



БайАрена

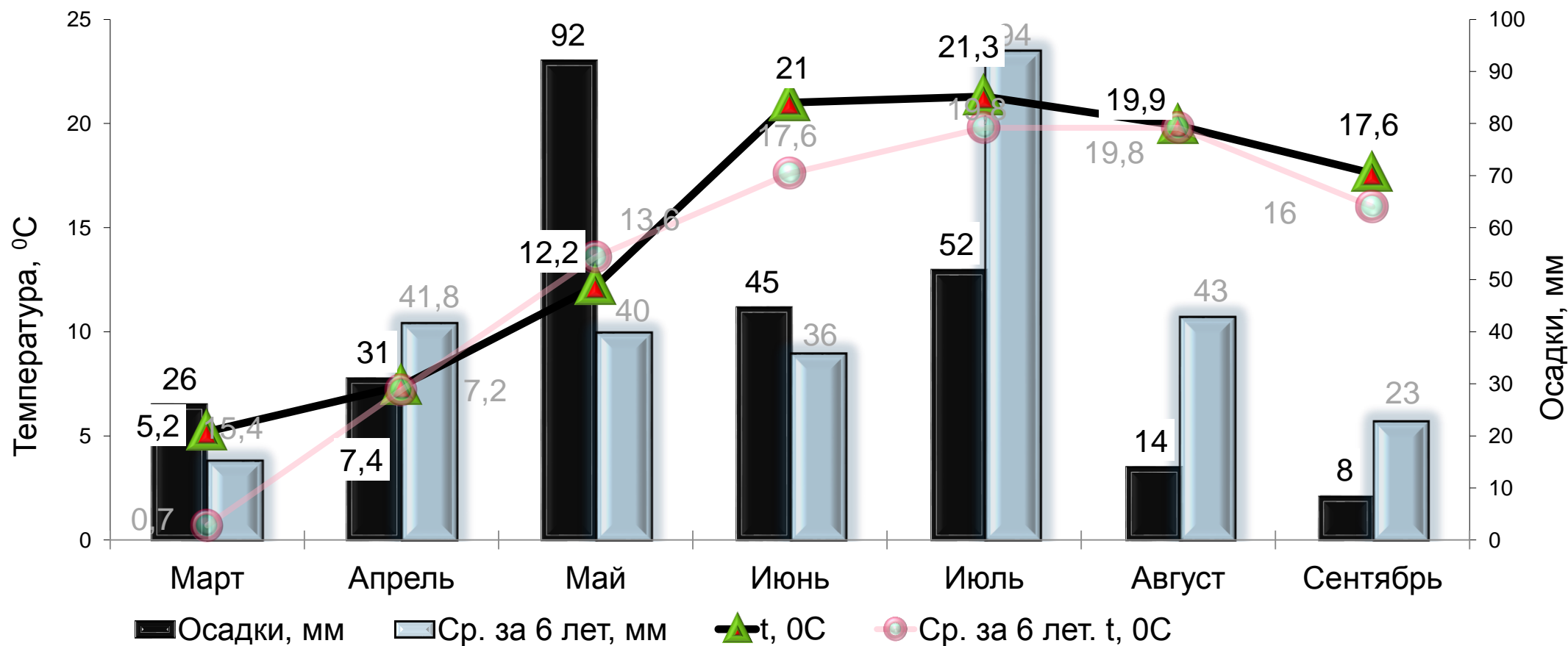
Курск

2020





Погодные условия в период вегетации, 2020 год



/////// Пшеница

ОЗИМАЯ



Технология возделывания озимой пшеницы

Предшественник

Соя

Почвообработка

Лушение стерни

Система удобрений

N6P20K30 2,2 ц/га. КАС-28 350 л/га по тало-мерзлой почве, 73 л/га конец кушения (29-30 ВВСН), 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

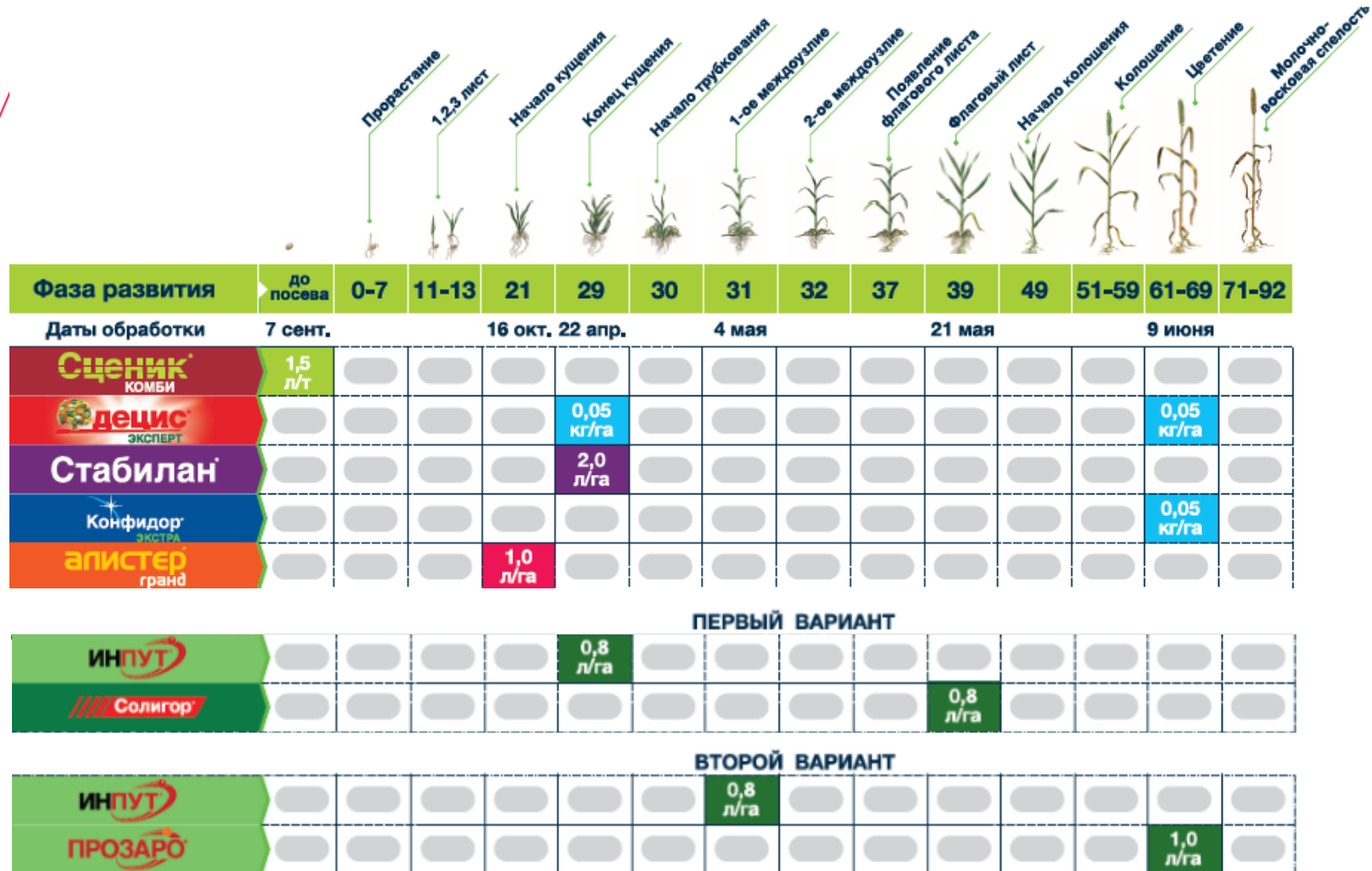
4,5 млн. шт./га (190 кг/га)

Уборка (дата, марка)

