

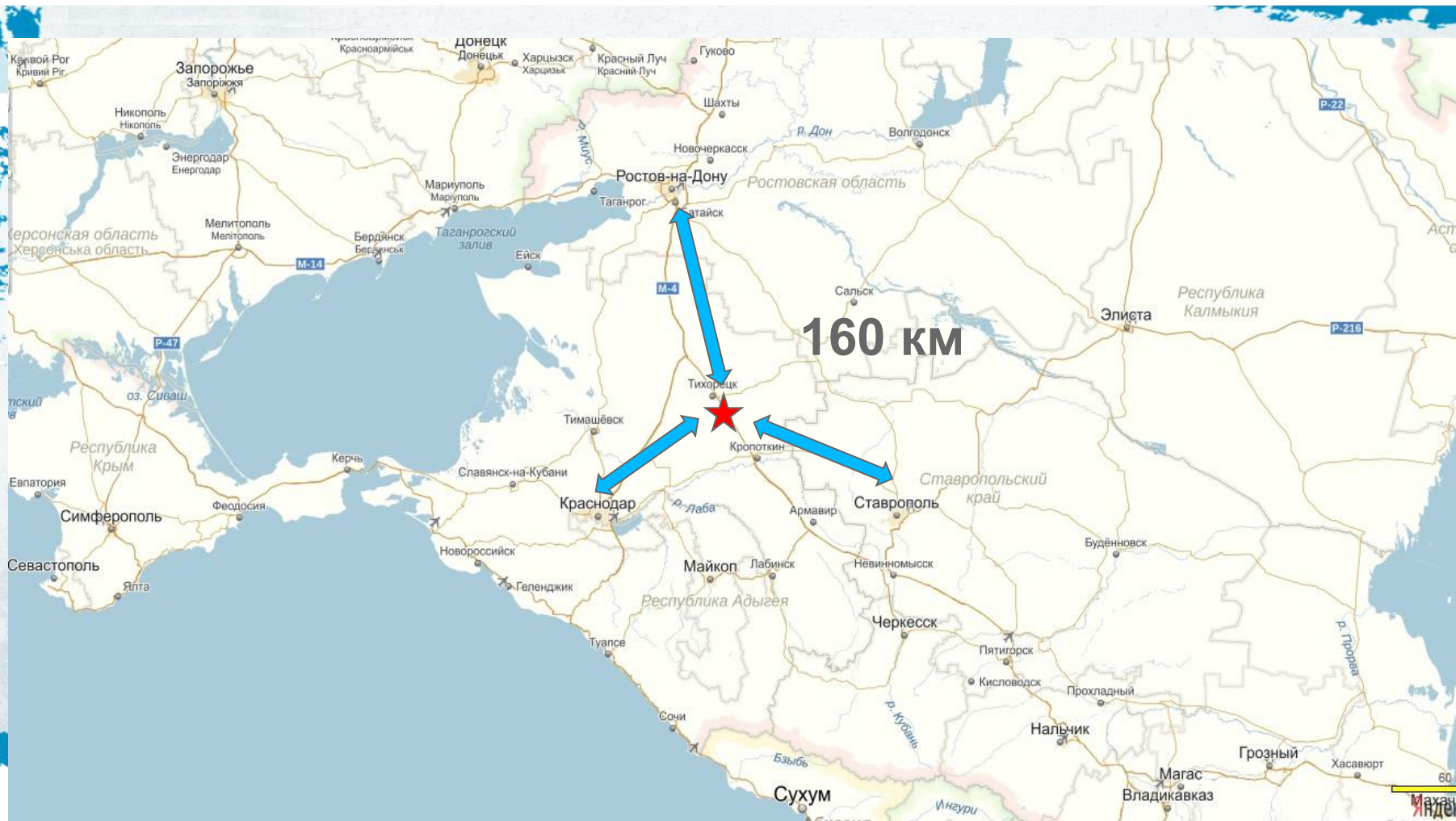


# БайАрена

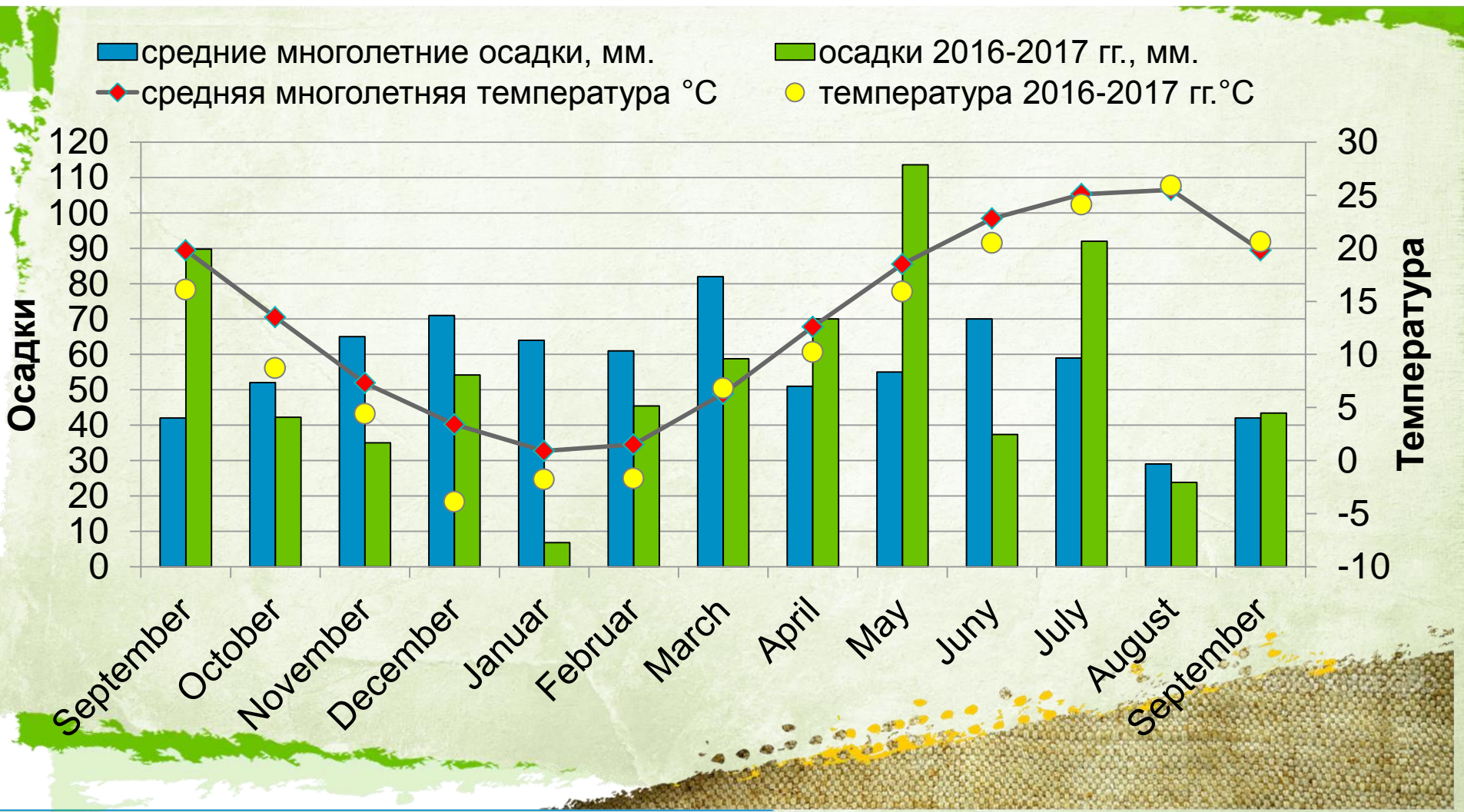
2017 | Краснодарский край

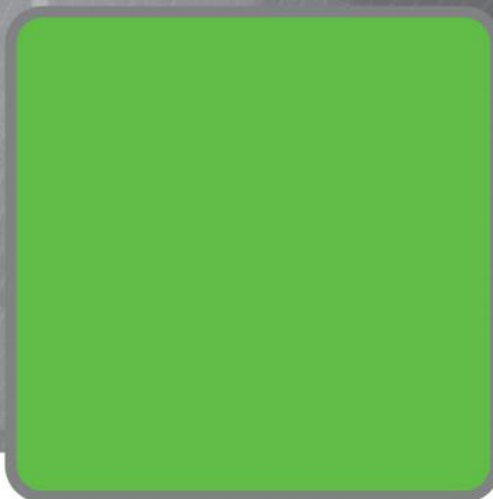
Общая информация

# Местоположение БайАрены Кубань



# Погодные условия Куб. 2016-2017 гг. (Метеостанция БайАрена)





Кукуруза

Результаты применения

# Цель демонстрации

Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты кукурузы от сорной растительности, оценить эффективность гербицидов и различных сроков их применения.

