

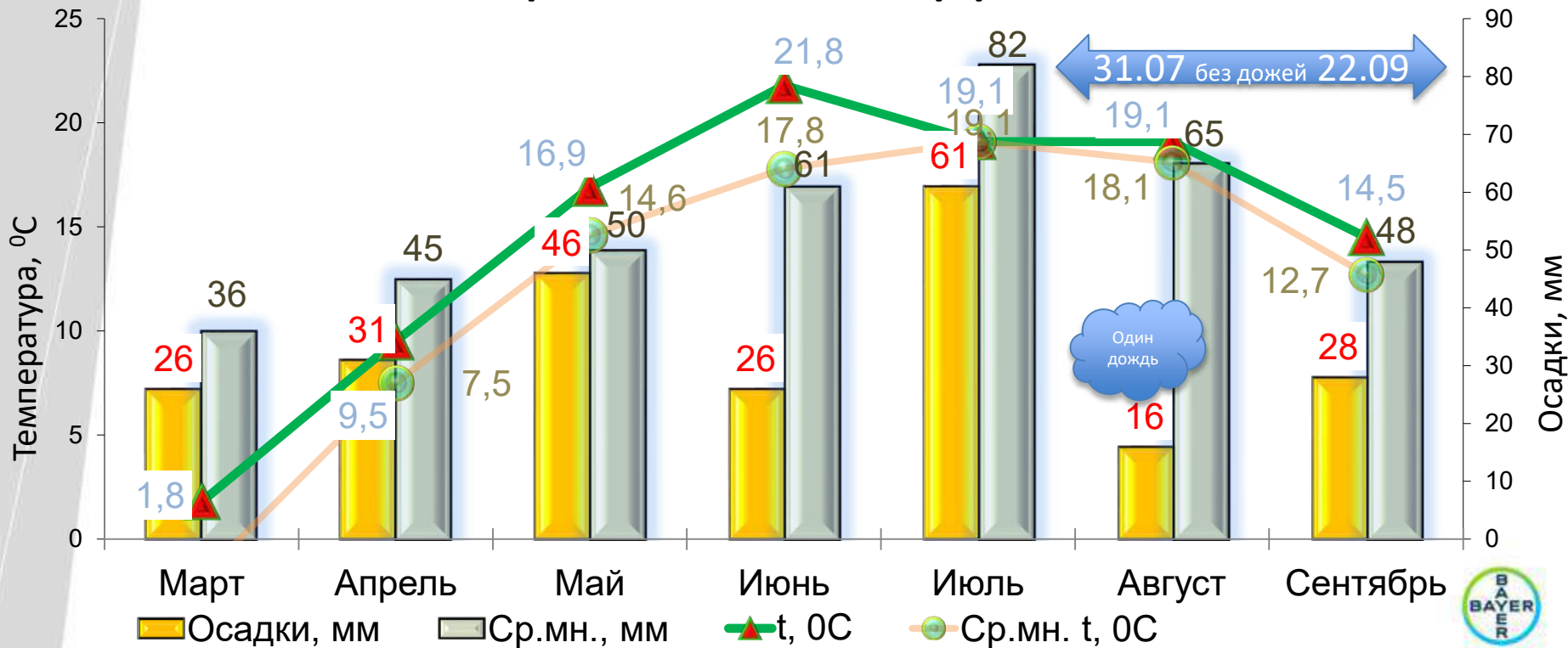


2019 г.

Курск



Погодные условия в период вегетации, 2019 год



Последствия засушливого периода





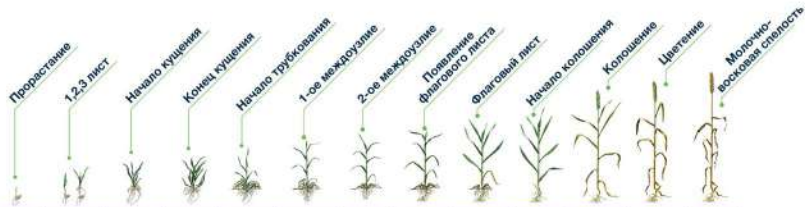
Пшеница озимая



Технология возделывания озимой пшеницы

Предшественник	Рапс
Почвообработка	Лушение стерни
Система удобрений	Диаммофоска 2 ц/га. КАС-32 300 л/га по тало-мерзлой почве, 73 л/га конец кушения (29-30 ВВСН)
Сев (дата, марка)	24.08.17 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	Алексеич
Норма высева	5,3 млн. шт./га (270 кг/га)
Уборка (дата, марка)	20.07 John Deere

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	24 авг.			10 окт.	23 апр.			6 мая			22 мая			29 мая
СЦЕНИК КОМБИ	1,5 л/га													
ДЕЦИС ЭКОЛЕН					0,05 л/га					0,05 л/га				
СТАБИЛАН					2,0 л/га									
Конфидор ЭКОЛЕН										0,05 кг/га				
АПИСТЕР ГРАНД				1,0 л/га										

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

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

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

ИНПУТ				0,8 л/га										
Солигор										0,8 л/га				

ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

ИНПУТ							1,0 л/га							
ПРОЗАРО													1,0 л/га	

ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ

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

ТЕХНОЛОГИЯ:

Сорт Алексеич.
Норма высева 6 млн шт./га.

Удобрения:
диаммофоска 2 ц/га осенью,
перед посевом;
КАС 32 3 ц/га по тало-мерзлой
+ 73 л/га в кущение.
Водорастворимое НРК13:40:13
+ ME 3 кг/га, Карбамид UTEC 50 кг/га,
Сульфат Магния 6 кг/га.

- Гербициды
- Фунгициды
- Инсектициды
- Протравители
- Регулятор роста (ретардант)