20.07 John Deer



Схема защиты озимой пшеницы



Результаты применения



12 мая



9 июня

Результаты применения



Подмаренник цепкий



Пикульник обыкновенный



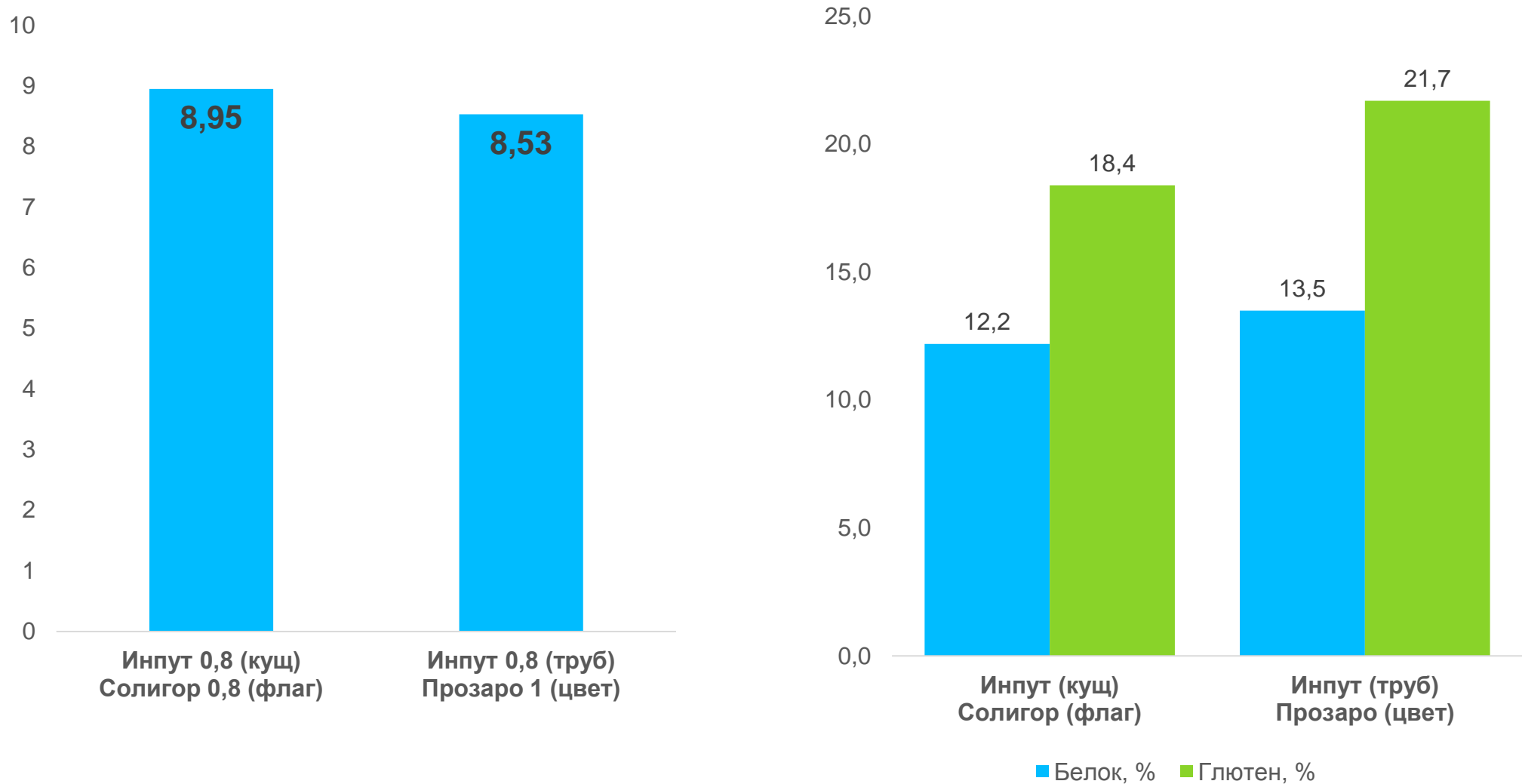
Вьюнок полевой



*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



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*)



Овсюг
обыкновенный
(*Avena fatua*)

