

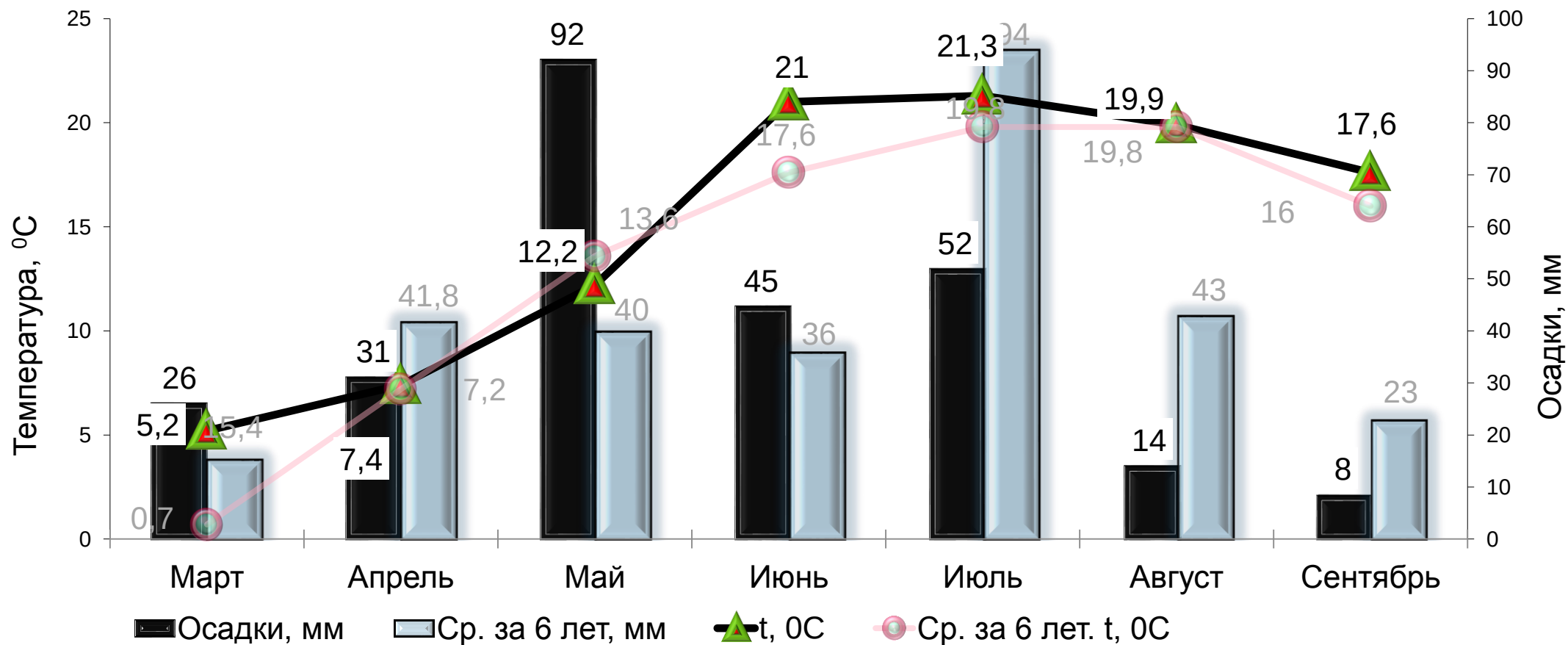


Курск

//////////////// 2020



Погодные условия в период вегетации, 2020 год



Пшеница

озимая



Технология возделывания озимой пшеницы

Предшественник	Соя
Почвообработка	Лущение стерни
Система удобрений	N6P20K30 2,2 ц/га. КАС-28 350 л/га по тало-мерзлой почве, 73 л/га конец кушения (29-30 BBCH), WSF NPK 13:40:13+МЭ 3 кг/га, 18:18:18+3MgO+МЭ 3 кг/га, 6:14:35+2MgO+МЭ 3 кг/га.
Сев (дата, марка)	07.09.19 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	Тимирязевка 150
Норма высева	4,5 млн. шт./га (190 кг/га)
Уборка (дата, марка)	20.07 John Deer

Схема защиты озимой пшеницы

		Прорастание 1,2,3 лист Начало кущения Конец кущения Начало трубкования 1-ое междоузлие 2-ое междоузлие Появление флагового листа Флаговый лист Начало колосшения Колосшение Цветение Молочно-восковая спелость													
Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	
Даты обработки	7 сент.	16 окт. 22 апр.				4 мая				21 мая			9 июня		
Сценик КОМБИ	1,5 л/т														
децис ЭКСПЕРТ					0,05 кг/га								0,05 кг/га		
Стабилан					2,0 л/га										
Конфидор ЭКСТРА													0,05 кг/га		
апистер гранд				1,0 л/га											
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ															
ИНПУТ					0,8 л/га										
Солигор										0,8 л/га					
ВТОРОЙ ВАРИАНТ															
ИНПУТ							0,8 л/га								
ПРОЗАРО													1,0 л/га		

Результаты применения



12 мая



9 июня

Результаты применения



Подмаренник цепкий



Пикульник обыкновенный



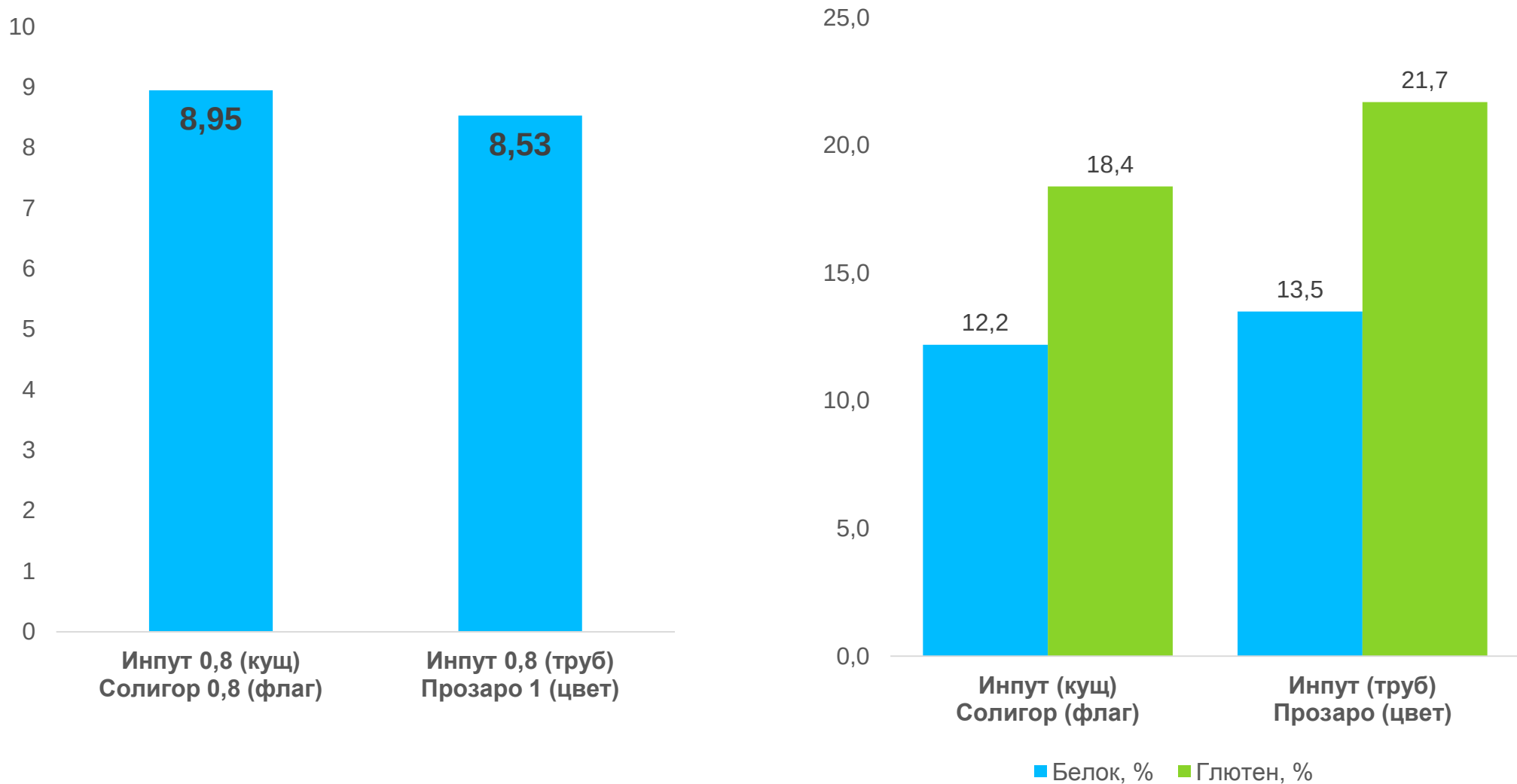
Вьюнок полевой



*Все проблемы этого сезона
одним фото*



Урожайность и качество при применении фунгицидов, т/га



Выводы

- ✓ На средства защиты растений тратится меньше одной тонны урожая.
- ✓ Технология БайАрены стабильно приносит высокую рентабельность зерна за счет урожая, выше среднего по региону. Урожайность на БайАрене не менее 8,5 тн/га, в среднем по ЦФО 4,9 тн/га
- ✓ Погодные условия этого года сложились так, что осадки первой вегетации спровоцировали заболевания листового аппарата, а недостаток влаги при формировании колоса наоборот, сдержали его заболевания. Поэтому вышло, что значимой разницы между вариантами схем защиты в урожайности нет. Небольшое снижение (менее 5%) в схеме с упором на защиту колоса укладывается в ошибку полевого опыта по Ремеру.

