

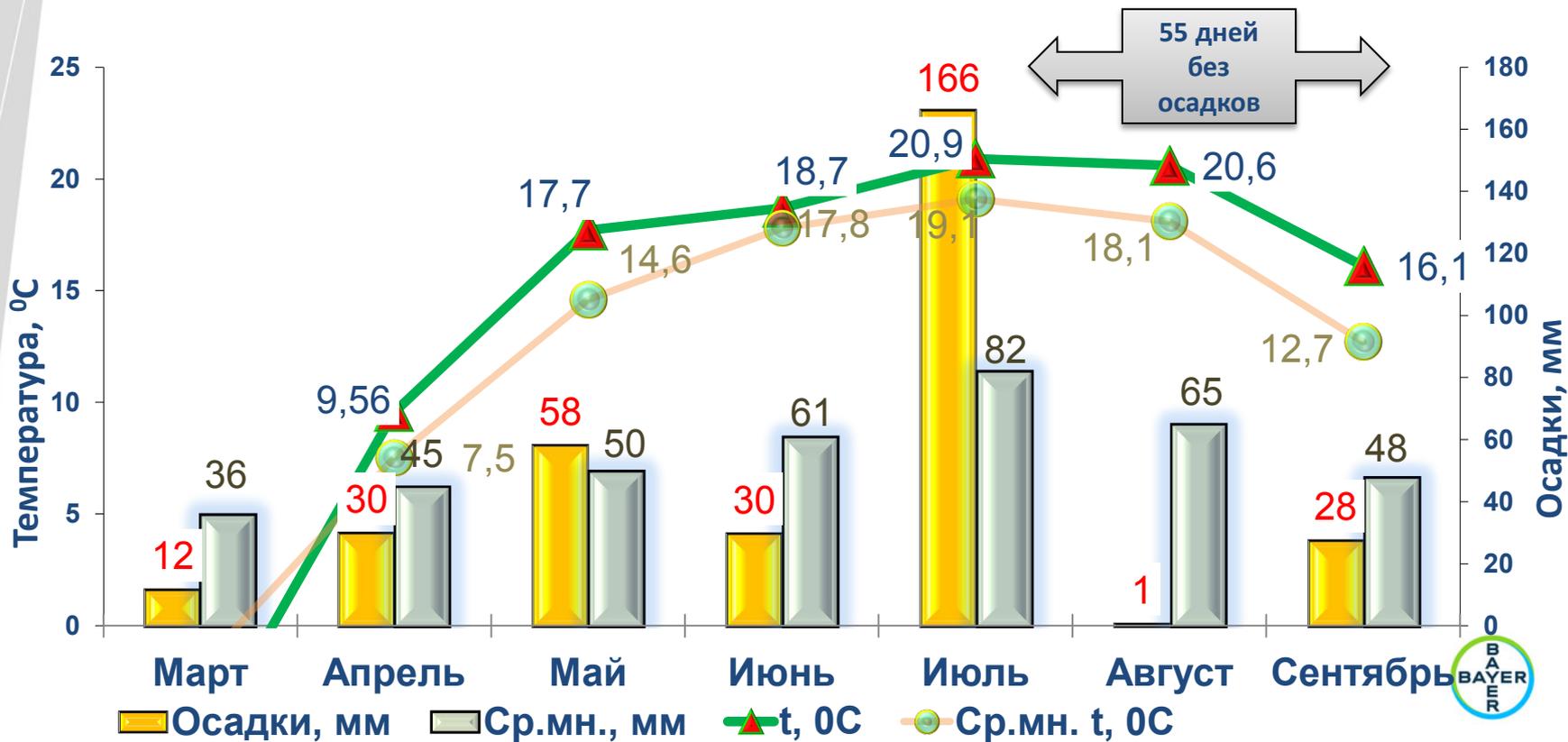


Курская область

Валерий Поветкин



Условия в период вегетации, 2018 год





Пшеница озимая



Технология возделывания озимой пшеницы

Предшественник	Рапс
Почвообработка	Лушение стерни
Система удобрений	N120 P52 K52 + КАС 32 100 л/га
Сев (дата, марка)	30.08.17 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	Алексеич
Норма высева	4,0 млн. шт./га (200 кг/га)
Уборка (дата, марка)	26.07 John Deer

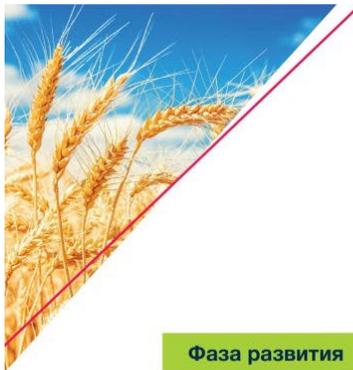
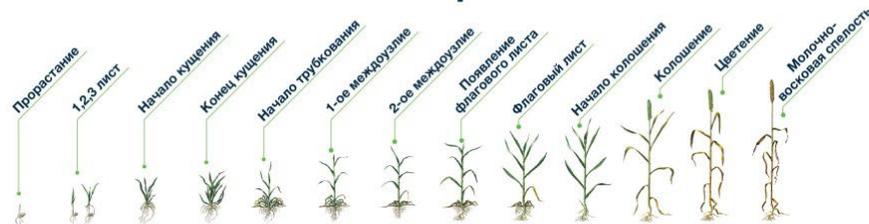


СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА ПШЕНИЦЫ



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
Даты обработки	30 авг.			17 окт.	28 апр.			5 мая		17 мая			1 июня	
СЦЕНИК КОМБИ	1,5 л/т													
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ					0,05 л/га									
ПРОТЕУС										0,75 л/га				
АПИСТЕР ГРАНД				1,0 л/га										

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

ФАЛЬКОН										0,6 л/га				
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

Солигор				0,6 л/га										
ПРОЗАР										0,8 л/га				

ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

ИНПУТ							1,0 л/га							
ПРОЗАР													1,0 л/га	

ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ

Солигор				0,6 л/га										
Солигор										0,8 л/га				
ПРОЗАР													1,0 л/га	