Засоренность поля перед обработкой



Алистер гранд: 11.04.19 результаты применения



Алистер гранд: 25.04.19

результаты применения



**Подмаренник
цепкий**



Вьюнок полевой



**Пикульник
обыкновенный**



Вредные объекты



**Хлебный
жук кузька**
(*Anisoplia austriaca*)



**Вредная
черепашка**
(*Eurygaster
integriceps*)



**Пьявица
красногрудая**
(*Oulema melanopus*)



**Шведская
муха**
(*Osinosoma frit L.*)



**Полосатая
хлебная
блошка**
(*Phyllotreta vittula*)



**Жуки-
щелкуны**
(*Elateridae*)

Состояние растений на 22.06



Солигор 0,6
Солигор 0,8
Прозаро 1,0

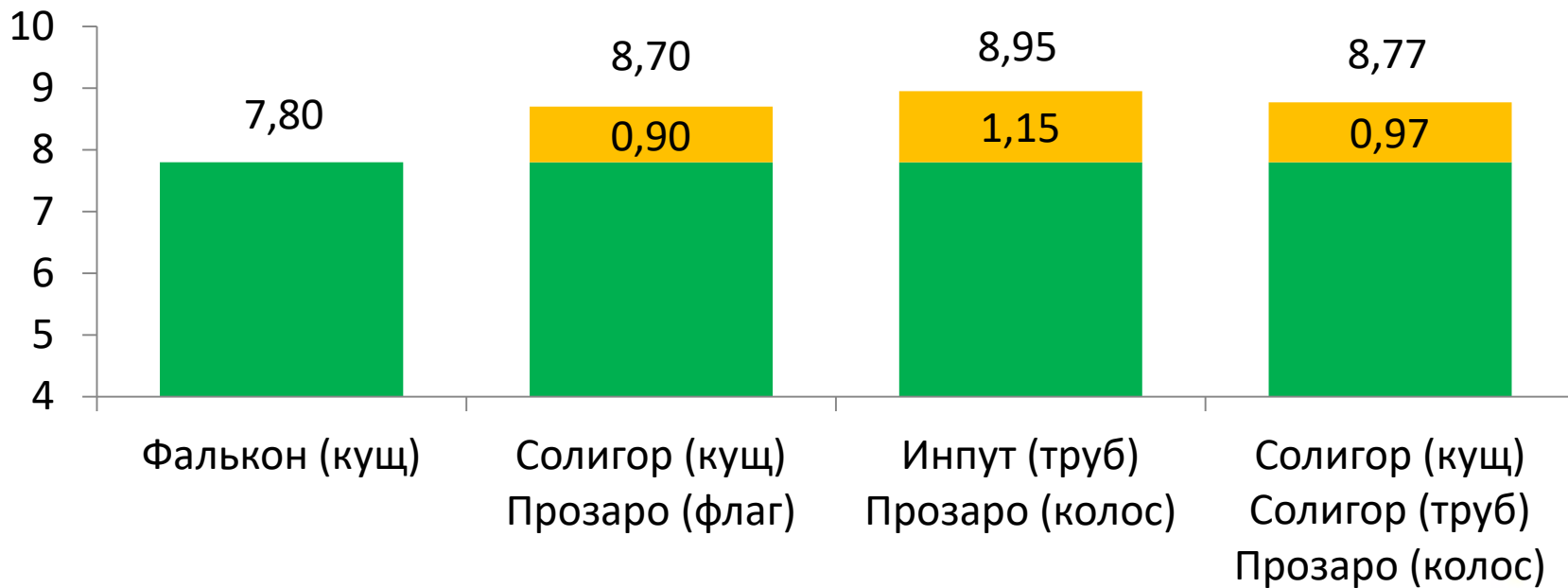
Инпут 1,0
Прозаро 1,0

Инпут 0,8
Солигор 0,8

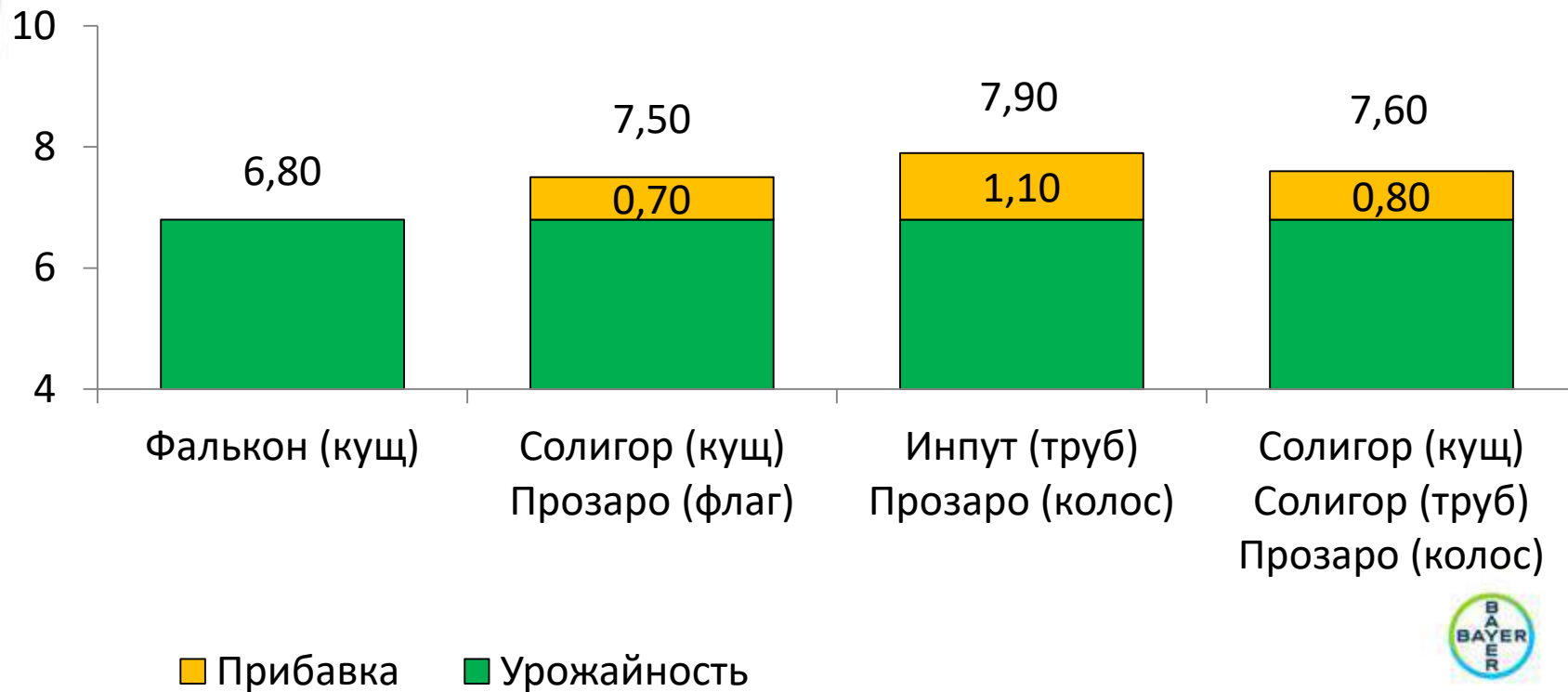
Фалькон 0,6

Контроль

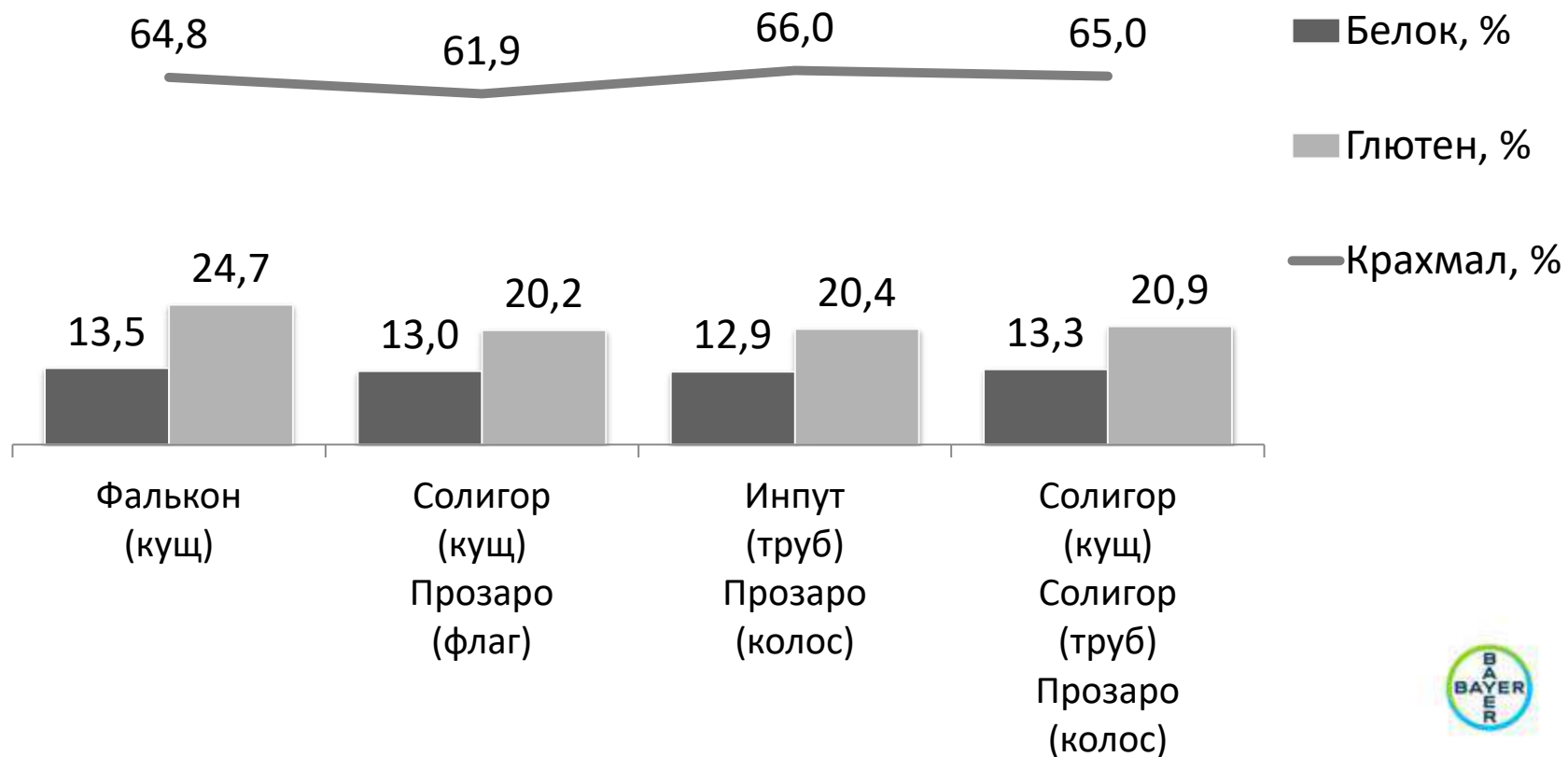
Урожайность при применении фунгицидов, т/га