Свёкла

сахарная





Технология возделывания культуры

Предшественник	Озимая пшеница
Система удобрений	6.20.30 3 ц/га осенью под вспашку; азотно-известняковое удобрение перед посевом 1 ц/га. КАС 32 200 л/га в междурядье в 18 фазу. WSF NPK 13:40:13+МЭ 3 кг/га, 18:18:18+2MgO+МЭ 6 кг/га, 12:8:31+2MgO+МЭ 7 кг/га. Сульфат Магния 7 кг/га
Параметры посева	Гибрид Эйфория КВС Дата сева 07.04.2020 Норма сева – 130 тыс.шт./га
Уборка	Дата уборки - 23.09.2020

Схема защиты сахарной свёклы

	Посев	Всходы	Семядоли	2 настоящих листа	4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50% смыкание рядков	Начало уборки
Фаза развития	до посева	05	10	12	14	16	18	35	49
Даты обработки	7 апр.	4 мая	13 мая	21 мая		3 июня	9 июня	19 июня	
ПОНЧО БЭТА	0,15 л/га								
децис Эксперт			0,1 л/га	0,1 л/га					
протеус								1,0 л/га	
Пантера								1,25 л/га	
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ									
Бетанал Эксперт ОФ		1,0 л/га							
Бетанал 22			1,25 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		0,2 л/га	0,2 л/га	0,2 л/га		0,2 л/га			
ВТОРОЙ ВАРИАНТ									
Бетанал Эксперт ОФ		1,2 л/га							
Бетанал максПро				2,0 л/га		2,0 л/га			
Бетанал 22							1,5 л/га		
КАРИБУ		0,02 кг/га		0,02 кг/га		0,02 кг/га	0,02 кг/га		

Спектр засоренности



Пикульник
обыкновенный
(*Galeopsis tetrahit*)



Горец почечуйный
(*Persicaria maculosa*)



Рапс яровой
(*Brassica napus*)



Марь белая
(*Chenopodium
album*)



Щирица
запрокинутая
(*Amaranthus
retroflexus*)

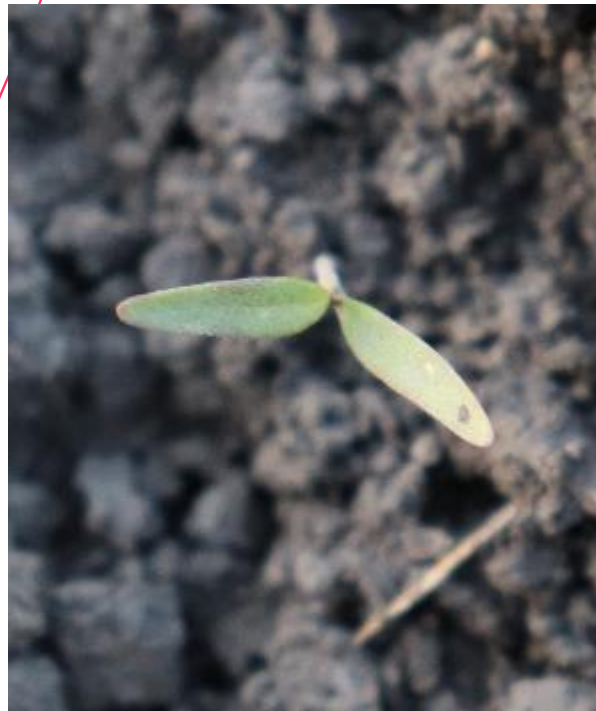


Горец вьюнковый
(*Polygonum
convolvulus*)



Овсюг
обыкновенный
(*Avena fatua*)