Фон засорения перед обработкой



Алистер Гранд: симптомы действия



Алистер Гранд: результаты применения фон засорения



Инфекционный фон: выход из зимы

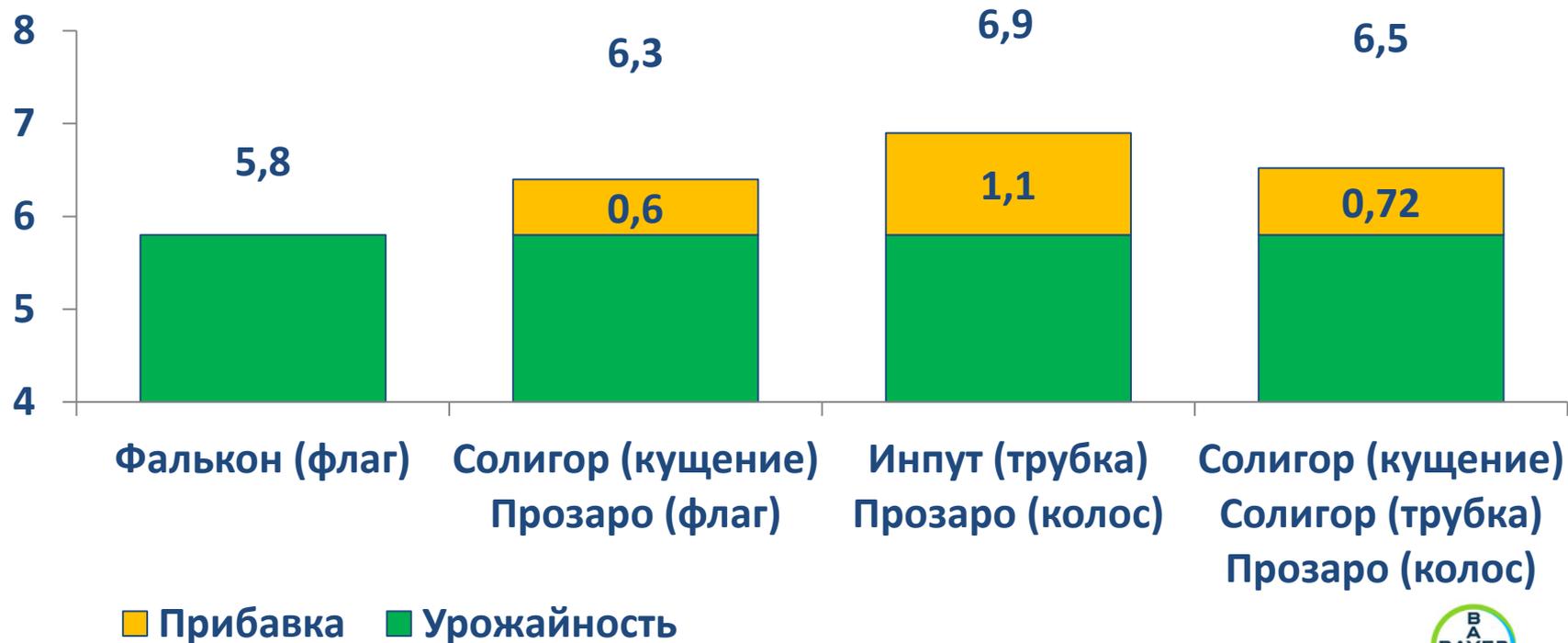


Условия уборки: прорастание в колосе



Обильные дожди в период уборки привели к прорастанию зерна в колосе

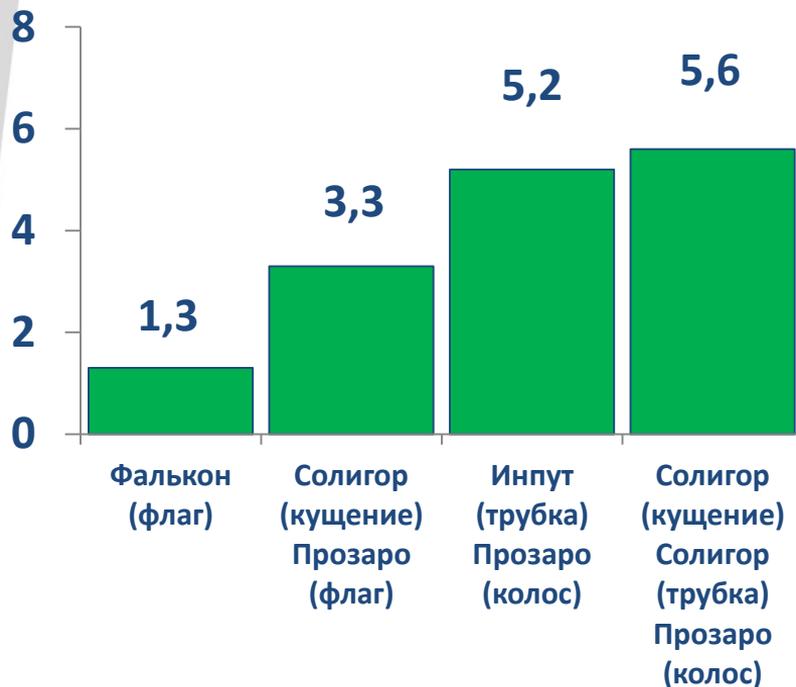
Применение фунгицидов: т/га урожайность



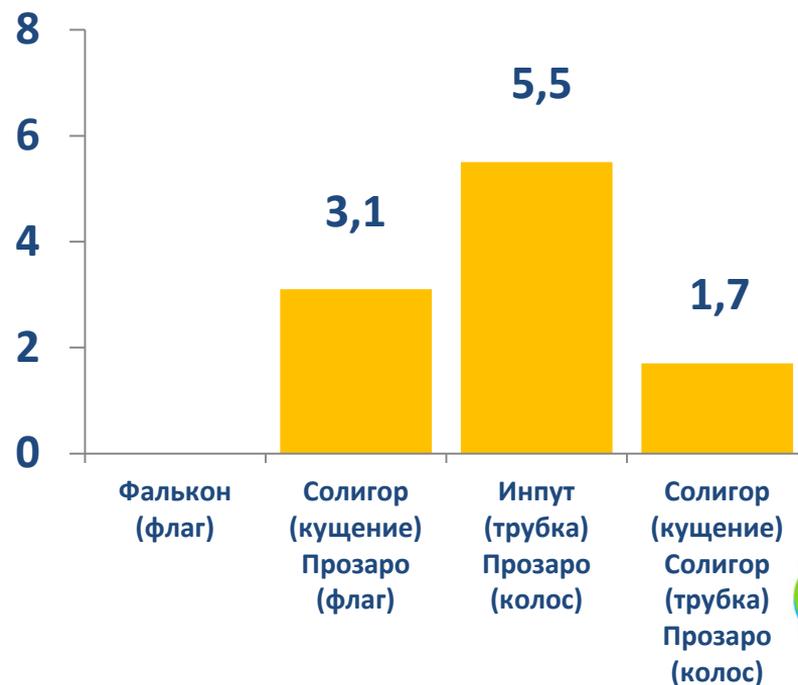
Применение фунгицидов: тыс. руб./га

экономическая эффективность

Затраты



Условно-чистая прибыль



Выводы и рекомендации:

- Двукратная защита озимой пшеницы от заболеваний по трубке и колосу предпочтительнее традиционной (кущение, флаг лист). На этом варианте получена максимальная урожайность в 6,9 тн/га и условно-чистая прибыль 5,5 тыс.руб./га, что на 100% больше затрат на приобретение фунгицидов.
- Новый препарат Инпут показал свою высокую эффективность, что подтверждено высоким урожаем третьего варианта.
- Трехкратная защита пшеницы от заболеваний уже в течение нескольких лет показывает себя стабильно оправданной. Рекомендуется ее применение в хозяйствах ориентированных на высокий урожай без микотоксинов.



Свёкла сахарная



Технология возделывания сахарной свеклы

Предшественник	Пшеница озимая
Почвообработка	Лущение стерни, вспашка 30-32 см, выравнивание. Предпосевная культивация
Система удобрений	N130 P78 K78 + КАС 32 100 л/га
Сев (дата, марка)	30.08.17 Amazone ED
Сорт (гибрид)	Дубравка
Норма высева	130 тыс. шт./га
Уборка (дата, марка)	17.09.18