Урожайность при применении фунгицидов за 2 года, т/га

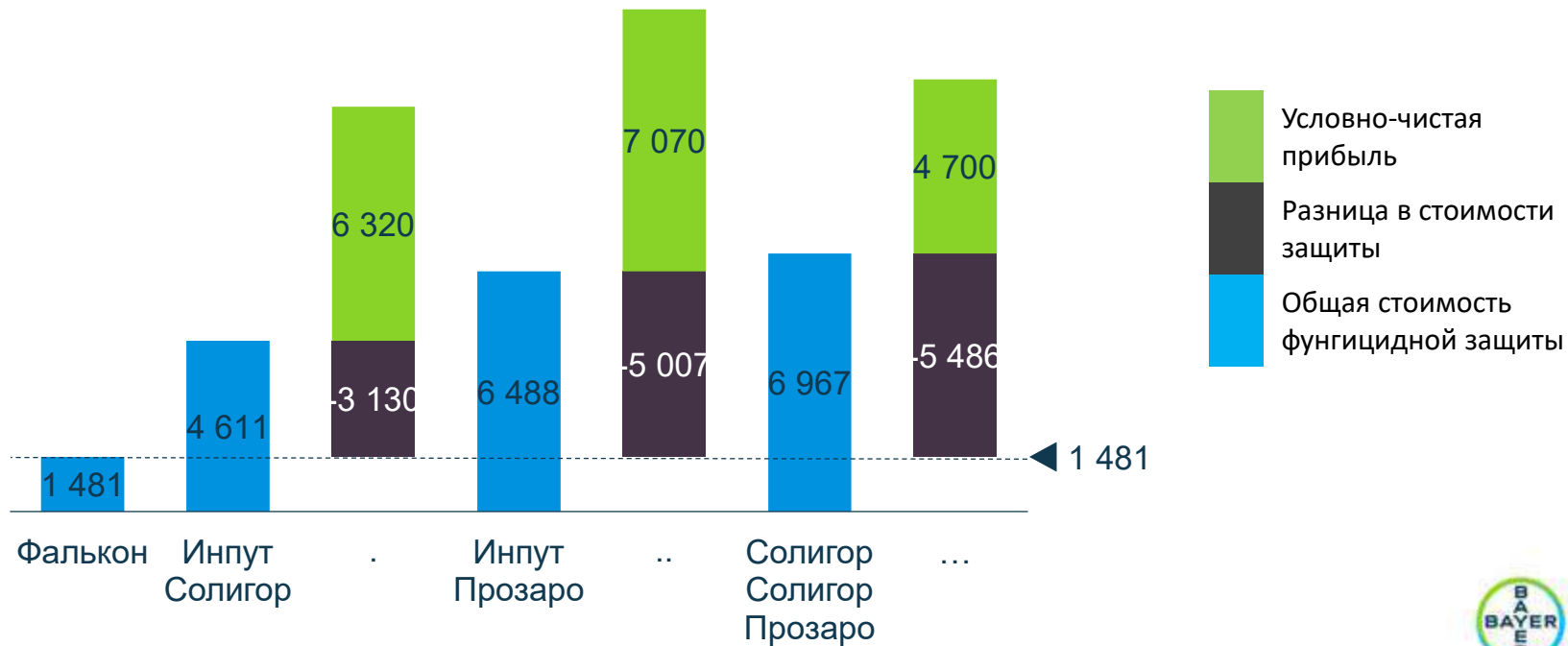


Качественные показатели



Экономическая целесообразность, руб./га

при стоимости пшеницы 4 класса – 10,5 тыс.руб./т



Выводы

- Однократная обработка фунгицидами не позволяет раскрыть потенциал интенсивного сорта пшеницы.
- На первый план выступает своевременность нанесения фунгицидов. Стоит уходить в более «поздние» обработки: первое междоузлие (31 ВВСН).
- Длительный защитный эффект Инпут позволяет не допустить заражения более месяца. Этого вполне достаточно, чтобы дождаться колоса и защитить одновременно и колос и верхние листья от заболеваний.
- Трехкратная обработка фунгицидами с обычными сроками действия (около 21 дня) позволяют нам на постоянной основе получать высокие урожаи здорового зерна. Это особенно важно на семенных участках.
- **Рентабельность** дополнительных затрат на фунгициды составляет **от 80 до 200%!**



Ячмень яровой



Технология возделывания ячменя ярового

Предшественник	Кукуруза
Почвообработка	Лушение стерни
Система удобрений	N57 P21 K35
Сев (дата, марка)	03.04 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	КВС Хоббс
Норма высева	4,0 млн. шт./га (214 кг/га)
Уборка (дата, марка)	04.08 John Deer

СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА ЯЧМЕНЯ



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	71-92
Даты обработки	3 апреля				6 мая	10 мая				27 мая			
ЛАМАДОР PRO	0,5 л/т												
Перидиам К-305	1,0 л/т												
Нуприд 500, КС	0,5 л/т												
децис Эксперт					0,05 л/га					0,05 л/га			
Конфидор Экстра										0,05 кг/га			
Секатор					0,05 л/га								
ЭСТЕТ					0,5 л/га								
Пума супер 7,5						1,0 л/га							

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

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

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

Солигор					0,6 л/га								
Зантара										1,0 л/га			

ТЕХНОЛОГИЯ:

Сорт Хоббс.
 Норма высева 4,0 млн шт./га.

Удобрения:
 14.14.23 1,5 ц/га осенью;
 азотно-известняковое удобрение
 перед посевом 1,6 ц/га.
 Карбамид УТЕС 50 кг/га.
 Водорастворимое NPK 13:40:13
 +ME 2 кг/га.
 Сульфат Магния 5 кг/га.

