



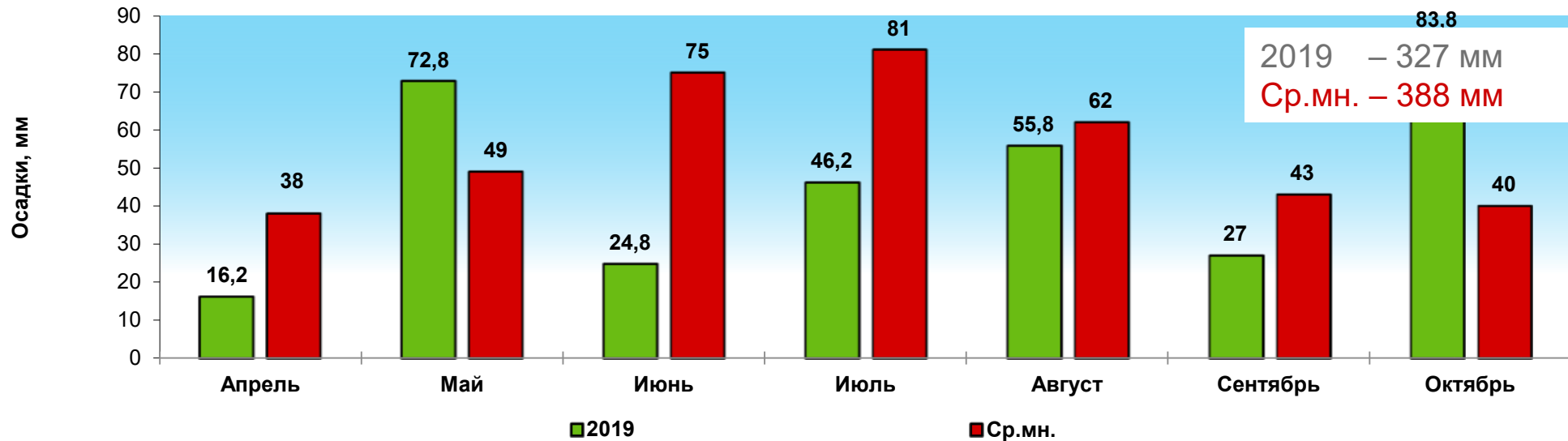
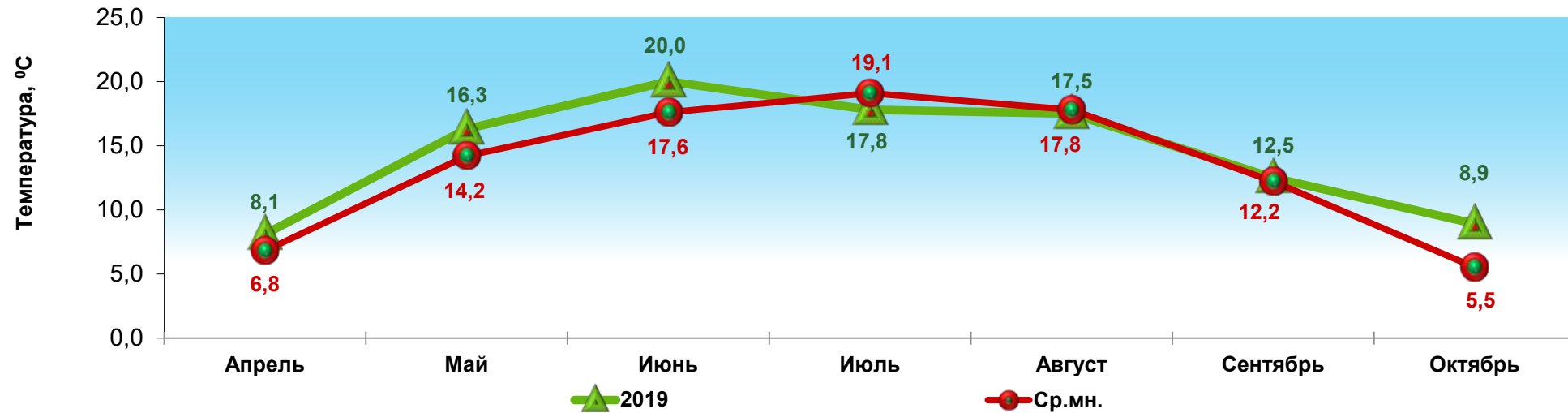
БайАрена 2019



Липецкая область



Условия в период вегетации, 2019 год





БайАрена 2019

Озимая пшеница



Липецкая область





Цель демонстрации

- // **Оценить** биологическую, хозяйственную и экономическую **эффективность** различных **фунгицидных схем** защиты **озимой пшеницы** от грибных заболеваний в сравнении со стандартом.

Площадь производственного опыта:

- // Общая площадь участка – **6 га**
- // Площадь варианта – **1,5 га**



Технология возделывания культуры

Предшественник

// Черный пар

Система удобрений

// Диаммофоска 10:26:26 – 100 кг/га
// Аммиачная селитра – 200 кг/га в подкормку в 2 приема
// 100 кг/га ранневесенняя подкормка
// 100 кг/га в фазу трубкования

Параметры посева

// Сорт Скипетр, РС1
// Дата сева 07.09.2018
// Норма сева – 5 млн.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 22.07.2019



Схема производственного опыта

Фаза развития														Задачи		
	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69		71-92	
Даты обработки				25 апр.					17 мая			4 июня				
Сценик КОМБИ	1,5 л/т															Комплекс заболеваний и вредителей всходов
Секатор ТУРБО					0,05 л/га											
Агритокс					0,8 л/га											Комплекс вредителей
Стабилан					2,0 л/га											
децис ЭКСПЕРТ										0,1 л/га						
Конфидор ЭКСТРА													0,05 л/га			
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ																
ФАЛЬКОН										0,6 л/га						Стандарт, для сравнения эффективности и урожайности
ВТОРОЙ ВАРИАНТ																
Солигор					0,6 л/га											Двукратная обработка с максимальным периодом защиты от листостебельных заболеваний.
ПРОЗАРО										0,8 л/га						
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ																
ИНПУТ					1,0 л/га											Двукратная обработка с мощной профилактической защитой в фазу кущения культуры и защитой от заболеваний колоса
ПРОЗАРО													1,0 л/га			
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ																
Солигор					0,6 л/га					0,8 л/га						Трехкратная обработка для обеспечения профилактической защиты в течение всего вегетационного периода
ПРОЗАРО													1,0 л/га			



Инфекционный фон



После перезимовки



В период активной вегетации





Полегание озимой пшеницы



RESTRICTED



Состояние растений на 04.07.2019



Контроль

Фалькон 0,6

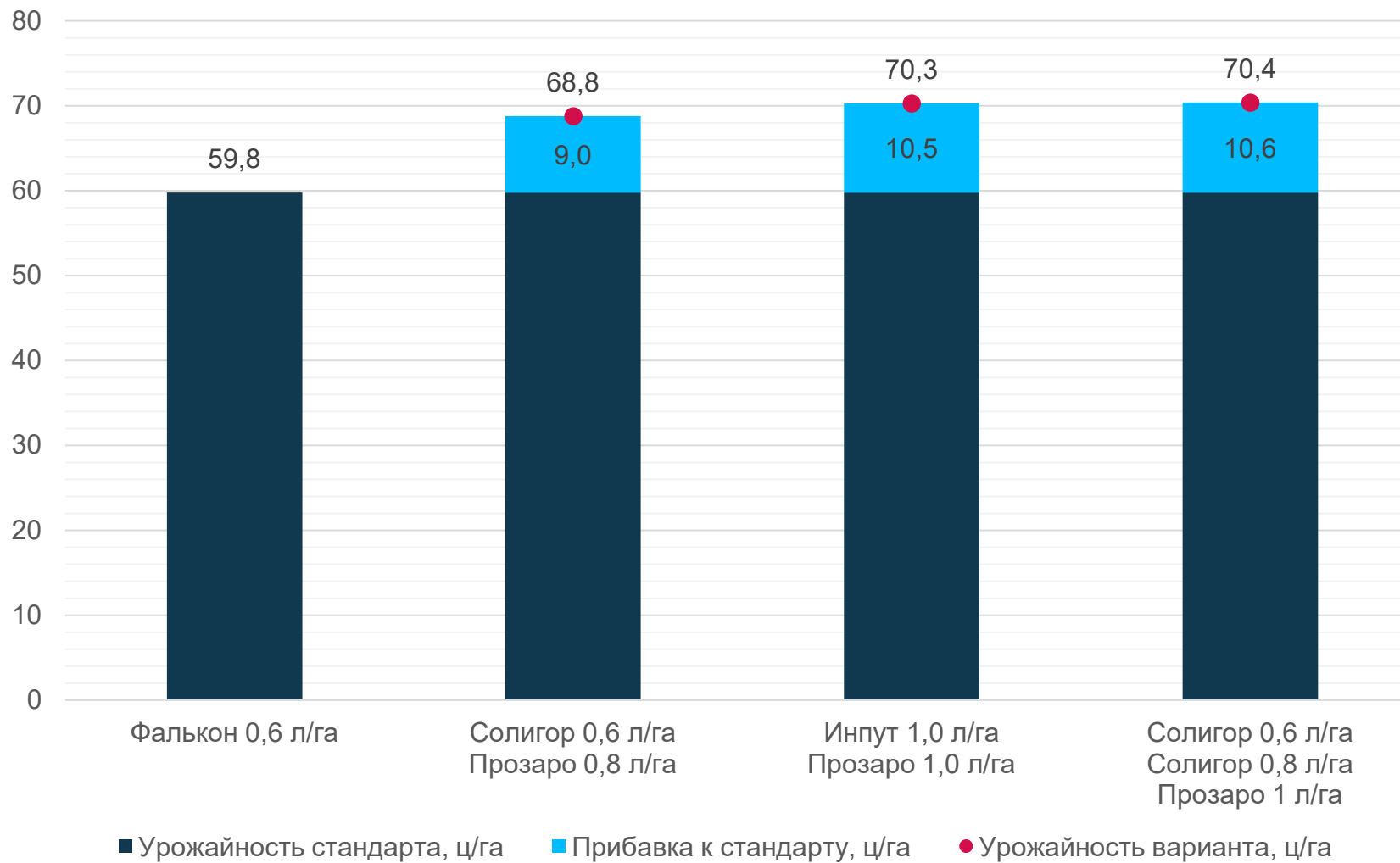
Солигор 0,6
Прозаро 0,8

Инпут 1,0
Прозаро 1,0

Солигор 0,6
Солигор 0,8
Прозаро 1,0



Хозяйственная эффективность





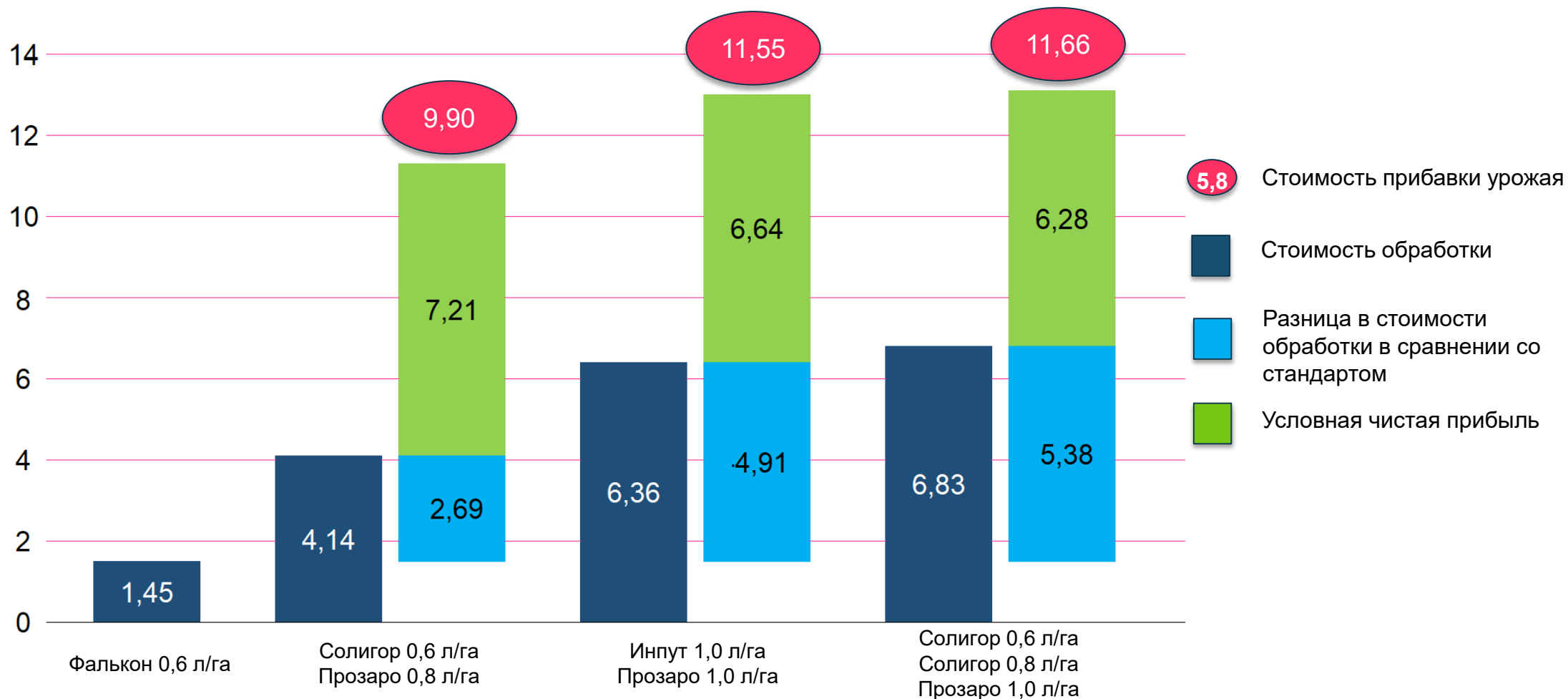
Качество озимой пшеницы

Вариант	Белок, %	Глютен, %	Натура г/л	Масса 1000
Фалькон 0,6	14,2	23,6	710	39,6
Солигор 0,6 Прозаро 0,8	14,9	25,8	720	41,6
Инпут 1,0 Прозаро 1,0	15,0	26,7	725	41,6
Солигор 0,6 Солигор 0,8 Прозаро 1,0	14,8	26,5	730	44,4



Экономическая эффективность, тыс.руб.га

При стоимости пшеницы 3-го класса – 11 тыс.руб./т





Выводы:

- // Сезон 2019 года характеризовался высоким распространением грибных заболеваний на ранних фазах развития культуры, что способствовало **лучшей эффективности 2-х и 3-кратных фунгицидных схем защиты** по сравнению с 1-кратной обработкой по флаговому листу.
- // **Максимальная урожайность** в условиях 2019 года отмечалась на **вариантах 3 и 4**.
- // Наиболее **экономически эффективным** в опыте оказался вариант 2, на котором **сумма условной чистой прибыли** составила **7,21 тыс. руб.**
- // Полегание озимой пшеницы на этапе налива зерна не позволило вариантам с обработкой по колосу максимально раскрыть свой потенциал.