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 34 га, площадь вариантов 2,5 га.

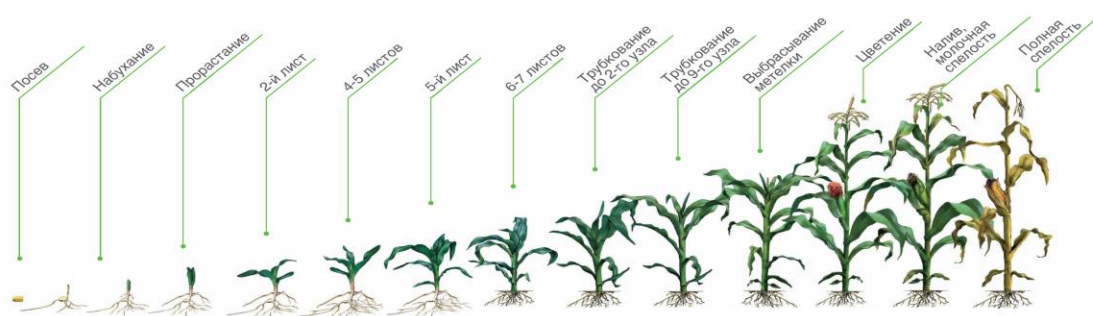
# Технология возделывания культуры



<b>Предшественник</b>	Озимый ячмень
<b>Почво-обработка</b>	2-дискования бороной «Рубин»
<b>Система удобрений</b>	N 65 P 52 K 60
<b>Сев</b>	15.04.2017
<b>Сорт (гибрид)</b>	Метод
<b>Норма высева</b>	70 тыс.шт./га
<b>Уборка</b>	12.09.2016



# СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА КУКУРУЗЫ



Фаза развития	0	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89	ЗАДАЧИ
	2 мая			12 мая	25 мая		31 мая							
<b>ПОНЧО БЭТА</b> 3,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>ДЕЦИС ЭКСПЕРТ</b> 0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>МайсТер</b>	○	○	○	○	0,15 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	Показать эффективность гербицида МайсТер при однократном применении против смешанного засорения (Эталон)
<b>БиоПауэр</b>	○	○	○	○	1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>ВТОРОЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>Мерлин</b> 0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двух кратная обработка для гарантированного контроля сорняков
<b>МайсТер</b>	○	○	○	○	0,15 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>БиоПауэр</b>	○	○	○	○	1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>ТРЕТИЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>МайсТер пауэр</b>	○	○	○	○	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	Демонстрация эф-ти применения препарата в оптимальные сроки
<b>ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>МайсТер пауэр</b>	○	○	○	○	○	○	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	Демонстрация эф-ти применения препарата в поздние сроки
<b>ПЯТЫЙ ВАРИАНТ</b>														
<b>АДЕНГО»</b>	○	○	○	0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Демонстрация эф-ти против широкого спектра возшедших сорняков и надежного почвенного действия против 2 и 3 волнам сорняков

Предшественник: озимая пшеница  
 Гибрид: Метод (Евралис)  
 Протравка: Почно  
 Дата посева: 29.04.17  
 Норма высева: 70 тыс./га

## СИСТЕМА УДОБРЕНИЙ

Наименование	Производитель	Норма, л, кг/га	Фаза внесения
Нитроаммофос 23N 13P 8K	АО «МХК» ЕвроХим»	100	Предпосевная культивация
Амиачная селитра 34N	АО «МХК» ЕвроХим»	200	7-9 листьев
Центрак	Yara	1,0	Опрыскивание 4-5 листьев
Кристалон	Yara	2,0	