Сроки
обработок

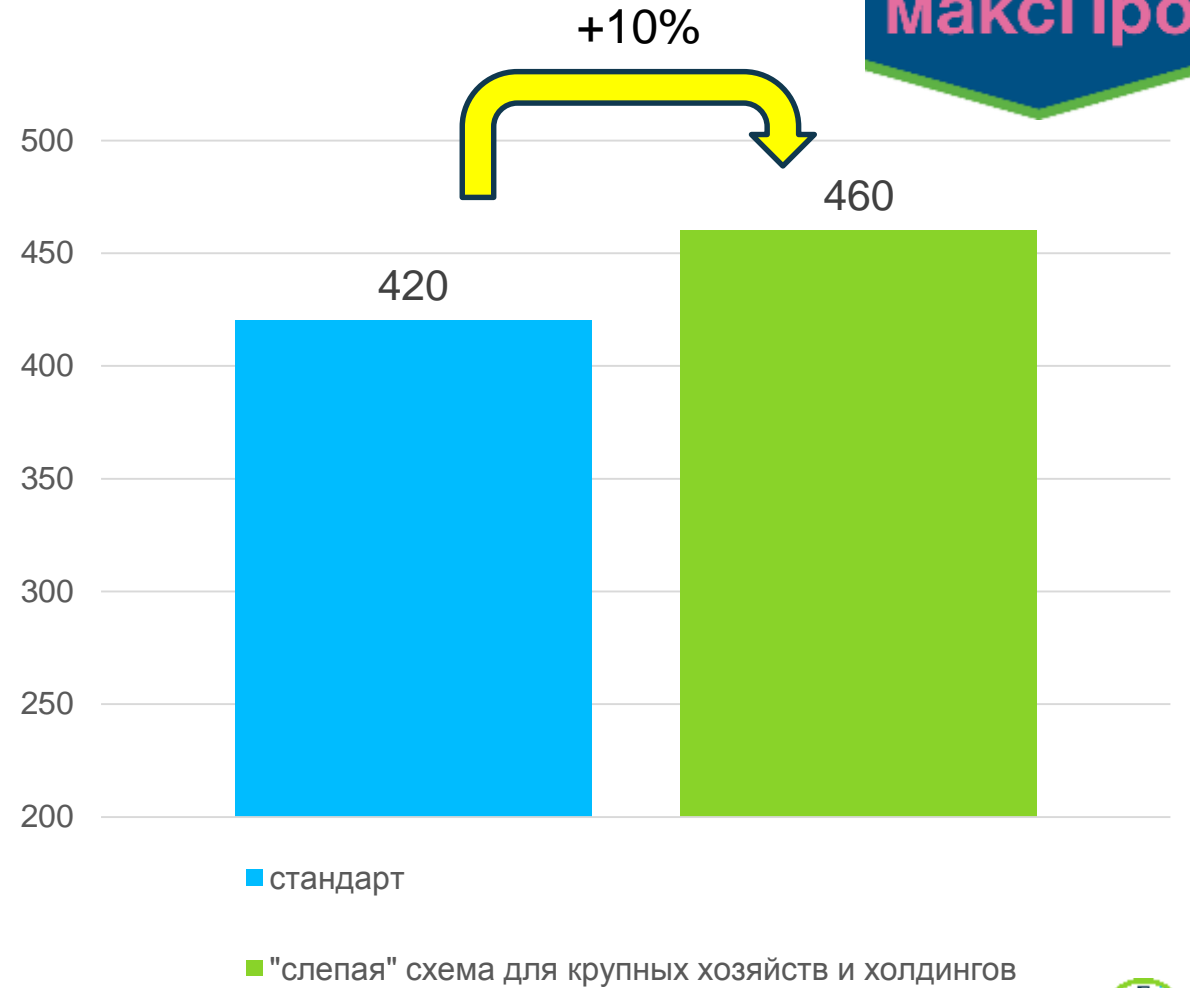


стандарт

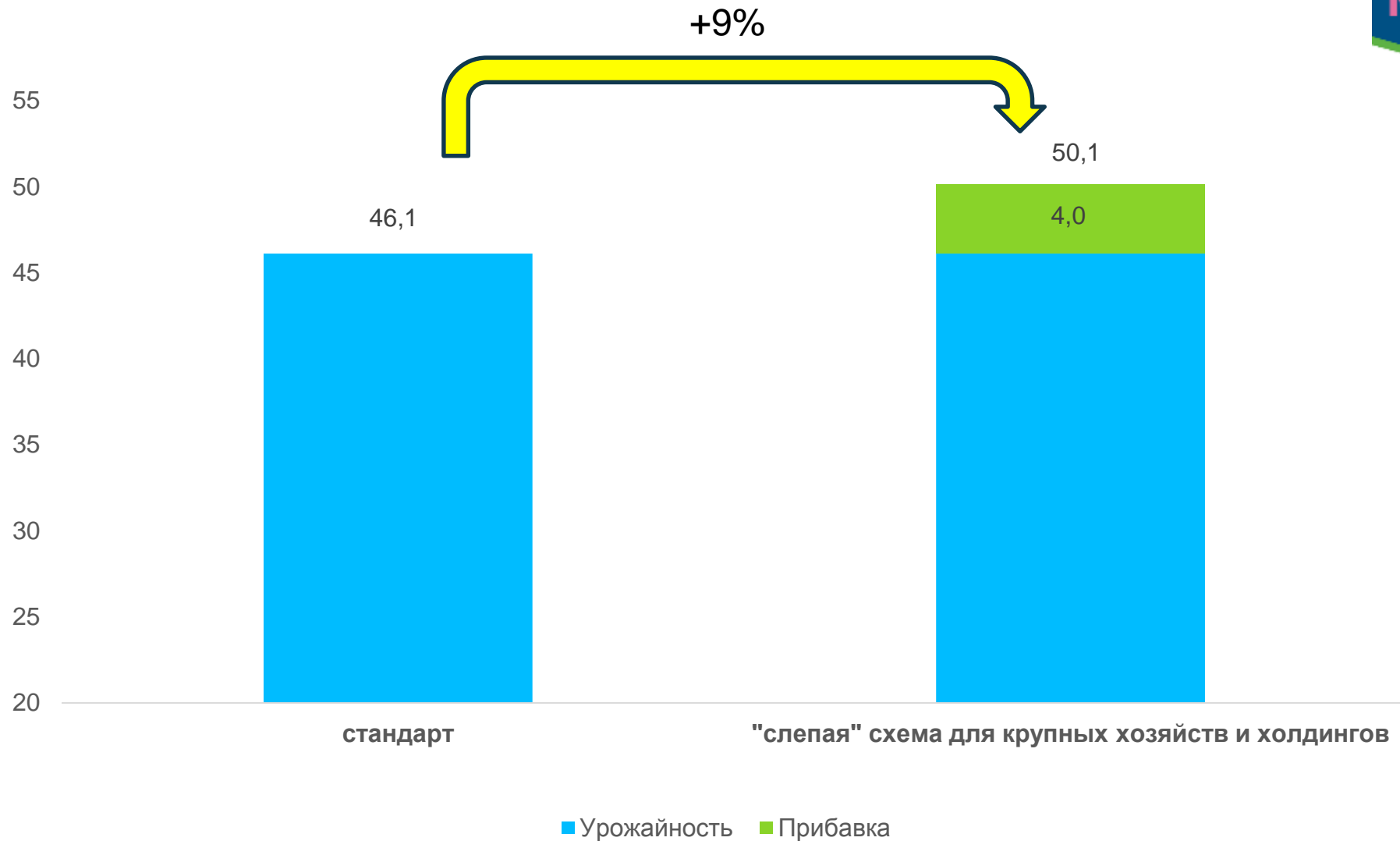


**«слепая» схема
для крупных
Х-В и ХОЛДИНГОВ**

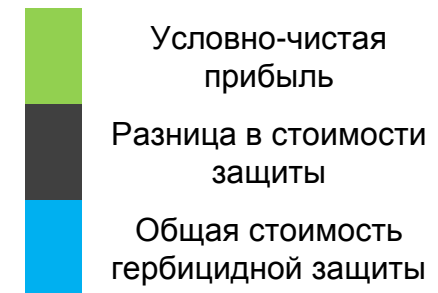
Вес корня на 16 сентября, грамм



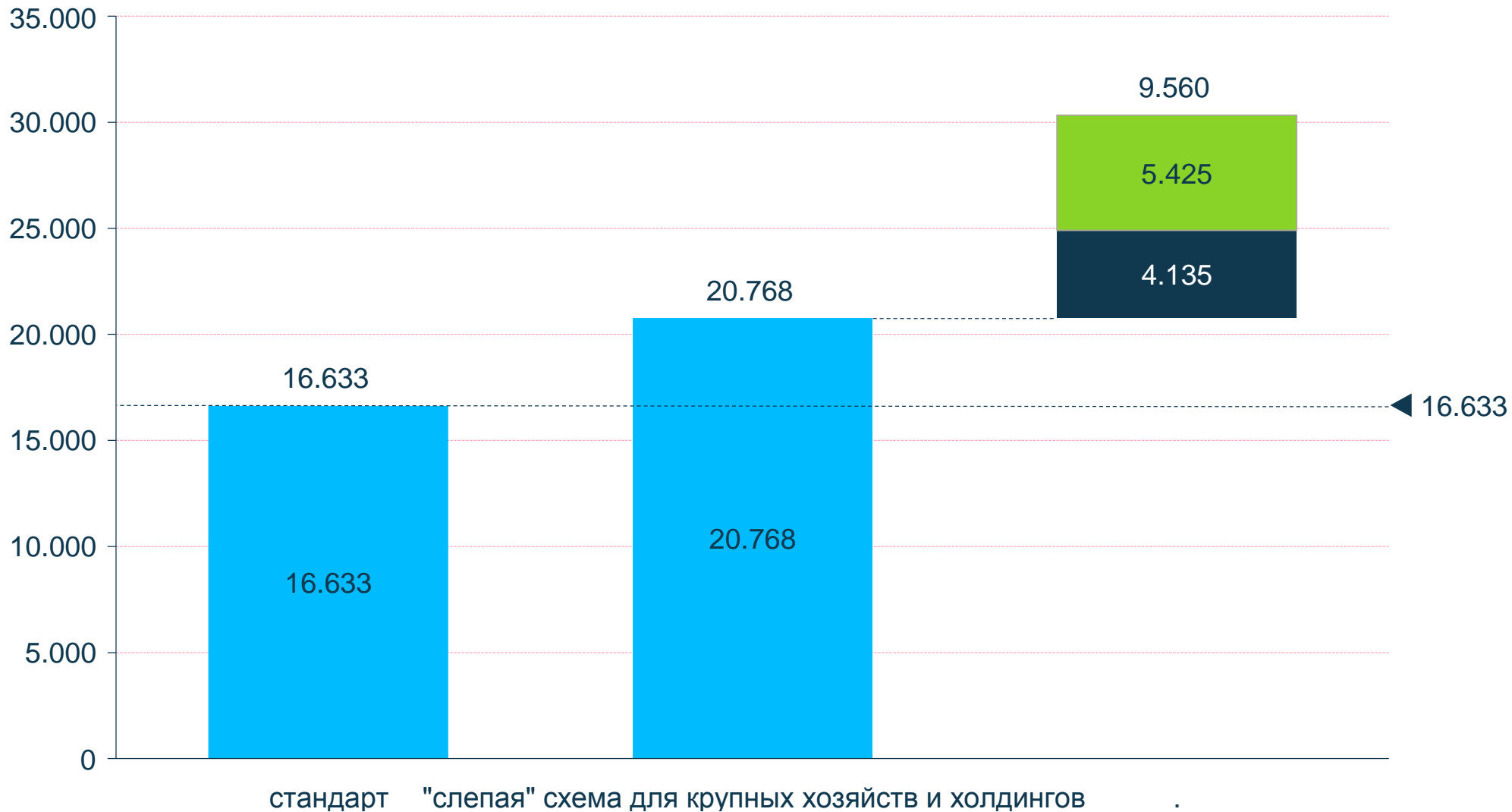
Урожайность гербицидных вариантов, т/га



Экономическая целесообразность, руб./га



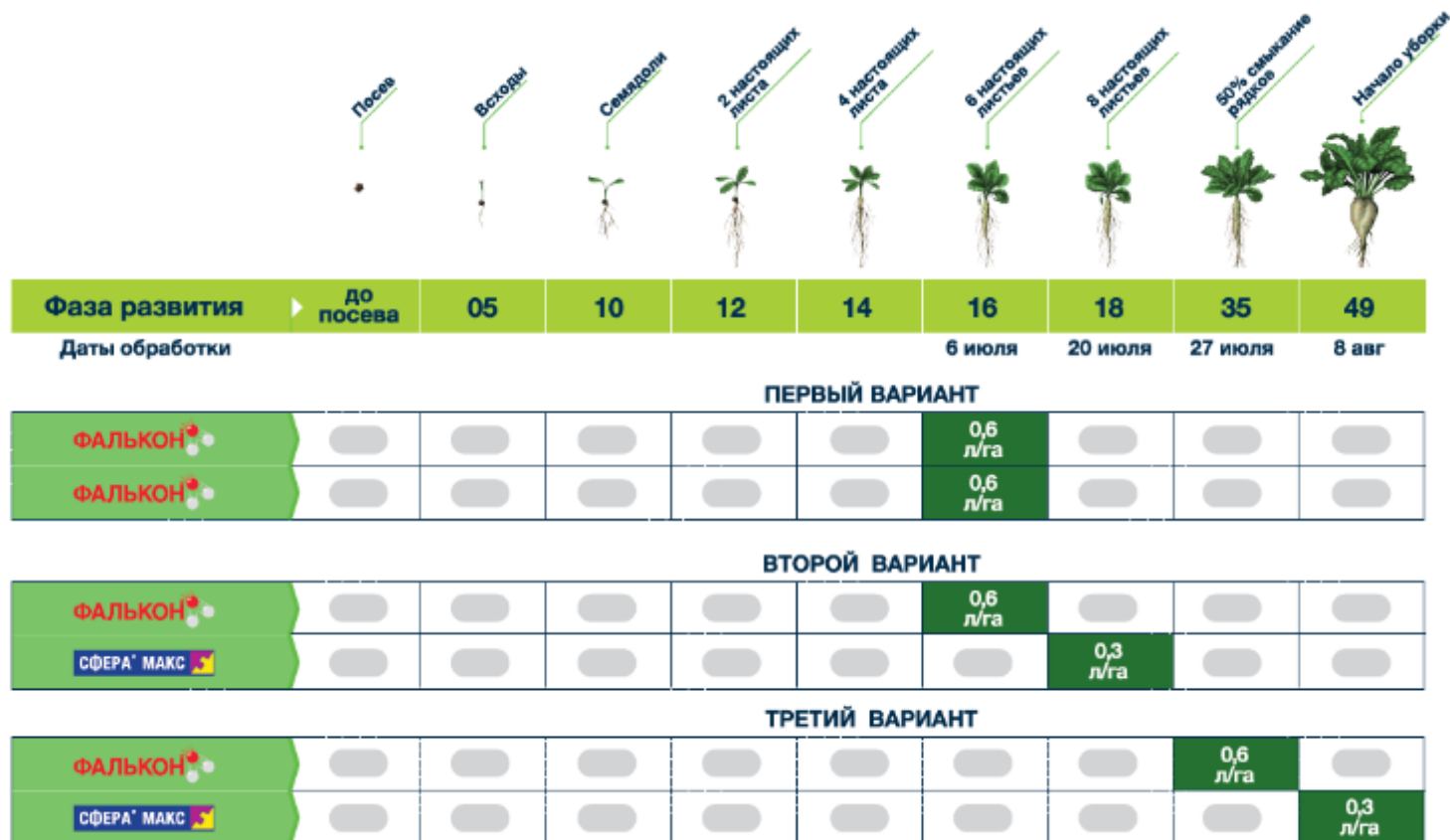
Стоимость свёклы 2,4 тыс.руб./тн



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