- Протравители
- Гербициды
- Фунгициды
- Инсектициды

Засоренность поля перед обработкой



04.05.2019

Вредные объекты



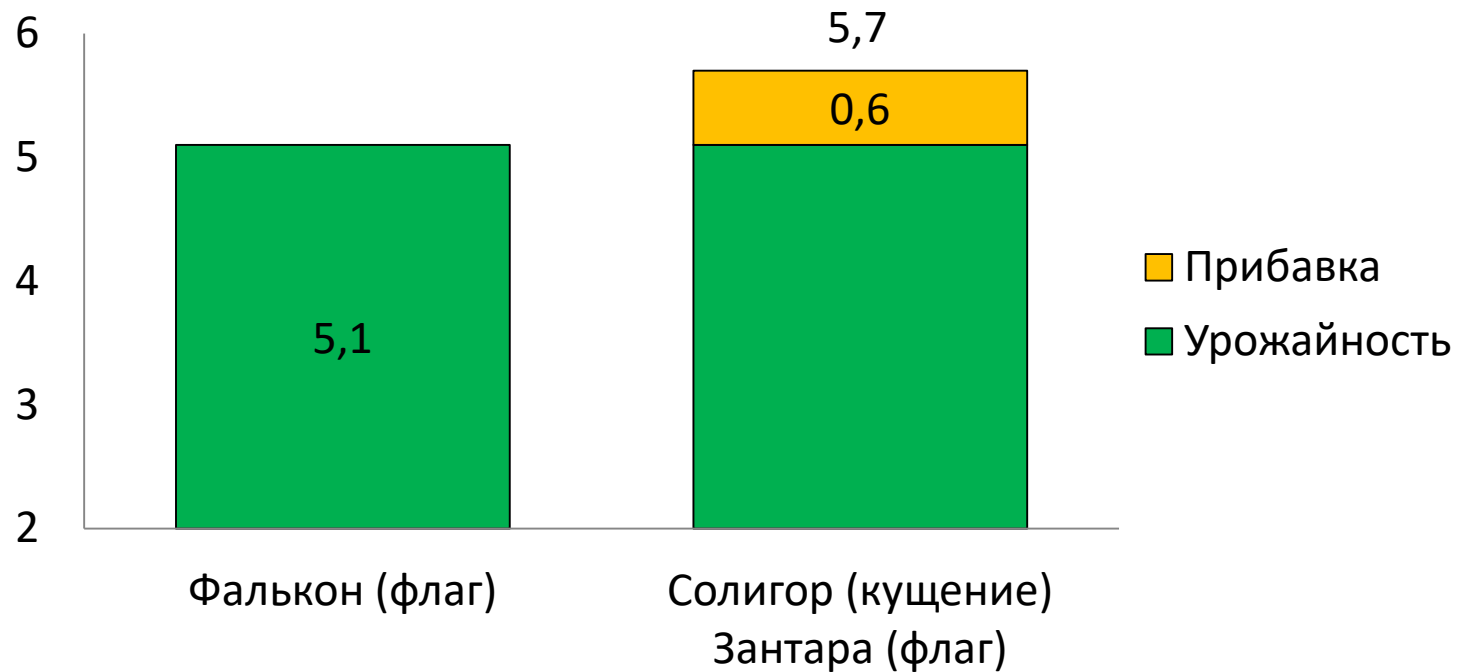
Жуки-щелкуны
(Elateridae)

**Пьявица
красногрудая**
(*Oulema melanopus*)

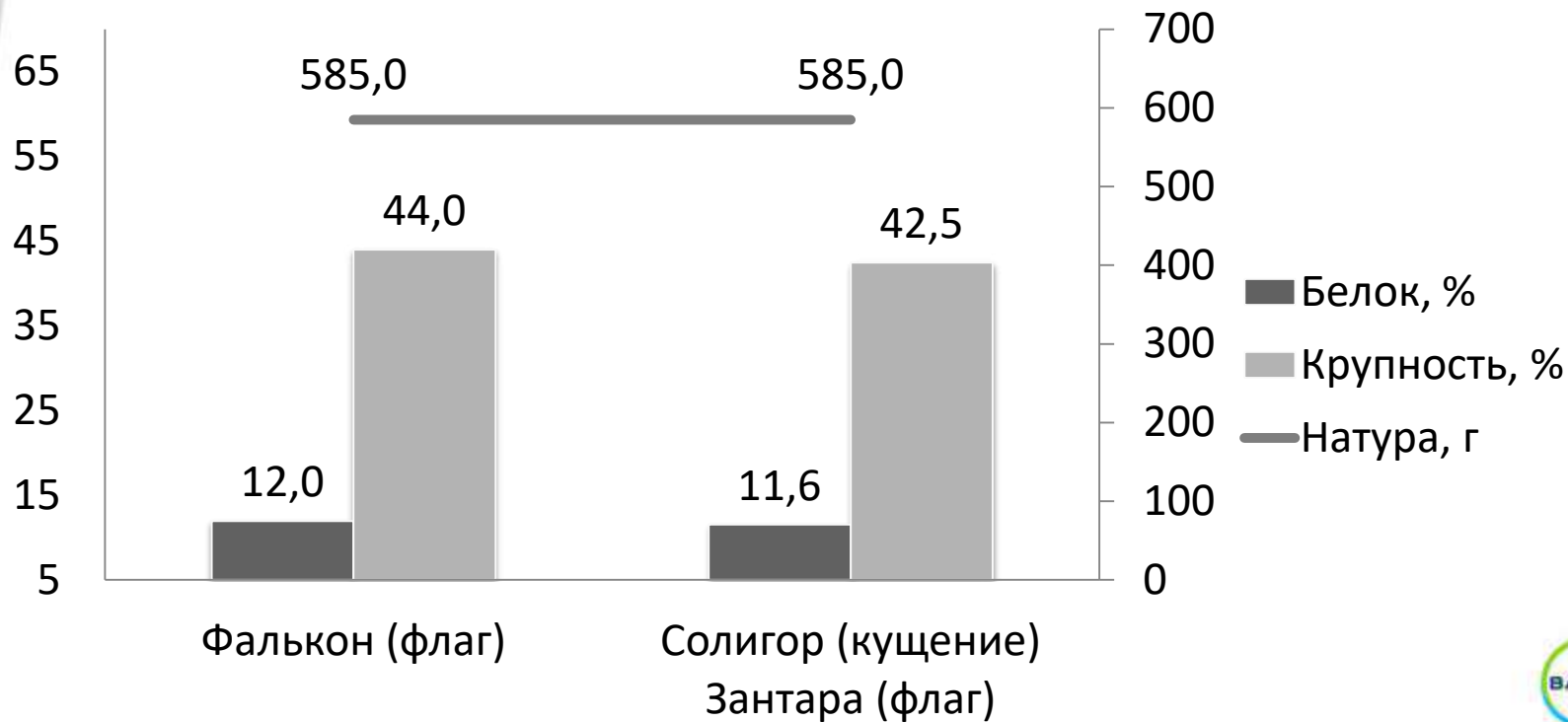
**Полосатая
хлебная блошка**
(*Phyllotreta vittula*)

**Сетчатая
пятнистость**
(*Drechslera teres*)

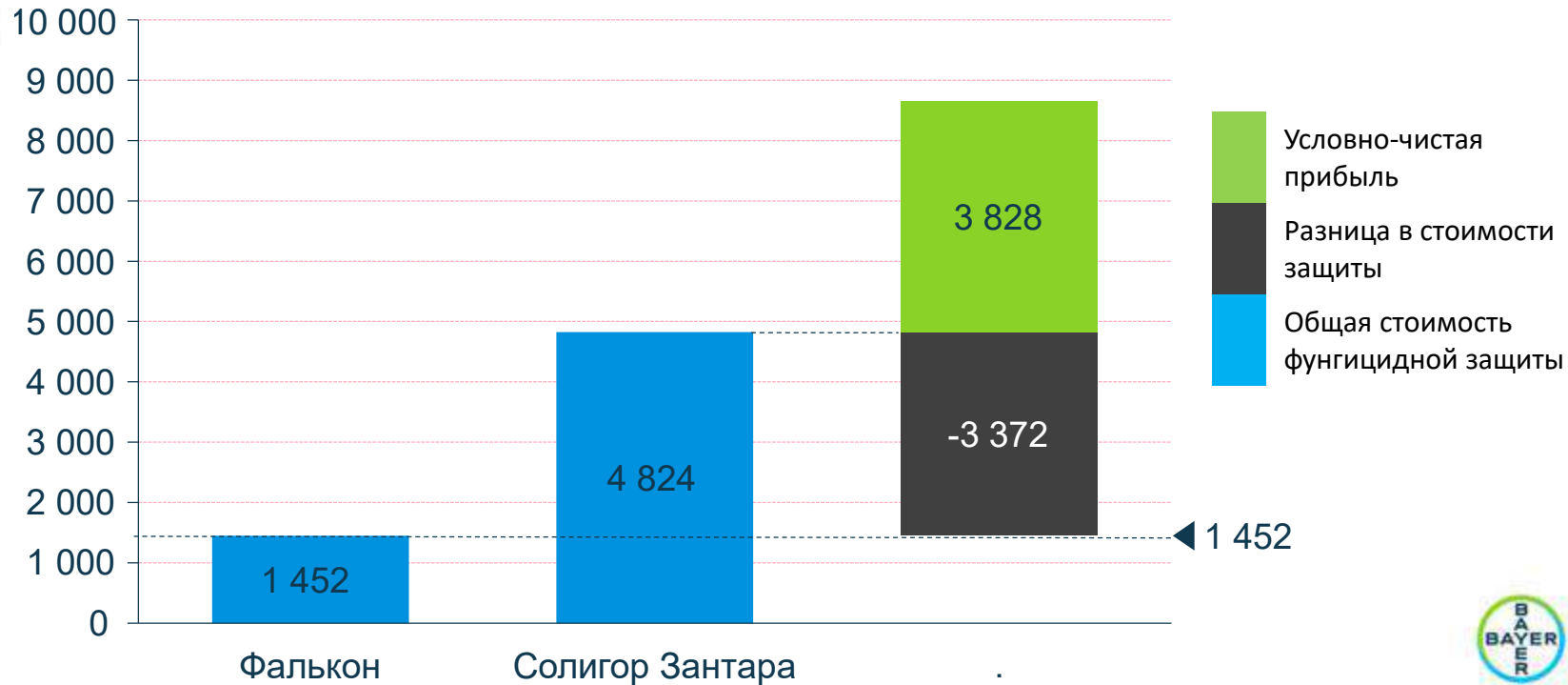
Урожайность при применении фунгицидов, т/га