Сроки
обработок

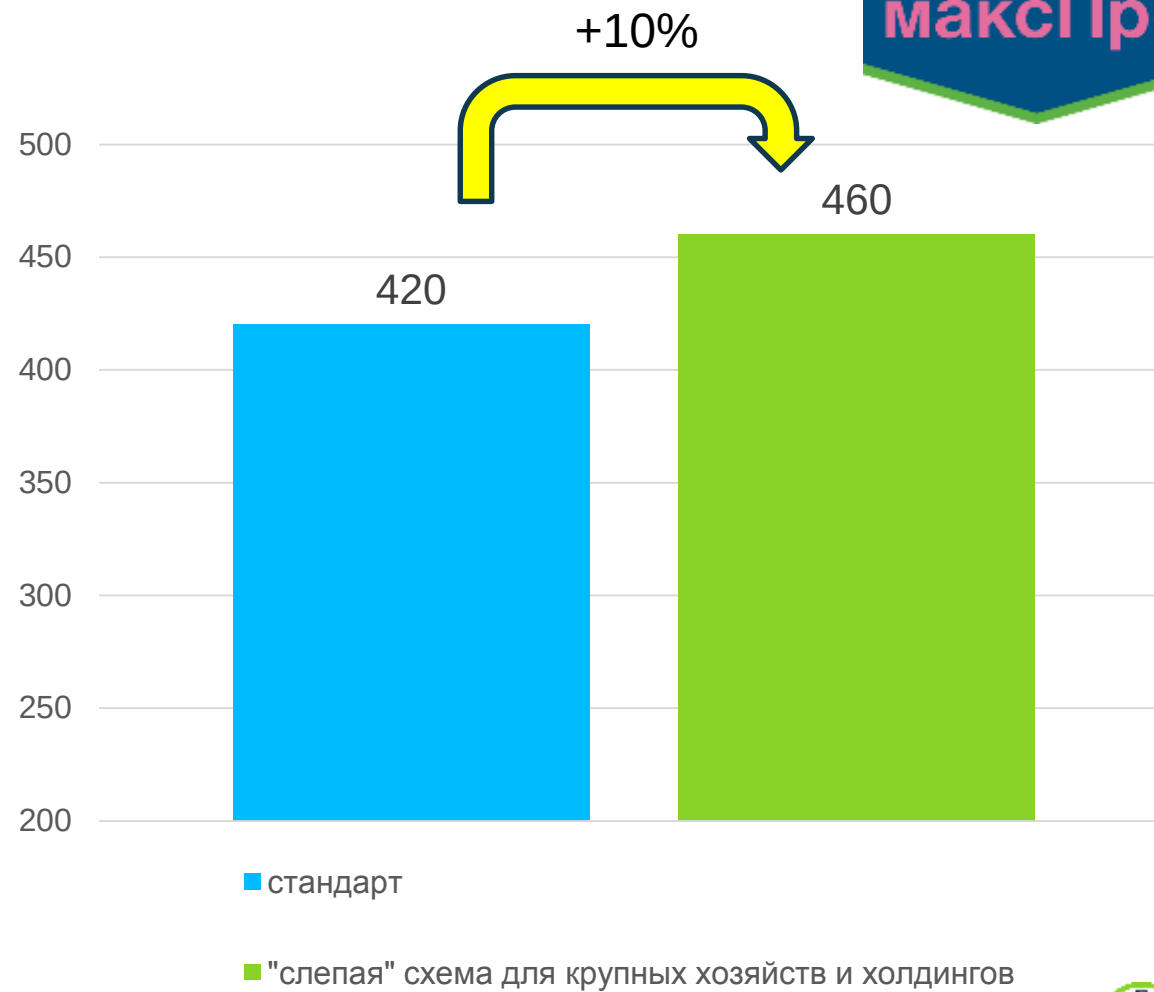


стандарт

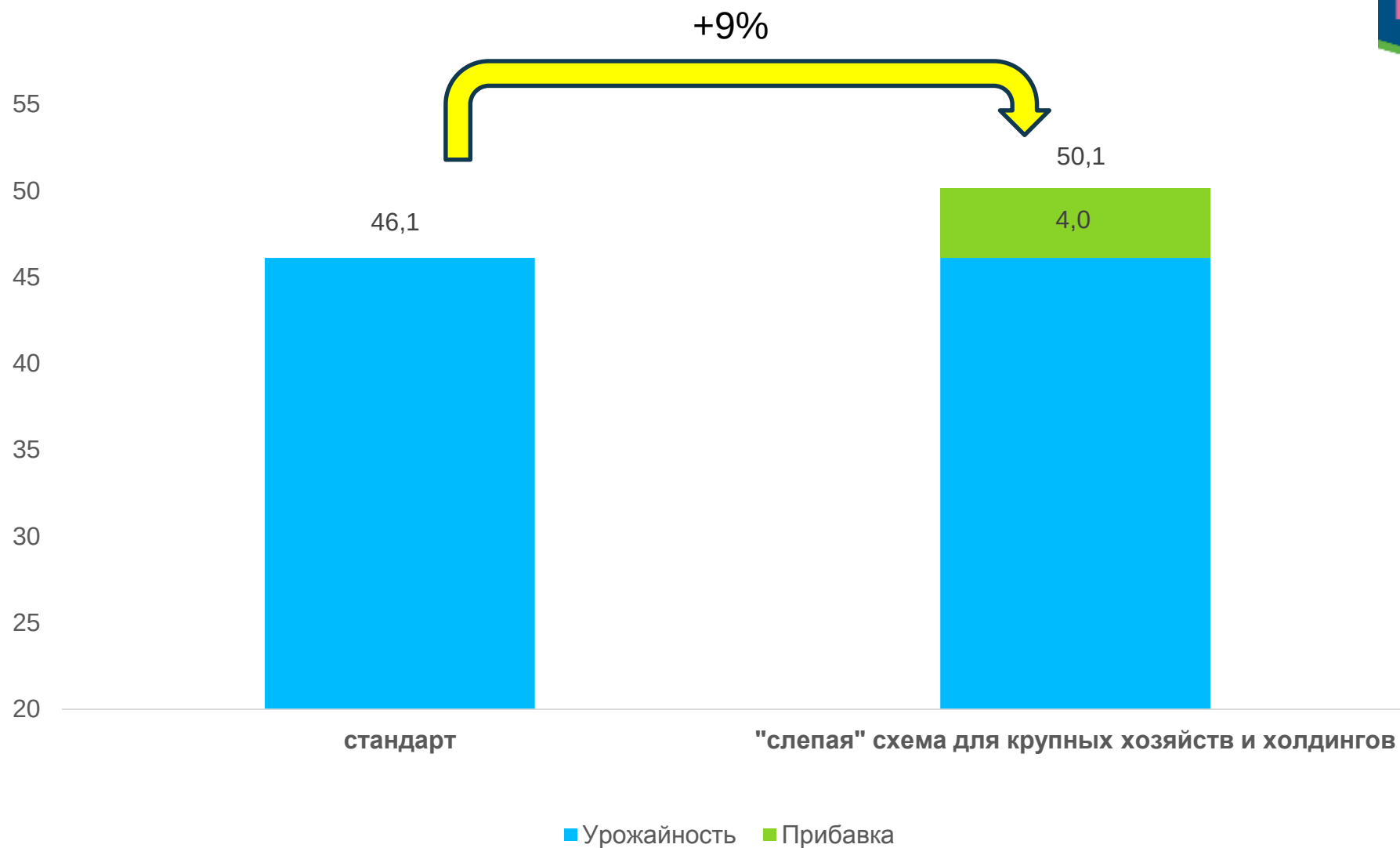


**«слепая» схема
для крупных
Х-В и ХОЛДИНГОВ**

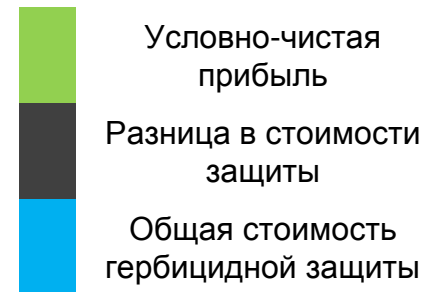
Вес корня на 16 сентября, грамм



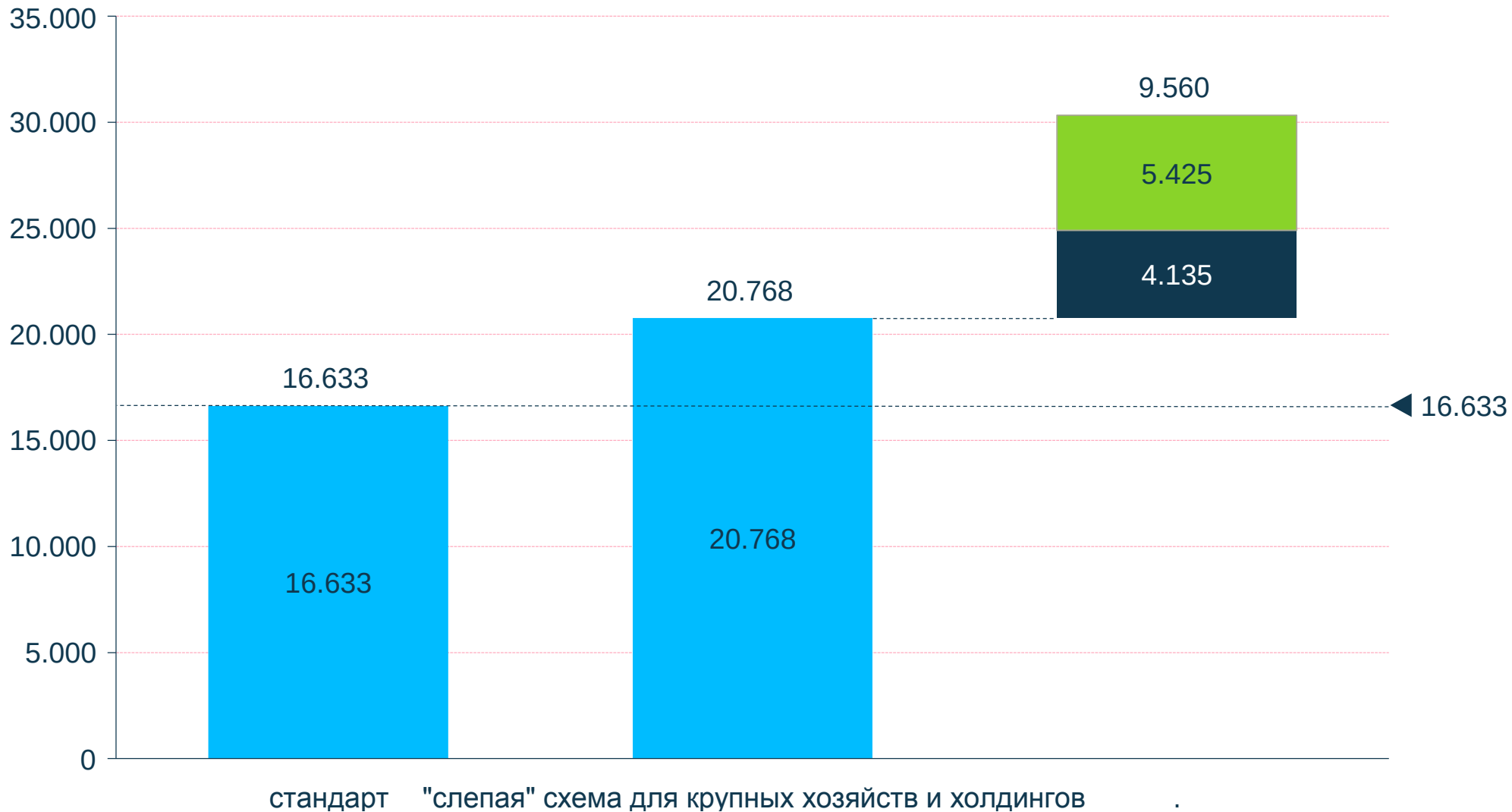
Урожайность гербицидных вариантов, т/га



Экономическая целесообразность, руб./га



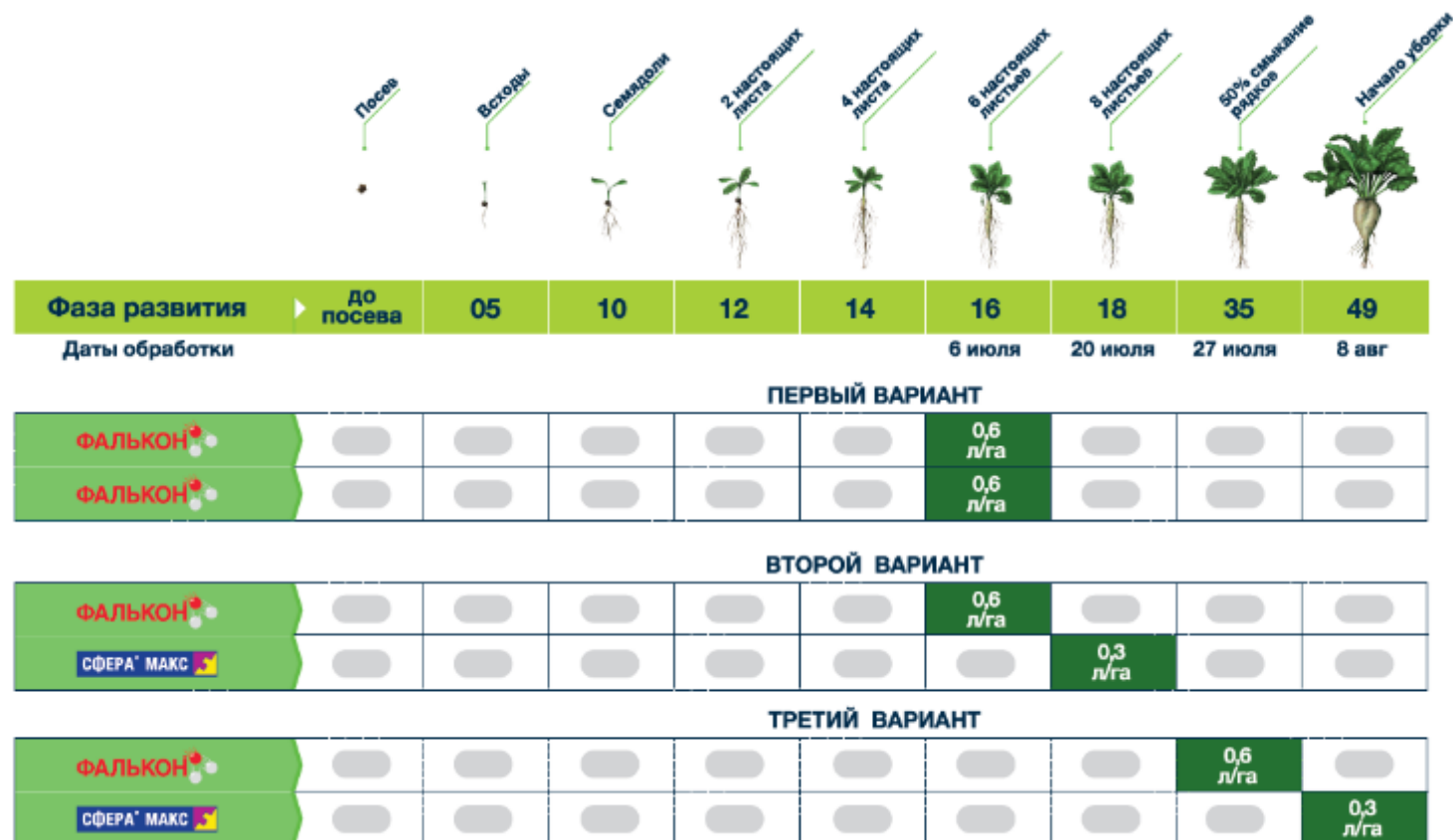
Стоимость свёклы 2,4 тыс.руб./тн



Выводы

- ✓ Варианты с гербицидной защитой на основе Бетанал максПро уже семь лет имеют наивысшую урожайность в опытах. Это достигается за счет низкой фитотоксичности для сахарной свеклы.
- ✓ Бетанал максПро, в соответствующих дозировках, так же как и другие Бетаналы, убирает сорную растительность с поля. Этим обеспечивается чистота посевов до самой уборки.
- ✓ Перенос второй обработки свеклы с чувствительной фазы формирования первой пары настоящих листьев на более поздний срок снижает риск фитотоксичности. В результате получаем 9% рост сохраненного урожая к стандартной обработке.
- ✓ Вариант «слепой» обработки для крупных хозяйств и холдингов стоит немного дороже стандартной, на 4 тыс. рублей. Удорожание за счет повышенных дозировок препаратов. При этом величина сохранённого урожая перекрывает эти затраты и позволяет получить дополнительную условную чистую прибыль 5 тыс. руб./га.

Схема фунгицидной защиты сахарной свёклы

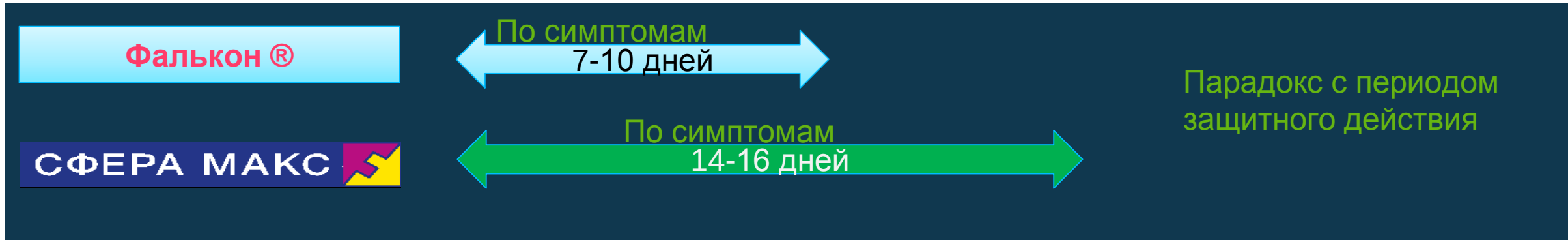


Фон заболеваний сахарной свёклы



Комбинированные обработки!!!!!!

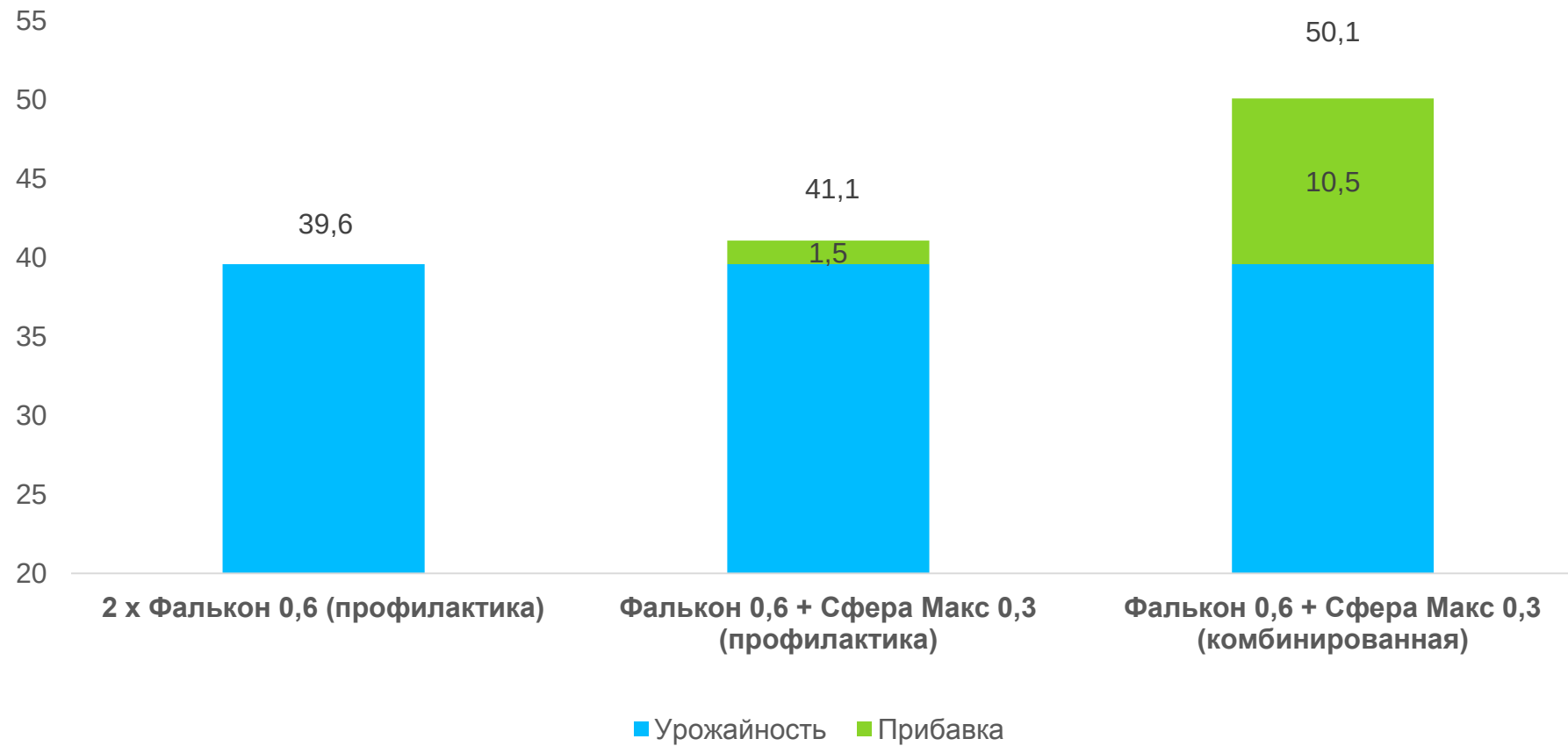
Почему использование ФАЛЬКОН® на первую обработку является наиболее эффективным приемом по сравнению со Сферой макс?