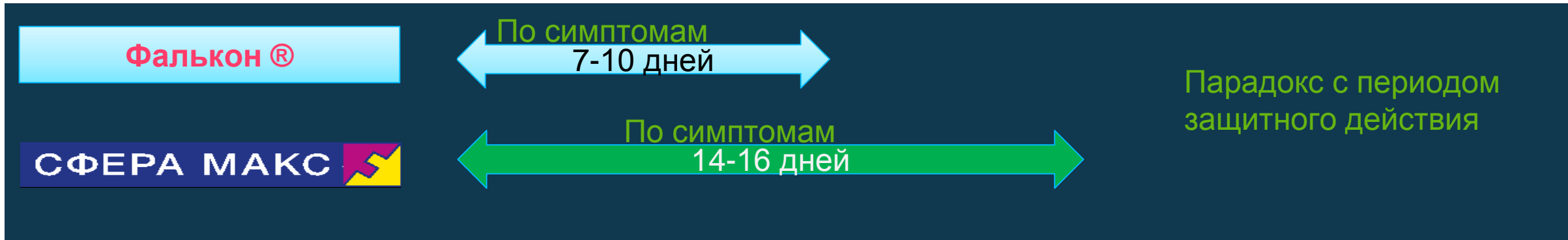
*Фон заболеваний
сахарной свёклы*



Комбинированные обработки!!!!!!!



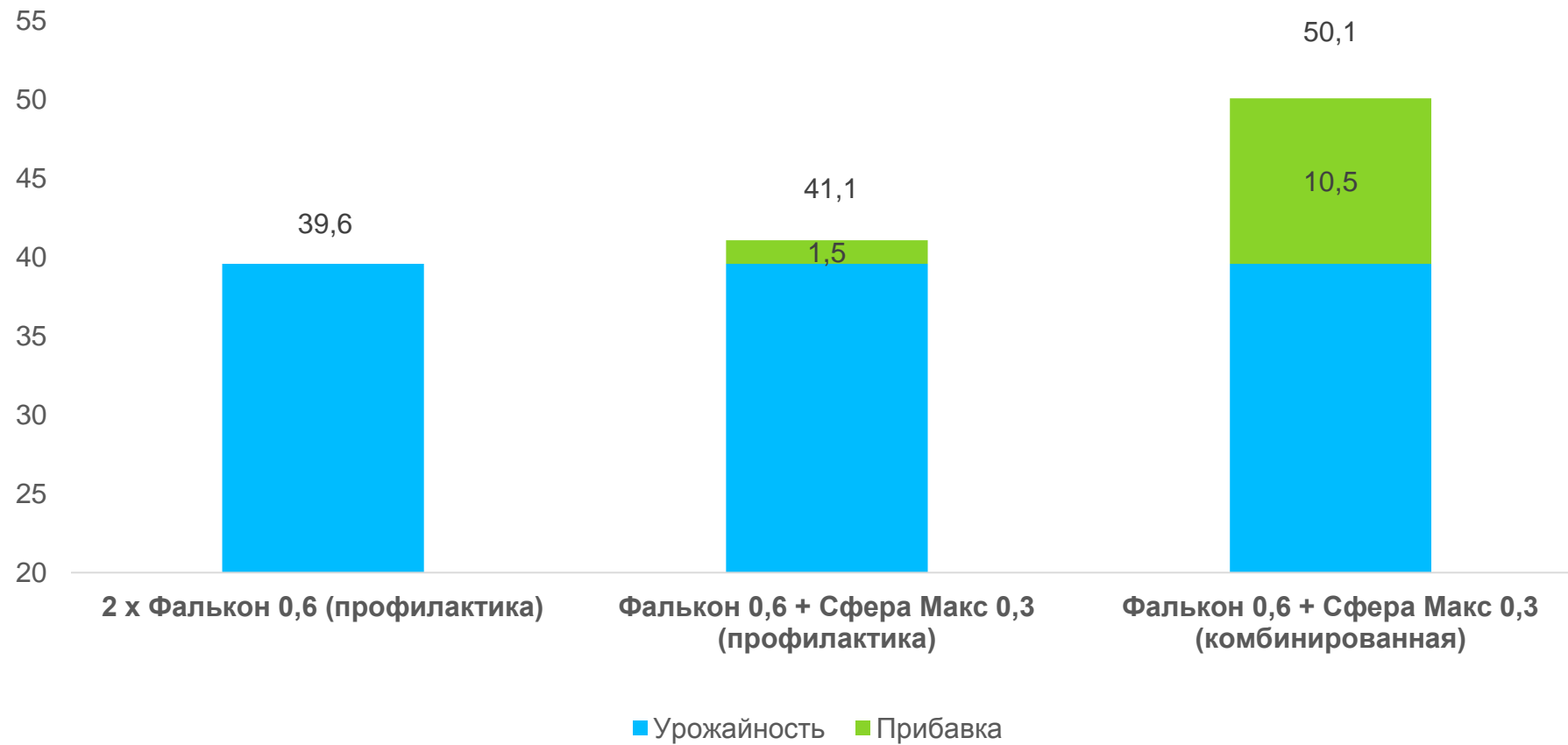
Почему использование ФАЛЬКОН® на первую обработку является наиболее эффективным приемом по сравнению со Сферой макс?



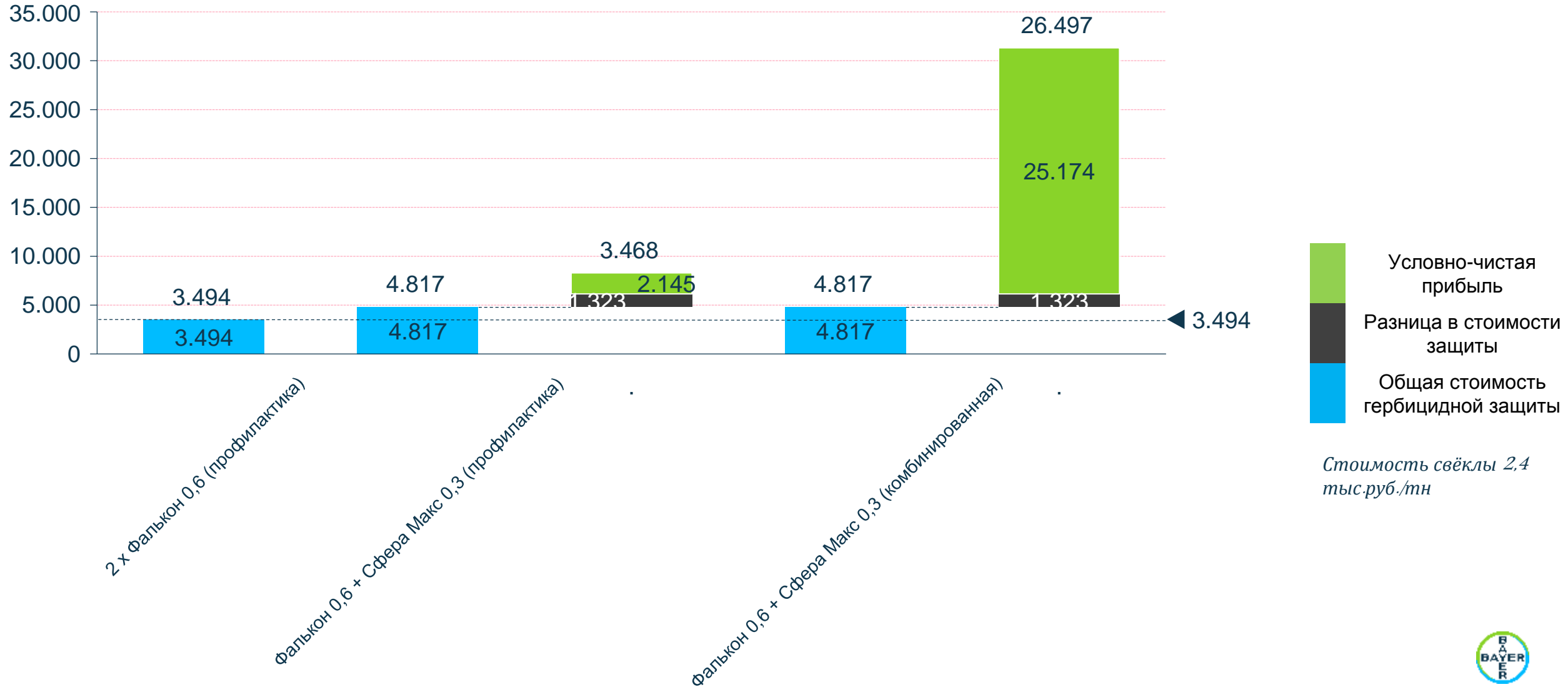
Период защитного действия препарата определяется его способностью сдерживания нового заражения в течение определенного времени и **не гарантирует наличие искореняющего действия.**