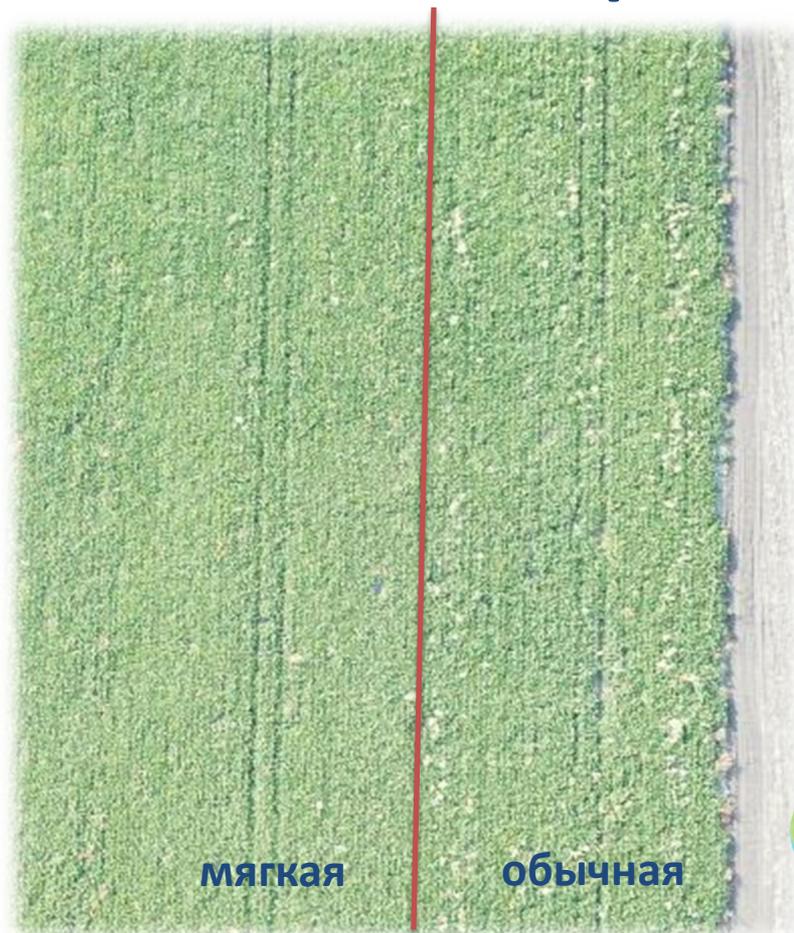


СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

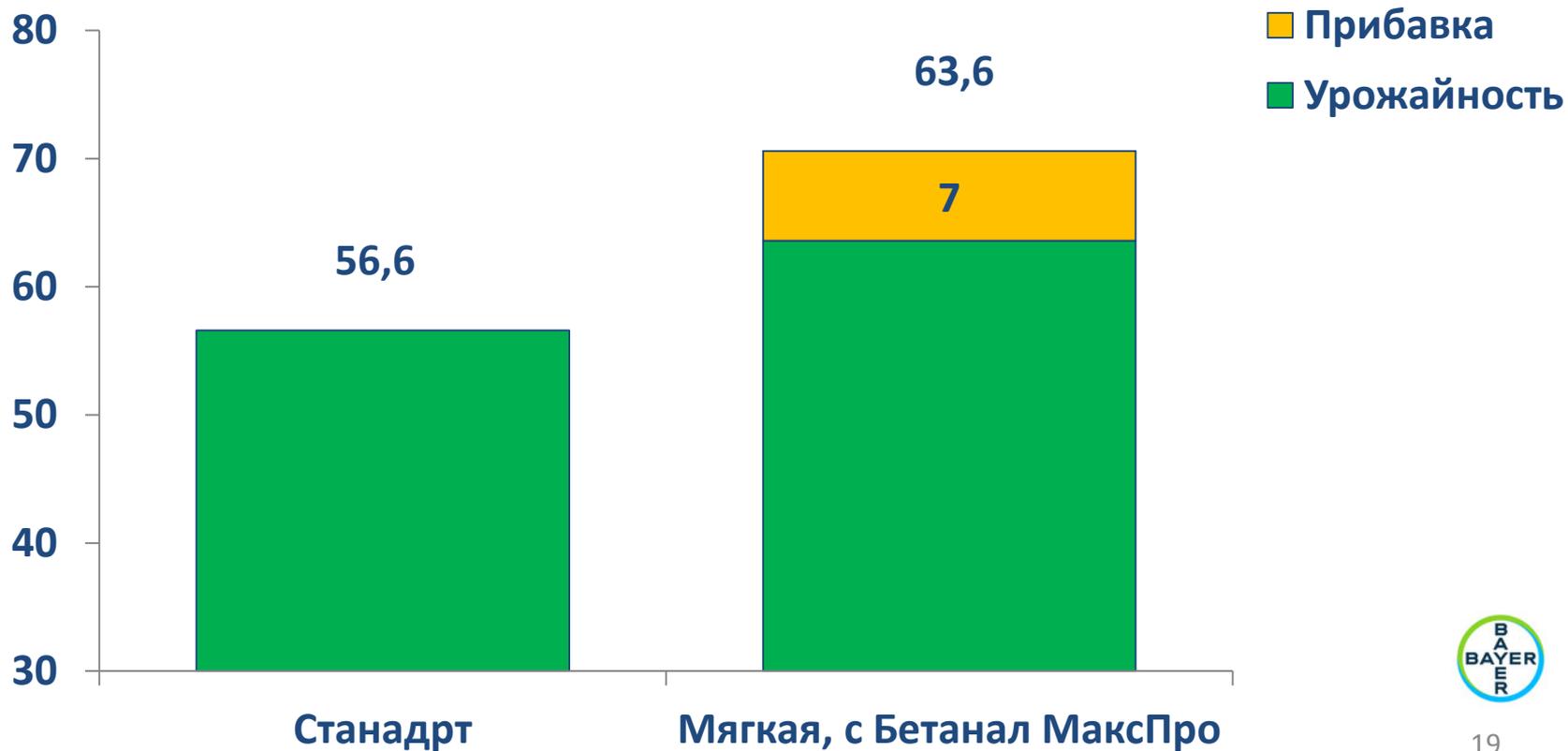


Фаза развития	00	05	10	12	14	16	18	35	49
Даты обработки			8 мая		15 мая		24 мая	7 июня	
ПОНЧО БЕТА	0,15 л/га								
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ			0,15 л/га					0,15 л/га	
протеус					1,0 л/га	1,0 л/га			
Пантера						1,25 л/га			
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ									
Бетанал Эксперт Оф			1,5 л/га						
Бетанал 22					1,3 л/га	1,3 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			0,2 л/га		0,2 л/га	0,2 л/га	0,2 л/га		
ВТОРОЙ ВАРИАНТ									
Бетанал Эксперт Оф			1,5 л/га						
Бетанал максПро					1,5 л/га	1,5 л/га	2,0 л/га		