● Протравители	● Фунгициды
● Гербициды	● Инсектициды

# Урожайность, ц/га, 2017 г. уборочная влажность зерна 13,8%

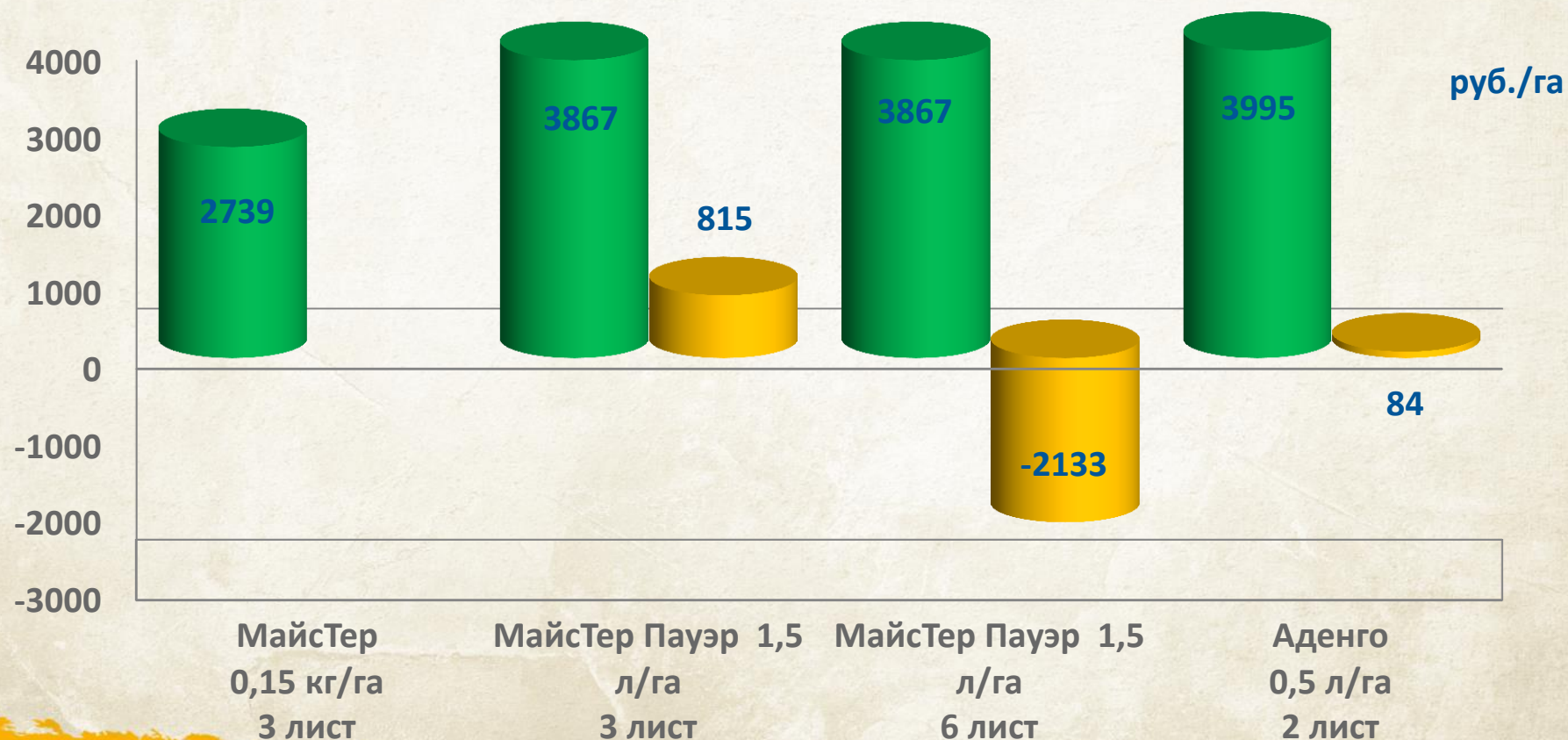




# Экономическая эффективность, руб./га, 2017 г.

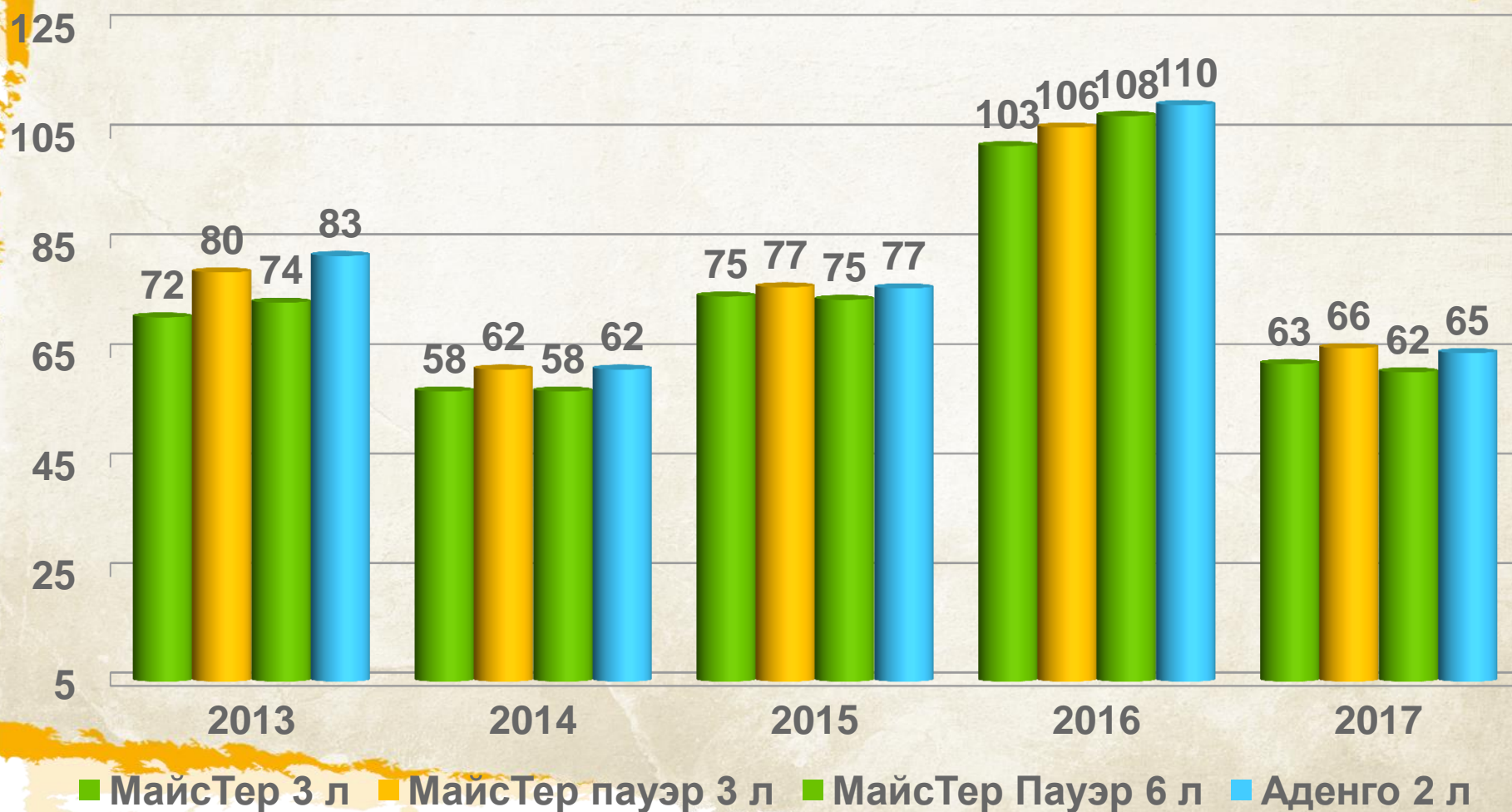


■ Стоимость обработки руб.    ■ Условно чистая прибыль руб.



Цена кукурузы для расчета – 6700 руб./т.

# Урожайность за 5 лет, ц/га



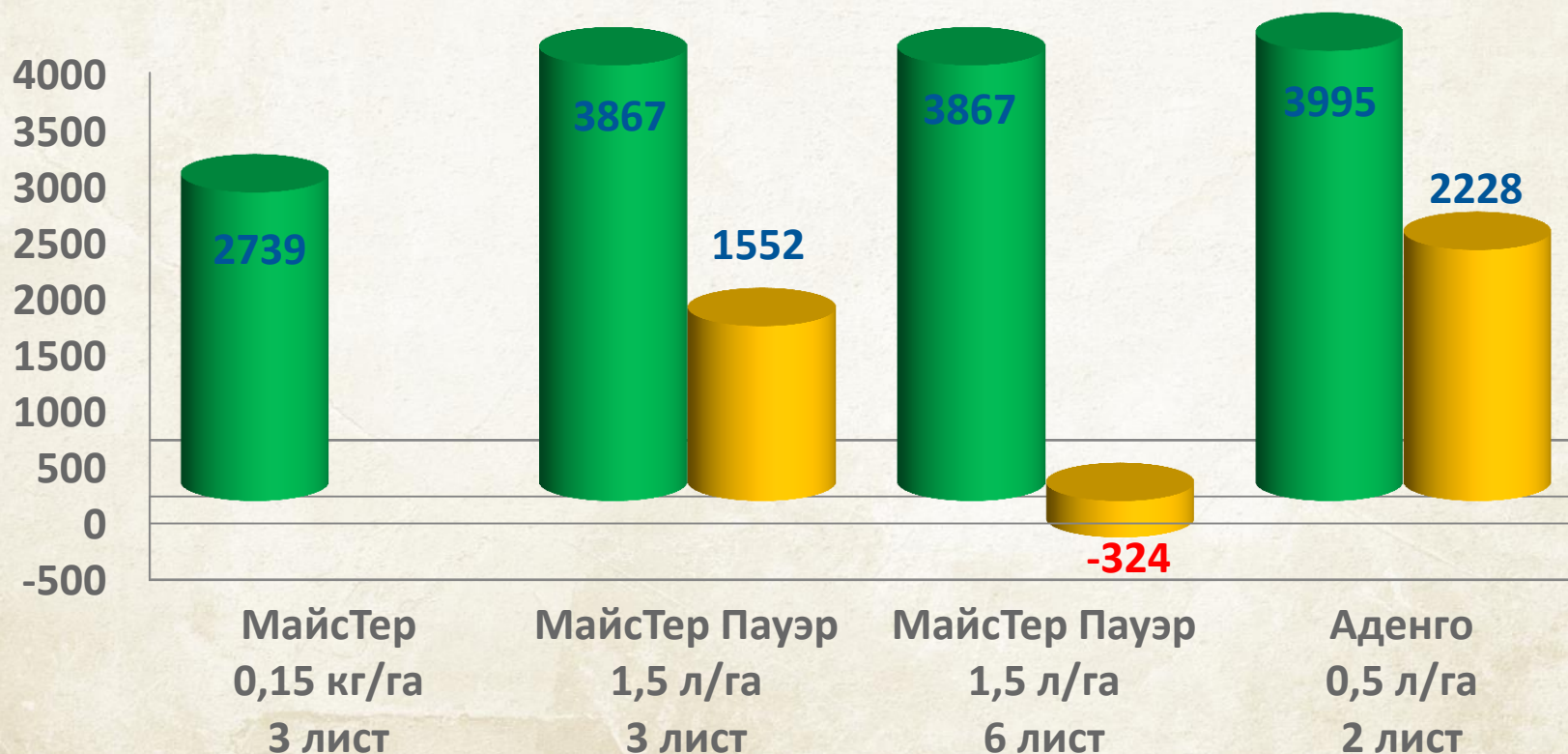
# Средняя урожайность за 5 лет 2013-2017 гг., ц/га



# Экономическая эффективность, руб./га среднее за 5 лет



■ Стоимость обработки руб. ■ Условно чистая прибыль руб.