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

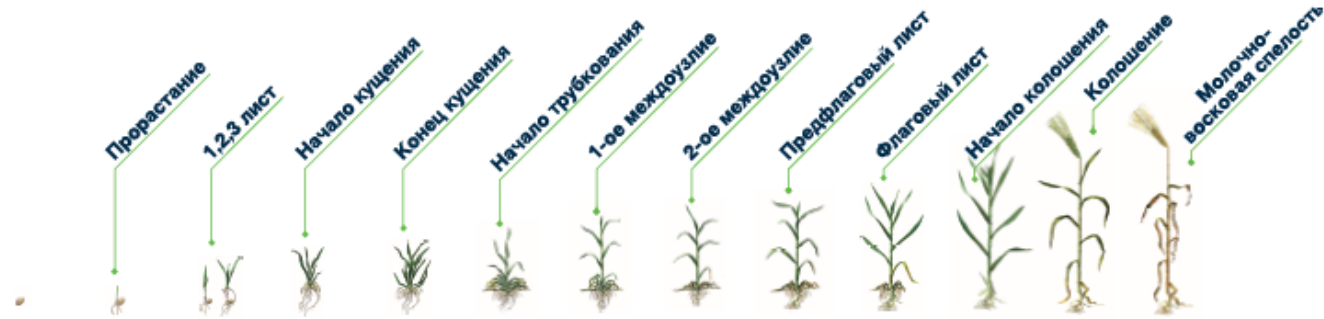
Ячмень

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+MЭ; 13:40:13+ME 3 кг/га; 6:14:35+2MgO+MЭ 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.

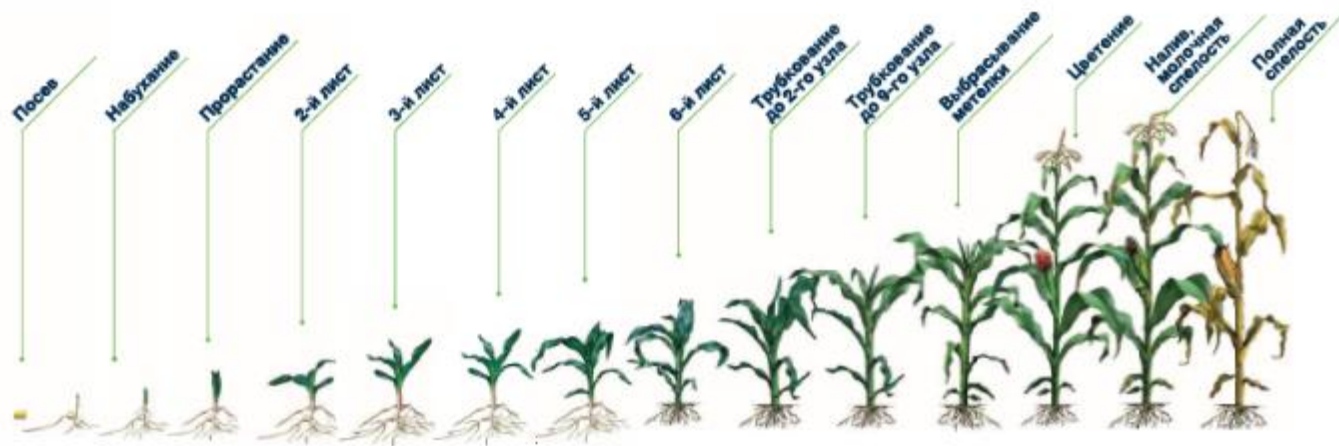
Кукуруза





Технология возделывания кукурузы

| | |
|-------------------|---|
| Предшественник | Свёкла сахарная |
| Система удобрений | N6P20K30 300 кг/га. Азотно-Известняковое N27 150 кг/га КАС-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 |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----|----|----|----|--------|--------|----|----|----|----|----|-------|----|----|
| Фаза развития | 00 | 05 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 32 | 39 | 53 | 63-69 | 79 | 89 |
| Даты обработки | | | | | 15 мая | 25 мая | | | | | | | | |

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ



ВТОРОЙ ВАРИАНТ



ТРЕТИЙ ВАРИАНТ



ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ



Схема
производственного
опыта

*Сорные растения
перед
обработкой*

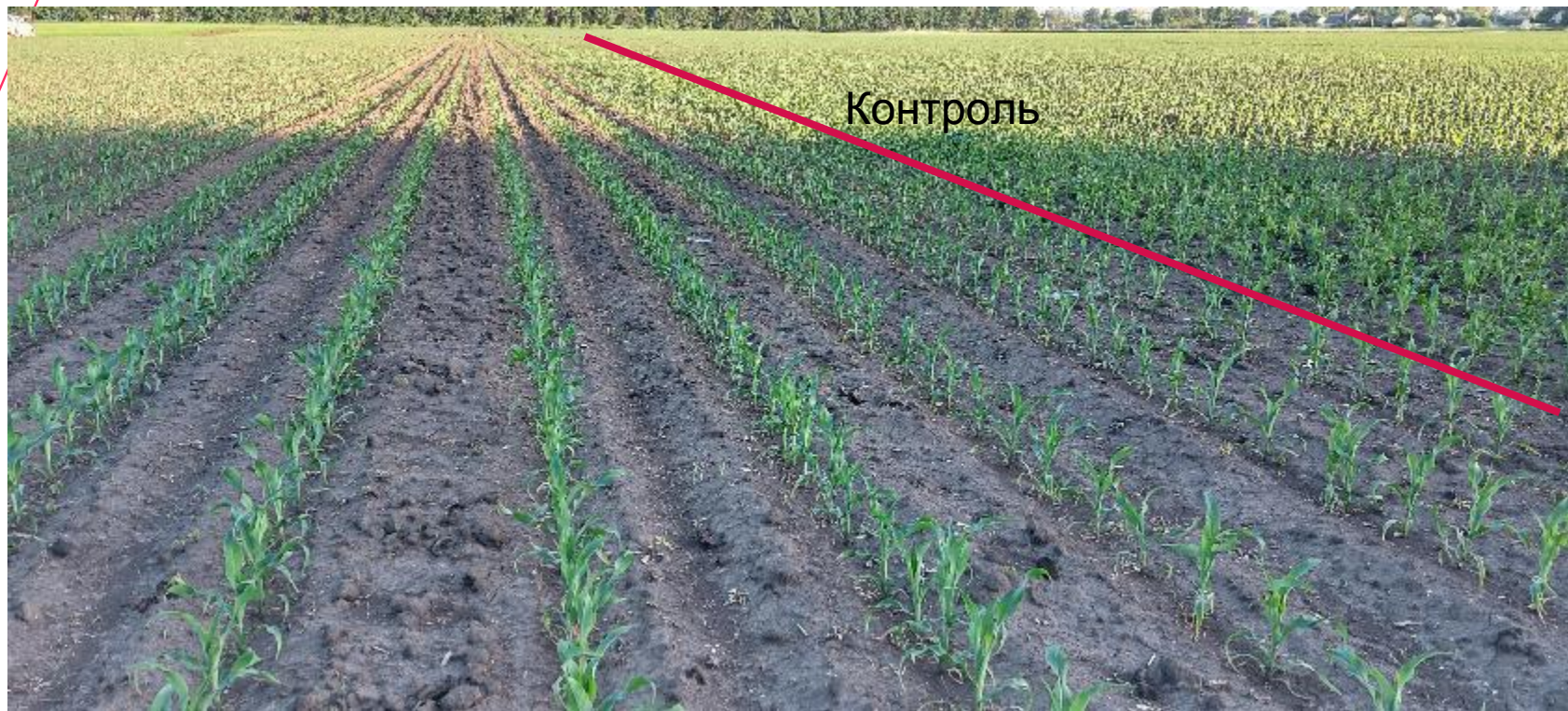
////// 4-й лист



Результаты применения



09.06.2020



Результаты применения



09.06.2020



Результаты применения



27.05.2019



Результаты применения

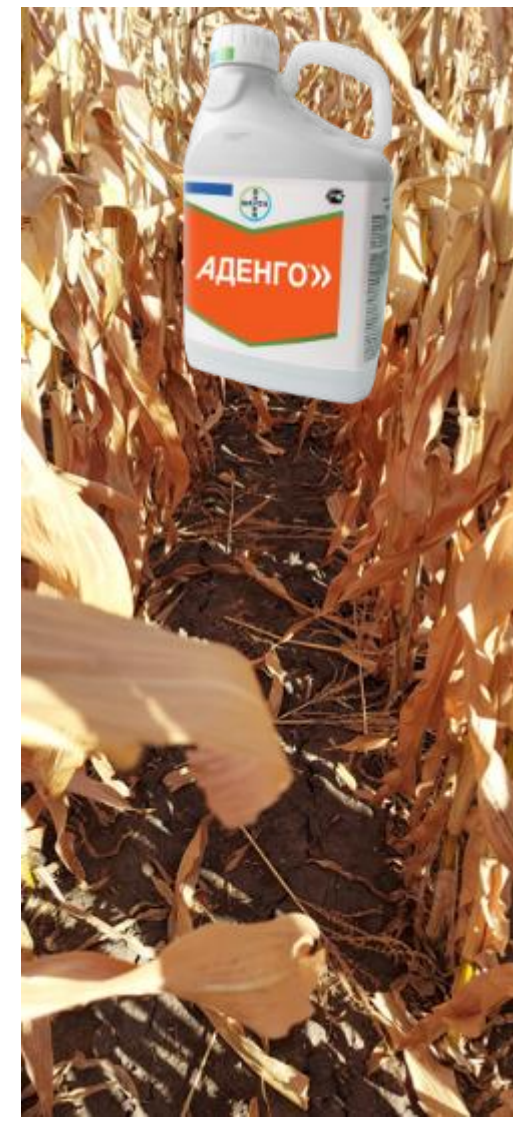
Контроль



14 сент.