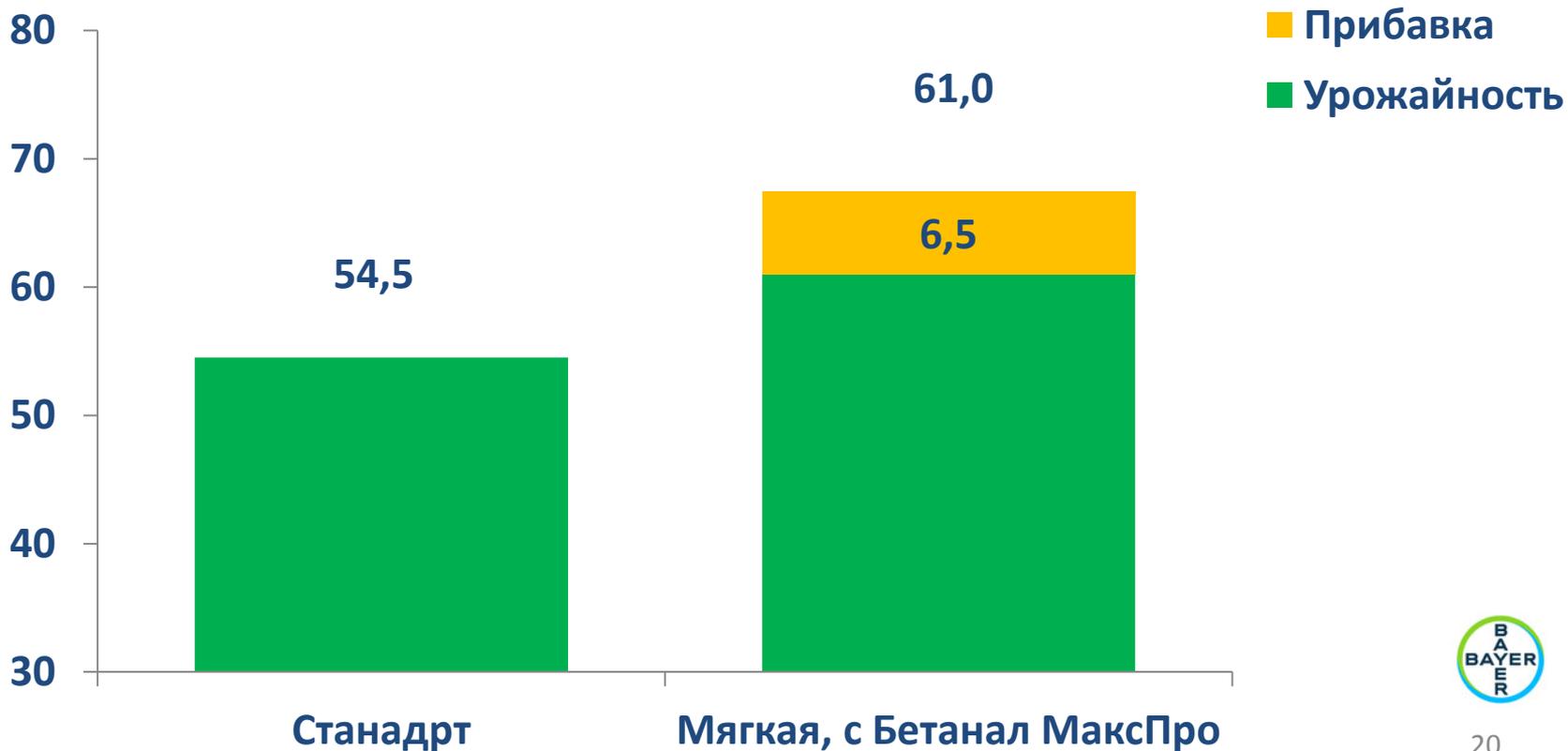
Сравнение «мягкой» и обычной обработок



Урожайность при применении мягкой схемы, т/га

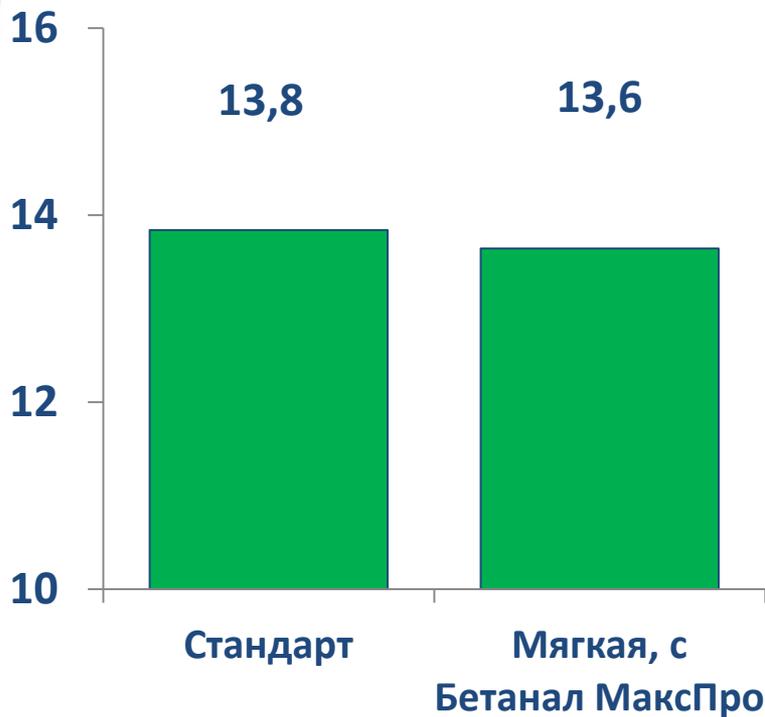


Урожайность при применении мягкой схемы: среднее за 4 года, т/га

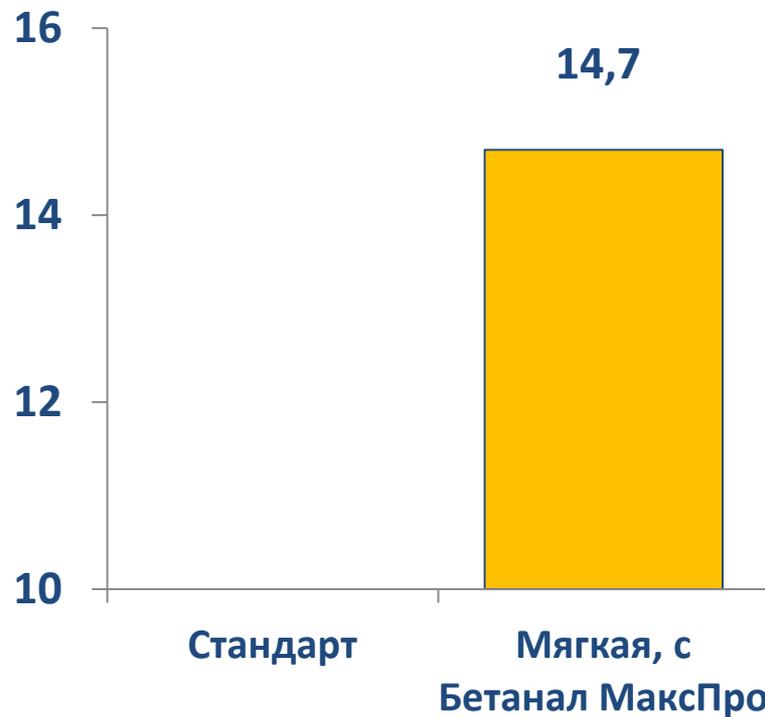


Применение гербицидов, тыс. руб./га: экономическая эффективность

Затраты



Условно-чистая прибыль



Выводы и рекомендации:

- Схема защиты сахарной свеклы на основе применения Бетанала максПро («мягкая» схема, вар. 2) в опыте 2019 года показала наилучший результат в урожайности по сравнению со схемой на основе Бетанала 22 (традиционная схема, вар. 1) за счет применения более селективного продукта (Бетанал максПро). Разница составила 7 тонн в пользу «мягкой» схемы.
- 3-кратное применение Бетанала максПро и отказ от использования в баковой смеси трифлусольфурон-метила в варианте №2 («мягкая» схема) позволило свести фитотоксичность гербицидных обработок к минимуму и как следствие получить максимальный урожай корнеплодов.

Выводы и рекомендации:

- Применение в первую обработку Бетанала Эксперт ОФ 1.5 л/га на обоих вариантах в условиях 2019 года позволило эффективно побороться со всем спектром однолетних двудольных сорняков в фазе семядоли - 1-я пара настоящих листьев без признаков фитотоксичности не смотря на высокую норму расхода препарата. Эффективность данной обработки составила 99%.
- Сопоставимые расходы на обе схемы защиты достигнуты за счет отказа от гербицидов – партнеров. При этом прибавка урожайности позволяет дополнительно получить около 15 тыс.руб./га, что составляет 100% рентабельность.
- Переход от смесевых схем на новый Бетанал максПро позволяет не только облегчить полевые работы, но и получить большую урожайность сахарной свеклы, а следовательно и выручку с каждого выращенного гектара сахарной свеклы.



Кукуруза на зерно



Гербицидная защита

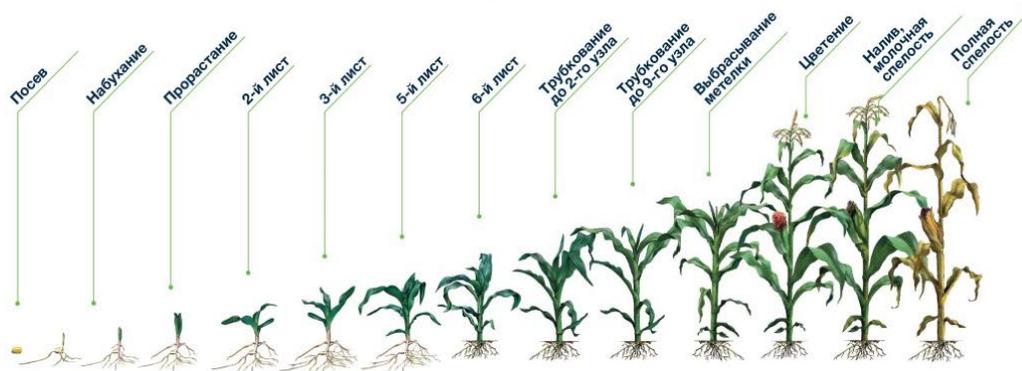


Технология возделывания

Предшественник	Свёкла сахарная
Почвообработка	Рыхление безотвальное на глубину 20 см, выравнивание. Предпосевная культивация.
Система удобрений	N70 P52 K52
Сев (дата, марка)	30.04 Amazone ED
Сорт (гибрид)	Конгресс
Норма высева	80 тыс. шт./га
Уборка (дата, марка)	John Deer



СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА КУКУРУЗЫ



Фаза развития	00	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89
Даты обработки	5 мая				11 мая		23 мая						
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ													
Мерлин	0,15 кг/га												
МайсТер						0,15 кг/га							
ВТОРОЙ ВАРИАНТ													
АДЕНГО»					0,5 л/га								
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ													
МайсТер пауэр						1,5 л/га							