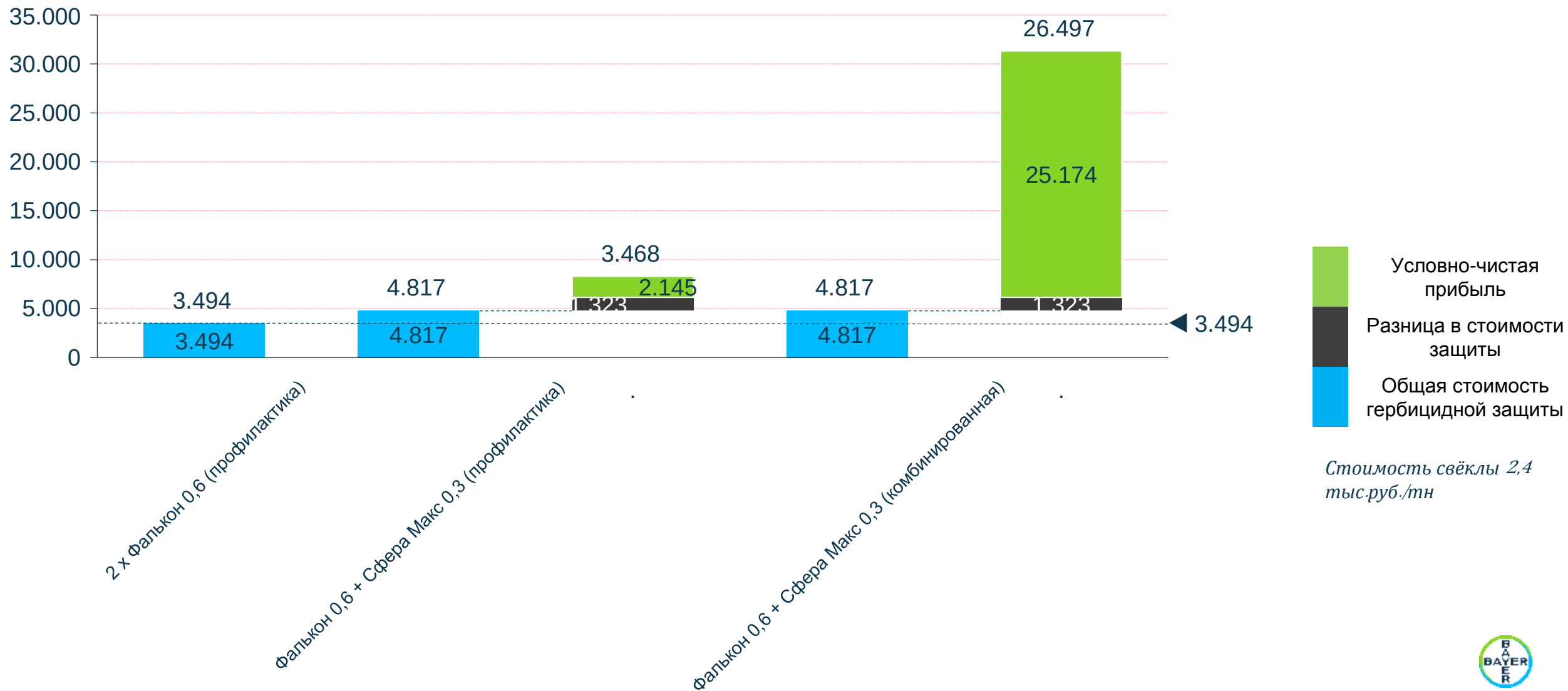
Период защитного действия препарата определяется его способностью сдерживания нового заражения в течение определенного времени и **не гарантирует наличие искореняющего действия.**

Не смотря на то что Сфера макс обладает более длительным периодом защитного действия по сравнению с **Фальконом**, данный продукт является менее эффективным для полного уничтожения мицелия в период сильной эпифитотии, т.к. ципроконазола (системного д.в.) не достаточно для выраженного искореняющего действия, а трифлуоксистробин способен уничтожать мицелий лишь в межклеточном пространстве. Таким образом при работе Сфера макс по симптомам заболевания способен сдерживать развитие мицелия внутри листа и блокировать вторичное заражение в течение длительного времени 14-16 дней, но не способен полностью уничтожить (искоренить) мицелий.

Урожайность при применении фунгицидов, т/га



Экономическая целесообразность, руб./га



Выводы

- ✓ Фунгициды сохраняют урожай сахарной свеклы.
- ✓ Даже при низком уровне развития церкоспороза очевидна экономическая целесообразность защиты свеклы от заболеваний.
- ✓ В условиях этого года, воздушная и почвенная засухи, развитие заболевания началось позже модельного прогноза метеостанции. Поэтому профилактический вариант оказался преждевременным и не реализовал свой потенциал.
- ✓ Вариант комбинированной обработки доказал свою жизнеспособность и принес дополнительную условную чистую прибыль в размере почти двадцатикратно превышающей дополнительные затраты на обработку. Иначе сказать, что такой подход позволил получить дополнительную условную чистую прибыль в размере 25 тыс. руб./га

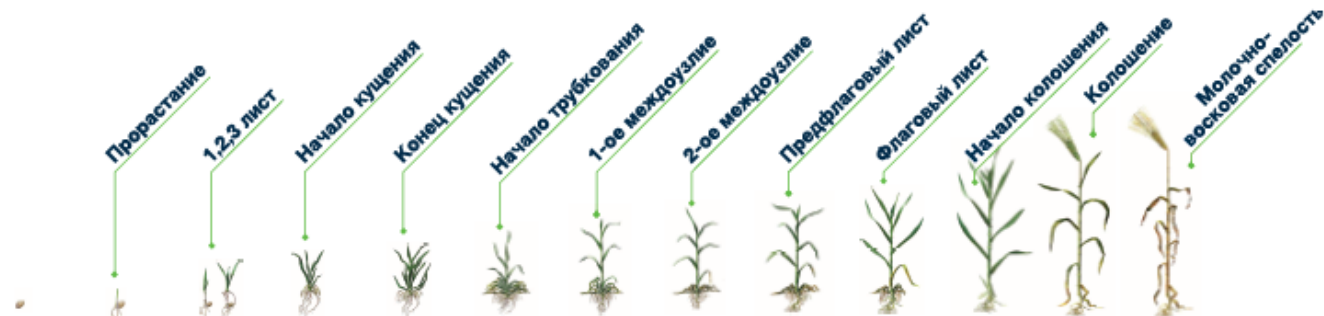
Ячмень

яровой



Технология возделывания ячменя ярогого

Предшественник	Кукуруза
Почвообработка	Вспашка
Система удобрений	14.14.23 1,5 ц/га осенью; азотно-известняковое удобрение перед посевом 2 ц/га. КАС 32 100 л/га. Водорастворимое WSF NPK 18:18:18+2MgO+МЭ; 13:40:13+МЕ 3 кг/га; 6:14:35+2MgO+МЭ 3 кг/га. Сульфат Магния 5 кг/га.
Сев (дата, марка)	18.03 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	КВС Хоббс
Норма высева	4,2 млн. шт./га (205 кг/га)
Уборка (дата, марка)	05.08 John Deer



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	71-92
Даты обработки	5 декабря				15 мая	21 мая				3 июня			
ЛАМАДОР ^{ПРО}	0,5 л/т												
Перидиам ^{К-103}	1,5 л/т												
Нуприд ^{600, КС}	0,5 л/т												
децис ^{ЭКСПЕРТ}					0,05 л/га					0,05 л/га			
Конфидор ^{ЭКСТРА}										0,05 кг/га			
Секатор ^{ТУРБО}					0,05 л/га								
ЭСТЕТ ^{Пума}					0,5 л/га								
Пума ^{СУПЕР 7,5}						1,0 л/га							
Солигор					0,6 л/га								
Зантара										1,0 л/га			

Схема
производственного
опыта. Защита
ячменя

Вредные объекты



Жуки-щелкуны
(*Elateridae*)