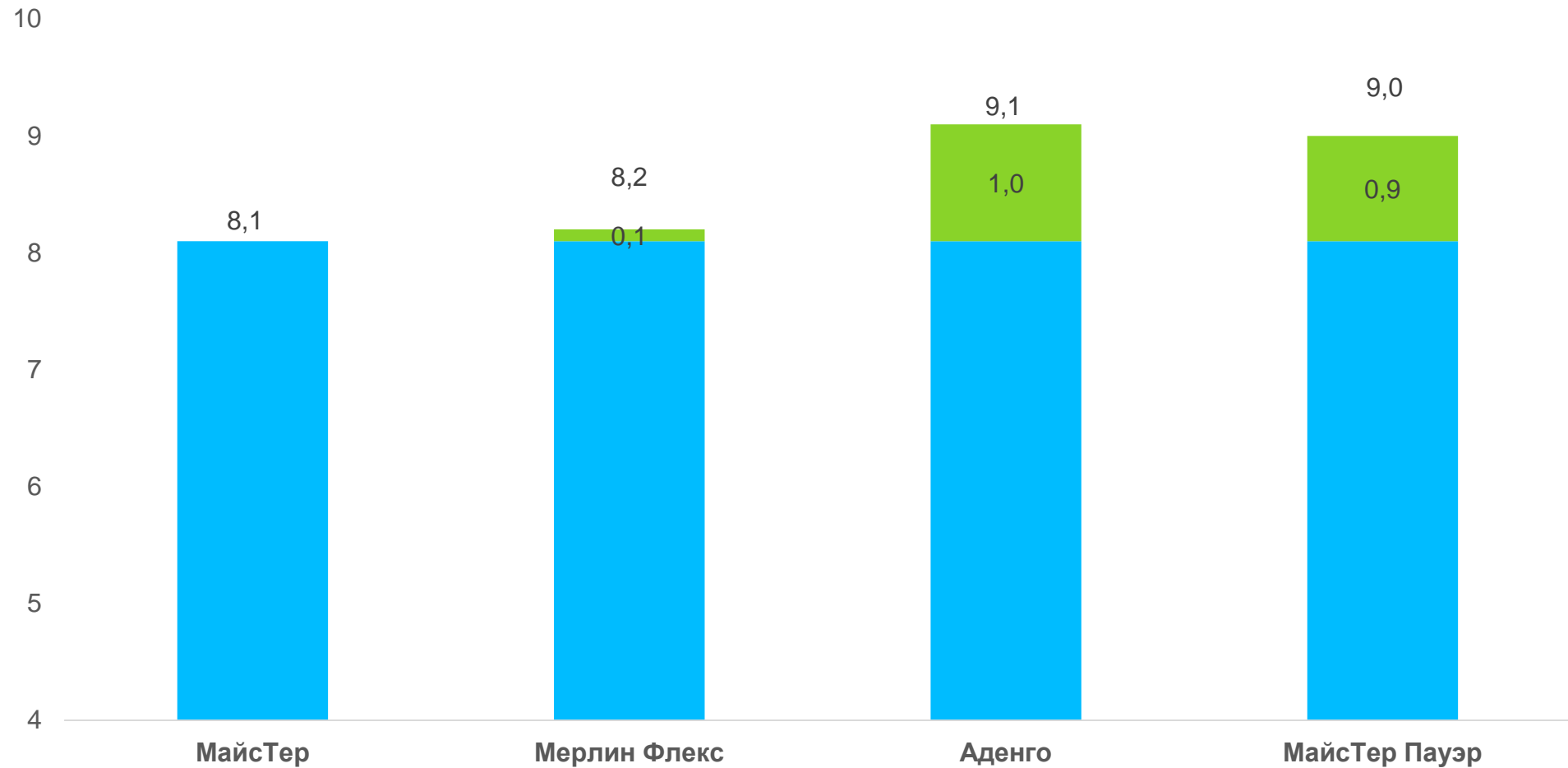
Результаты применения

Контроль



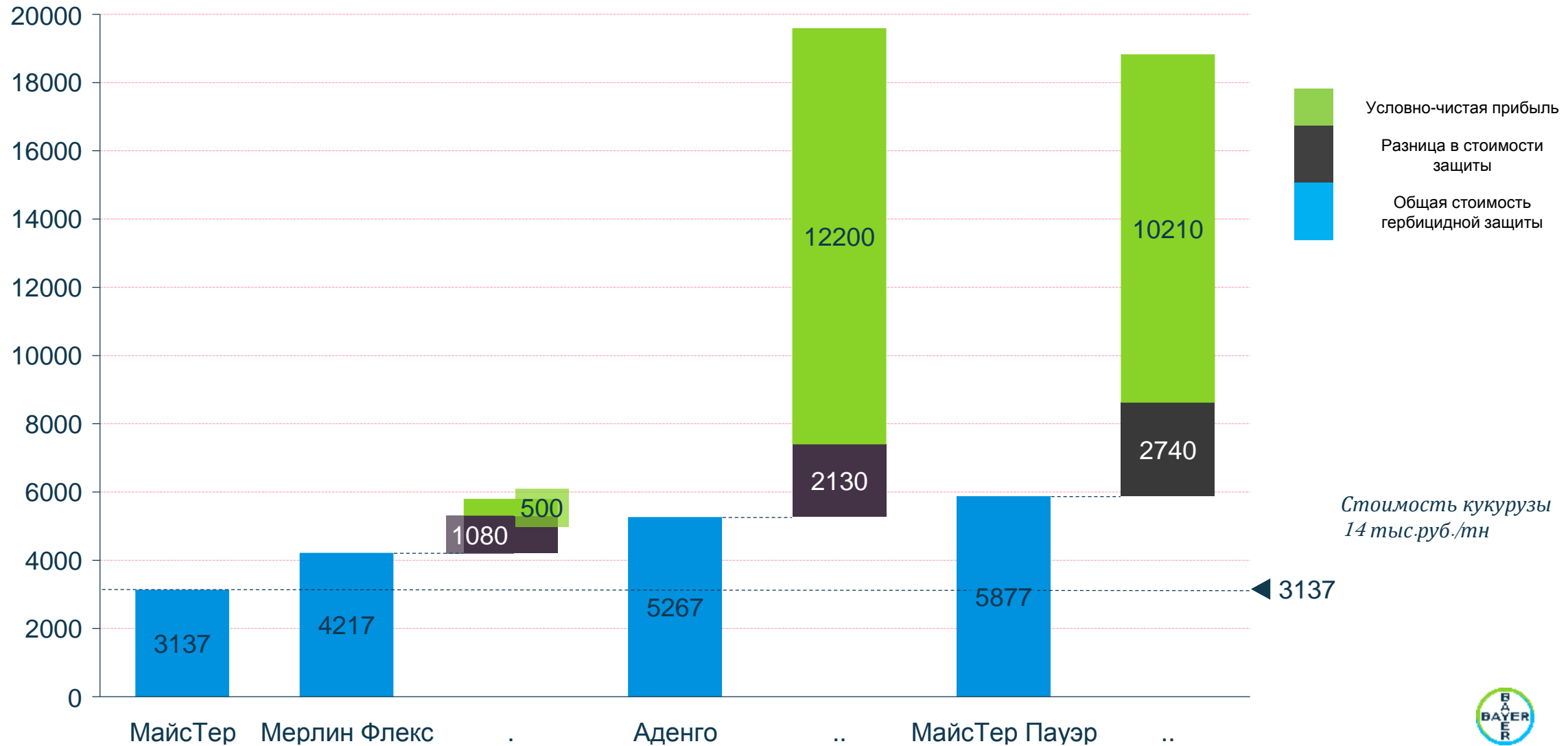
14 сент.