Майстер Пауэр 1,5 л/га: динамика действия



Применение гербицидов: результаты перед уборкой



Мерлин + Майстер

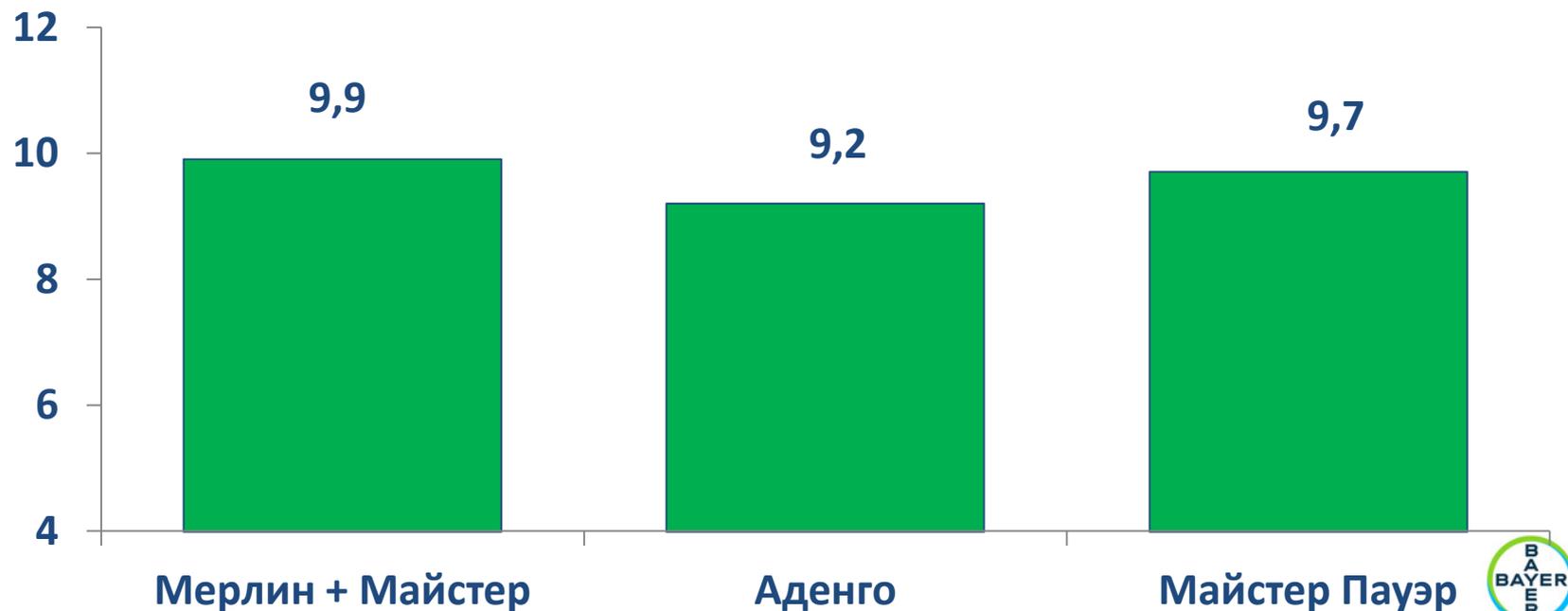


Аденго



Майстер Пауэр

Применение гербицидов: урожайность, т/га





Кукуруза на зерно

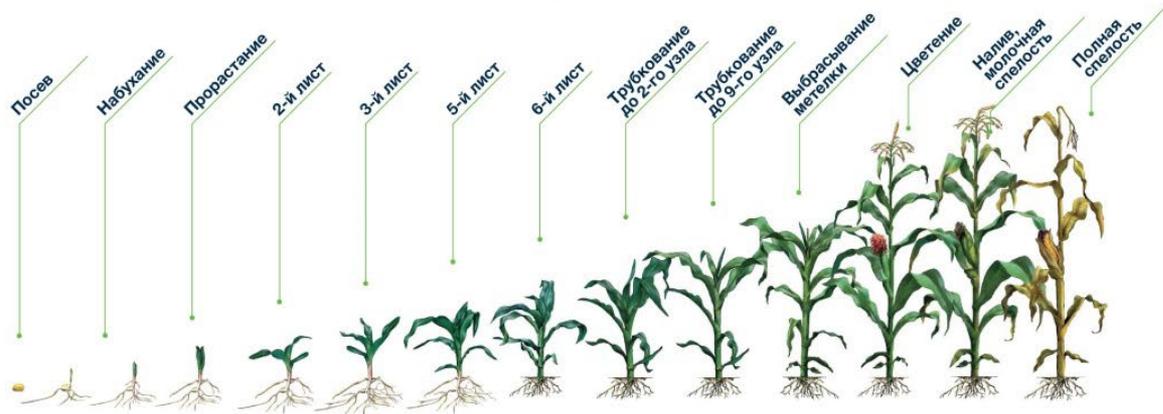


Фунгицидная защита





СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА КУКУРУЗЫ



Фаза развития	00	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89
---------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------	----	----

ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ

ПРОПУЛЬС										1,0 л/га			
протеус										1,0 л/га			

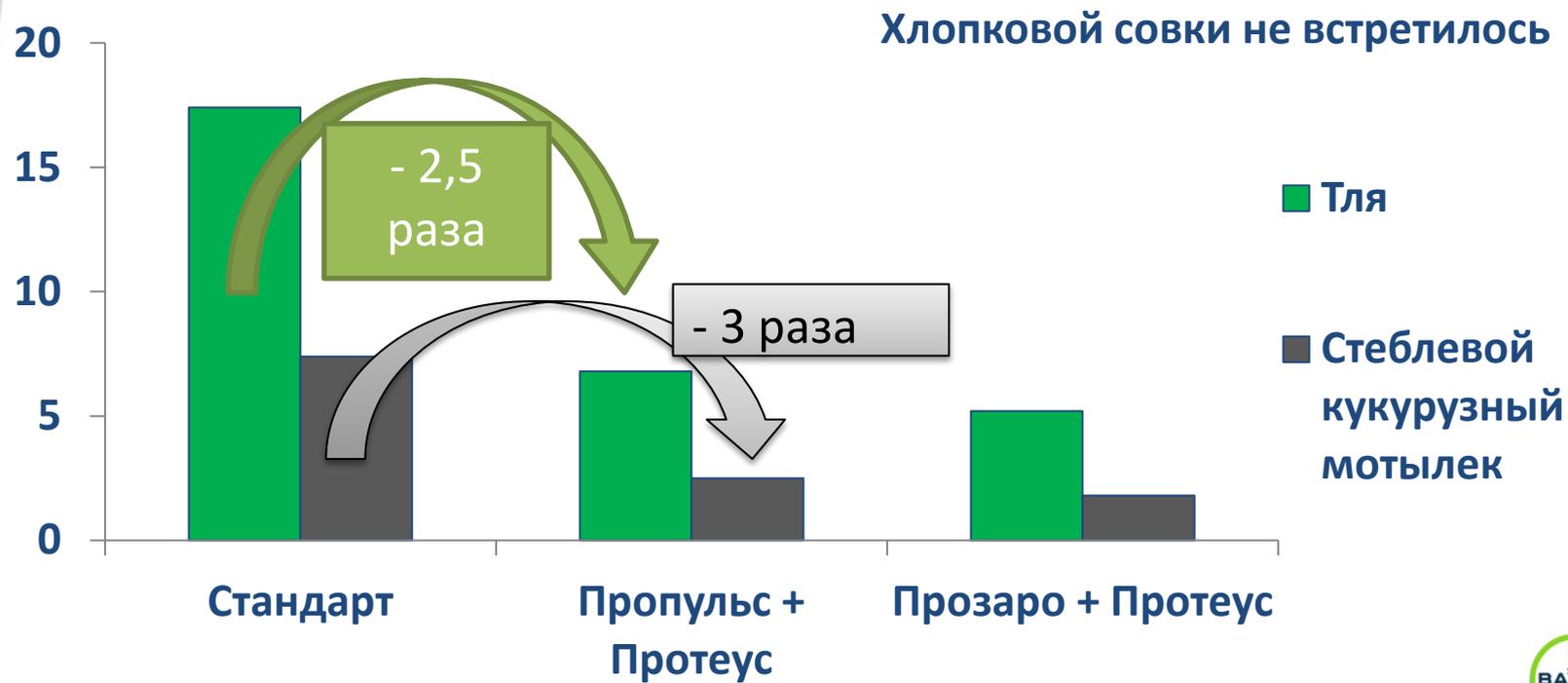
ПЯТЫЙ ВАРИАНТ

ПРОЗАРО										1,0 л/га			
протеус										1,0 л/га			

Действие Прозаро

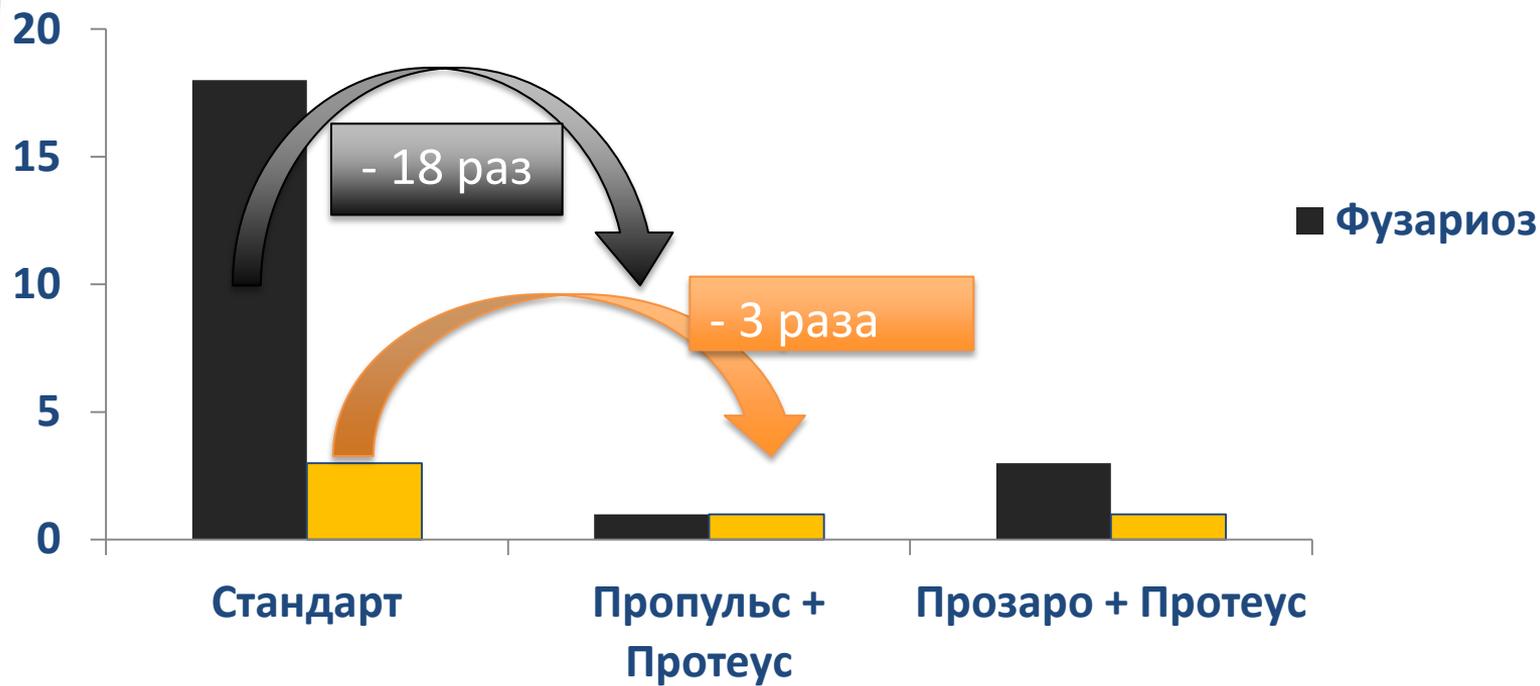


Численность вредителей, шт./100 растениях



По данным ФГПУ «Россельхозцентр» по Курской области

Распространение заболеваний, %



По данным ФГПУ «Россельхозцентр» по Курской области

Применение фунгицидов: результаты перед уборкой



Прозаро + Протеус

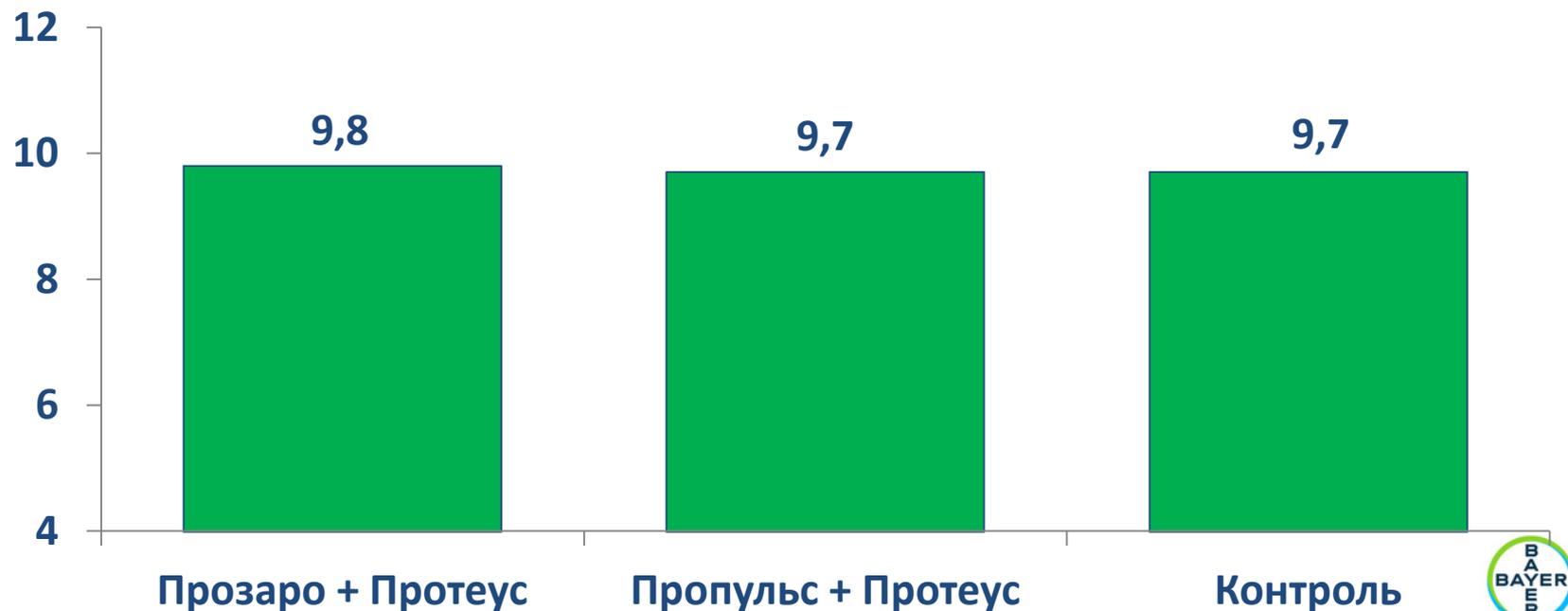


Пропульс+ Протеус



Контроль

Применение гербицидов: урожайность, т/га



Выводы и предложения:

- В связи с очень благоприятными погодными условиями 2018 года гербицидная защита кукурузы показала одинаково замечательный результат.
- Стоит отметить, что в обычные года ранняя обработка Аденго позволяет кукурузе полнее реализовать свой потенциал, что говорит о необходимости держать кукурузу в чистоте даже на очень ранних стадиях развития, не дожидаясь всходов всех сорняков.
- Применение фунгицидов совместно с инсектицидами способствовало снижению распространения широко встречающихся заболеваний: Фузариоза в 18 раз на варианте Пропульс + Протеус, на варианте Прозаро + Протеус в 6 раз.
- Высоко эффективным было применение фунгицидов для борьбы с Гельминтоспориозом, на обоих вариантах распространение заболевания снизилось в 3 раза. Прозаро продемонстрировал выраженный озеленяющий эффект.