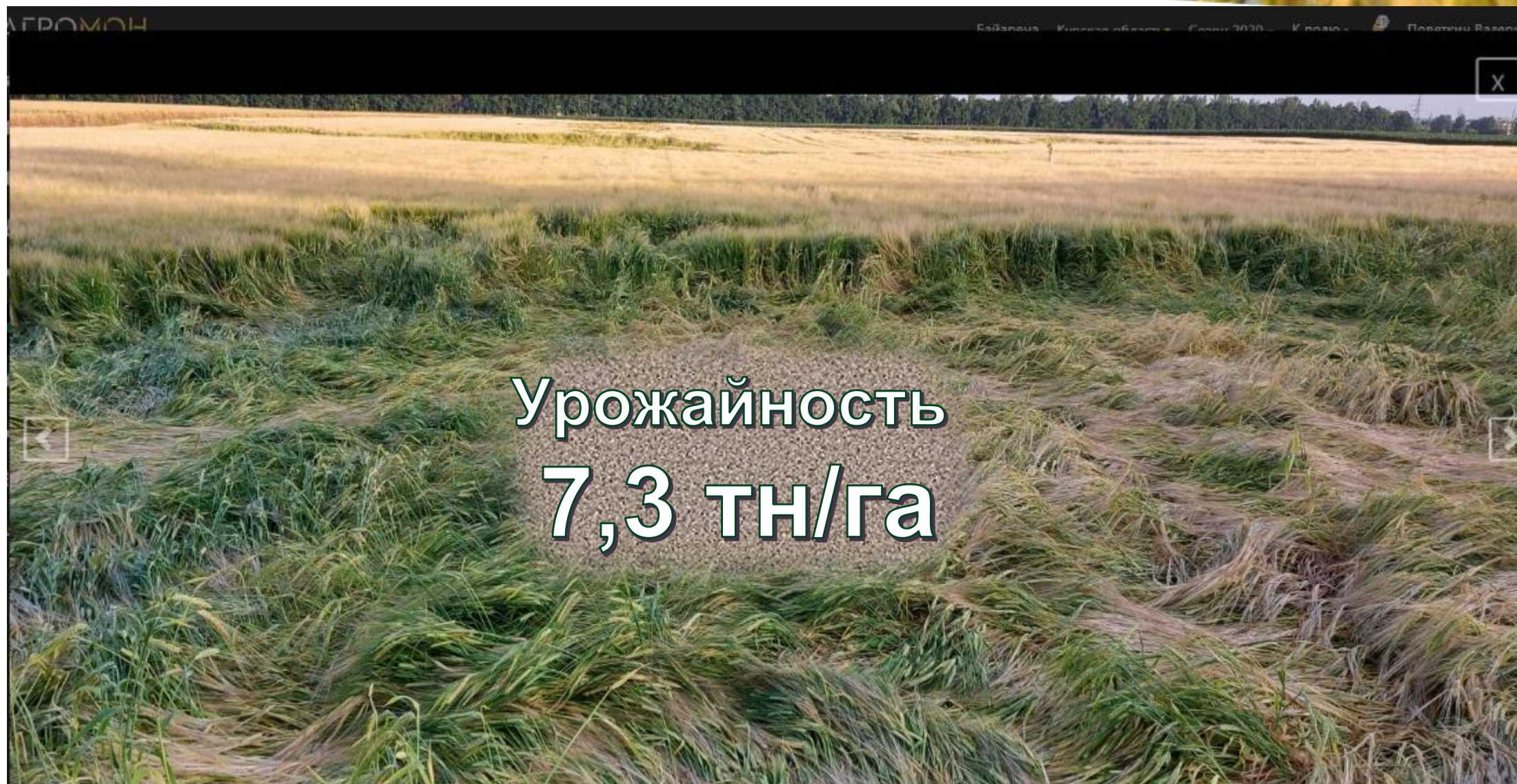
Полосатая хлебная
блошка
(*Phyllotreta vittula*)



Пьявица
красногрудая
(*Oulema melanopus*)



Сетчатая
пятнистость
(*Drechslera teres*)



Урожайность
7,3 тн/га

Выводы

- ✓ Технология позволила сохранить посевы в здоровом состоянии до самой уборки
- ✓ Средняя урожайности за последние три года средняя урожайность ячменя составила 6,2 тн/га.
- ✓ Для покрытия затрат на комплексную защиту растений потребуется немногим больше 1 тн зерна.

Кукуруза





Технология возделывания кукурузы

Предшественник	Свёкла сахарная
Система удобрений	N6P20K30 300 кг/га. Азотно-Известняковое N27 150 кг/га KAC-32 200 л/га. WSF NPK 13:40:13+МЭ 3 кг/га. WSF NPK 18:18:18+3MgO+МЭ 6 кг/га
Параметры посева	Гибрид ДКС 3789 Дата сева 21.04.2020 Норма сева – 72 тыс.шт./га
Уборка	Дата уборки - 24.09.2020