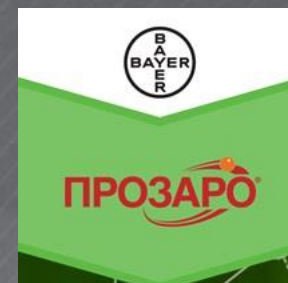


Для расчета взяты цены 2017 года.  
Цена кукурузы – 6700 руб/т.

# Выводы



**Многолетние наблюдения позволяют сделать вывод, что наибольшую урожайность и экономическую эффективность показали варианты с ранним контролем сорняков на поле в фазу 3-4 листа кукурузы. А наилучший результат у Аденго (гербицид длительного почвенного действия) в фазу внесения 2 листа кукурузы**



# БайАрена

2017 | Краснодарский край

Результаты применения  
Прозаро и Дециса Эксперт  
по вегетации на кукурузе

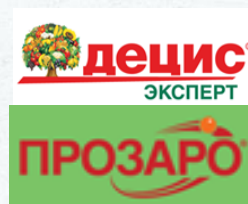
# Проблеммы на кукурузе, 2017 г.



# Регламенты применения

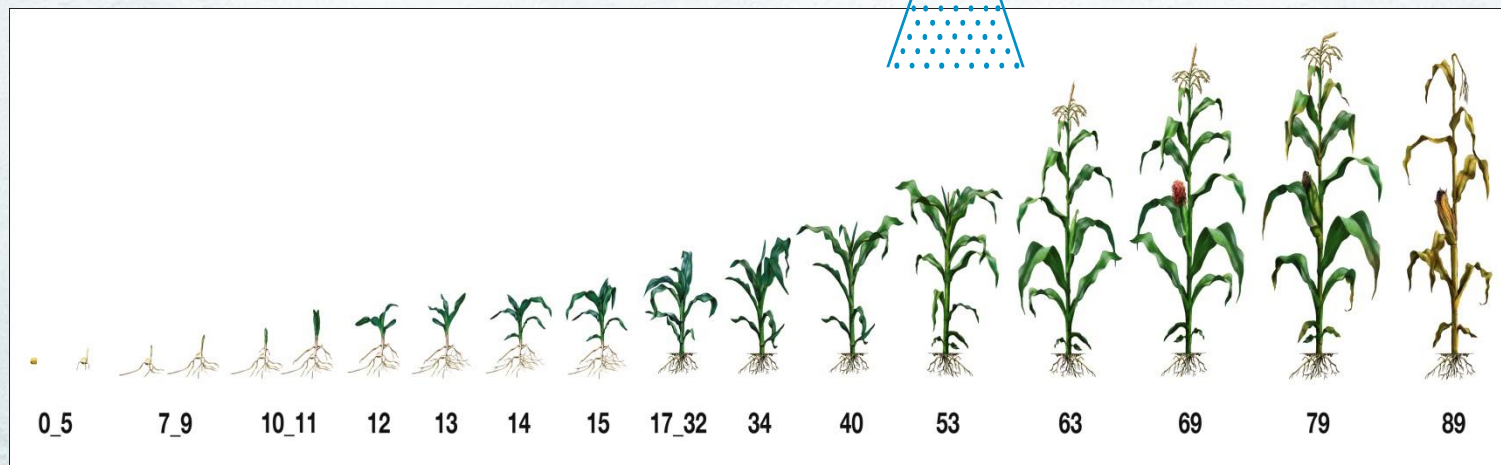
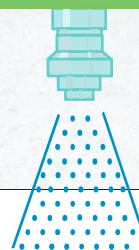


Расход рабочей  
жидкости – 200 л/га



0,2 л/га

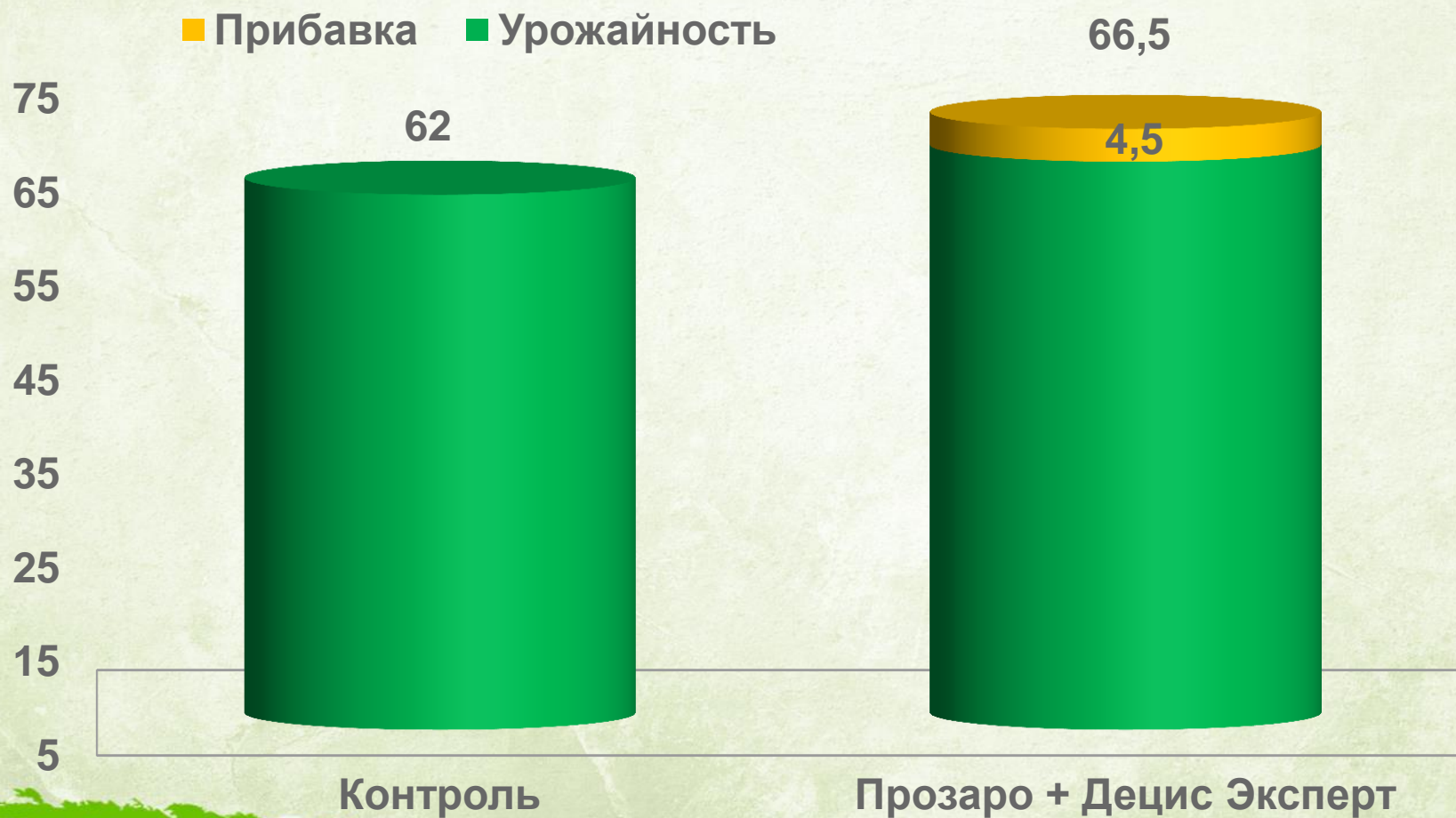
1 л/га



09.07.2017



# Результаты применения. Урожайность, ц/га



# Экономическая эффективность, тыс.руб./га



■ Стоимость схемы защиты



■ Условно чистая прибыль к контролю

# Выводы



Даже в условия жесткой засухе после цветения кукурузы сезона 2017 года, применение Прозаро и Децис Эксперт по вегетации, позволило получить прибавку урожая, которая окупила затраты.