Качественные показатели



Экономическая целесообразность, руб./га



Стоимость пивоваренного ячменя 12 тыс.руб./тн

Выводы

- Двукратная защита ячменя приносит нам около 10% дополнительного зерна.
- Большой урожай приносит большую прибыль. Рентабельность вложений в фунгициды составляет более 100%. При гарантированном здоровом урожае.



Свёкла сахарная

Применение гербицидов



Технология возделывания сахарной свеклы

Предшественник	Пшеница озимая
Почвообработка	Лушение стерни, вспашка 30-32 см, выравнивание. Предпосевная культивация
Система удобрений	N130 P72 K69 + КАС 32 150 л/га
Сев (дата, марка)	10.04 Amazone ED
Сорт (гибрид)	Эйфория
Норма высева	130 тыс. шт./га
Уборка (дата, марка)	17.09.18



СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



Фаза развития	до посева	05	10	12	14	16	18	35	49
Даты обработки	10 апр.	27 апр.	5 мая	13 мая		22 мая	27 мая	4 июня	
ПОНЧО БЕТА	0,15 л/га								
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ		0,1 л/га	0,1 л/га	0,1 л/га			0,1 л/га		
протеус						1,0 л/га		1,0 л/га	
Пантера							1,25 л/га		

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

Бетанал 22		1,0 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 максПро		1,0 л/га							
Бетанал максПро			1,5 л/га	1,5 л/га		2,0 л/га			

ТЕХНОЛОГИЯ:

Гибрид Эйфория

Норма высева 130 тыс.шт/га.

Удобрения:
14.14.23 3 ц/га осенью под вспашку;
азотно-известняковое удобрение перед посевом 2 ц/га.
КАС 32 150 л/га в междурядье в 18 фазу.
Водорастворимое удобрение 13:40:13+ME 3 кг/га.
Сульфат Магния 7 кг/га.

- Гербициды
- Фунгициды
- Инсектициды
- Протравители

Спектр засоренности:



**Пикульник
обыкновенный**
(*Galeopsis tetrahit*)



**Горец
почечуйный**
(*Persicaria maculosa*)



Рапс яровой
(*Brássica nápus*)



Марь белая
(*Chenopodium album*)



**Щирица
запрокинутая**
(*Amaranthus retroflexus*)



**Горец
вьюнковый**
(*Polygonum convolvulus*)



**Овсяг
обыкновенный**
(*Avena fatua*)

Вредные насекомые



**Долгоносик
стеблевой**
(*Apion stolidum Germ*)

**Серый
свекловичный
долгоносик**
(*Tanymecus palliatus*)

Репейница
(*Vanessa cardui*)

Инсектицидные обработки действуют



Разница в развитии растений культуры в зависимости от гербицидной схемы защиты



«в слепую»



Без обработки



«в слепую»



