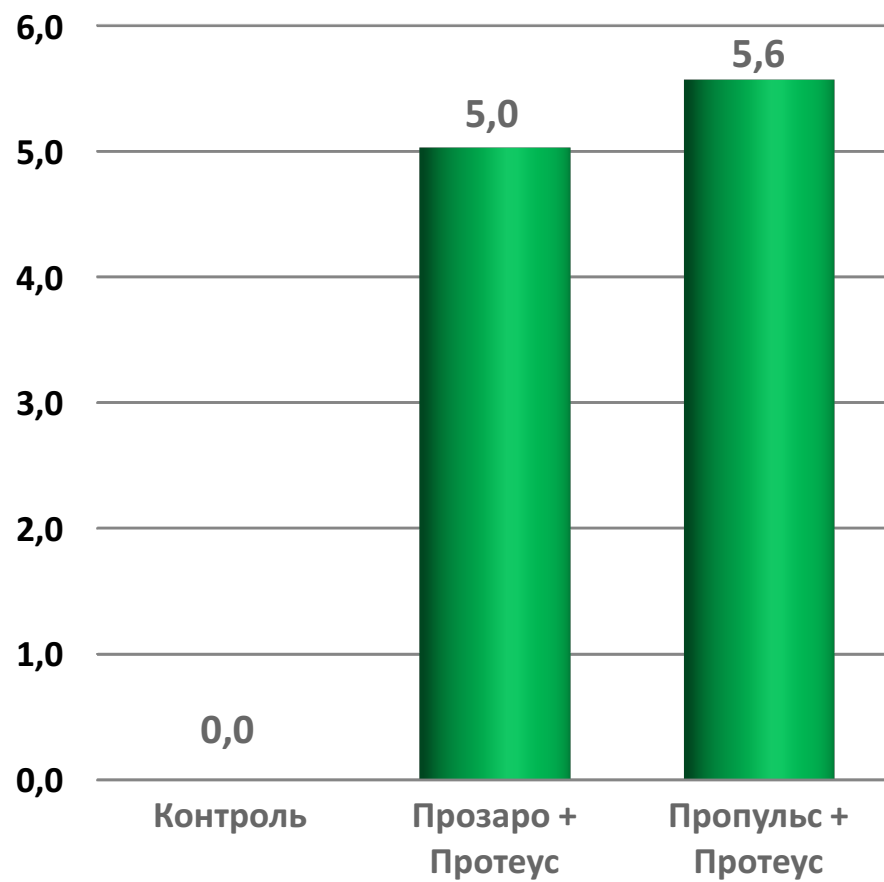
Действие инсектицида



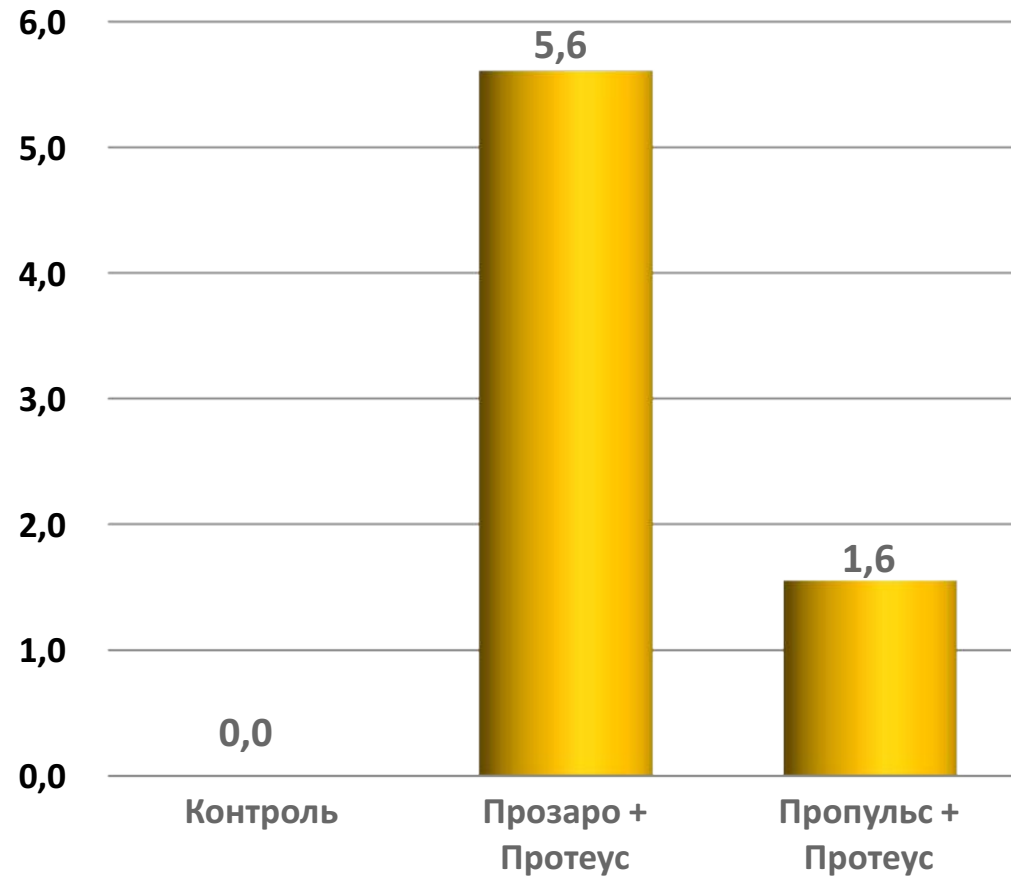
Результаты применения. Урожайность, ц/га