Озимая пшеница

Результаты применения

# Цель демонстрации



Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты озимой пшеницы от болезней, в сравнении со стандартом.

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 36 га, площадь вариантов 2,5 га.

# Технология возделывания культуры



<b>Предшественник</b>	Сахарная свекла
<b>Почво-обработка</b>	2-х кратное дискование
<b>Система удобрений</b>	N 100 P 52 K 60
<b>Сев</b>	12.10.2016
<b>Сорт (гибрид)</b>	Стан
<b>Норма высева</b>	5 млн. шт./га
<b>Уборка</b>	09.07.2017



# СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ



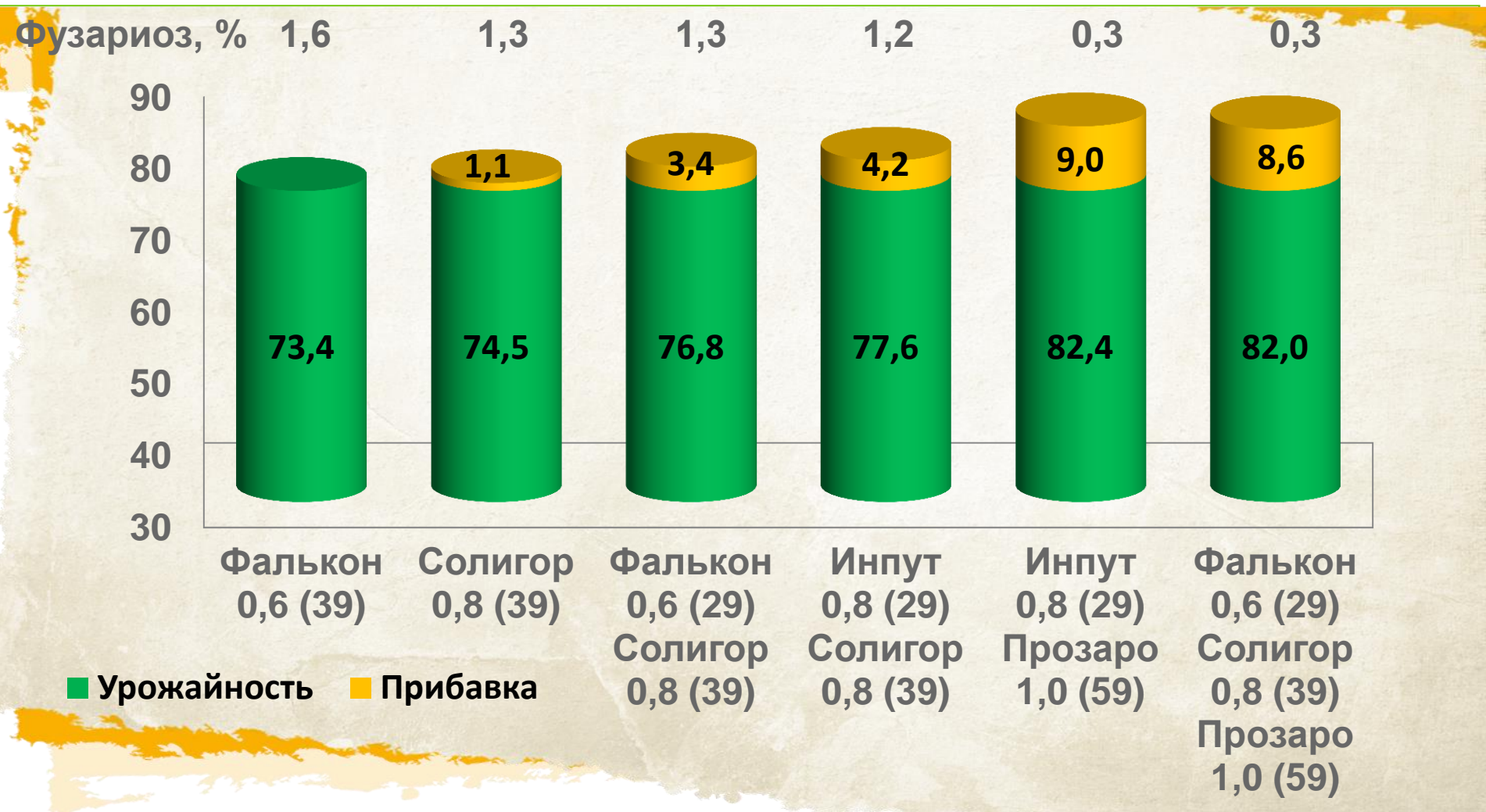
Фаза развития	д/р посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-80	ЗАДАЧИ
				12 апр.	17 апр.				13 мая			22 мая			
<b>Сценик КОМБИ</b>	1,5 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА
<b>Секатор</b>		○	○	0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>Стабилан</b>		○	○	20 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>децис ЭКСПЕРТ</b>		○	○	○	○	○	○	0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	
<b>Конфидер</b>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,05 кг/га	○	○	○	
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ															
<b>ФАЛЬКОН</b>		○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	Стандарт для сравнения урожайности
ВТОРОЙ ВАРИАНТ															
<b>Солгер</b>		○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	Оценить преимущество Солгера
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ															
<b>ФАЛЬКОН</b>		○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пример экономичной двукратной обработки
<b>Солгер</b>		○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ															
<b>ИНПУТ</b>		○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Обработка с упором на защиту флаг-листа
<b>Солгер</b>		○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	
ПЯТЫЙ ВАРИАНТ															
<b>ИНПУТ</b>		○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Обработка с упором на защиту колоса
<b>ПРОЗАРД</b>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	1,0 л/га	○	○	○	
ШЕСТОЙ ВАРИАНТ															
<b>ФАЛЬКОН</b>		○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Обработка для обеспечения защиты в течение всего вегетационного периода
<b>Солгер</b>		○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	
<b>ПРОЗАРД</b>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	1,0 л/га	○	○	○	

# Поражение фузариозом колоса





# Озимая пшеница, урожайность, ц/га 2017 год



# Экономическая эффективность, руб./га, 2017 год



Урожайность ц/га:



Цена зерна озимой пшеницы для расчета – 9000 руб/т



# Средняя урожайность за 4 года 2013-2016 гг., ц/га



# Экономическая эффективность, руб./га среднее за 4 года



■ Стоимость обработки руб. ■ Условно чистая прибыль руб.