Динамика нарастания свёклы

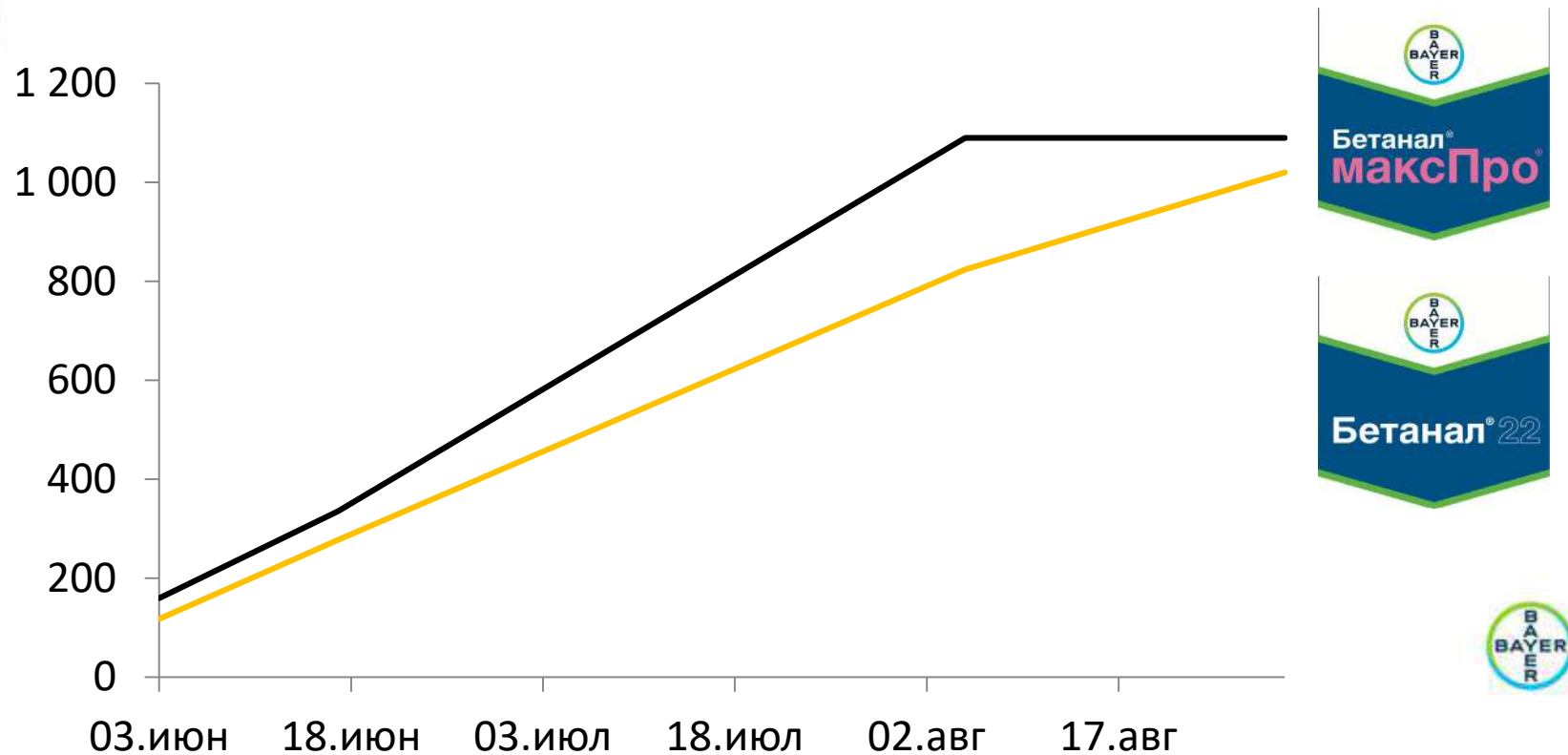


03.06.2019

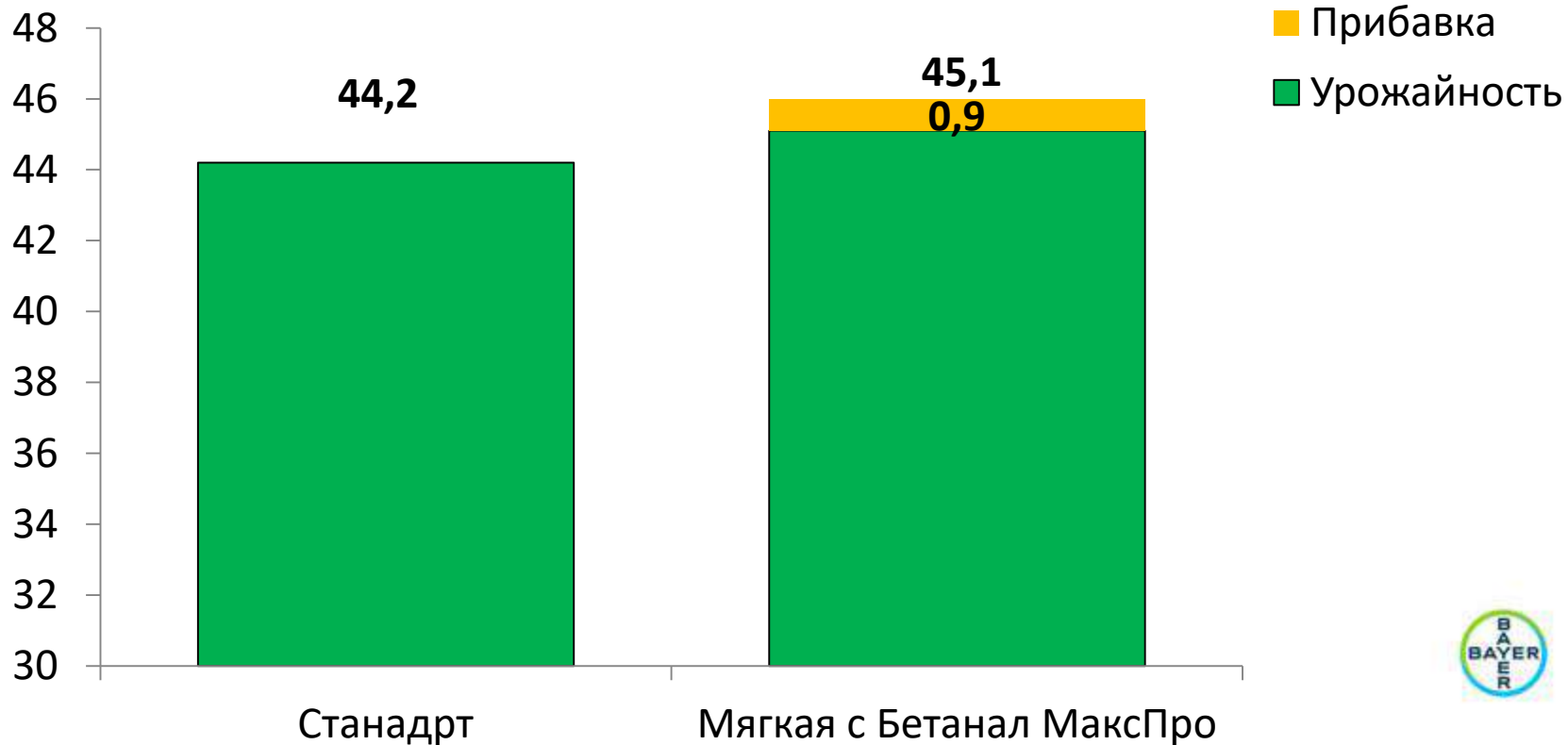
Динамика нарастания свёклы



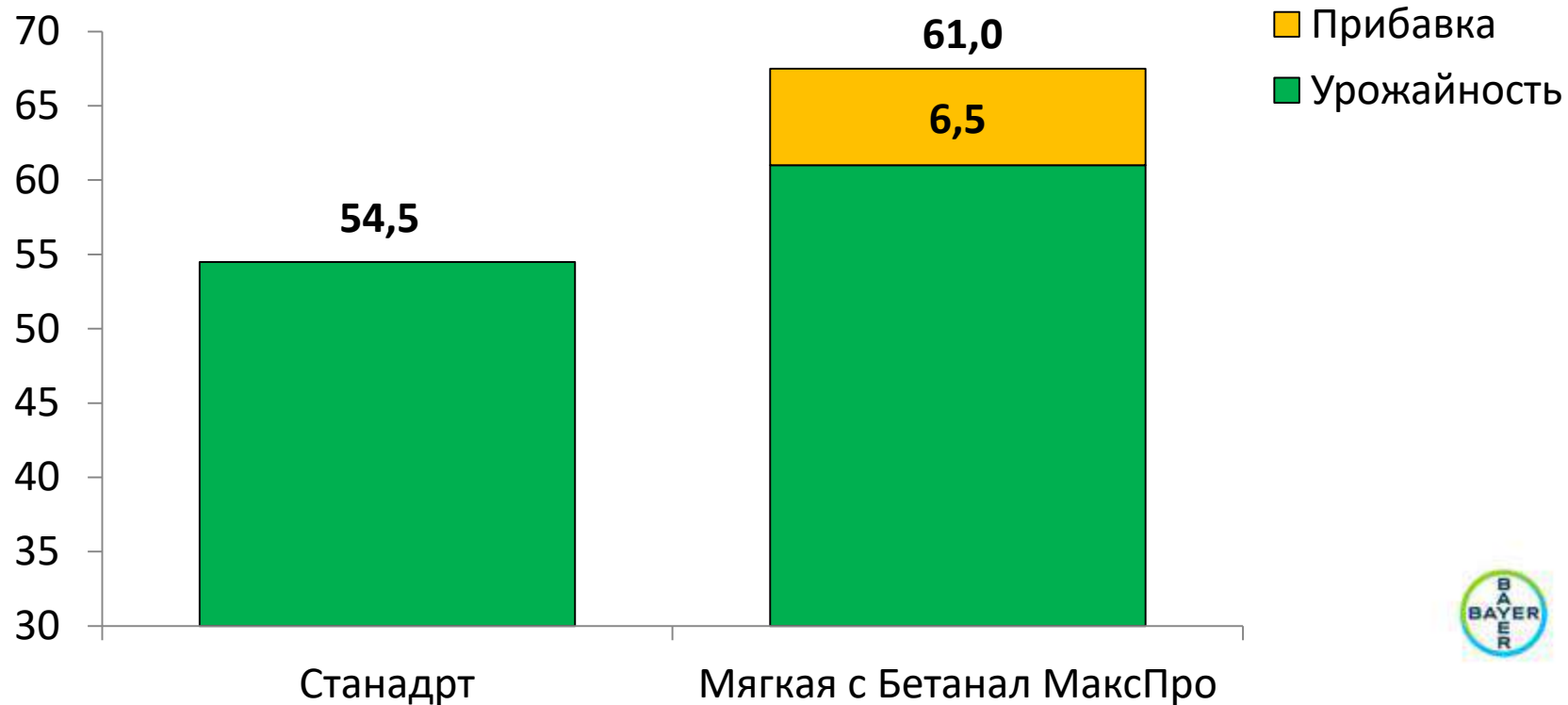
Динамика нарастания свеклы, г/целое растение