Результаты применения. Экономика, тыс.руб./га



■ Стоимость схемы защиты



■ Условно чистая прибыль к контролю

Цена кукурузы для расчета – **9500 руб./т.**

Кукуруза - выводы

1. В сезоне 2018 года наблюдалось сильное распространение кукурузного мотылька. Количество поврежденных растений на контроле составляло более 40%.
2. Применение инсектицида в смеси с фунгицидами позволило в условиях 2018 года получить существенную прибавку урожая зерна кукурузы.
3. Вариант с применением баковой смеси Прозаро и Протеуса (вариант 1) позволил получить максимальную прибавку урожая 11,2 ц/га зерна кукурузы и наибольший уровень условной чистой прибыли 5,6 тыс.руб./га в сравнении с необработанным контролем.



БайАрена 2018

Липецкая область



Кукуруза
(Гибриды Евралис)



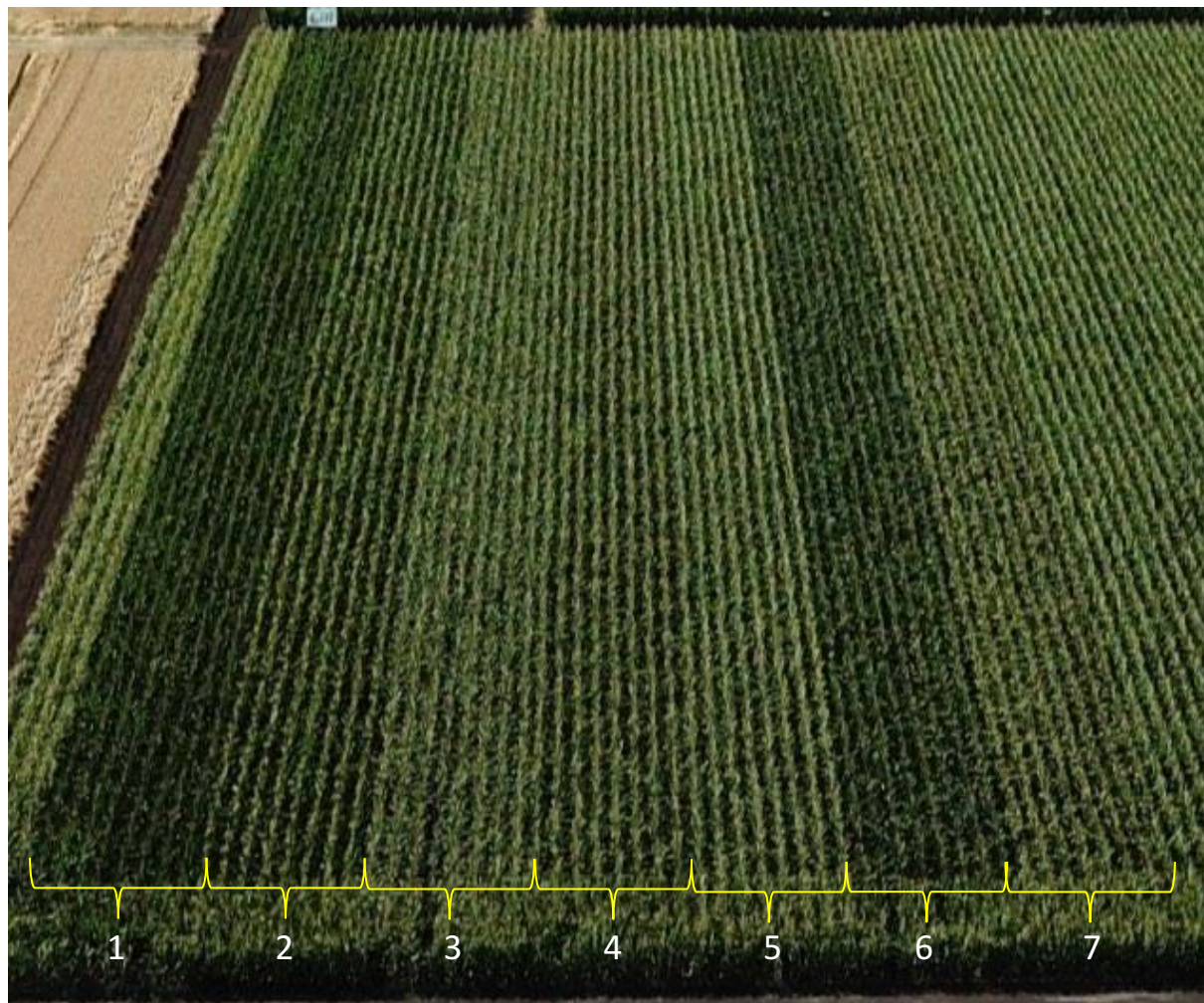
Цель демонстрации

Оценить потенциал урожайности гибридов компании Евралис в условиях Липецкой области

Площадь производственного опыта

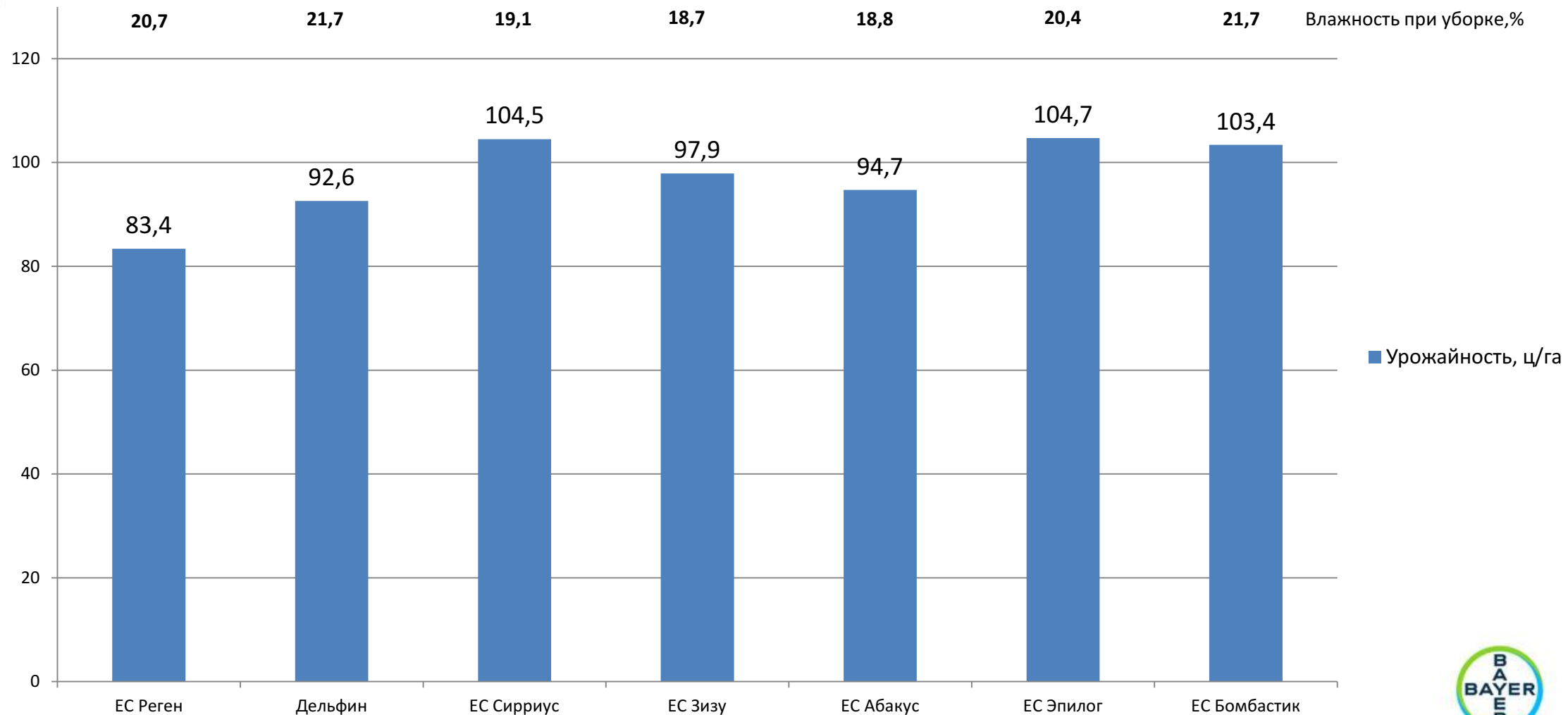
Общая площадь 0,56 га, площадь вариантов 810 м².

Схема опыта



1. ЕС БОМБАСТИК
2. ЕС ЭПИЛОГ
3. ЕС АБАКУС
4. ЕС ЗИЗУ
5. ЕС СИРРИУС
6. ДЕЛЬФИН
7. ЕС РЕГЕН

Урожайность зерна, ц/га при стандартной влажности





*Спасибо
за внимание!*