Подсолнечник



Семена Евралис

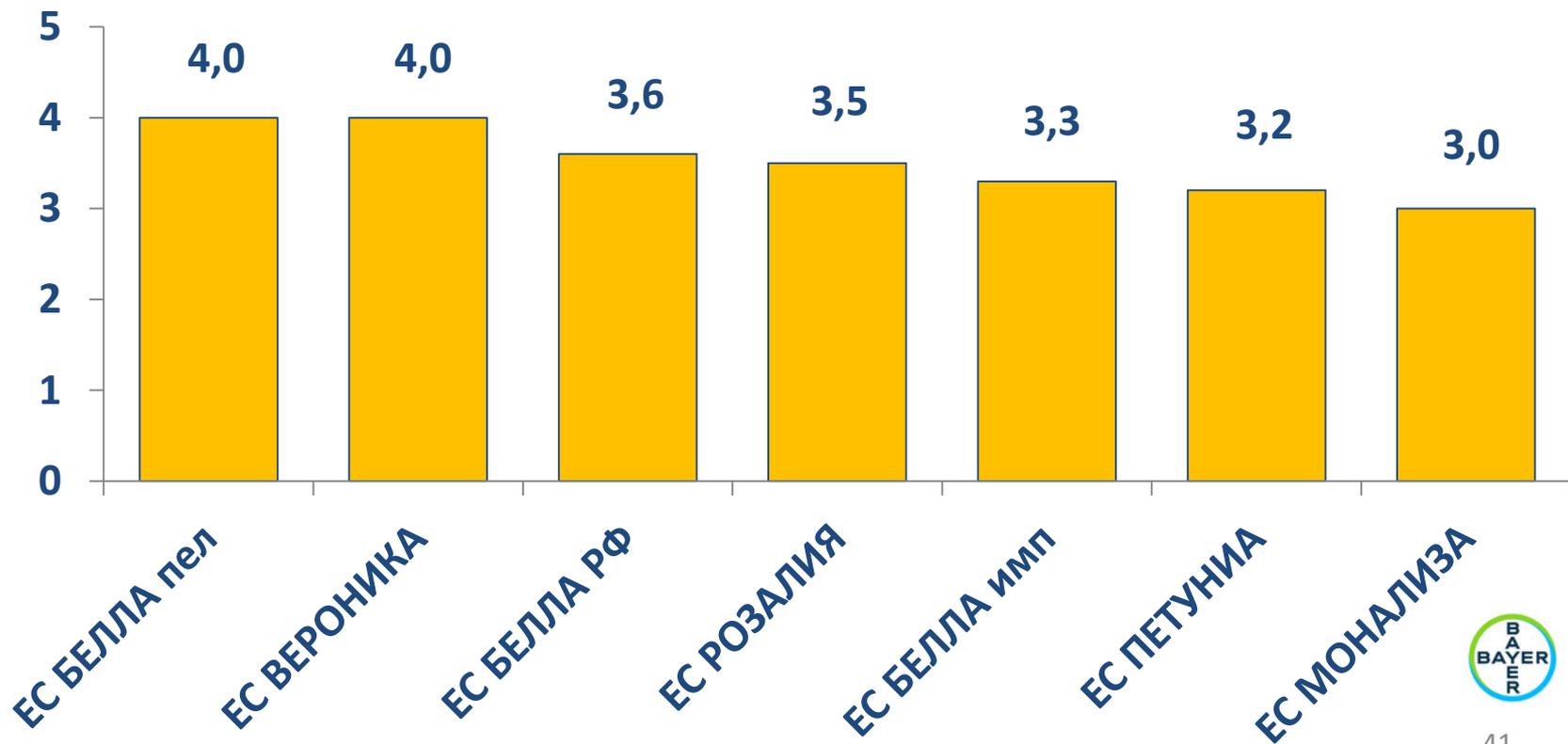


Опытное поле

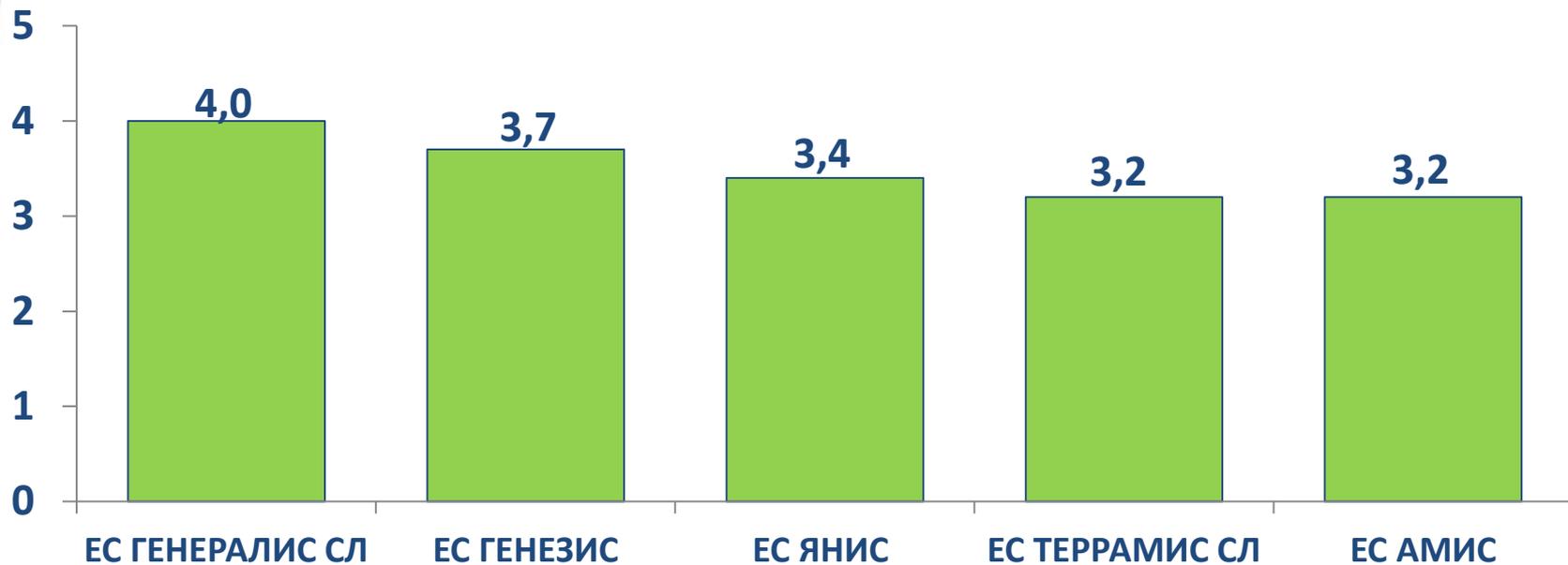




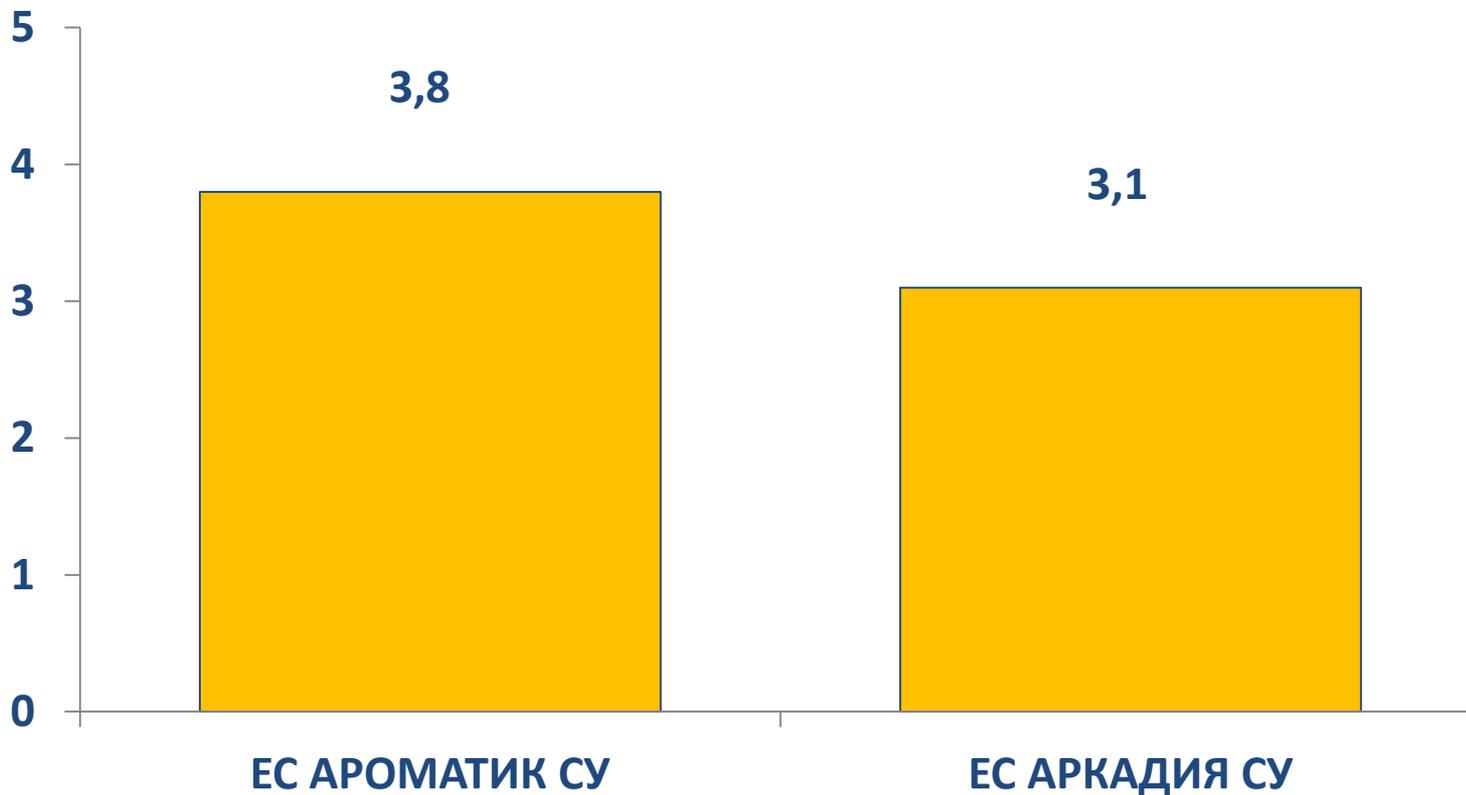
Урожайность гибридов, т/га: классическая система защиты