Урожайность при применении «мягкой» схемы, т/га



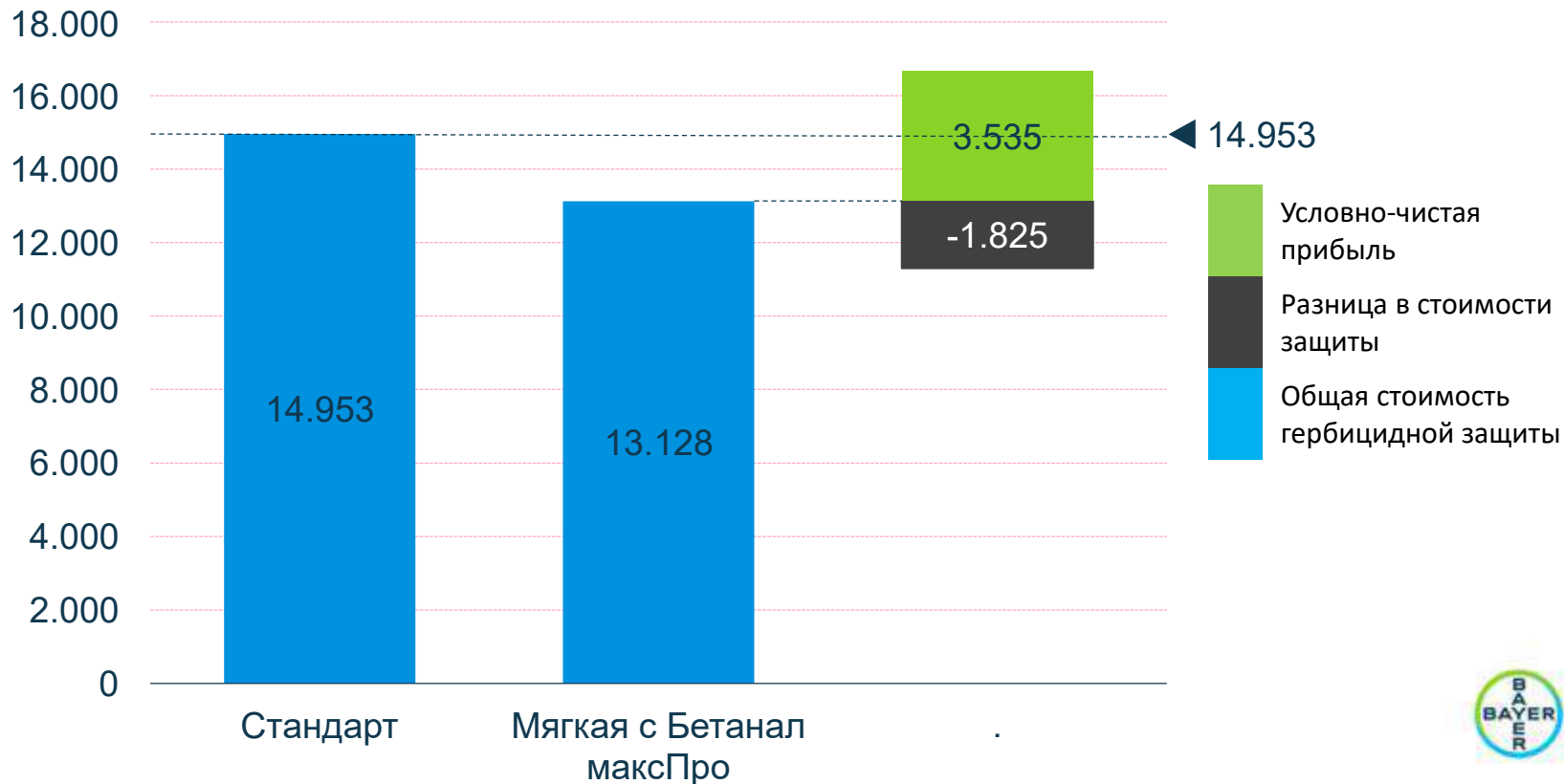
Урожайность при применении мягкой схемы за 4 года, т/га





Экономическая целесообразность, руб./га

цена продажи свёклы 1 900 руб./тн



Выводы

- Лимит почвенной влаги резко обрезал потенциал «мягкой» схемы. Свекла выросла ровно на количество накопленной влаги в осенне-зимний период и в начале августа прекратила набирать массу.
- За счет дешевизны «мягкой» схемы даже при равном урожае получена дополнительная условно-чистая прибыль в размере 3535 руб./га.
- 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

Применение гербицидов

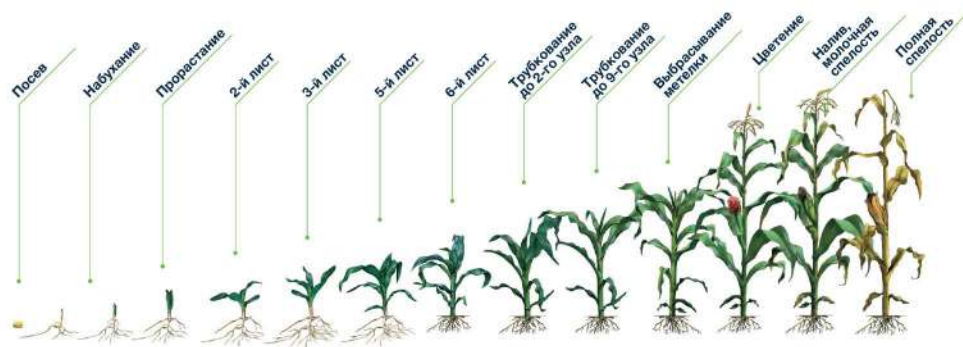


Технология возделывания кукурузы на зерно

Предшественник	Свёкла сахарная
Почвообработка	Вспашка 30-32 см, выравнивание. Предпосевная культивация.
Система удобрений	N24 P24 K40 KAC32 в междурядье 150 л/га
Сев (дата, марка)	12.04 Amazone ED
Сорт (гибрид)	DKC 3730
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	25 апр.														
				7 мая		17 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							
----------------------	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

ТЕХНОЛОГИЯ:

Гибрид ДКС 3730.
 Норма высева 80 тыс.шт/га.

Удобрения:
 14.14.23 1,7 ц/га осенью под вспашку 30-32 см.;
 аммиачная селитра перед посевом 2 ц/га.
 Междурядная подкормка КАС 32 150 л/га в фазу 15-16.