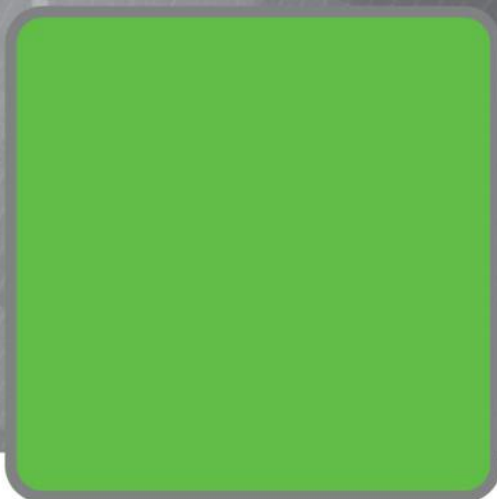


Для расчета взяты цены 2017 года.  
Цена озимой пшеницы – 9000 руб./т.

# Выводы



- Наибольшую отдачу получили схемы интенсивной защиты включающие двух и трехкратную обработки.
- Наибольшую эффективность показали варианты с обработкой Прозаро в фазу колошения озимой пшеницы, это связано с высоким развитием и распространением фузариоза колоса в 2017 году.
- Наибольшую урожайность 82,4 ц/га и экономическую эффективность 4377 руб. показал вариант с двухкратным применением фунгицидов – Инпут в кущение и Прозаро по началу цветения озимой пшеницы.



Озимый ячмень

Результаты применения

# Цель демонстрации



Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты ячменя ярового от болезней, в сравнении со стандартом.

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 34 га, площадь вариантов 2,5 га.



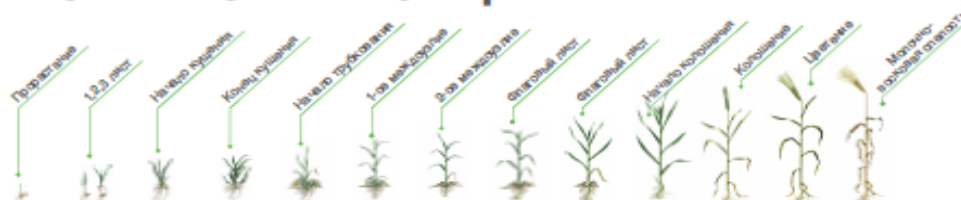
# Технология возделывания культуры



<b>Предшественник</b>	Кукуруза
<b>Почво-обработка</b>	2-х кратное дискование
<b>Система удобрений</b>	N 65 P 52 K 60
<b>Сев</b>	11.10.2016
<b>Сорт (гибрид)</b>	Кондрат
<b>Норма высева</b>	4,0 млн. шт./га
<b>Уборка</b>	04.07..2017



# СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА ЯЧМЕНЯ



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	ЗАДАЧИ
12 апреля															
<b>ЛАМАДОР</b> PRO	0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Обработка по всем параметрам опыта
<b>Секатор</b>		○	○	○	○	0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>Модус</b>		○	○	○	○	0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>децис</b> эксперт		○	○	○	○	○	○	○	○	0,1 л/га	○	○	○	○	
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ															
<b>ФАЛЬКОН</b>		○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	Стандарт, для сравнения урожайности
ВТОРОЙ ВАРИАНТ															
<b>Солигор</b>		○	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○	Показать преимущества Солигора
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ															
<b>Зантара</b>		○	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○	Показать преимущества Зантары
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ															
<b>ФАЛЬКОН</b>		○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	Двухкратная экономичная обработка
<b>Солигор</b>		○	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○	
ПЯТЫЙ ВАРИАНТ															
<b>Солигор</b>		○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	Двухкратная эффективная обработка
<b>Зантара</b>		○	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га	○	○	○	○	
ШЕСТОЙ ВАРИАНТ															
<b>Солигор</b>		○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	Обработка для обеспечения защиты в течение всего вегетационного периода + защита от фузариоза колоса
<b>ПРОЗАРО</b>		○	○	○	○	○	○	○	○	1,0 л/га	○	○	○	○	

Предшественник: кукуруза  
 Сор: Стратег  
 Дата посева: 21.10.16  
 Норма высева: 4 млн./га

- Протравители
- Фунгициды
- Гербициды
- Инсектициды
- Ретарданты

## СИСТЕМА УДОБРЕНИЙ

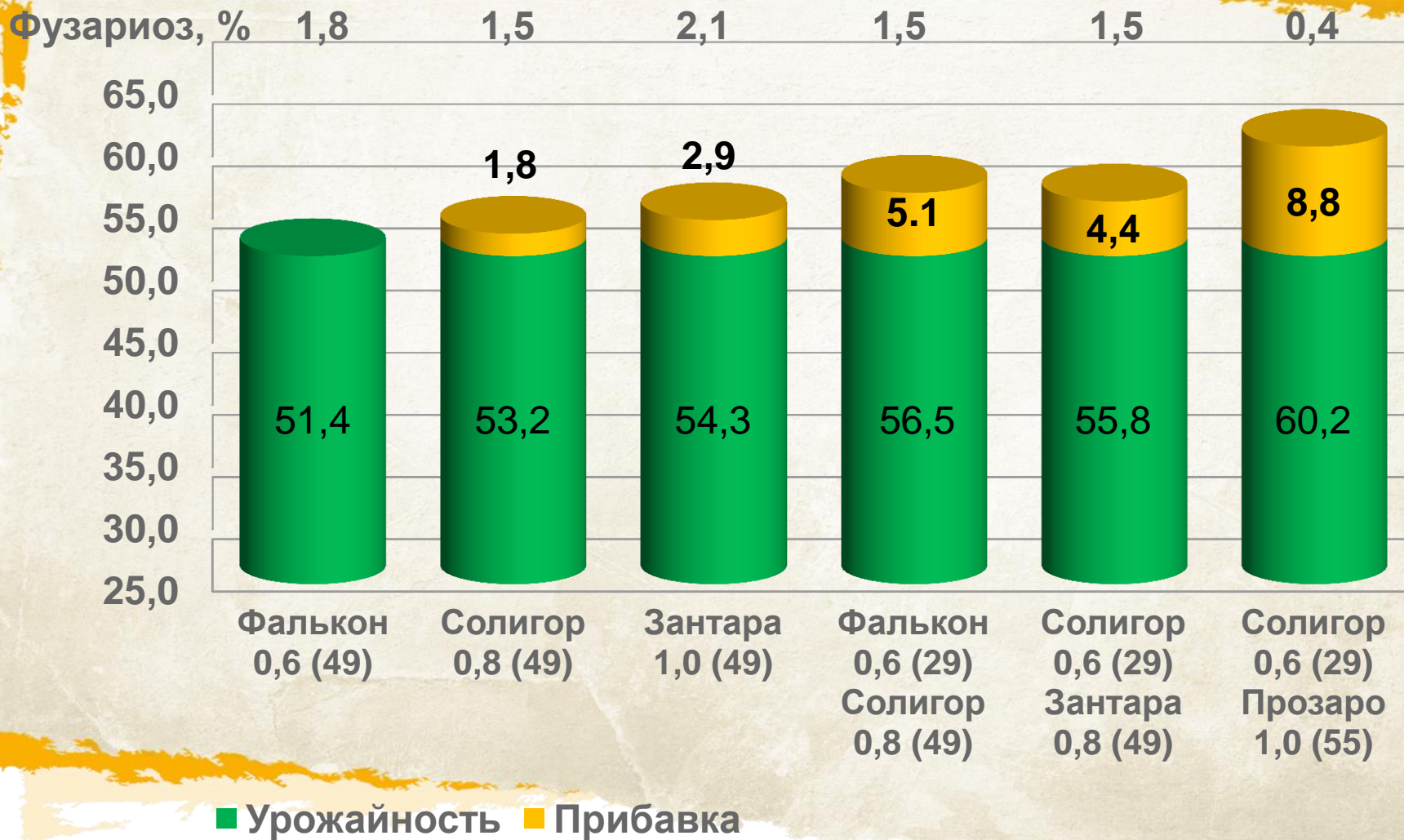
Наименование	Производитель	Норма, л, кг/га	Фаза внесения
Аммофос 12N 52P	АО «МХК» ЕвроХим»	50	При посеве
Амиачная селитра 34N	АО «МХК» ЕвроХим»	50	Кущение