БайАрена 2019

Яровой ячмень



Липецкая область





Цель демонстрации

// **Оценить** биологическую, хозяйственную и экономическую **эффективность** различных **фунгицидных схем** защиты **ярового ячменя** от грибных заболеваний в сравнении со стандартом.

Площадь производственного опыта:

- // Общая площадь участка – **6 га**
- // Площадь варианта – **1,5 га**



Технология возделывания культуры

Предшественник

// Сахарная свекла

Система удобрений

// Аммиачная селитра – 100 кг/га под предпосевную культивацию

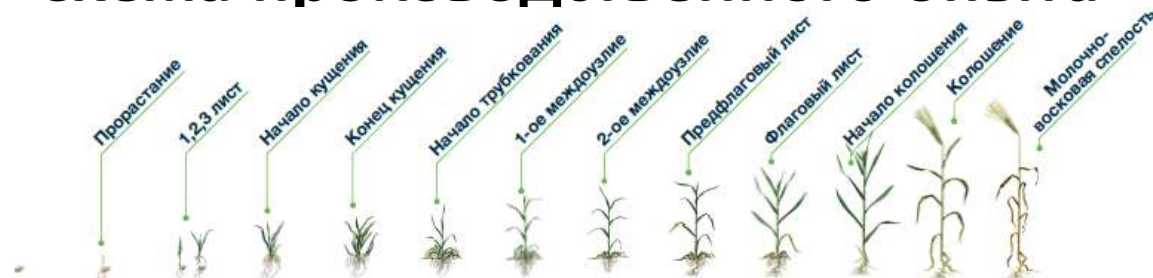
Параметры посева

// Сорт КВС Орфелия РС1
// Дата сева 09.04.2019
// Норма сева – 4 млн.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 01.08.2019

Схема производственного опыта



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	71-92	Задачи
Даты обработки	3 апреля	26 апреля			11 мая		17 мая		2 июня					
ЛАМАДОР ПРО	0,5 л/т													Комплекс грибных заболеваний всходов
Секатор ТУРБО				0,05 л/га										Однолетние и многолетние двудольные сорняки
ЭСТЕТ				0,5 л/га										Однолетние злаковые сорняки
Пума СУПЕР 7.5					1,0 л/га									Комплекс вредителей
децис ЭКСПЕРТ			0,05 л/га											
Конфидор ЭКСТРА										0,03 кг/га				
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ														
ФАЛЬКОН										0,6 л/га				Стандарт, для сравнения эффективности и урожайности
ВТОРОЙ ВАРИАНТ														
Зантара										1,0 л/га				Однократная обработка с длительным периодом защиты
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ														
Солигор					0,6 л/га					0,8 л/га				Двукратная экономичная обработка
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ														
Солигор					0,6 л/га									Двукратная обработка с максимальной защитой
Зантара										0,8 л/га				



Инфекционный фон



RESTRICTED



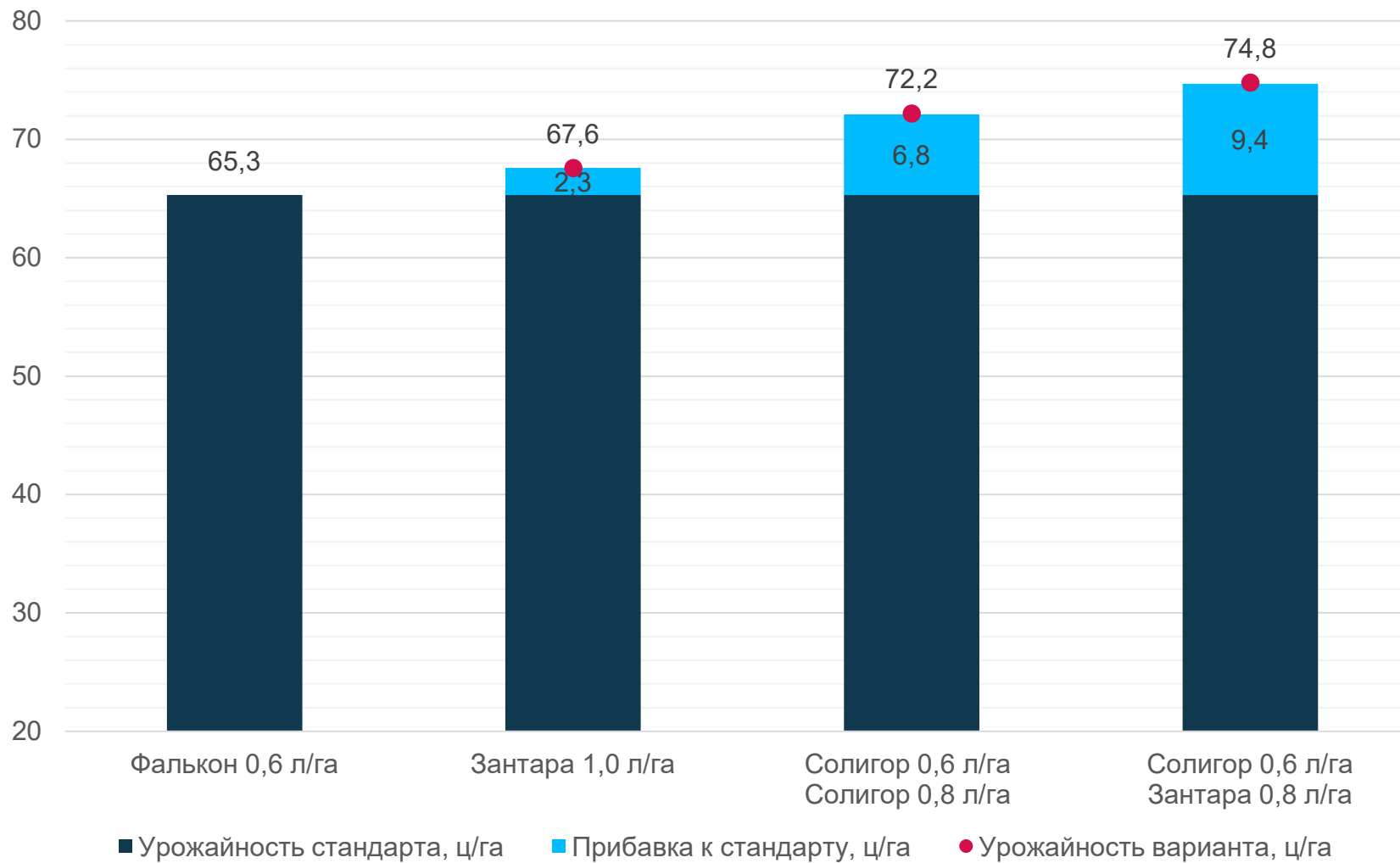
Состояние растений на 04.07.2019



Контроль	Фалькон 0,6	Зантара 1,0	Солигор 0,6 Солигор 0,8	Солигор 0,6 Зантара 0,8
----------	-------------	-------------	----------------------------	----------------------------



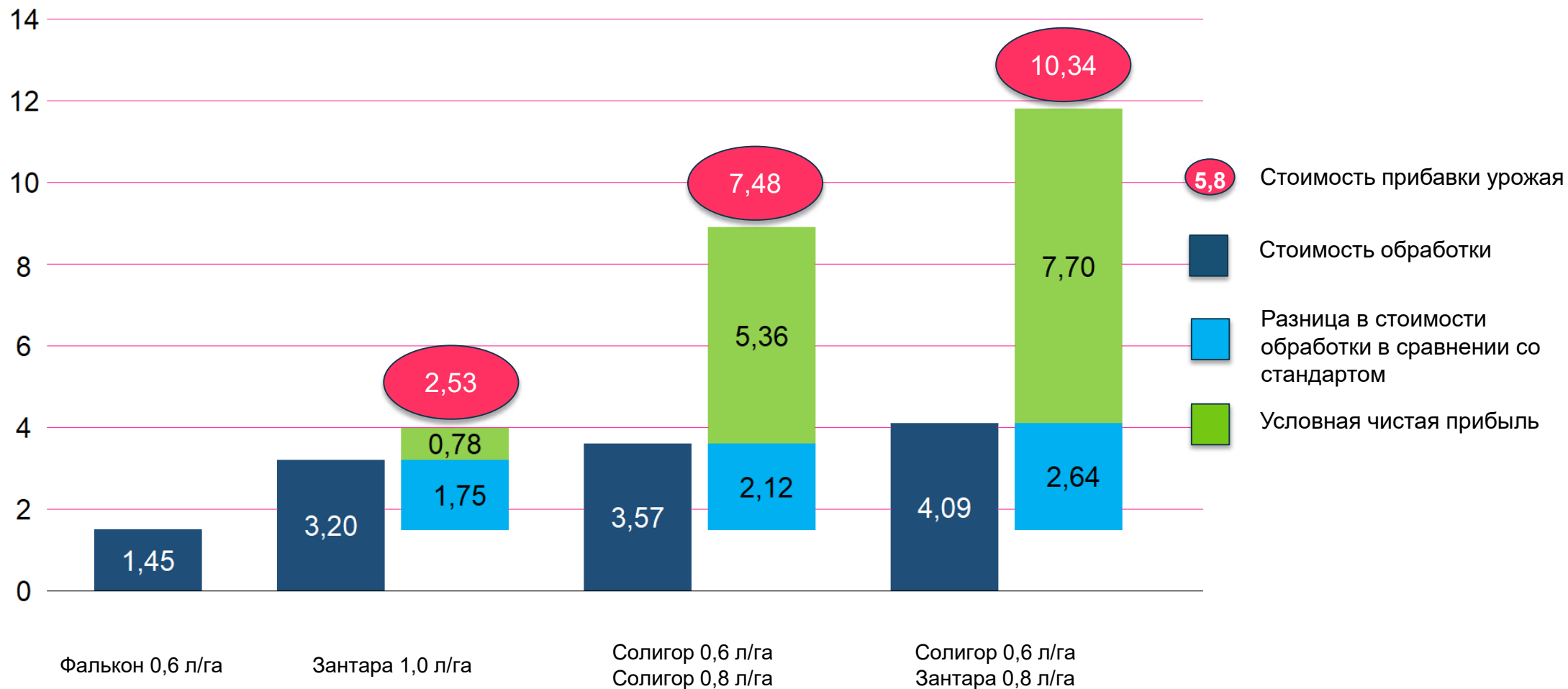
Хозяйственная эффективность





Экономическая эффективность, тыс.руб.га

При стоимости ячменя пивоваренного – 11 тыс.руб./т





Выводы:

- // В условиях 2019 года наблюдалось **высокое распространение** и развитие **темно-бурой пятнистости ячменя** уже на фазе появления подфлагового листа культуры, что **способствовало лучшей эффективности 2-кратных фунгицидных схем** в сравнении с однократными.
- // **Максимальная** урожайность ячменя в сезоне 2019 года отмечалась **на варианте 4**.
- // **Наибольшую экономическую** эффективность показал вариант **4**, на котором уровень условной **чистой прибыли** в сравнении со стандартом составил **7.7 тыс.руб/га**.