 Гербициды

Вид поля перед обработкой



Результаты применения: 1 июня

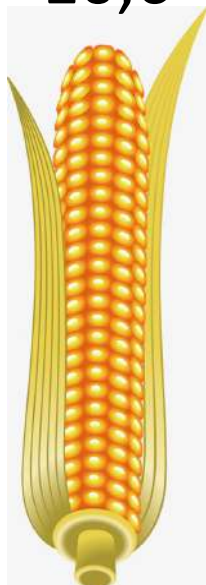


Результаты применения: 15 июля



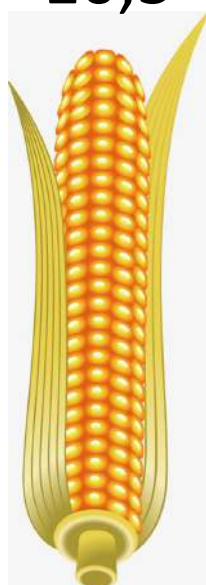
Урожайность, т/га

10,6



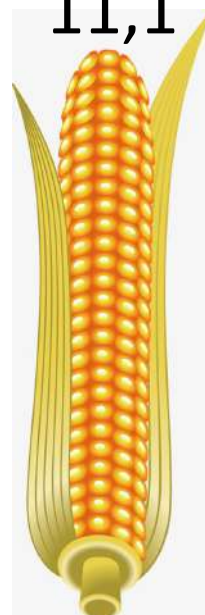
Мерлин+Майстер

10,5



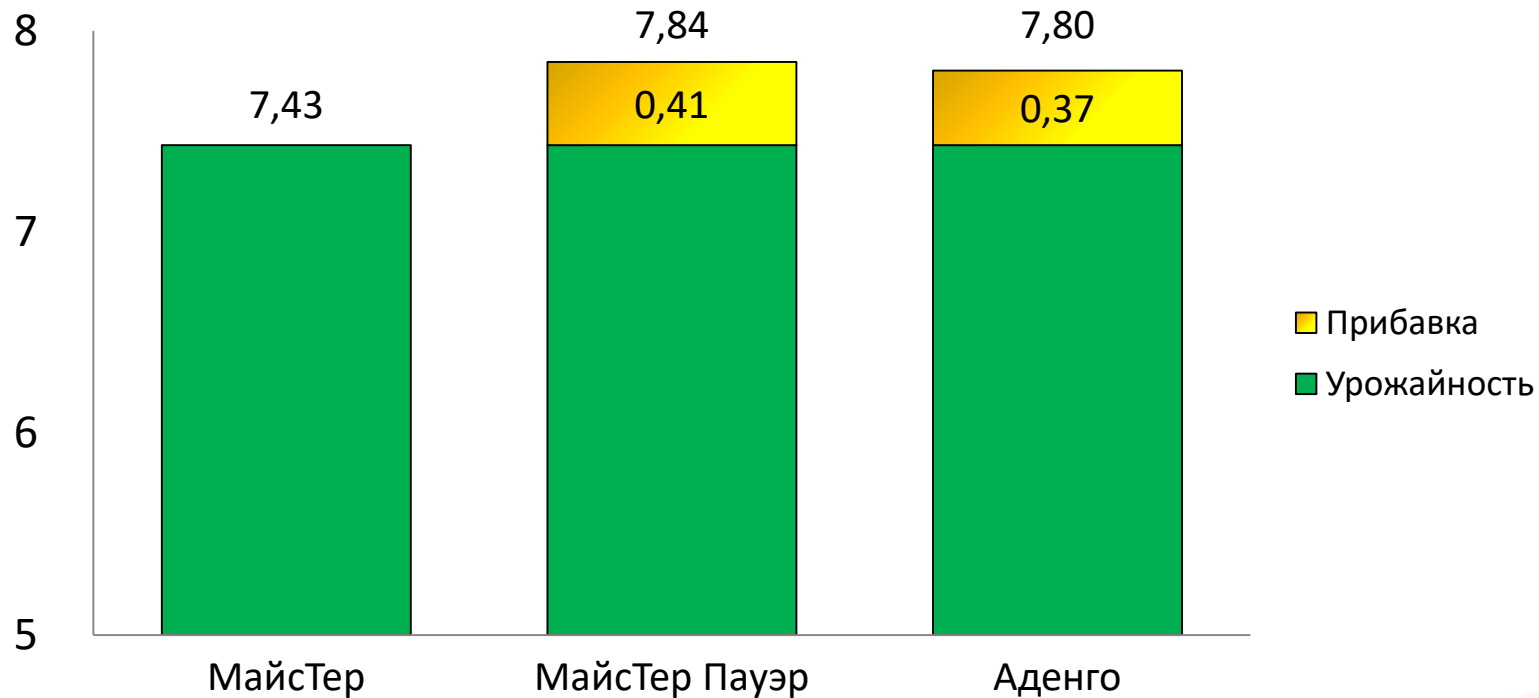
Аденго

11,1



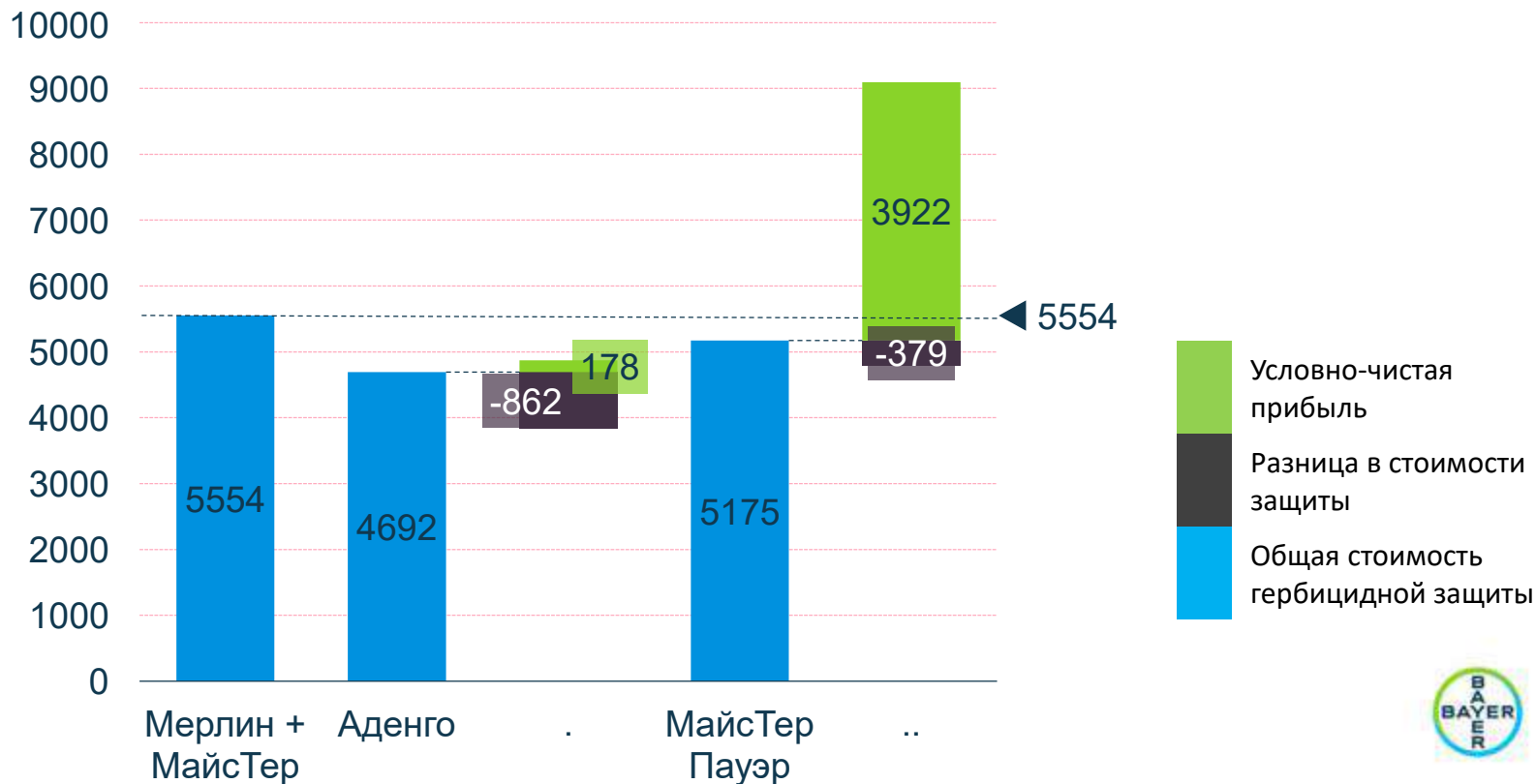
Майстер Пауэр

Урожайность за 6 лет, т/га



Экономическая целесообразность, руб./га

Цена кукурузы 8 000 руб./тн



Выводы

- Из года в год Майстер Пауэр является лидером по защите кукурузы от сорняков. Экономическая эффективность его доказана и многократно превосходит другие варианты.
- В условиях этого года условно-чистый доход составил 3 922 рублей по отношению к стандарту.
- Двукратная обработка сначала Мерлином, затем Майстером по эффективности сравнялась с Аденго.



Соя

Применение гербицидов



Технология возделывания сои

Предшественник	Соя, ячмень
Почвообработка	Вспашка на глубину 30-32 см, выравнивание. Предпосевная культивация.
Система удобрений	N50 P14 K23
Сев (дата, марка)	16.05 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	Аляска, Нордика
Норма высева	500 тыс. шт./га
Уборка (дата, марка)	19.09 John Deer

Засоренность поля перед посевом





через 10 дней после
обработки



Контроль



через 50 дней после обработки



До встречи в поле

Поветкин Валерий