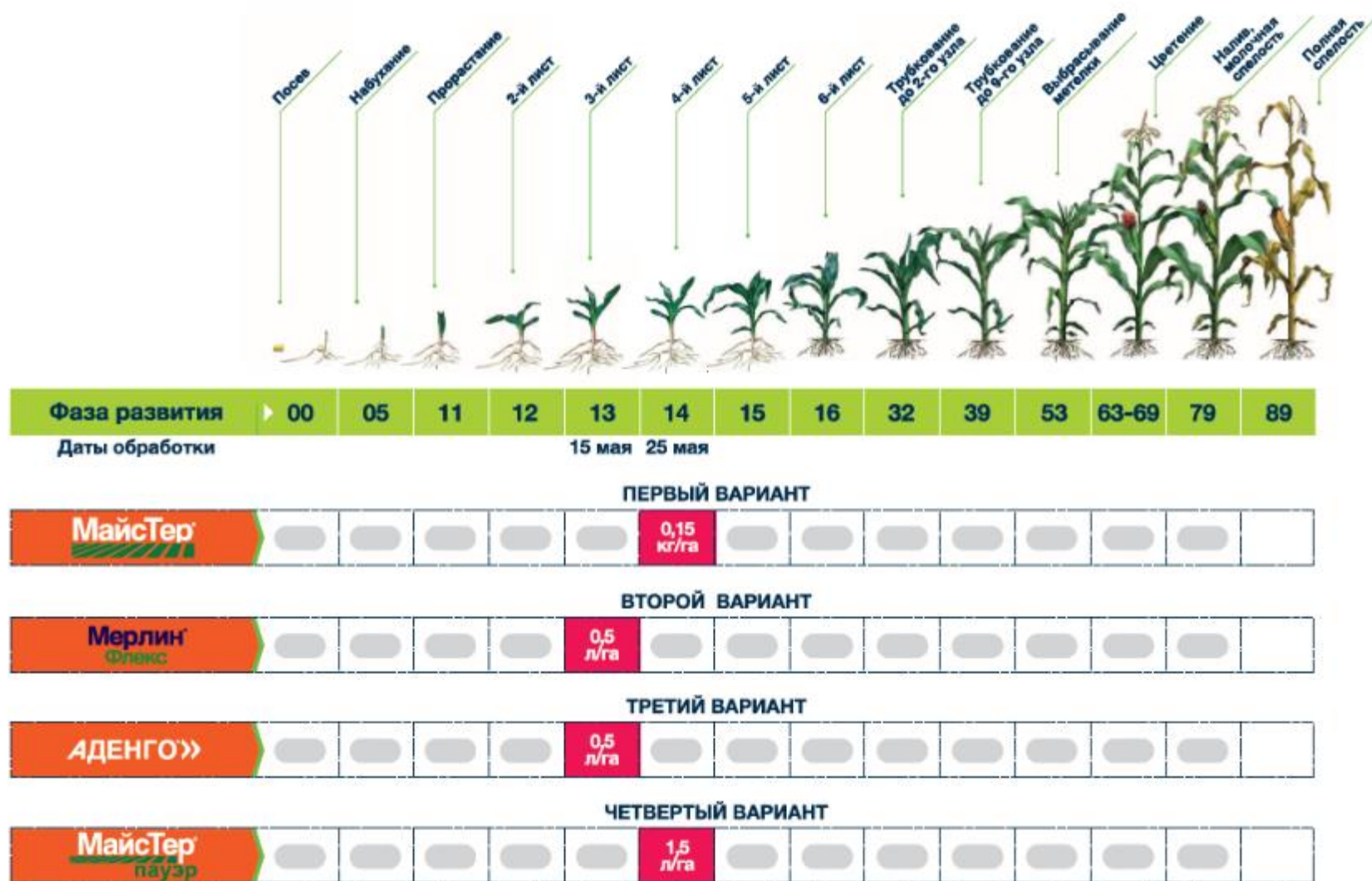


Схема
производственного
опыта

Сорные растения перед обработкой

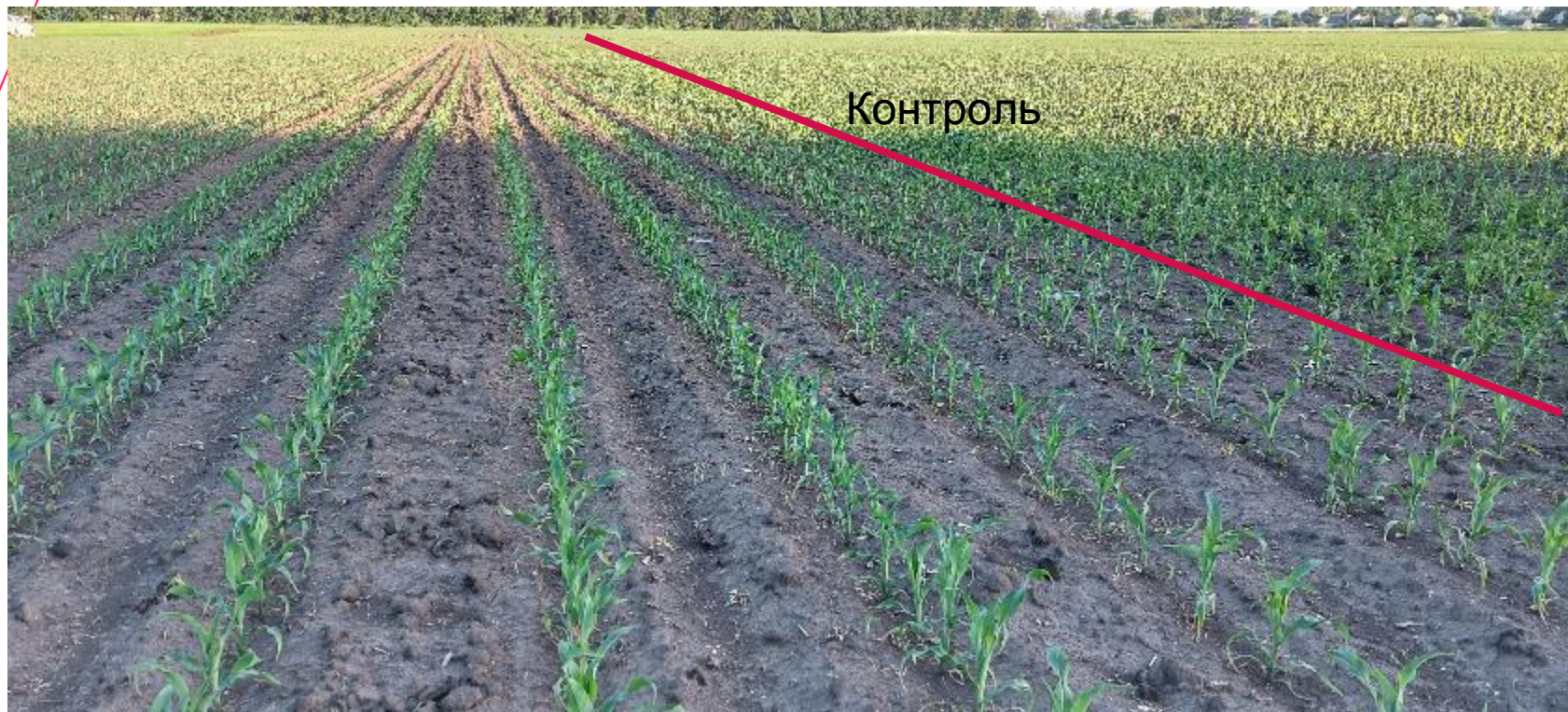
//////////////// 4-й лист



Результаты применения



09.06.2020



Результаты применения



09.06.2020



Результаты применения



//////////////// 27.05.2019



Результаты применения

Контроль

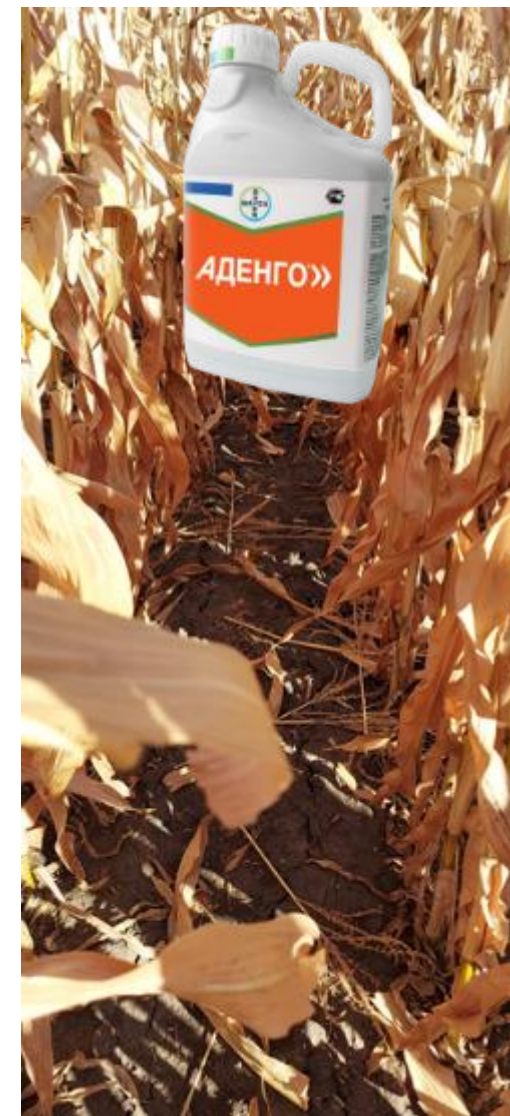
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ 14 сент.



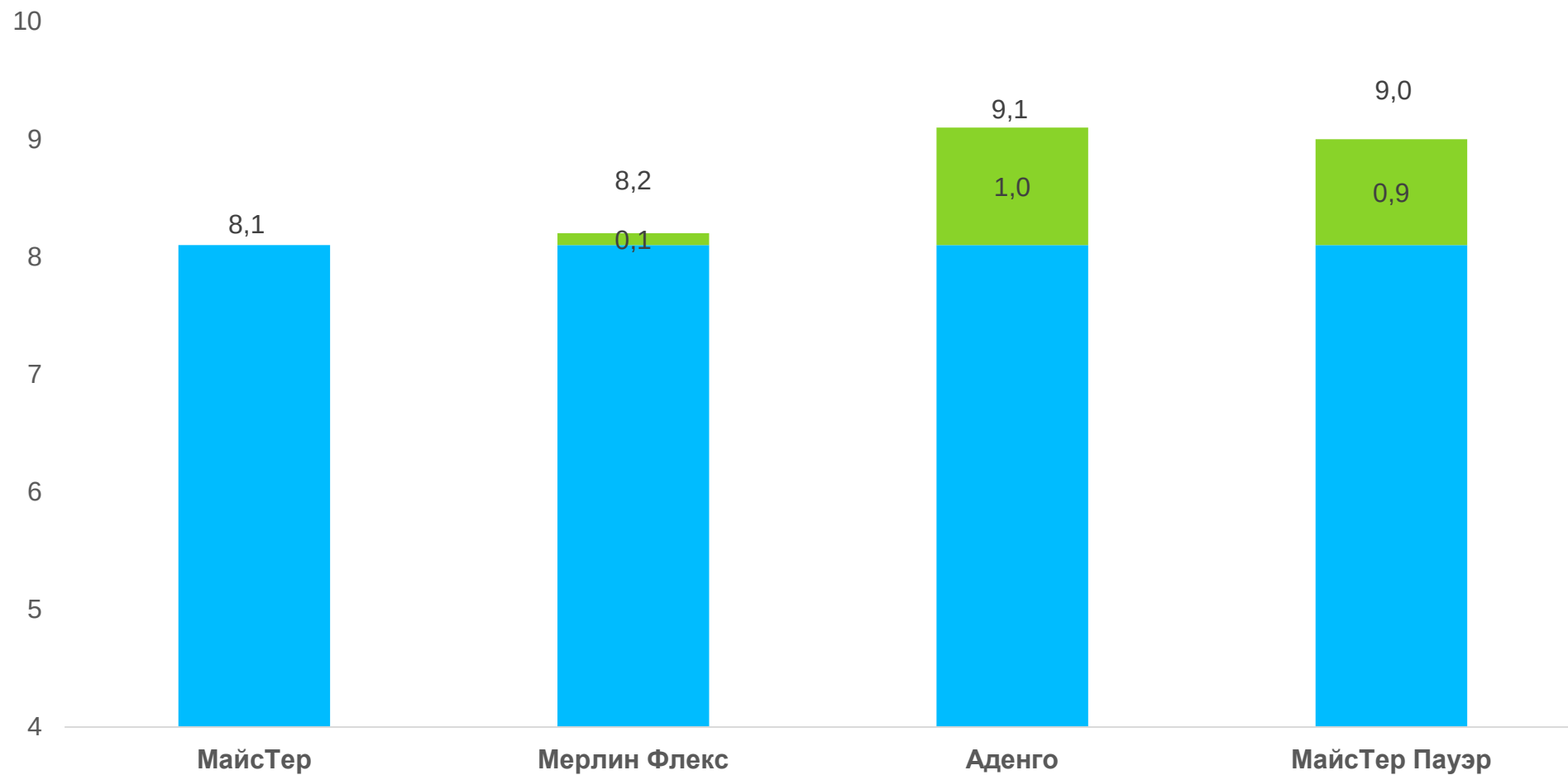
Результаты применения

Контроль

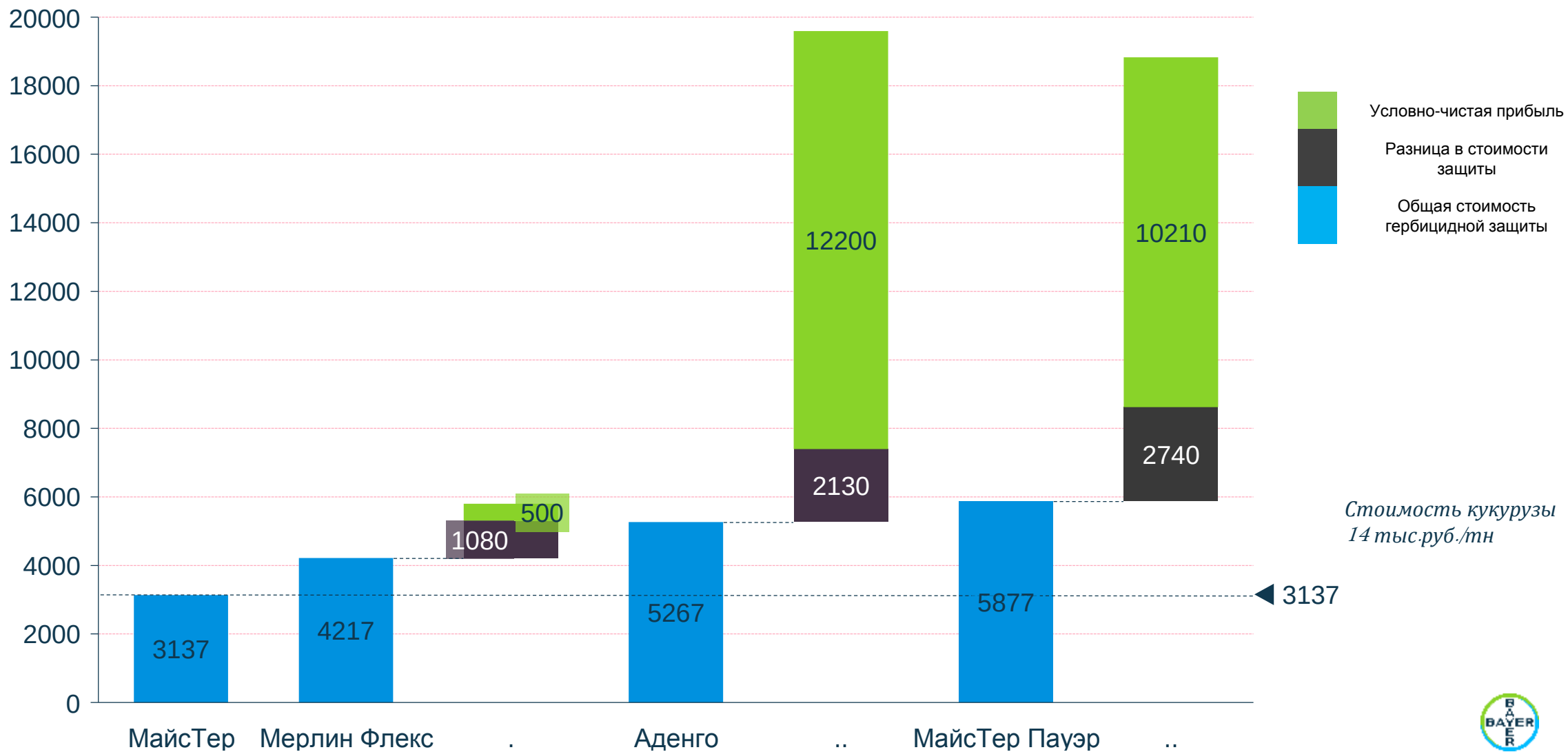
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ 14 сент.



Урожайность при применении гербицидов, т/га



Экономическая целесообразность, руб./га



Выводы

- ✓ Из года в год два мощнейших гербицида Аденго и МайСтер Пауэр позволяют полнее всего реализовать потенциал гибридов.
- ✓ Гербицид Аденго позволяет не допустить конкуренции кукурузы с сорняками за счет раннего применения, по 3 листьям. В результате величина сохранённого урожая достигает 1 тн./га.
- ✓ Майстер Пауэр убирает с поля практически все сорняки. Поле остается чистым до самой уборки, что приносит нам около тонны зерна с гектара.
- ✓ Новый гербицид Мерлин Флекс показал эффективность на уровне стандарта, что вполне позволяет его применять в полях без экстремально высокого уровня засорения.