БайАрена 2019

Сахарная свекла

(гербицидный опыт)



Липецкая область





Цель демонстрации

// **Оценить хозяйственную и экономическую эффективность различных схем защиты сахарной свеклы от сорной растительности**

Площадь производственного опыта:

// Общая площадь участка – **6 га**

// Площадь варианта – **2 га**



Технология возделывания культуры

Предшественник

// Озимая пшеница

Система удобрений

// Диаммофоска 10:26:26 – 500 кг/га осенью

// Аммиачная селитра – 200 кг/га под предпосевную культивацию

Параметры посева

// Гибрид РЕКОРДИНА КВС

// Дата сева 16.04.2019

// Норма сева – 120 тыс.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 04.10.2019

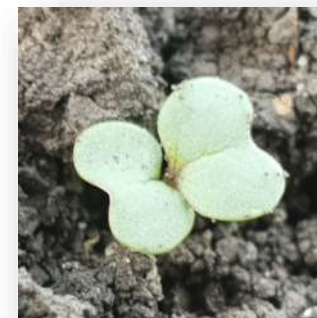


Схема производственного опыта

Фаза развития	до посева	05	10	12	14	16	18	35	49	Задачи
Даты обработки			29 апр	5 мая	11 мая	16 мая	19 мая	26 мая		
ПОНЧО БЭТА	0,15 л/га									Комплекс вредителей всходов
дегис ЭКСПЕРТ			0,125 л/га	0,125 л/га						Комплекс вредителей
протеус							1,0 л/га			Осот розовый
Лонтрел Гранд						0,12 кг/га				Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Пантера						1,0 л/га				
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ										
Эксперт ОФ			1,1 л/га							Стандартная, 4-х кратная схема с Бет. 22
Бетанал 22				1,2 л/га		1,3 л/га		1,3 л/га		
КАРИБУ				0,015 кг/га		0,02 кг/га		0,02 кг/га		
ТРЕНД 90				0,2 л/га		0,2 л/га		0,2 л/га		
ВТОРОЙ ВАРИАНТ										
Эксперт ОФ			1,1 л/га							Мягкая, 4-кратная с БМП
Бетанал максПро				1,5 л/га		1,5 л/га				
Бетанал 22								1,3 л/га		
КАРИБУ				0,015 кг/га		0,02 кг/га		0,02 кг/га		
ТРЕНД 90								0,2 л/га		
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ										
Эксперт ОФ			1,1 л/га							Схема с затянутой 2-й обработкой
Бетанал максПро					2,0 л/га					
Бетанал 22						1,3 л/га	1,3 л/га			
КАРИБУ					0,02 кг/га	0,02 кг/га	0,02 кг/га			
ТРЕНД 90						0,2 л/га	0,2 л/га			



1-я обработка 29.04.2019 (Все варианты)





2-я обработка – 05.05.2019 (Варианты 1 и 2)





Вариант 3. 2-я гербицидная обработка.

2 л/га Бетанала максПро это не высокая норма расхода по действующему веществу

Бетанал максПро 2 л/га		=	Бетанал Эксперт ОФ 1,33 л/га	
Десмедифам	94	=	Десмедифам	94,4
Фенмедифам	120	=	Фенмедифам	121
Этофумизат	150	=	Этофумизат	149
**Ленацил	54			

** - Не несёт гербицидной нагрузки в такой норме расхода, работает только как активатор основных д.в.

Перед обработкой



Через 7 дней после обработки



- 2 л/га



RESTRICTED



3-я обработка – (вар. 1,2) 16.05.2019





4-я обработка – 26.05.2019



Вар.1
и
Вар.2



Вар.3



25.06.2019 - Контроль



RESTRICTED



25.06.2019 – Вариант 1





25.06.2019 – Вариант 2





25.06.2019 – Вариант 3



RESTRICTED



18.09.2019 - Контроль



RESTRICTED



25.06.2019 – Вариант 1



RESTRICTED



18.09.2019 – Вариант 2





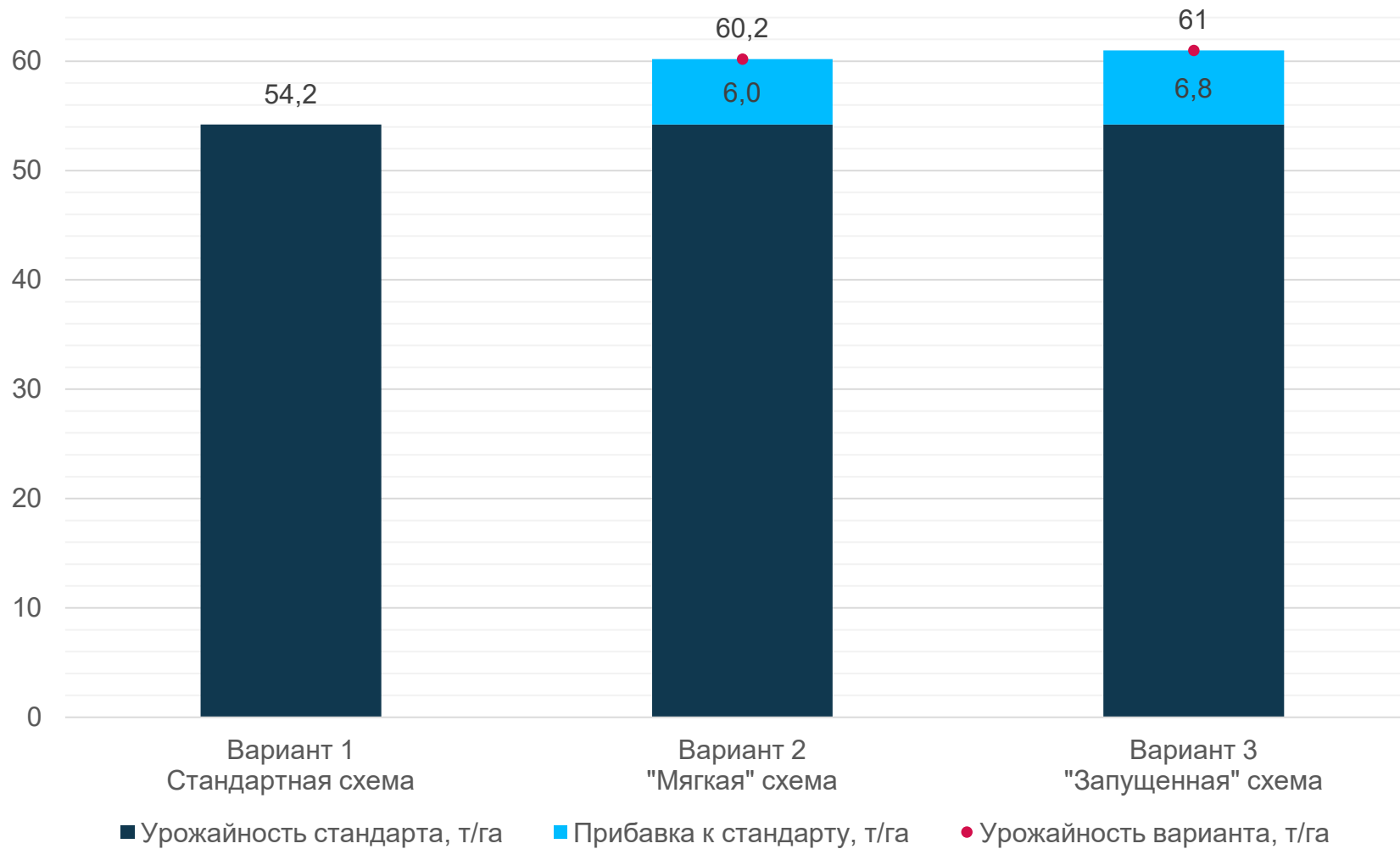
18.09.2019 – Вариант 3



RESTRICTED



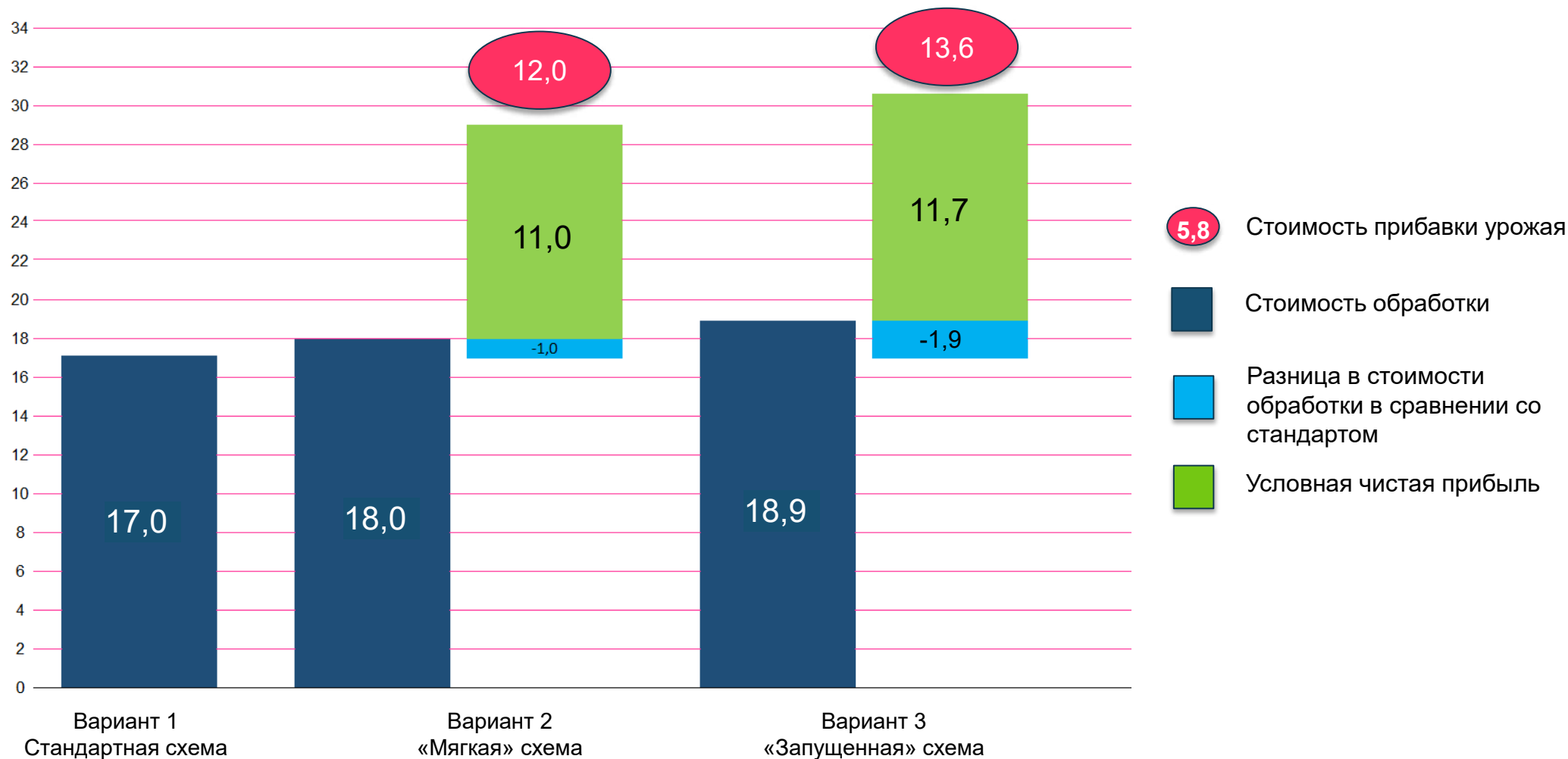
Хозяйственная эффективность





Экономическая эффективность, тыс.руб.га

При стоимости сахарной свеклы 2 тыс.руб./т





Выводы:

- // В условиях сезона 2019 года **«мягкая» схема** при одинаковой биологической эффективности гербицидной защиты **дала существенную прибавку в урожае** к стандартной схеме **в размере 6 т/га** за счет меньшей фитотоксичности.
- // **Определяющим фактором** большей прибавки урожайности варианта 3 является **меньшая засоренность** на момент уборки по сравнению с вариантами 1 и 2. **Вторым фактором** влияющим на прибавку урожайности варианта 3 является **применение «мягкого» продукта** (БМП) в позднюю фазу сахарной свеклы, которая менее восприимчива к гербицидным обработкам.
- // Причиной меньшей засоренности к моменту уборки на варианте 3 является то, что **4-я обработка проводилась по менее развитым сорнякам** и, как следствие лучшей (в сравнении с вариантами 1 и 2) «зачистке» поля от сорной растительности.
- // **2 л Бетанала максПро – не высокая норма** расхода («мягко» для свеклы)
- // Варианты 2 и 3 по урожайности и экономической эффективности между собой достоверного различия не имели. Величина Условной чистой прибыли на них составила **11,0 и 11,7 тыс.руб./га** соответственно.



БайАрена 2019

Сахарная свекла

(фунгицидный опыт)



Липецкая область





Цель демонстрации

// **Оценить хозяйственную и экономическую эффективность различных схем защиты сахарной свеклы от грибных заболеваний**

Площадь производственного опыта:

// **Общая площадь участка – 4 га**

// **Площадь варианта – 1,3 га**



Схема производственного опыта



На вариантах №1 и 3 все обработки проводились профилактически. На варианте №2 первая обработка проводилась по видимым симптомам заболеваний, а вторая через неделю после первой.