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



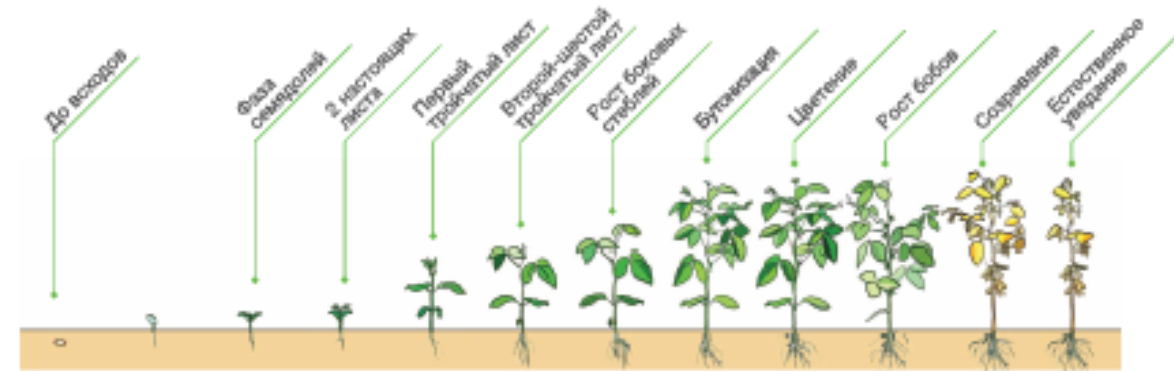


Технология возделывания сои

| | |
|----------------------|--|
| 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 | | | | | | | | | | | |
| Нуприд | | | | | | | | | | | | |
| 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

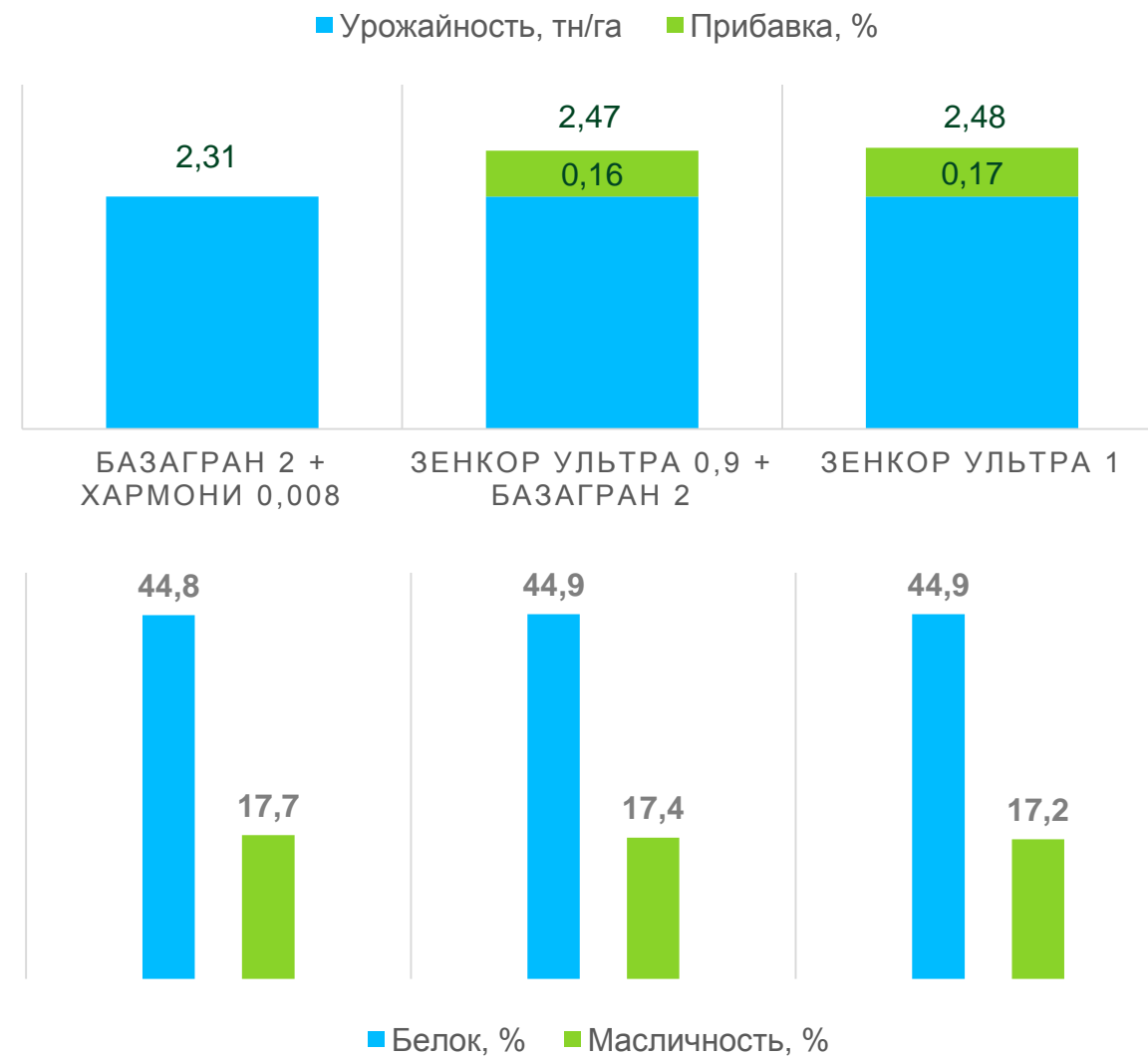


Контроль

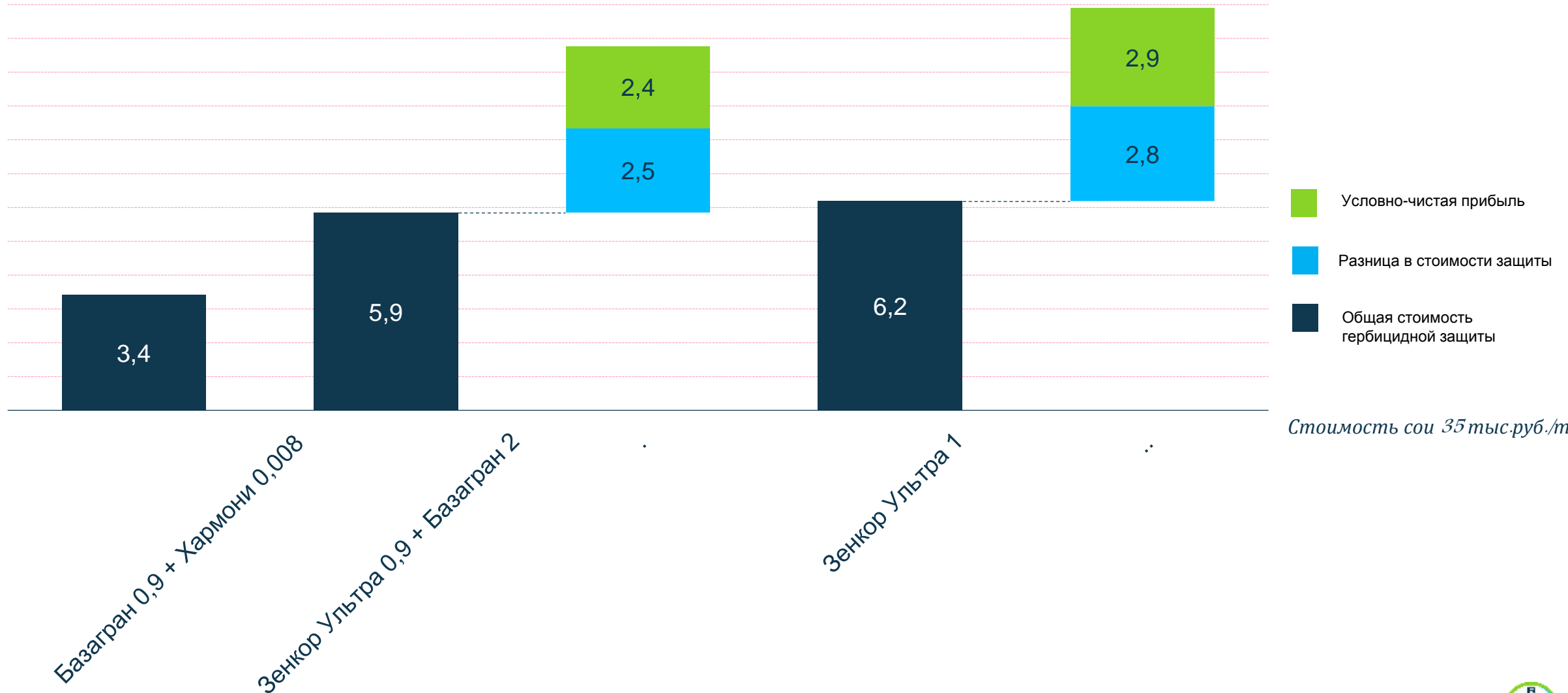
Бентазон (480 г/л) 2 л/га
+ Тифенсульфурон-метил (750 г/кг) 8 гр/га