Применение гербицидов

Соя

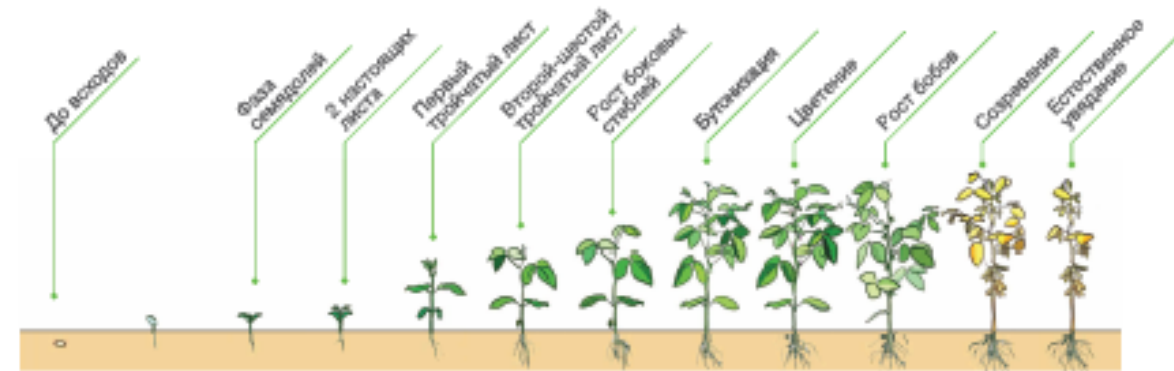




Технология возделывания сои

Предшественник	Соя, ячмень
Почвообработка	Вспашка на глубину 30-32 см, выравнивание. Предпосевная культивация. NPK 14:14:23 140 кг/га. Азотно-Известняковое
Система удобрений	N_27 CaO_6,5 MgO_4 200 кг/га при посеве. Карбамид ЮТЕК 50 кг/га, WSF NPK 13:40:13+МЭ 3 кг/га, 18:18:18+3MgO+МЭ 3 кг/га, 6:14:35+2MgO+МЭ 3 кг/га. Сульфат Магния 5 кг/га.
Сев (дата, марка)	11.05 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	ДШ 863
Норма высева	450 тыс. шт./га
Уборка (дата, марка)	20.09. John Deer

Схема защиты сои



Фаза развития	до посева	01	10	12	13	14-18	21-50	51-60	60-69	70-79	80-89	90-99
Даты обработки	19 мая						15 июня					
Оптимайз ⁺	2,75 л/га											
Нутрид												
Пантера ⁺							1,0 л/га					
децис							0,05 л/га	0,05 л/га				
баста												2,0 л/га
ПРОПУЛЬС								1,0 л/га				

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

Базагран						2,0 л/га						
Хармони						0,008 кг/га						

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

зенкор	1,0 л/га											
--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

зенкор	0,7-0,9 л/га											
Базагран						2,0 л/га						



Бентазон (480 г/л) 2 л/га
+ Тифенсульфурон-
метил (750 г/кг) 8 гр/га

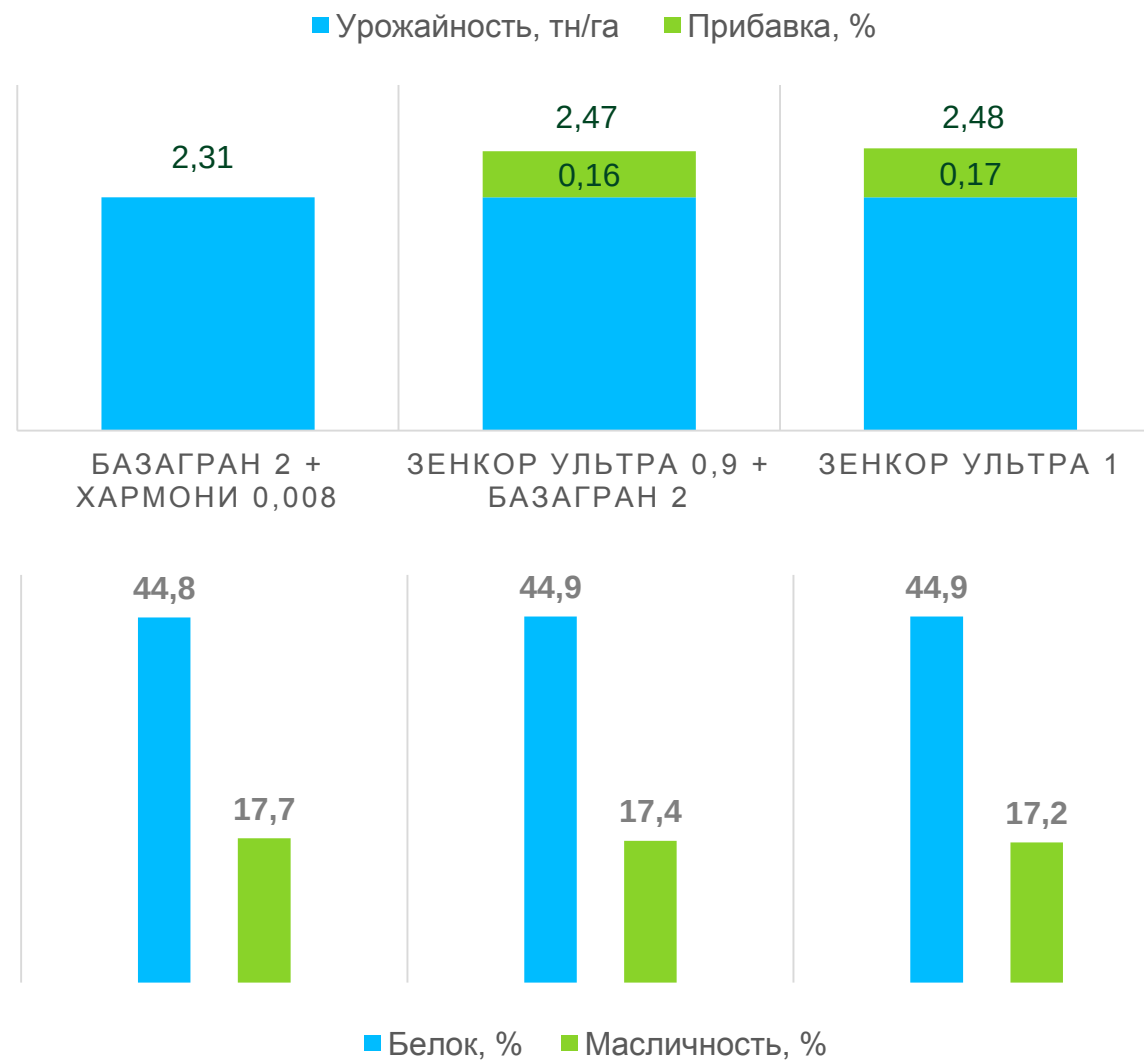


Контроль

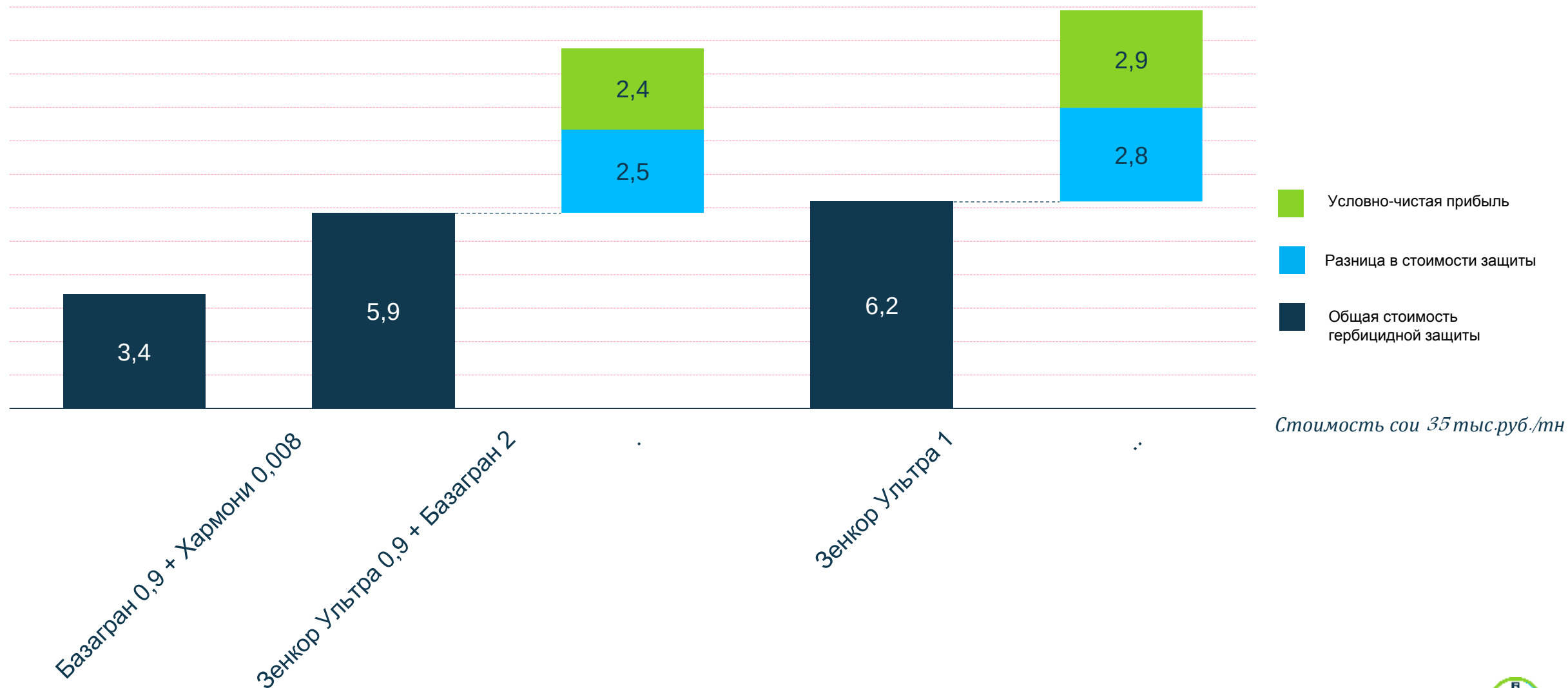
Бентазон (480 г/л) 2 л/га
+ Тифенсульфурон-метил (750 г/кг) 8 гр/га