Позиционирование фунгицидных схем

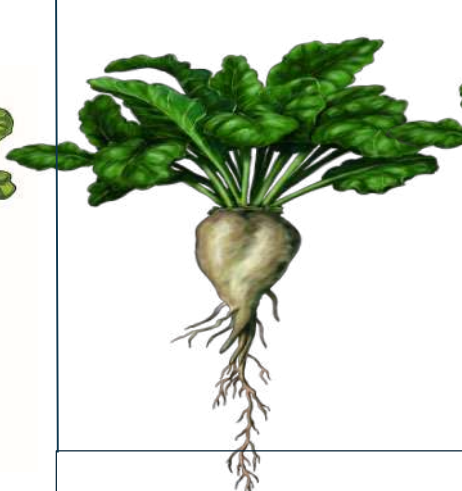
Стратегия профилактических обработок



BBCH 17-19



BBCH 35



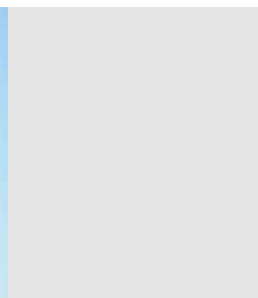
BBCH 39-49



Комбинированные обработки!!!!!!!



- Первая обработка проводится **ФАЛЬКОНОМ®** по первым появившимся признакам заболевания
- Вторая обработка проводится ровно через 7 дней после первой

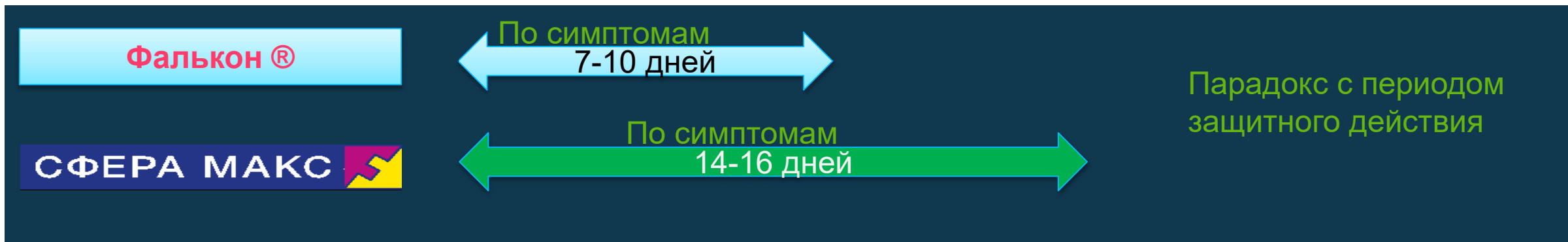




Комбинированные обработки!!!!!!!



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.**

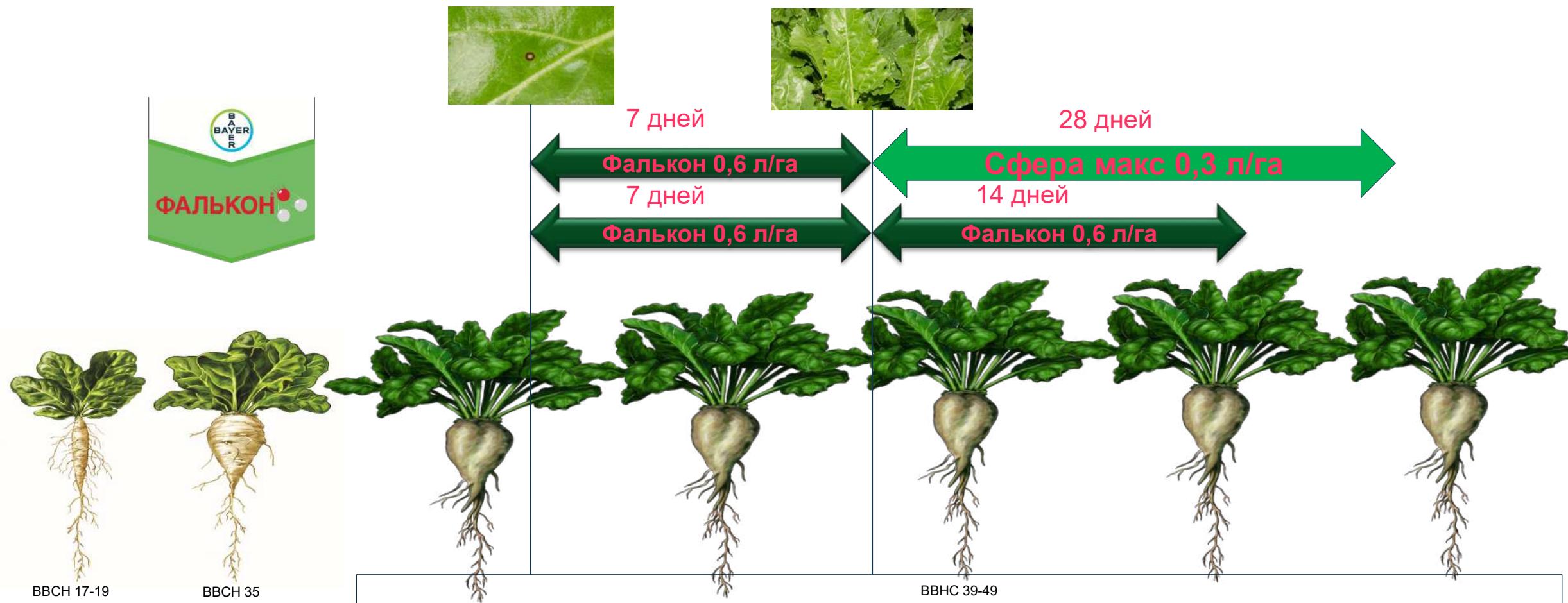
Не смотря на то что Сфера макс обладает более длительным периодом защитного действия по сравнению с **Фальконом**, данный продукт является менее эффективным для полного уничтожения мицелия в период сильной эпифитотии, т.к. ципроконазола (системного д.в.) не достаточно для выраженного искореняющего действия, 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.

RESTRICTED



Позиционирование фунгицидных схем

Стратегия комбинированных обработок





Позиционирование фунгицидных схем

Общее сравнение положительных и отрицательных свойств фунгицидных стратегий

По симптомам	Профилактические обработки	Комбинирование обработки
<p>Преимущества:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Визуальное определение срока обработки2. Не нужны специальные средства (метеостанция) для определения сроков обработки	<p>Преимущества:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Максимальный период защитного действия2. Более высокая эффективность против болезней по сравнению с обработками по симптомам	<p>Преимущества:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Возможность легко определять время первой обработки2. Нет затрат на покупку метеостанций3. Повторная обработка проводится сразу после первой. При таком подходе период защитного действия повторной обработки становится таким же как при профилактических обработках.4. Снижение риска появления резистентных штаммов церкоспороза к стробилуринам.
<p>Недостатки:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Укороченный период защитного действия2. Сниженная эффективность по сравнению с профилактическими обработками.3. Для достижения уровня эффективности профилактических обработок в большинстве случаев понадобится дополнительное внесение фунгицида.4. Существует высокий риск пропустить фазу первых признаков заболевания, что существенно снизит эффективность фунгицидных обработок.5. Не эффективное использование стробилурин-содержащих продуктов с точки зрения экономики (дорогие продукты будут работать со сравнительно низкой эффективностью)	<p>Недостатки:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Снижение эффективности обработки при сильно раннем применении фунгицида (обработка задолго до заражения культуры)2. Невозможность точного определения срока первой профилактической обработки без метеостанции3. При применении Сфера макс(стробилуринсодержащий продукт) подряд увеличивается риск возникновения резистентности церкоспороза	<p>Недостатки:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Меньший период защитного действия по сравнению с правильно примененными профилактическими обработками