Гербициды на сое



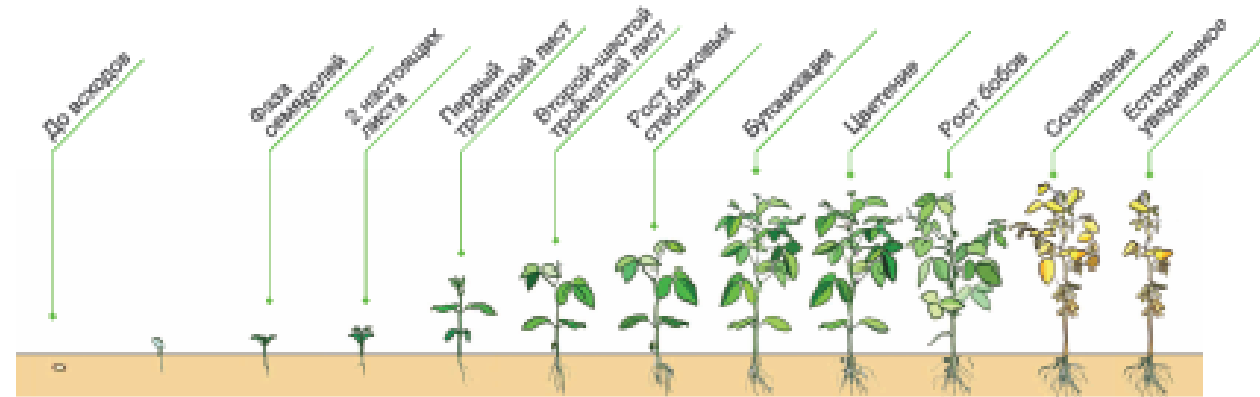
Экономическая целесообразность, тыс. руб./га



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

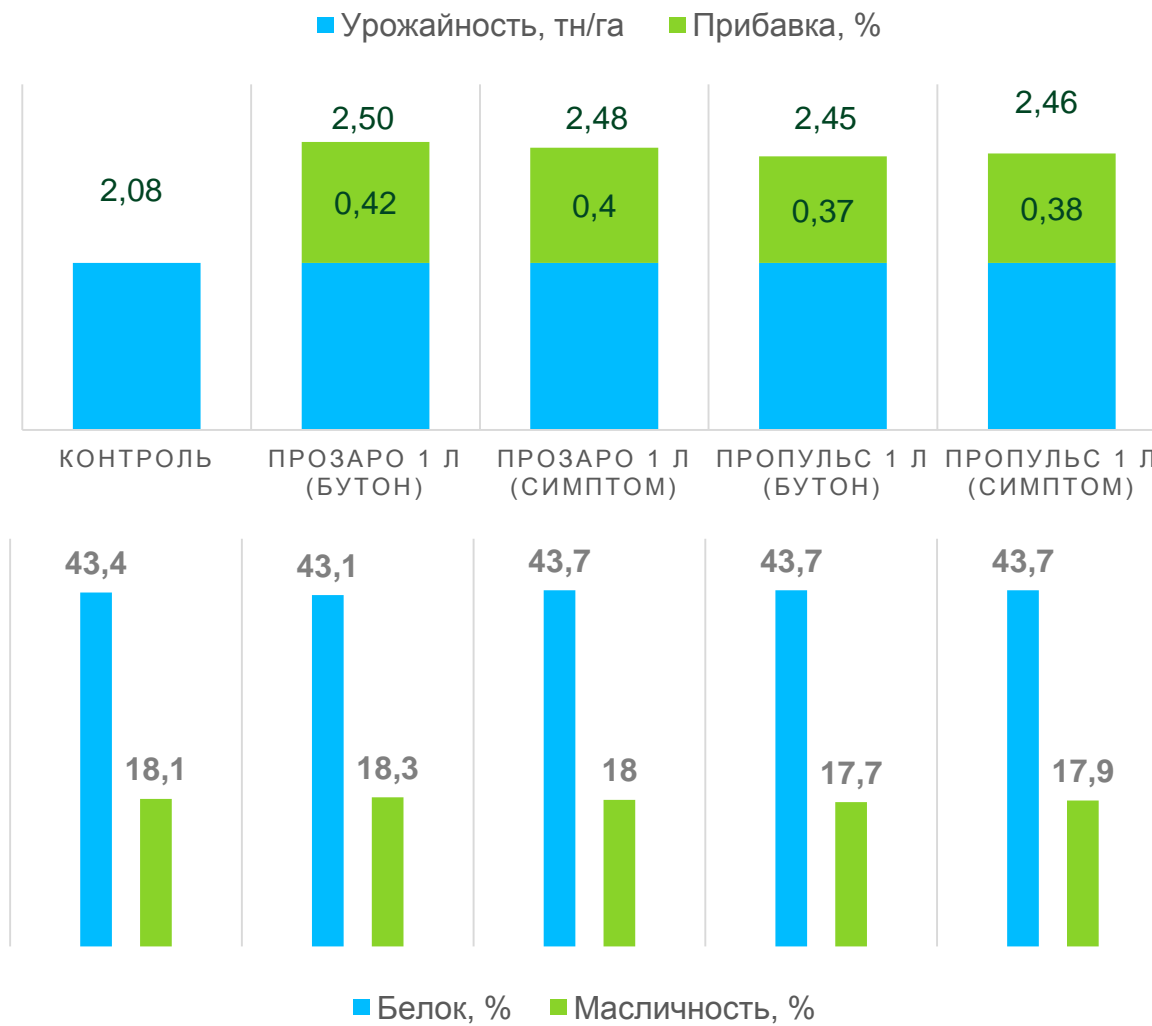


| Фаза развития | до посева | 01 | 10 | 12 | 13 | 14-18 | 21-50 | 51-60 | 60-69 | 70-79 | 80-89 | 90-99 |
|-----------------|-----------|----|----|----|----|----------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| ПРОЗАРО | | | | | | 1,0 л/га | | | | | | |
| ПРОЗАРО | | | | | | | | | 1,0 л/га | | | |
| ПРОПУЛЬС | | | | | | 1,0 л/га | | | | | | |
| ПРОПУЛЬС | | | | | | | | | 1,0 л/га | | | |

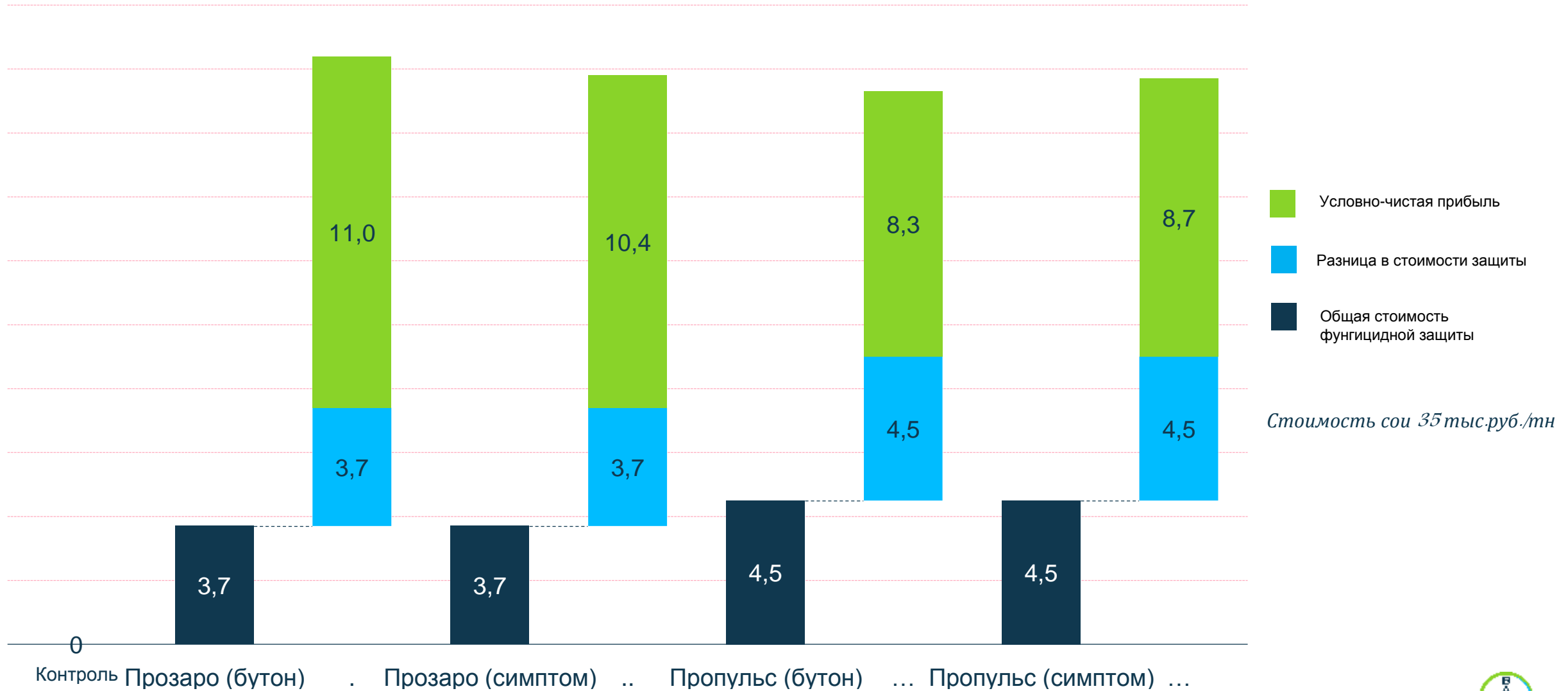
*Наличие заболеваний
в поле*



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