Урожайность гибридов, т/га: защита по системе Clearfield



Урожайность гибридов, т/га: защита по системе Сульфо





Кукуруза на зерно



Семена Евралис



ЕС Астероид

ЕС Креатив

ЕС Конгресс

ЕС Зорион

ЕС Констанейшн

ЕС Эпилог

ЕС Абакус

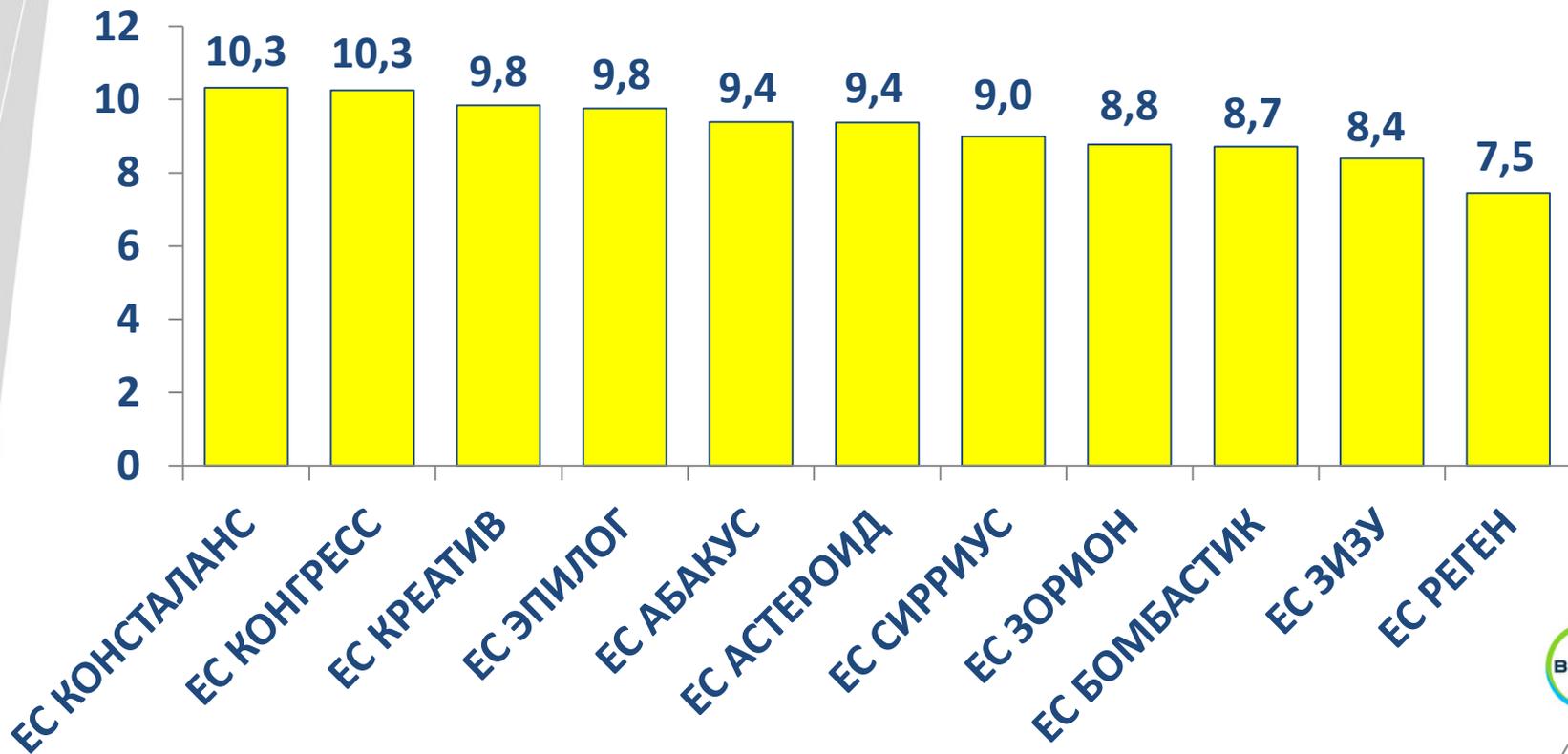
ЕС Бомбастик

ЕС Элизу

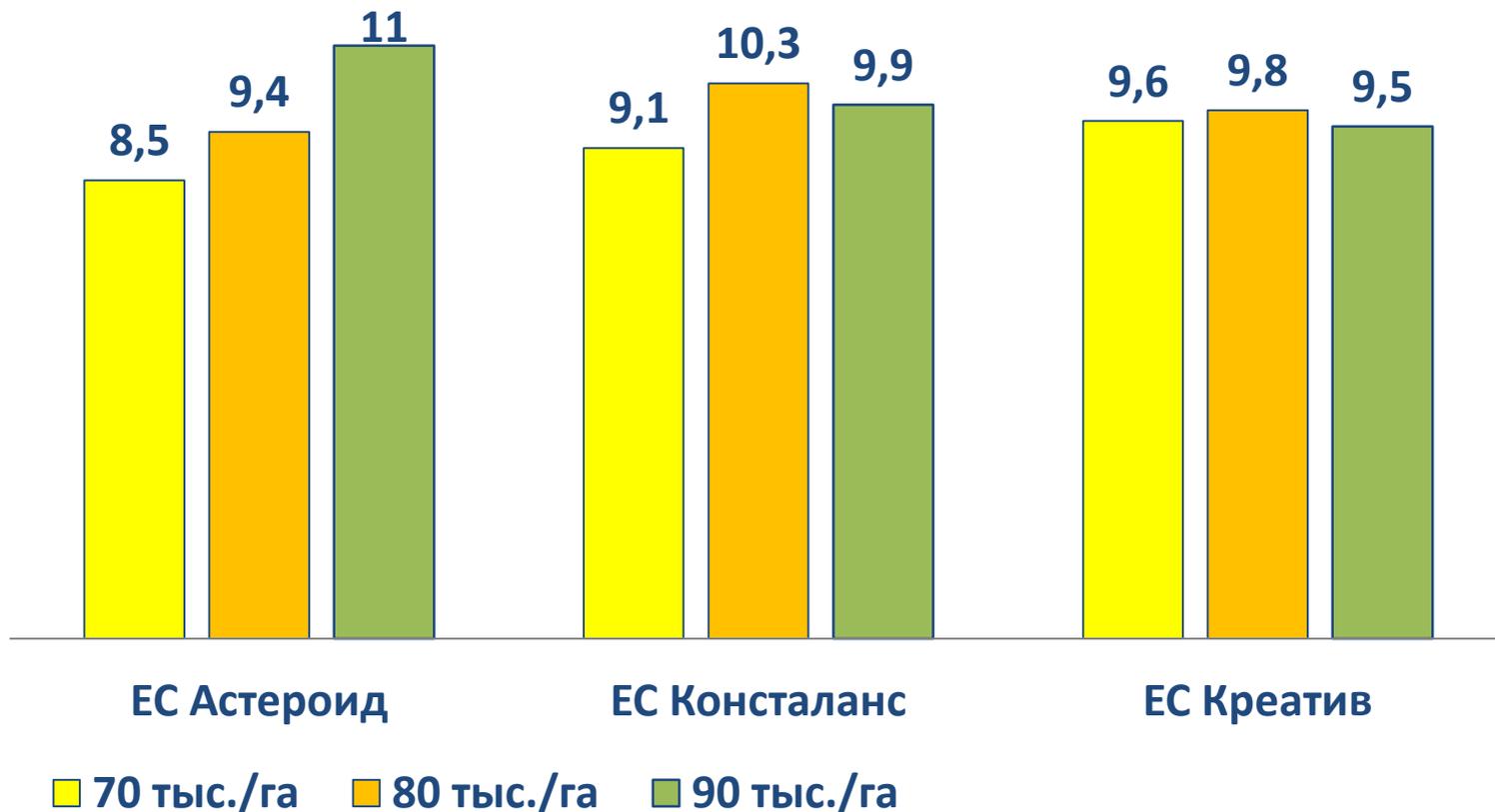
ЕС Смирнис

ЕС Реген

Урожайность гибридов, т/га

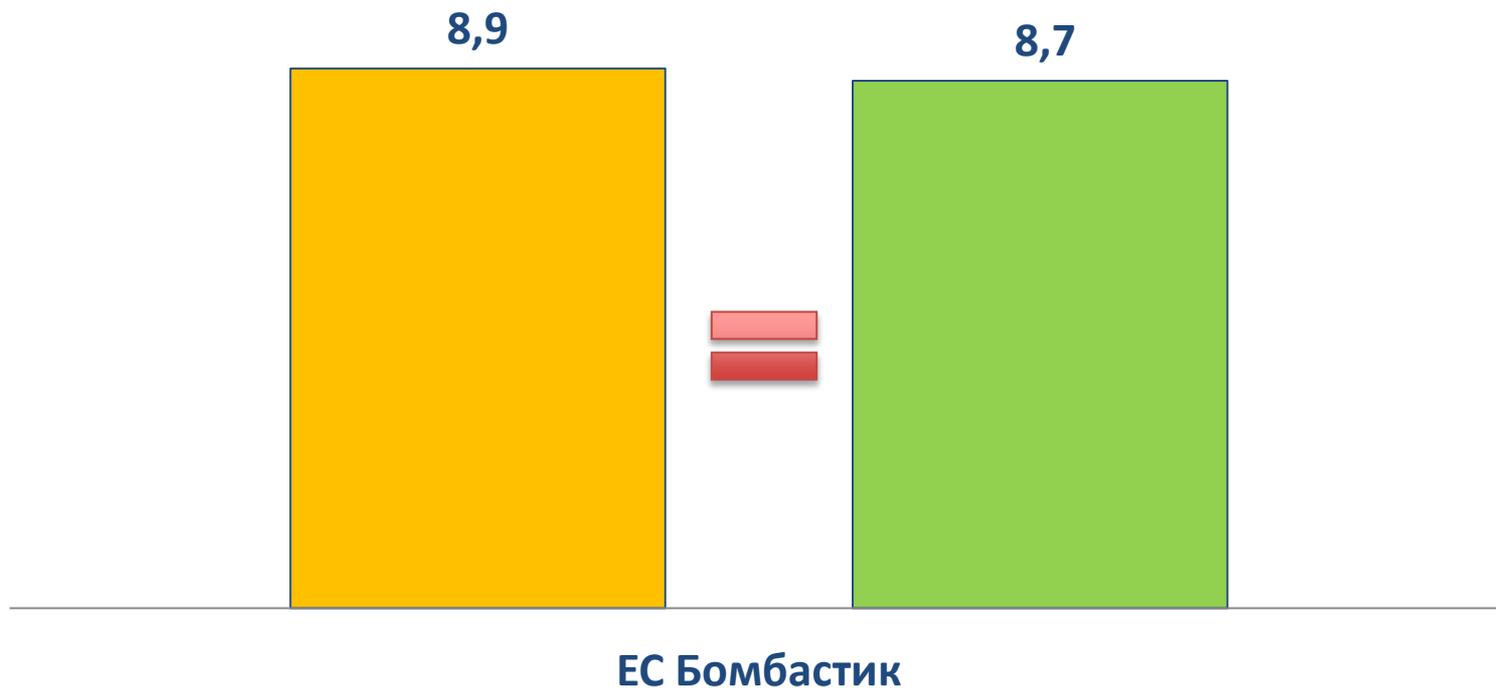


Влияние нормы высева на урожайность, т/га



Страна происхождения гибрида: влияние на урожайность, т/га

■ РФ ■ Импорт



Выводы и предложения:

- Продуктивность гибридов, при прочих равных условиях, зависит от продолжительности вегетационного периода, с увлечением ФАО увеличивалась и урожайность
- Для получения максимальной урожайности необходимо учитывать архитектуру строения растений кукурузы. Гибриды с выраженным гелиотропным расположением листьев, положительно реагируют на загущение: ЕС Астероид показал максимальную урожайность при норме высева 90000 шт семян на га. Гибриды с классическим расположением листьев снижают урожайность при загущении.
- Продуктивность растений обусловлена генетическим потенциалом гибрида, страна производства семян влияния не имеет.



До встречи в поле

Поветкин
Валерий