Первые видимые признаки заболеваний



RESTRICTED



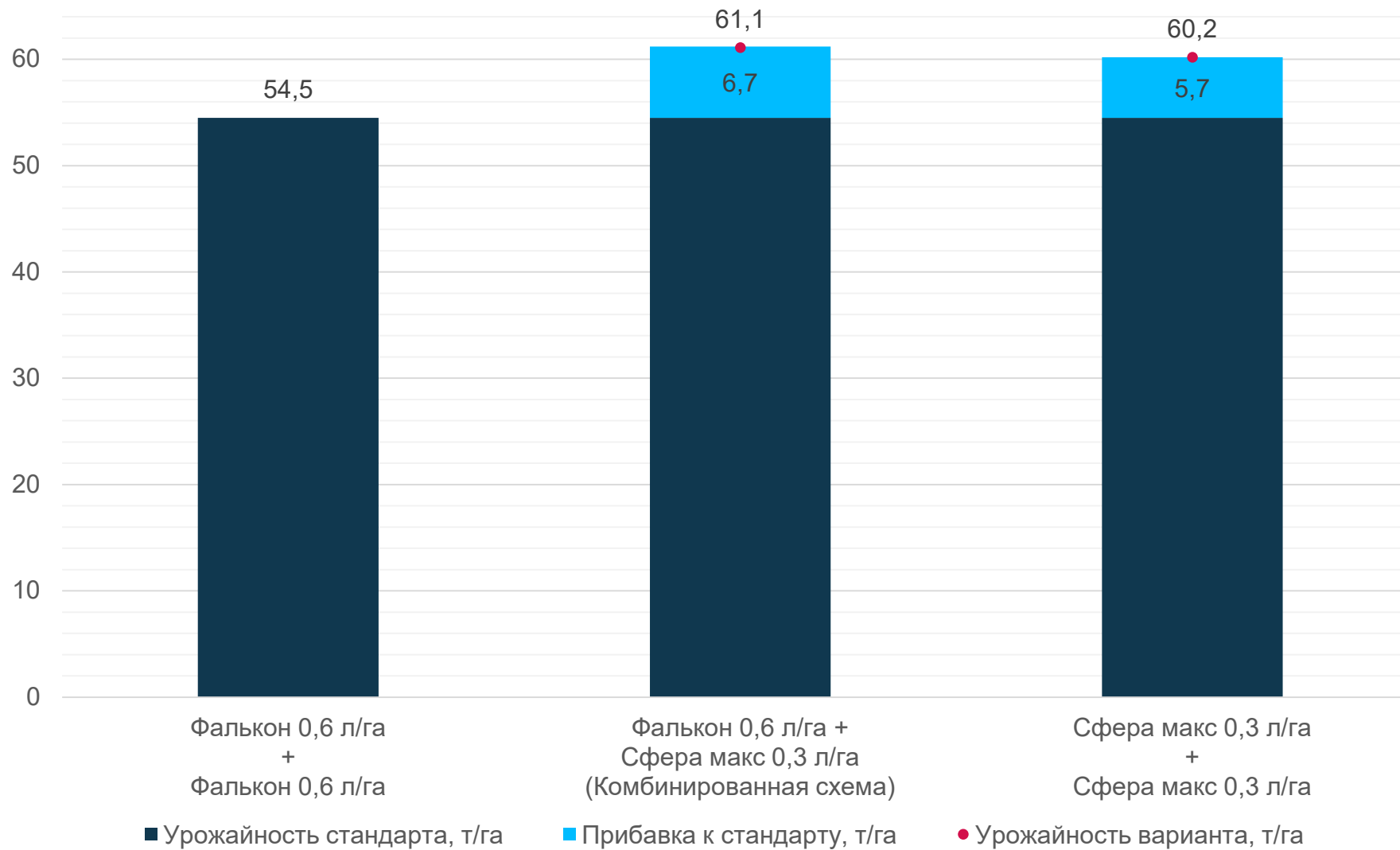
Инфекционный фон



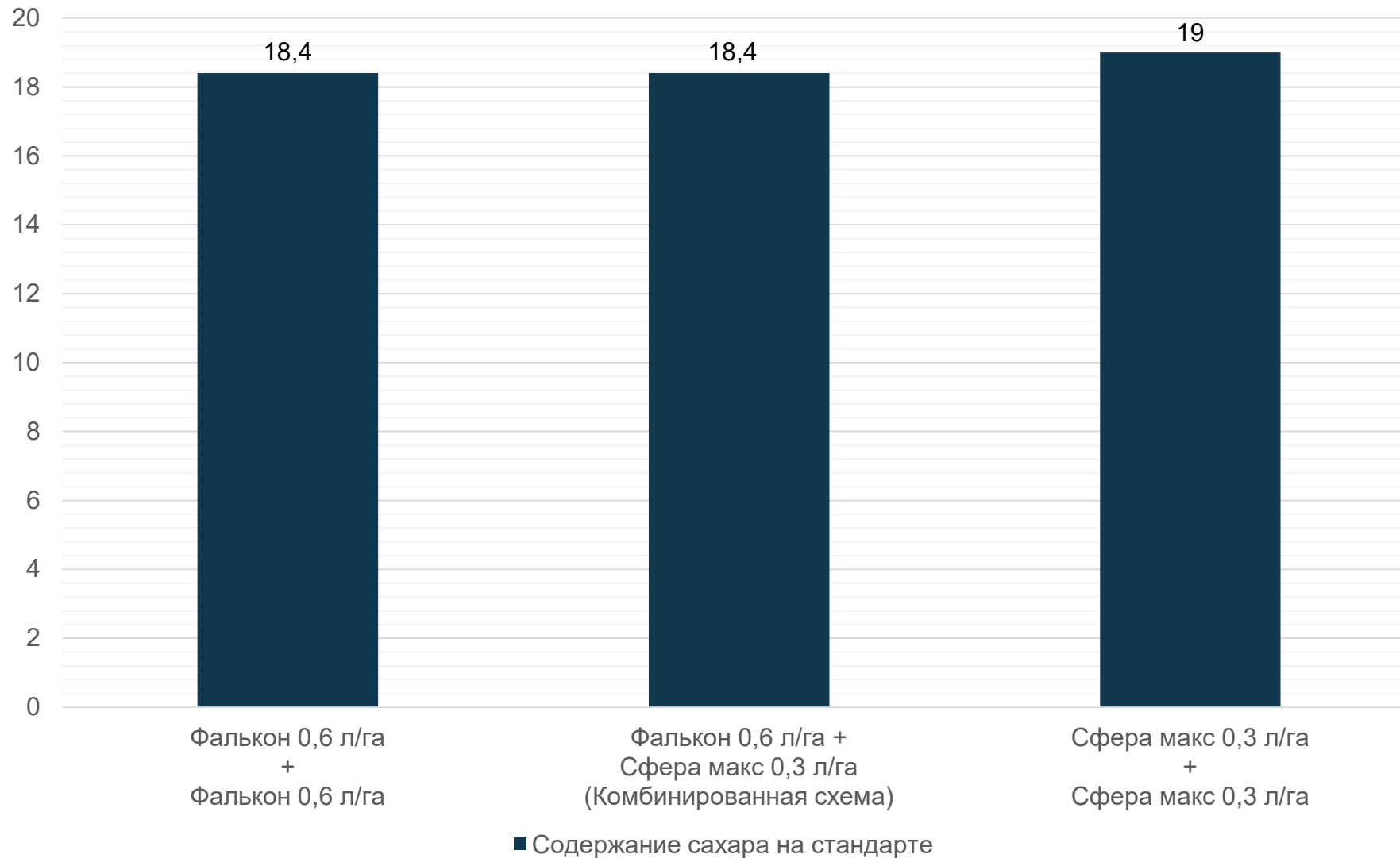
RESTRICTED



Урожайность сахарной свеклы, т/га



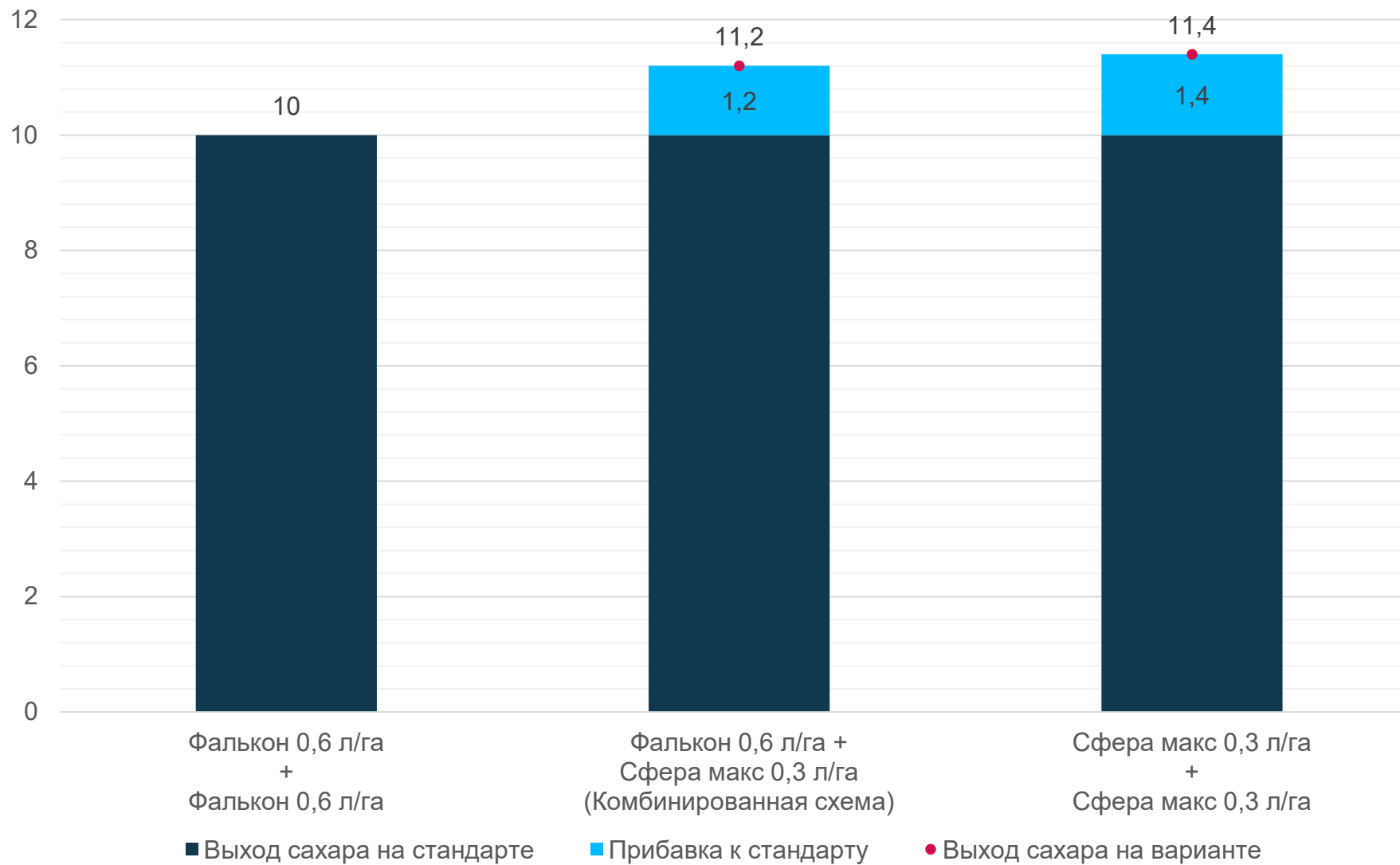
Содержание сахара, %



Определение сахара проводилось с помощью высокоточной лаборатории компании КВС



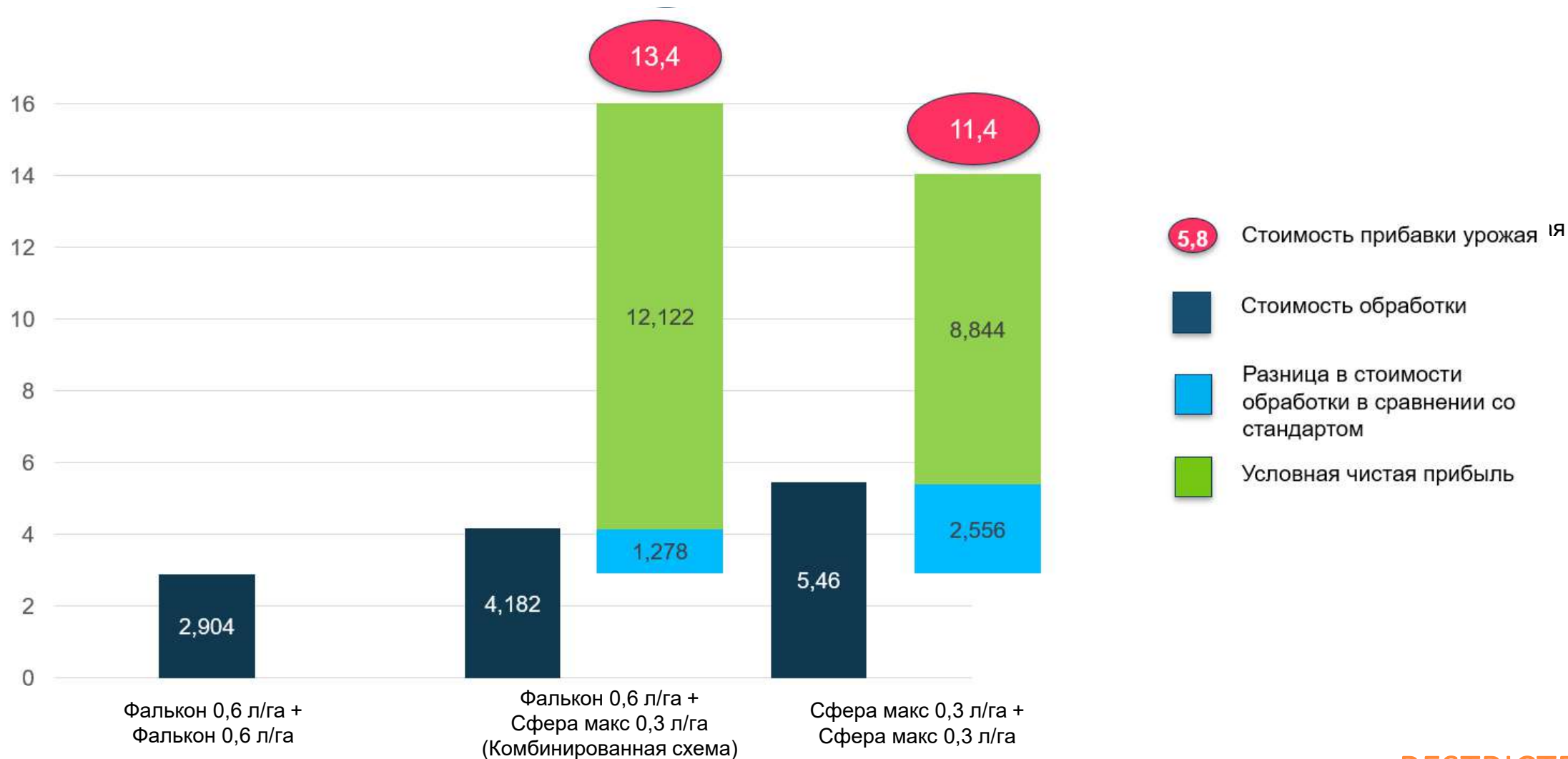
Выход сахара, т/га





Экономическая эффективность, тыс.руб.га

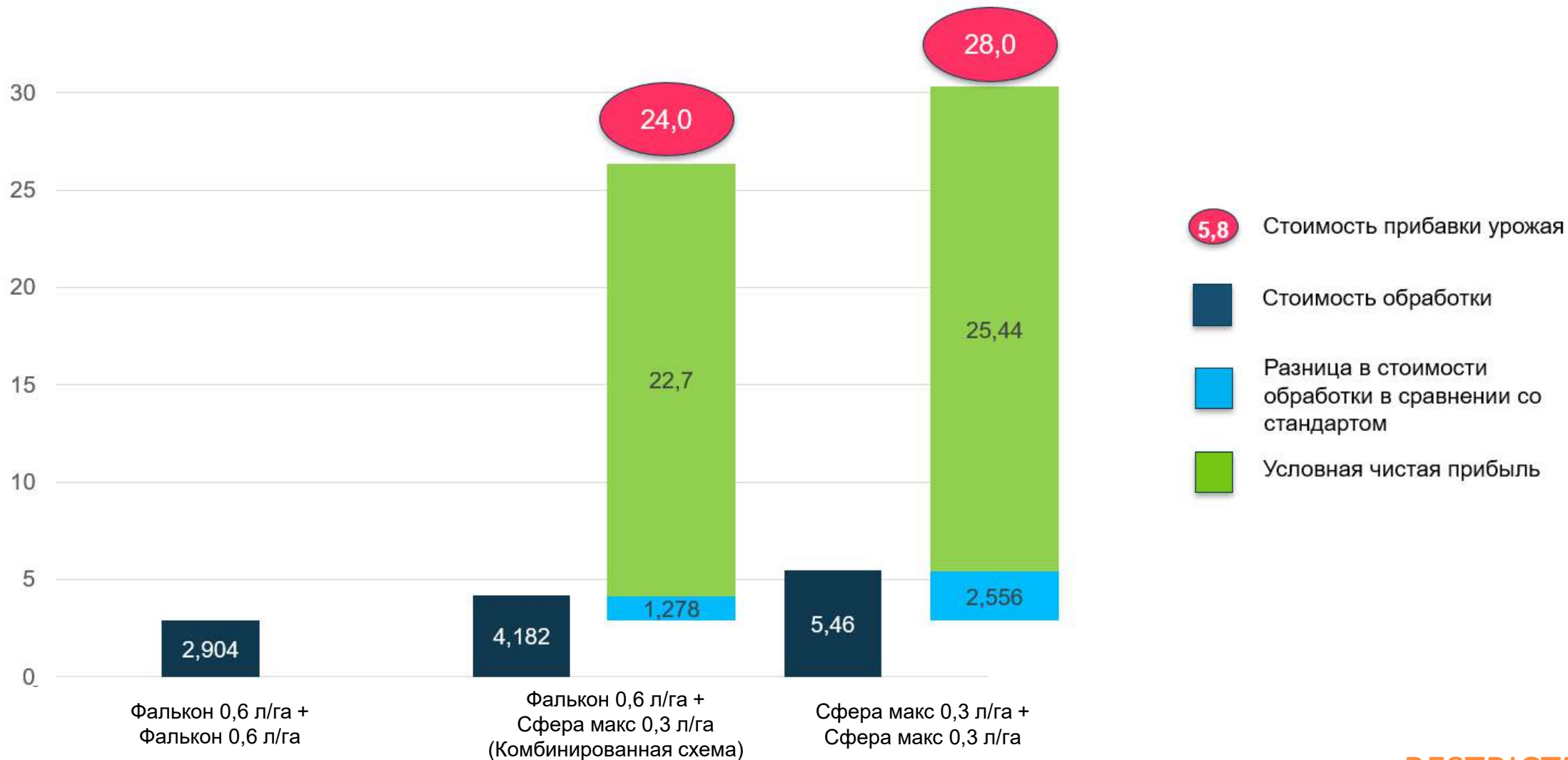
При стоимости сахарной свеклы 2 тыс.руб./т