# Визуальный эффект после обработки Прозаро в фазу колошения



**Обработка  
Прозаро-1л/га**

# Озимый ячмень урожайность, ц/га 2017 год



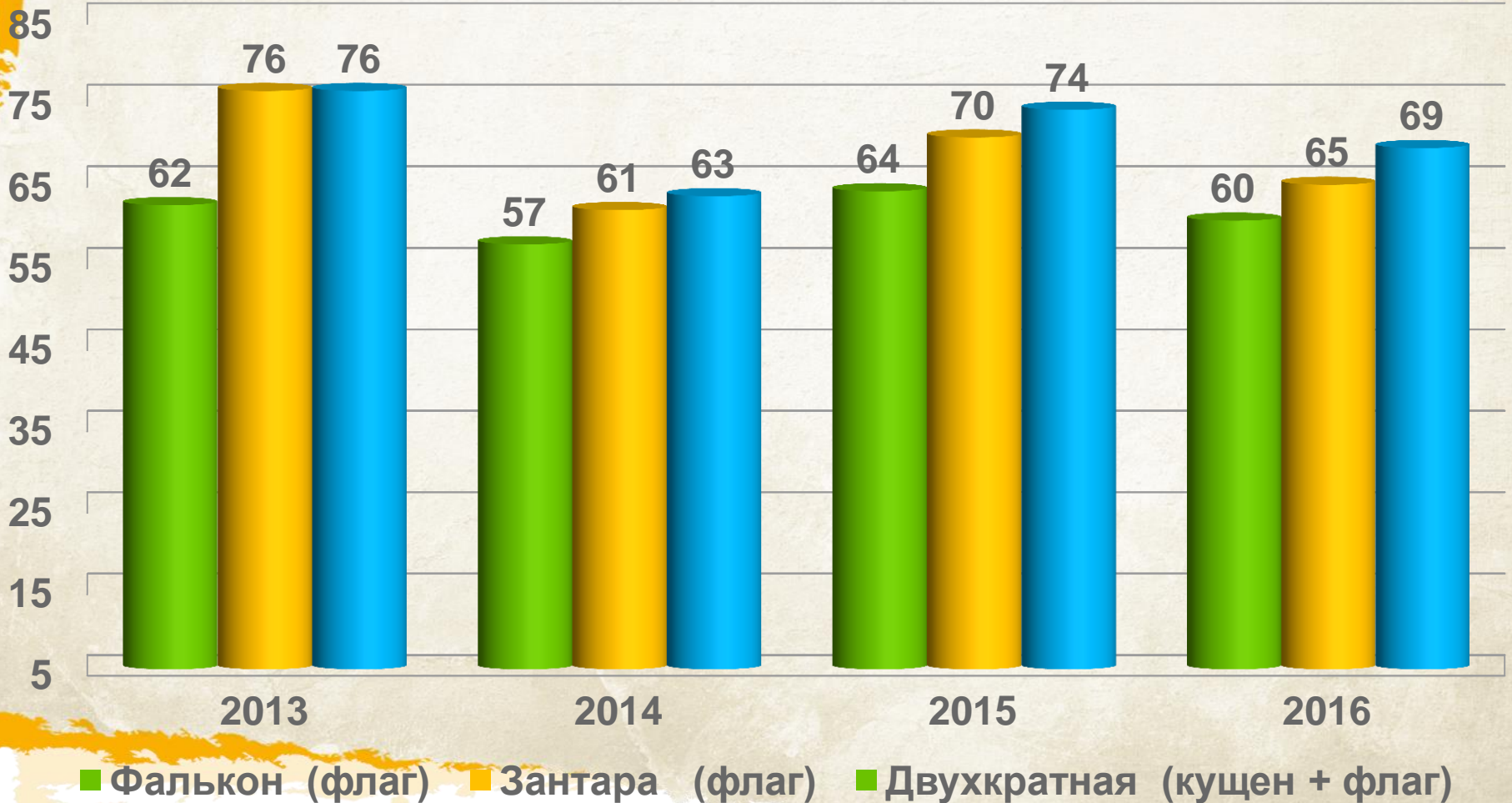
# Экономическая эффективность, руб./га, 2017 год



Цена зерна озимого ячменя для расчета – 8000 руб./т.



# Урожайность за 4 года, ц/га



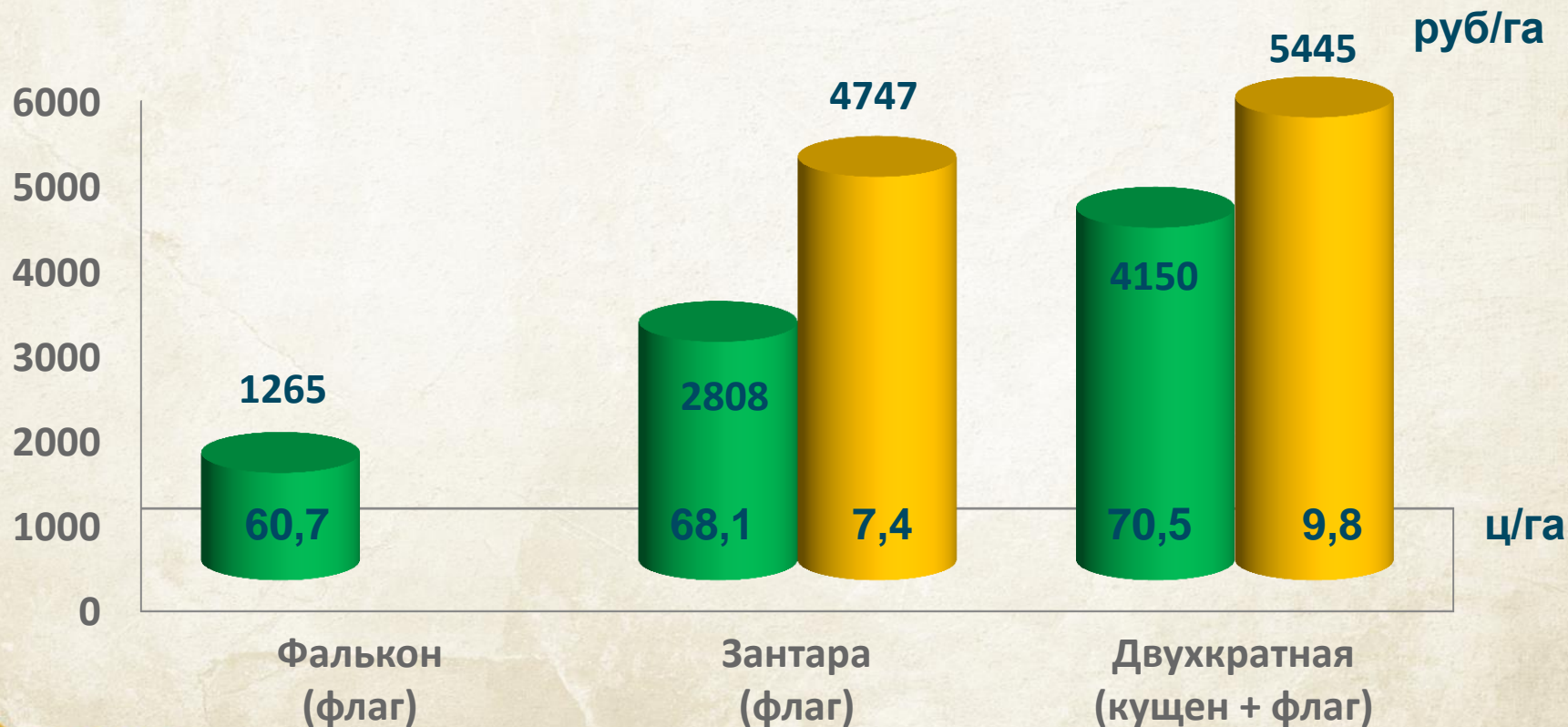
# Средняя урожайность за 4 года 2013-2016 гг., ц/га



# Экономическая эффективность, руб./га среднее за 4 года



■ Стоимость обработки руб. ■ Условно чистая прибыль руб.