Гербициды на сое



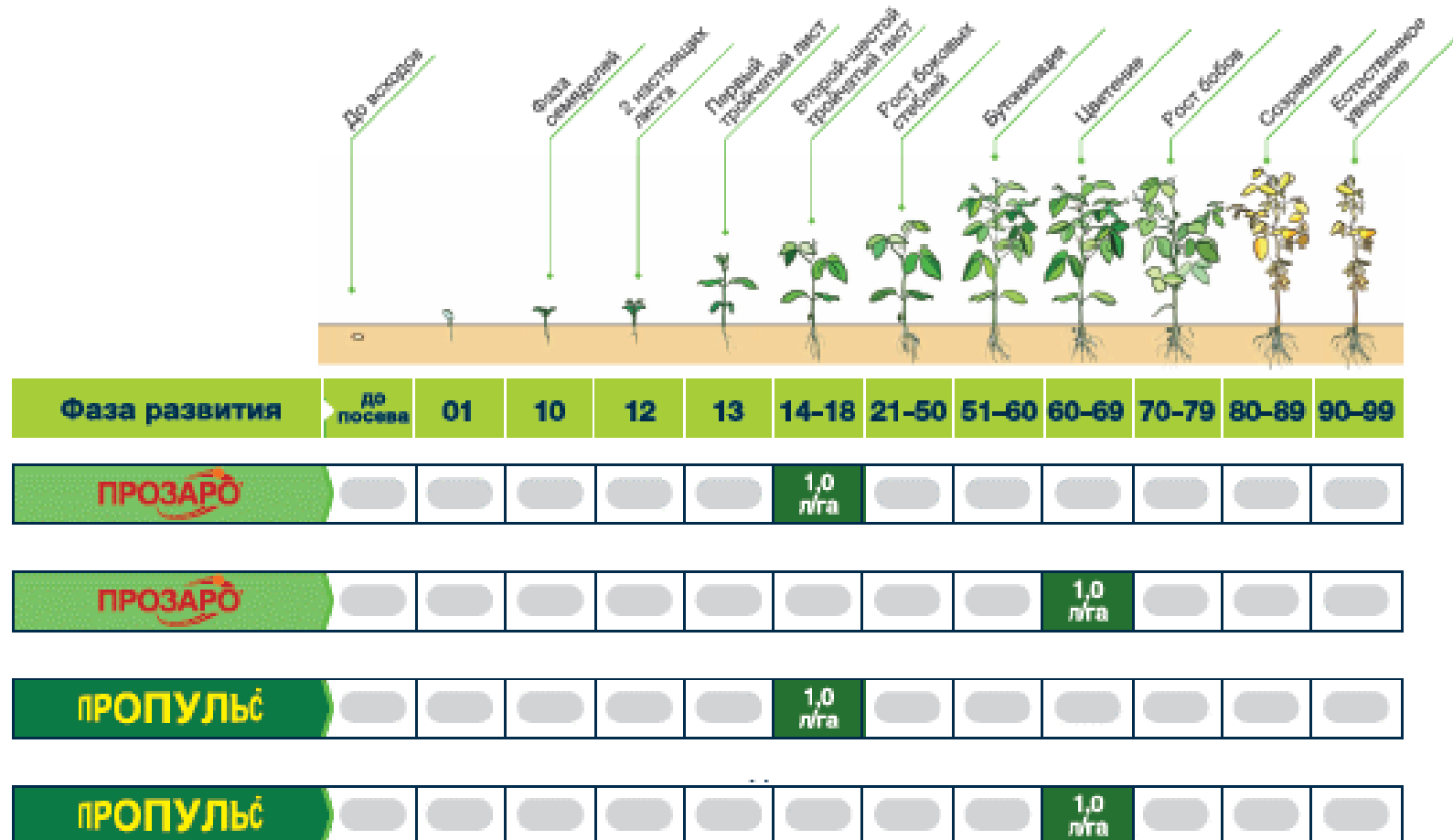
Экономическая целесообразность, тыс. руб./га



Выводы

- ✓ Технология защиты сои от сорняков разнообразна. Есть довсходовые и после всходовые гербициды.
- ✓ Почвенный гербицид Зенкор Ультра эффективно контролирует засоренность. За счет своей селективности и своевременности работы многолетние данные демонстрируют высокую урожайность.
- ✓ За счет отсутствия конкуренции сои с сорняками на самых ранних этапах развития вариант с Зенкор Ультра имеет высшую урожайность по опыту 2,5 тн/га, что на 8,6 больше, чем стандартная после всходовая защита.
- ✓ Варианты с довсходовой защитой имели высшие экономические показатели. За счет сохранённого урожая аграрии могут заработать дополнительные 2,5-3,0 тыс. руб. с гектара.
- ✓ Гербициды никак не влияют на содержание белка и масла в зерне сои.

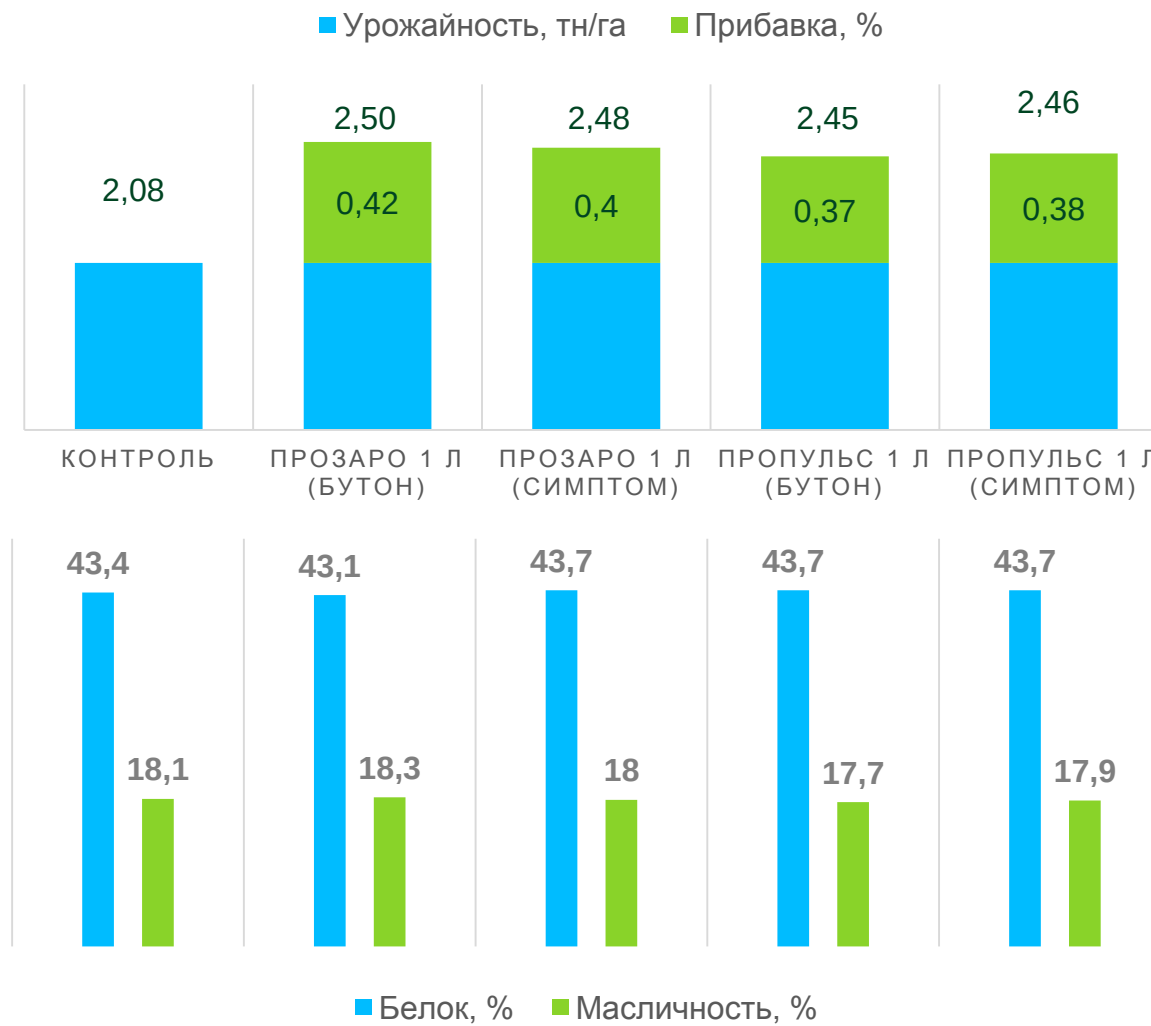
Схема защиты сои



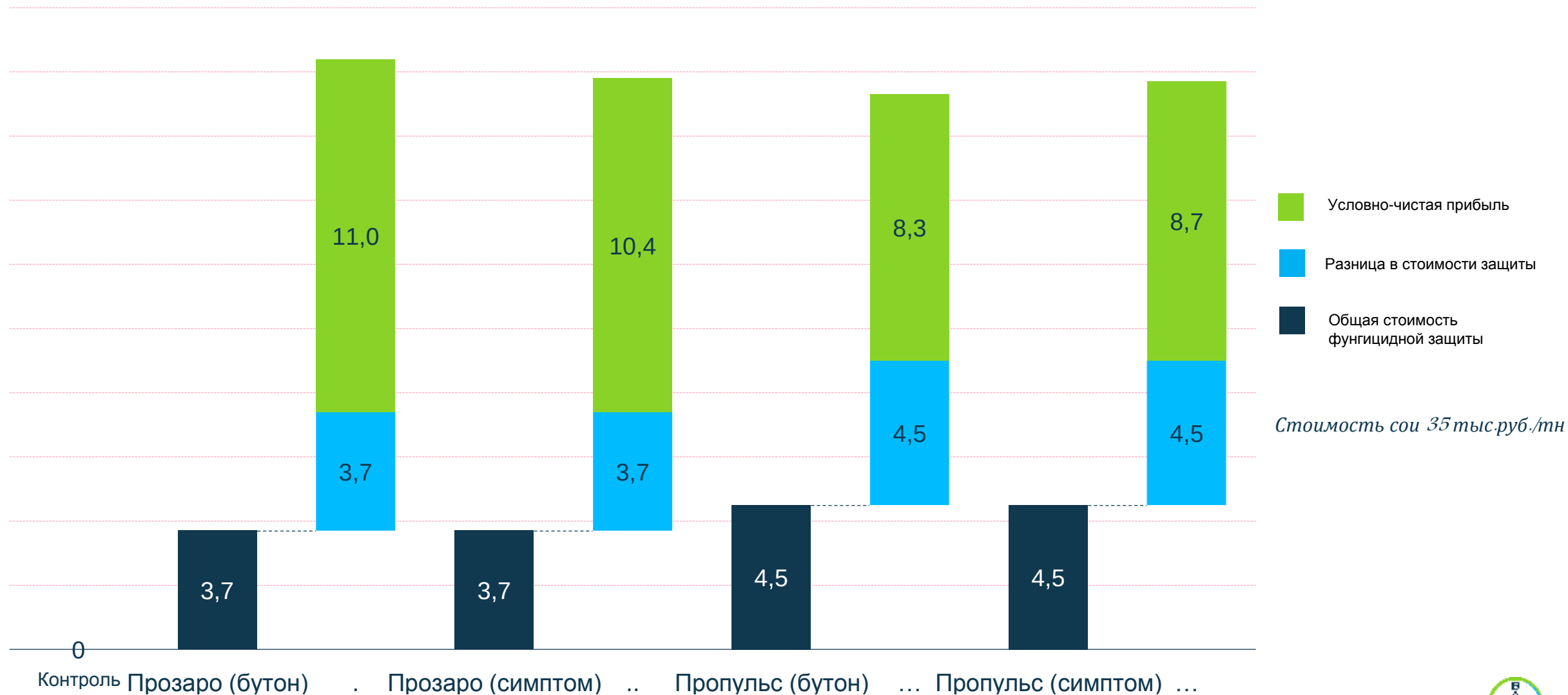
*Наличие заболеваний
в поле*



Фунгициды на сое



Экономическая целесообразность, тыс. руб./га



Выводы

- ✓ Соя подвержена заболеваниям. Для реализации своего потенциала ей необходима защита от болезней.
- ✓ В нашем регионе соя подвержена церкоспрозу, ложной мучинстой росе и прочим.
- ✓ Борьба с заболеваниями сои приводит к сохранению урожая в размере до 0,5 тн/га.
- ✓ Величина сохранённого урожая многократно окупает затраты на обработку сои фунгицидами. Всем знакомый фунгицид Прозаро в этом году принес условно-чистую прибыль в размере 11 тыс. руб./га.



До встречи

В поле