Экономическая эффективность, тыс.руб.га

При стоимости сахара 20 тыс.руб./т





Выводы:

- // **Урожайность** вариантов 2 и 3 в сравнении со стандартом (Фалькон + Фалькон) **была выше** по причине **применения Сфера макс** (стробилуринсодержащий продукт).
- // **Максимальная сахаристость** корнеплодов была достигнута на варианте 3 **за счет** двукратного применения **Сфера макс** (максимальный физиологический эффект) и составила **19%**.
- // **На вариантах 2 и 3 выход сахара** значительно **превысил уровень** стандарта на **1,2-1,4 т/га**, что существенно повлияло на экономическую эффективность данных вариантов.
- // Более низкая урожайность варианта 3 по сравнению с вариантом 2 обусловлена тем, что первая обработка Сфера макс в варианте 3 не влияла на общую эффективность схемы.
- // **В условиях сезона 2019 года**, по данным метеостанции, **высокий риск возникновения заболеваний** наблюдался уже **в конце июня**. В связи с этим первая обработка в профилактических схемах (вар. 1 и 3) была ранняя 01.07.2019, но из-за холодного июля произошла остановка эпифитотии заболеваний. В данных условиях эффективность первой обработки профилактических схем была минимальной из-за естественной остановки развития инфекции.
- // В этих условиях биологическая **эффективность** комбинированной схемы защиты (**вариант 2**) **была максимальной**, что отразилось в большей урожайности по сравнению с профилактическими схемами защиты.
- // При **двукратном применении Сфера макс** (вар.3) наблюдалось максимальное проявление физиологического эффекта, что привело к получению **максимального выхода сахара** и **наибольшей экономической эффективности** схемы при расчете по сахару.
- // **Экономическая эффективность** при расчете по тоннажу сахарной свеклы **была наибольшей на комбинированной схеме** из-за получения максимальной прибавки урожайности.



БайАрена 2019

Кукуруза (гербициды)



Липецкая область





Цель демонстрации

// **Оценить** биологическую, хозяйственную и экономическую **эффективность** различных **гербицидных схем** защиты **кукурузы** от сорной растительности в сравнении со стандартом.

Площадь производственного опыта:

- // Общая площадь участка – **6 га**
- // Площадь варианта – **1,5 га**



Технология возделывания культуры

Предшественник

// Яровой ячмень

Система удобрений

// Диаммофоска 10:26:26 – 200 кг/га осенью

// Аммиачная селитра – 200 кг/га под предпосевную культивацию

Параметры посева

// Гибрид ДКС 3169

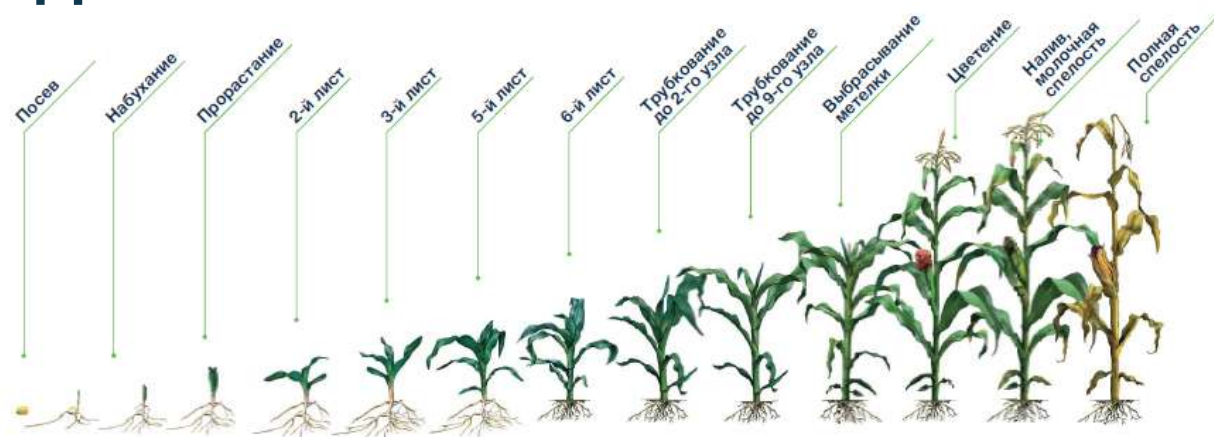
// Дата сева 24.04.2019

// Норма сева – 75 тыс.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 11.10.2019

Схема производственного опыта



Фаза развития	00	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89	Задачи
Даты обработки					11 мая	20 мая								
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ														
МайТер						0,15 кг/га								Стандарт для сравнения
БиоПауэр						1,0 л/га								
ЭСТЕТ						0,5 л/га								
ВТОРОЙ ВАРИАНТ														
АДЕНГО»						0,5 л/га								Эффективная гербицидной защита против широкого спектра всходящих сорняков и надежный почвенный «экран» против 2-й волны однолетних сорняков
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ														
МайТер пауэр						1,5 л/га								Эффективный контроль широкого спектра молодых и переросших сорняков и сдерживающее почвенное действие против 2-й волны однолетних сорняков



Сорные растения перед обработкой (3-й лист)



Горец вьюнковый



Марь белая



Щирица запрокинутая



Вьюнок полевой



Сорные растения перед обработкой (5-й лист)



Марь белая



Горец почечуйный



Горец вьюнковый



Щирица запрокинутая



Контроль на 26.06.2019



Спектр сорняков:

Марь белая
Щирица запрокинутая
Горец вьюнковый
Горец почечуйный
Пикульник обыкновенный
Просо куриное
Щетинник сизый
Вьюнок полевой



Эстет 0,4 + МайсТер 0,15: результаты применения на 26.06.2019



RESTRICTED



Аденго 0,5: результаты применения на 26.06.2019





МайсТер Пауэр 1,5: результаты применения на 26.06.2019



RESTRICTED



Контроль на 15.08.2019



RESTRICTED



Эстет 0,4 + МайсТер 0,15: результаты применения на 15.08.2019





Аденго 0,5: результаты применения на 15.08.2019



RESTRICTED



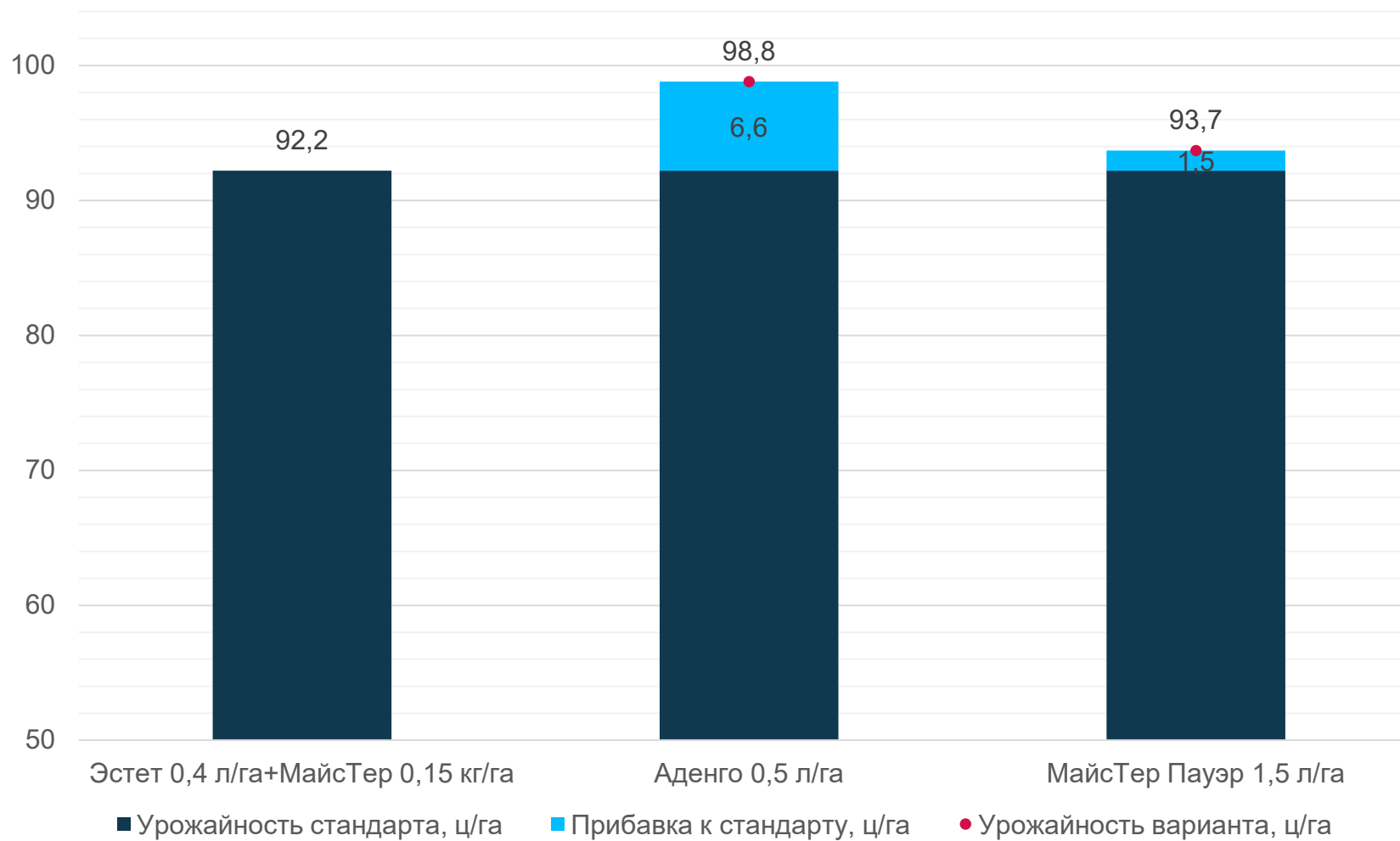
МайсТер Пауэр 1,5: результаты применения на 15.08.2019



RESTRICTED



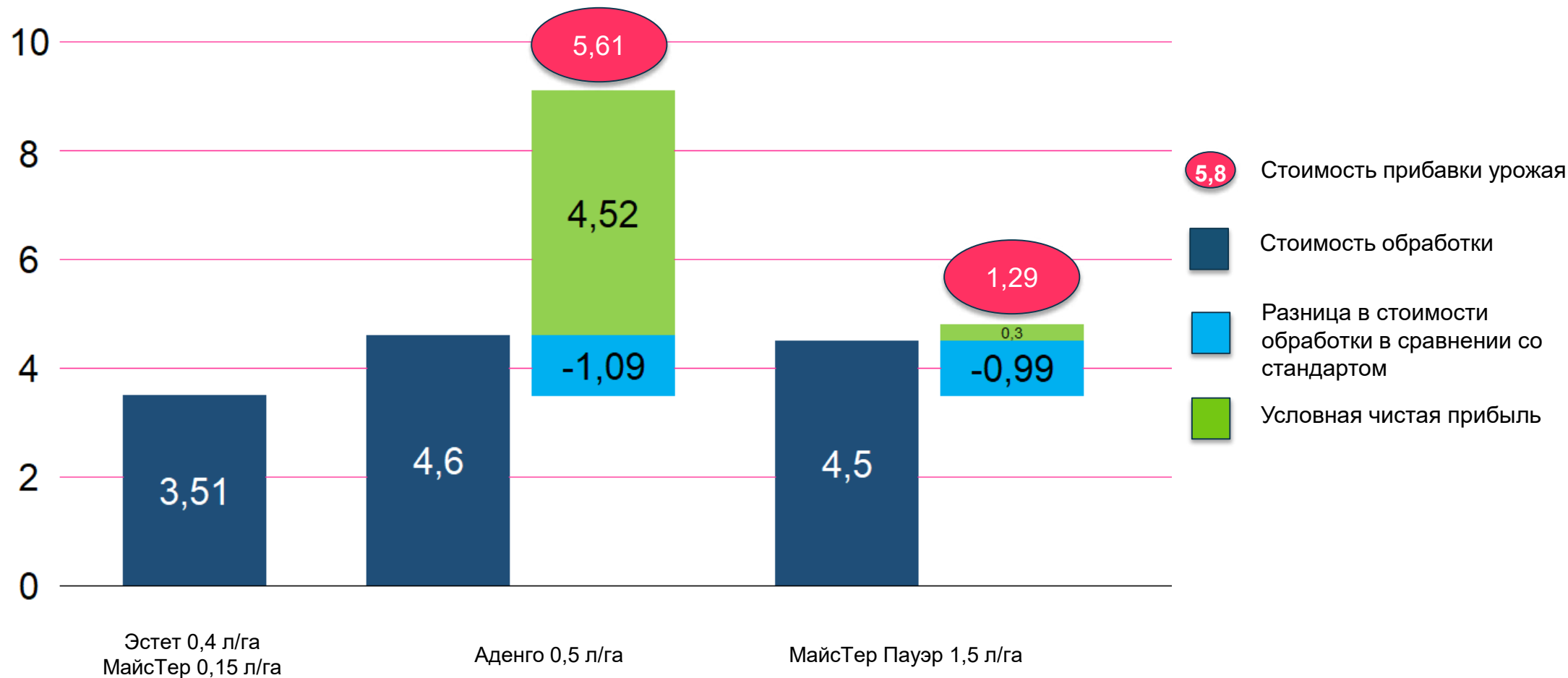
Хозяйственная эффективность





Экономическая эффективность, тыс.руб.га

При стоимости кукурузы – 8,5 тыс.руб./т





Выводы:

- // В условиях сезона 2019 года **все варианты опыта имели высокую биологическую эффективность по защите кукурузы от сорной растительности.**
- // Теплая погода и высокое количество осадков в мае способствовало тому, что к моменту обработки на вариантах 1 и 3 большая часть сорняков взошла и попала под обработку. Последующих волн сорняков практически не наблюдалось. Этим объясняется **небольшая прибавка урожая на варианте 3 по сравнению со стандартом.**
- // **Максимальную урожайность** в опыте удалось получить **на варианте №2** с применением гербицида **Аденго** за счет более раннего снятия фона сорняков. **Прибавка** к стандартному варианту составила **6,6 ц/га**. Данная прибавка позволила получить Условную чистую **прибыль** в размере **4,52 тыс.руб./га** в сравнении со стандартом.
- // **На варианте №3** с применением гербицида **Майстер Пауэр** прибавка урожая была существенно меньше и составила **1,5 ц/га**. Однако данная обработка была экономически оправдана, т.к. уровень Условной чистой **прибыли** на варианте №3 составил **300 руб./га**.



БайАрена 2019

Кукуруза

(технологические опыты)



Липецкая область





Цель демонстрации

// **Оценить влияние экстремальных температур на ранних фазах развития кукурузы**

Площадь производственного опыта:

// **Общая площадь участка – 56 м²**

// **Площадь варианта – 14 м²**



Схема опыта

Вариант 1 - BBCH 12



Вариант 2 - BBCH 13



Вариант 3 - BBCH 14



Вариант 3 Вариант 2 Вариант 1 Контроль





Результаты



Вариант	Контроль	2-й лист	3-й лист	4-й лист
Масса зерна в початке, г	175,2	155,4 (-11%)	127,7 (-27%)	89,8 (-49%)
2018 год	133,3	98,9 (-26%)	91,7 (-31%)	68,3 (-49%)



Цель демонстрации

// Оценить влияние глубины заделки семян на урожайность кукурузы

Площадь производственного опыта:

// Общая площадь участка – **600 м²**

// Площадь варианта – **150 м²**



Результаты



Вариант	3 см	5 см	7 см	9 см
Урожайность, ц/га	92,7	98,6	97,4	92,7



БайАрена 2019

Кукуруза

(гибриды Dekalb)



Липецкая область





Цель демонстрации

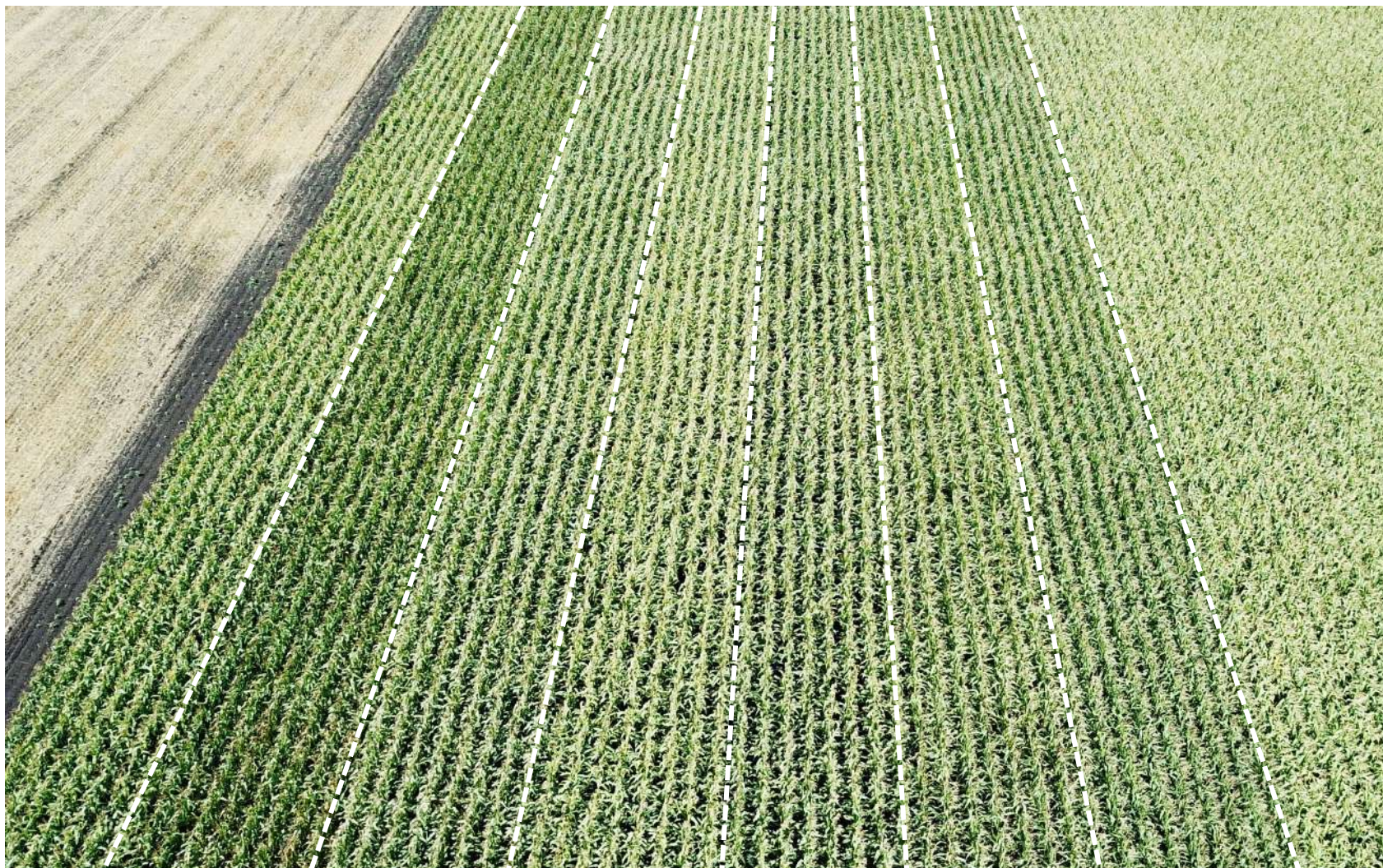
// **Оценить потенциал** урожайности гибридов **Dekalb** в условиях Липецкой области

Площадь производственного опыта:

// Общая площадь участка – **56 м²**

// Площадь варианта – **14 м²**

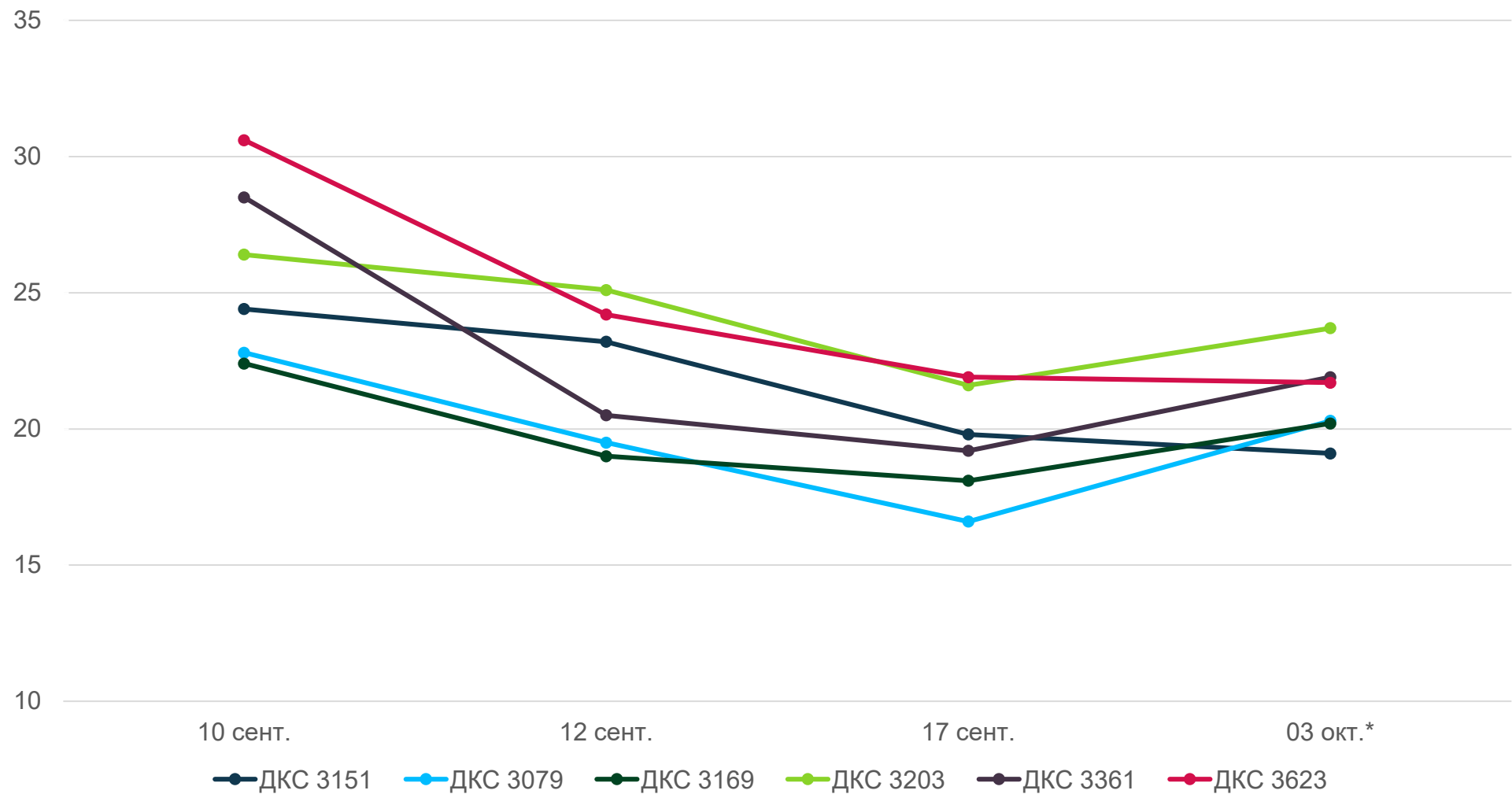
Схема опыта



ДКС 3151 (ФАО 180)	ДКС 3079 (ФАО 190)	ДКС 3169 ФАО 190	ДКС 3203 (ФАО 210)	ДКС 3361 (ФАО 240)	ДКС 3623 (ФАО 270)
------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------



Динамика снижения влажности зерна

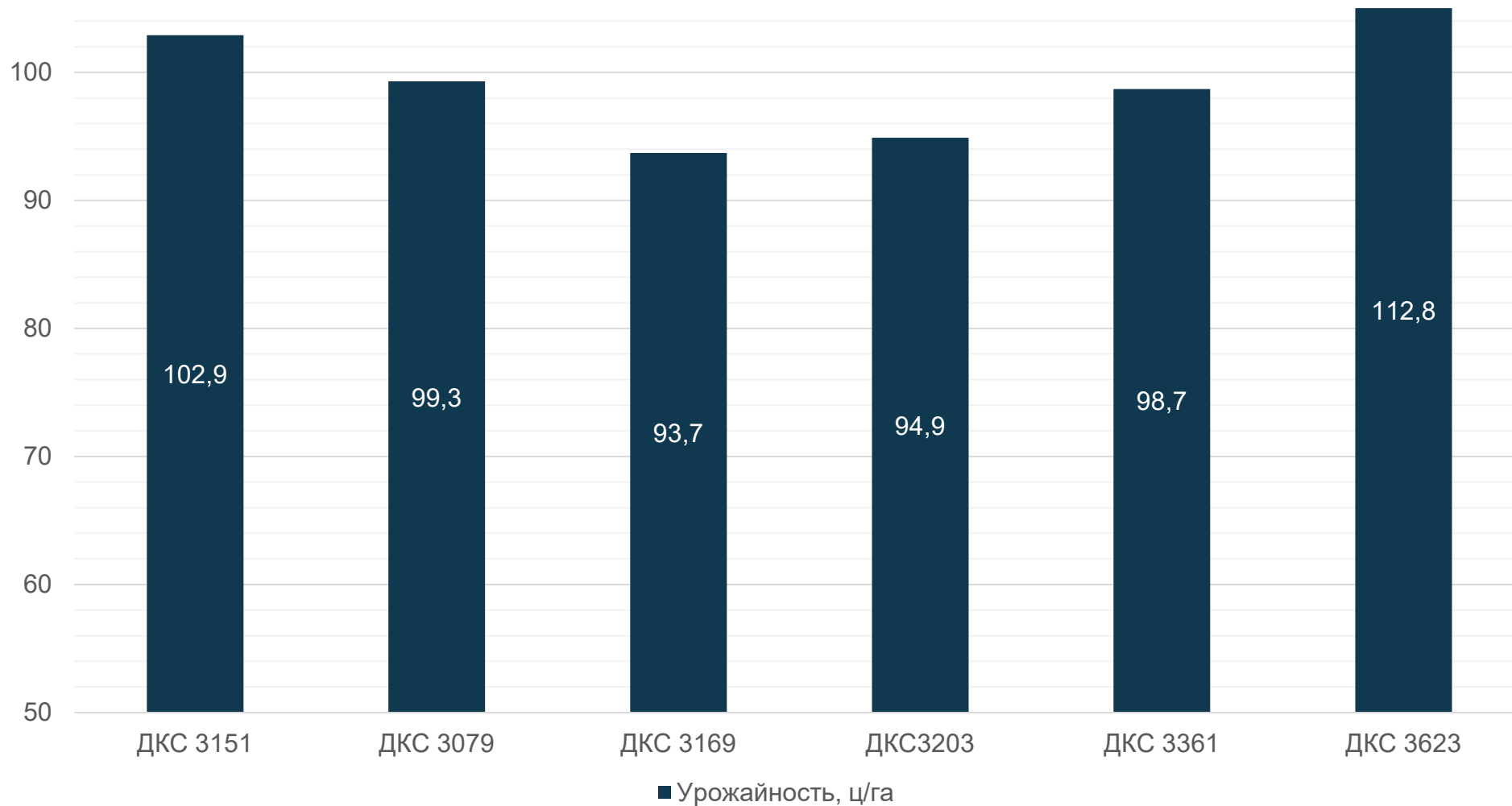


* Данные от 03 октября после затяжных дождей

RESTRICTED



Урожайность в пересчете на ст.влажность



При формировании набора гибридов в условиях с-х предприятия необходимо учитывать сроки цветения гибридов, чтобы избежать влияния краткосрочных засушливых явлений способных серьезно снизить урожайность. Гибриды ДКС 3169 и ДКС3203 незначительно различающиеся по ФАО цвели примерно в одно и тоже время и низкая влажность воздуха и высокие температуры вызвали снижение урожайности.



БайАрена 2019

Соя



Липецкая область





Цель опыта

// **Оценить** хозяйственную и экономическую **эффективность применения** фунгицида **Прозаро** для защиты **сои** от грибных заболеваний

Площадь производственного опыта:

- // Общая площадь участка – 5 га
- // Площадь варианта – 2 га
- // Площадь варианта – 3 га



Технология возделывания культуры

Предшественник

// Сахарная свекла

Система удобрений

// Диаммофоска 10:26:26 – 100 кг/га осенью

// Аммиачная селитра – 100 кг/га под предпосевную культивацию

Параметры посева

// Сорт Лиссабон

// Дата сева 01.05.2019

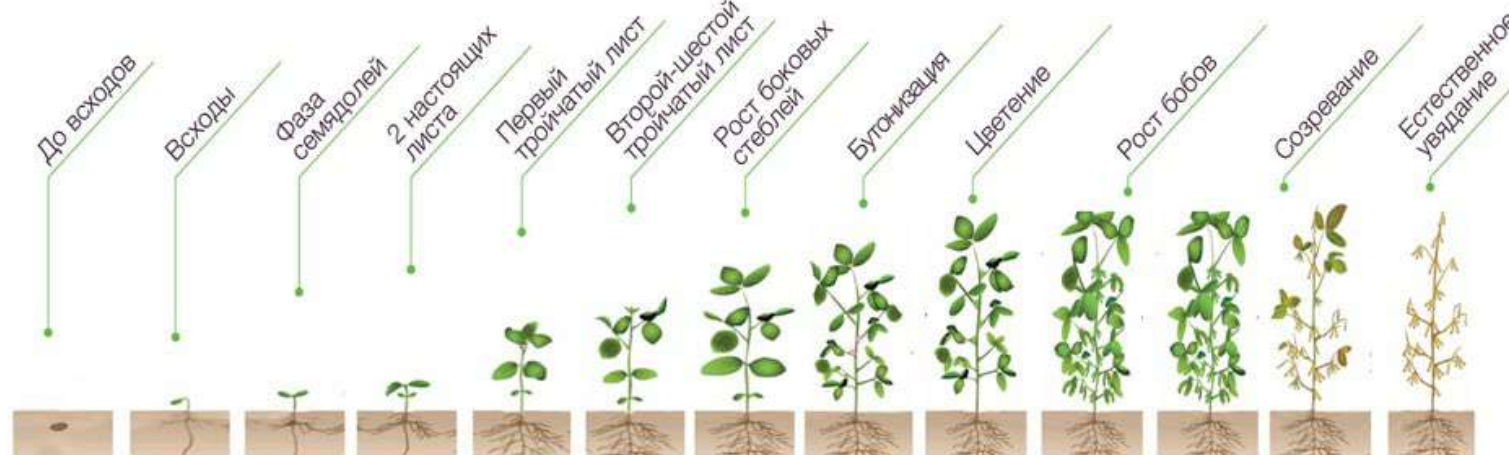
// Норма сева – 700 тыс.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 13.09.2019



Схема производственного опыта



Фаза развития	0	1	10	11	12	13	14-29	50-59	60-69	70-79	80-89	91	99
Дата обработки	06 мая				16 мая	2 июня		21 июня		06 августа			
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА													
зенкор ультра	1,0 л/га	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
фуроре ультра	0,75 л/га	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
децис ЭКСПЕРТ	0,15 л/га	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
ультор	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
ФУНГИЦИДНЫЙ ОПЫТ													
КОНТРОЛЬ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ПРОЗАРО	1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



13.08.2019



Прозаро 1 л/га

Контроль

RESTRICTED



Контроль



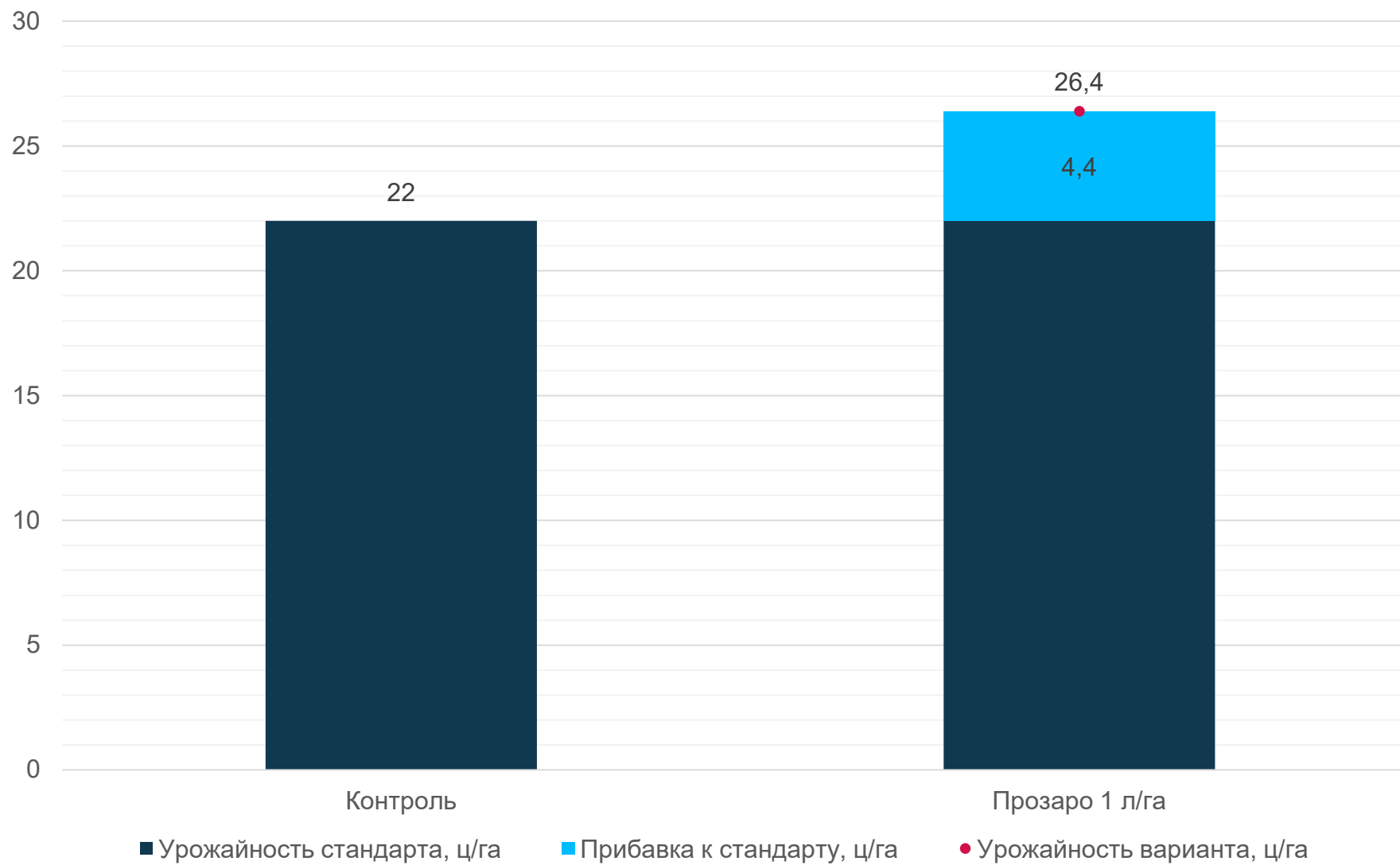


Прозаро 1 л/га





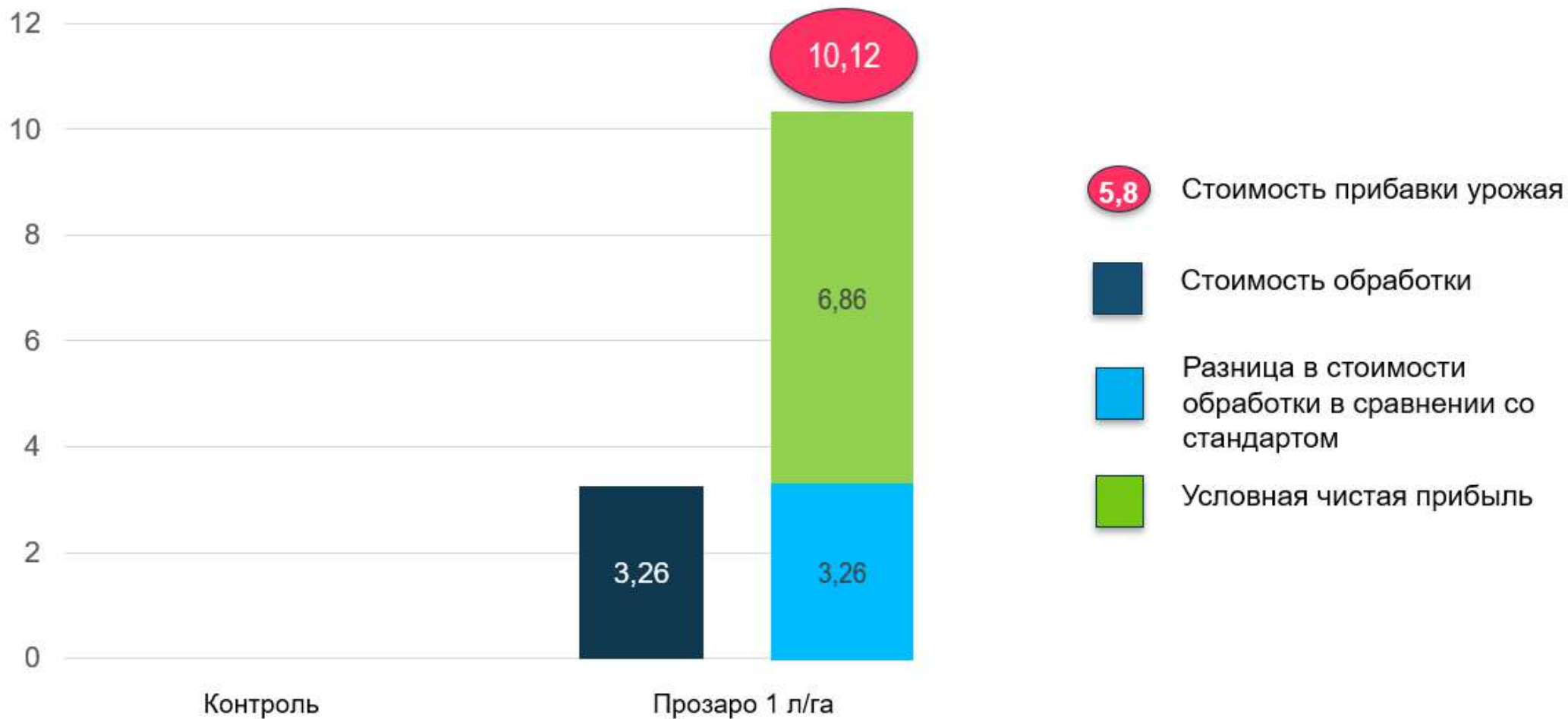
Урожайность сои, ц/га





Экономическая эффективность, тыс.руб.га

При стоимости сои 23 тыс.руб./т





Выводы:

- // Применение фунгицида **Прозаро на сое** в условиях сезона 2019 года **дало прибавку** урожая в размере **4,4 ц/га** в сравнении с контролем без обработки.
- // Полученная прибавка была экономически обоснована, т.к. **размер условной чистой прибыли** на варианте с применением препарата **Прозаро** составил **6,86 тыс.руб./га**.



*Спасибо
за внимание!*