Для расчета взяты цены 2016 года.  
Цена озимой пшеницы – 9000 руб/т.



# Выводы



В сложившихся условиях 2017 года по причине высокого развития и распространения фузариоза колоса на озимом ячмене, наибольшую отдачу в урожайности 60,2 ц/га и экономической эффективности 4115 руб. дал вариант с обработкой Прозаро в фазу начала колошения (Вариант: Солигор 0,6 + Прозаро 1,0).



# Сахарная Свекла

## Результаты применения

# Цель демонстрации



Оценить экономичность и целесообразность различных схем защиты против сорной растительности, в посевах сахарной свёклы.

## Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 36 га, площадь вариантов 2,5 га.

# Технология возделывания культуры



<b>Предшественник</b>	Озимый ячмень
<b>Почво-обработка</b>	2 дискования, Глубокое рыхление на 40 см, две культивации
<b>Система удобрений</b>	N 129 P 104 K 240
<b>Сев</b>	03.04.2017
<b>Сорт (гибрид)</b>	Евгения КВС
<b>Норма высева</b>	1,2 п.е./га
<b>Уборка</b>	15.08.17



# СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ



Фаза развития	00	06	10	12	14	16	18	25	49	ЗАДАЧИ
			17 апреля	26 апреля	6 мая	14 мая				
<b>ПОНЧО БЕТА</b> 50 л/г	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА
<b>ДЕЦИС ЭКСПЕРТ</b>	○	○	○	○	○	1,0 л/га	○	○	○	
<b>ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ</b>										
<b>Бетанал Эксперт ОФ</b>	○	○	1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	Экономичная эталонная схема. Для сравнения биологической и хозяйственной эффективности в периодовой системой
<b>Бетанал 22</b>	○	○	○	1,0 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	○	○	○	
<b>КАРИБУ</b>	○	○	0,015 кг/га	○	0,02 кг/га	0,02 кг/га	○	○	○	
<b>ТРЕНД 90</b>	○	○	0,2 л/га	○	0,2 л/га	0,2 л/га	○	○	○	
<b>ВТОРОЙ ВАРИАНТ</b>										
<b>Бетанал Эксперт ОФ</b>	○	○	1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	Мягкая схема. Оценить экономическую и биологическую эффективность применения бетанал МП
<b>Бетанал максПро</b>	○	○	○	1,25 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	○	○	○	
<b>КАРИБУ</b>	○	○	0,015 кг/га	○	0,02 кг/га	0,02 кг/га	○	○	○	
<b>ТРЕНД 90</b>	○	○	0,2 л/га	○	○	○	○	○	○	

Предшественник: озимый ячмень  
 Гибрид: Евгения КВС  
 Протравка: Пончо Бета  
 Дата посева: 09.04.17  
 Норма высева: 1,2 п.е. (120 тыс./га)

- Протравители
- Фунгициды
- Гербициды
- Инсектициды

## СИСТЕМА УДОБРЕНИЙ

Наименование	Производитель	Норма, л, кг/га	Фаза внесения
Диамфосфос 10N 26P 26K	АО «МХК» ЕвроХим»	100	Под основную обработку осенью
Сульфат Аммония 21N 24S	АО «МХК» ЕвроХим»	250	
Нитробор 15N 26Са 0,3В	Yara	150	Подкормка при культивации
Битрел	Yara	2,0	Опрыскивание 4-6 листьев свеклы
Бортрак	Yara	2,0	Опрыскивание перед смыканием листьев

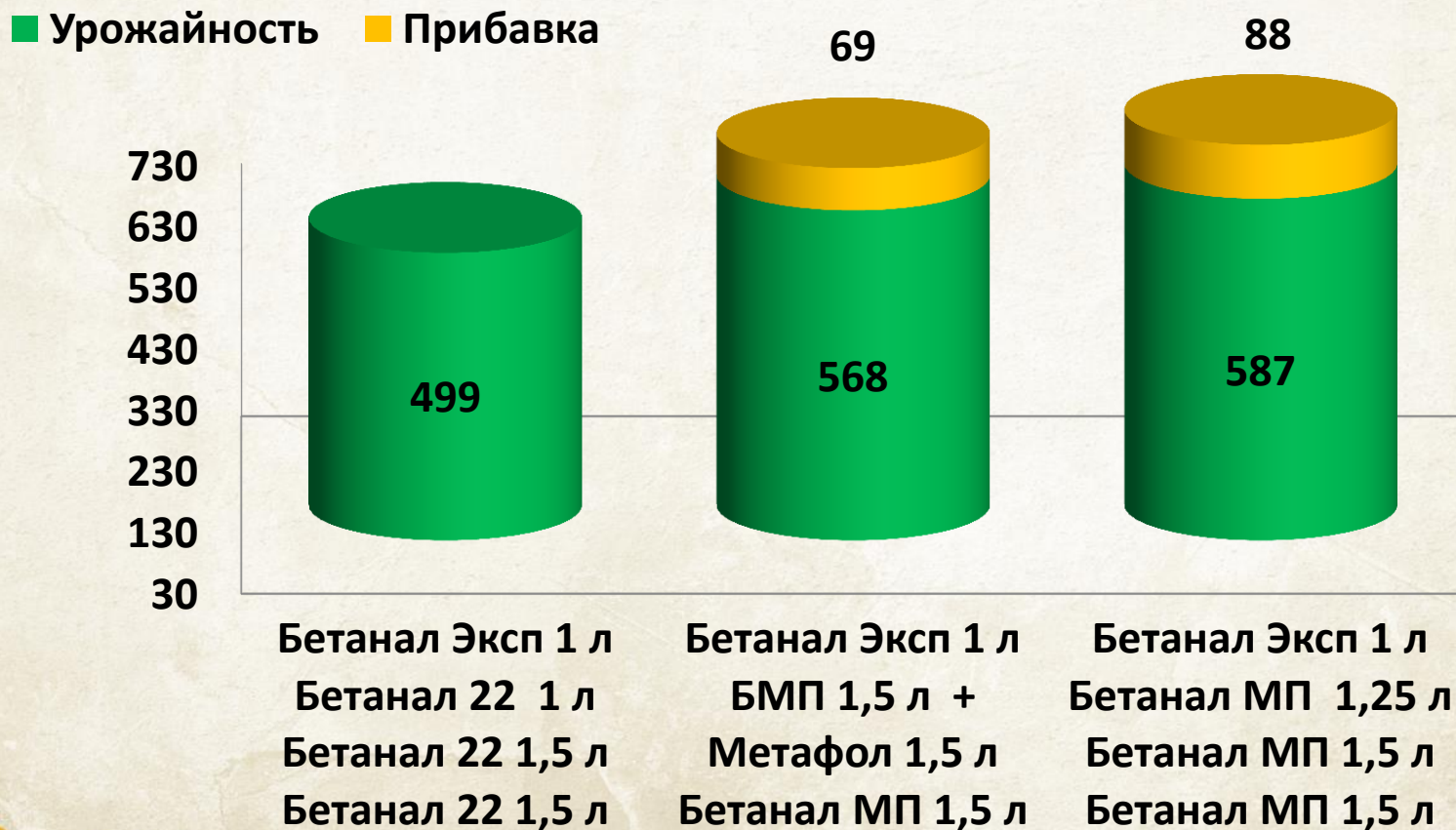
# Контроль без обработки гербицидами



# Повилика



# Урожайность сахарной свеклы, ц/га.: защита от сорняков, 2017 год





# Экономическая эффективность, руб/га. 2017 год

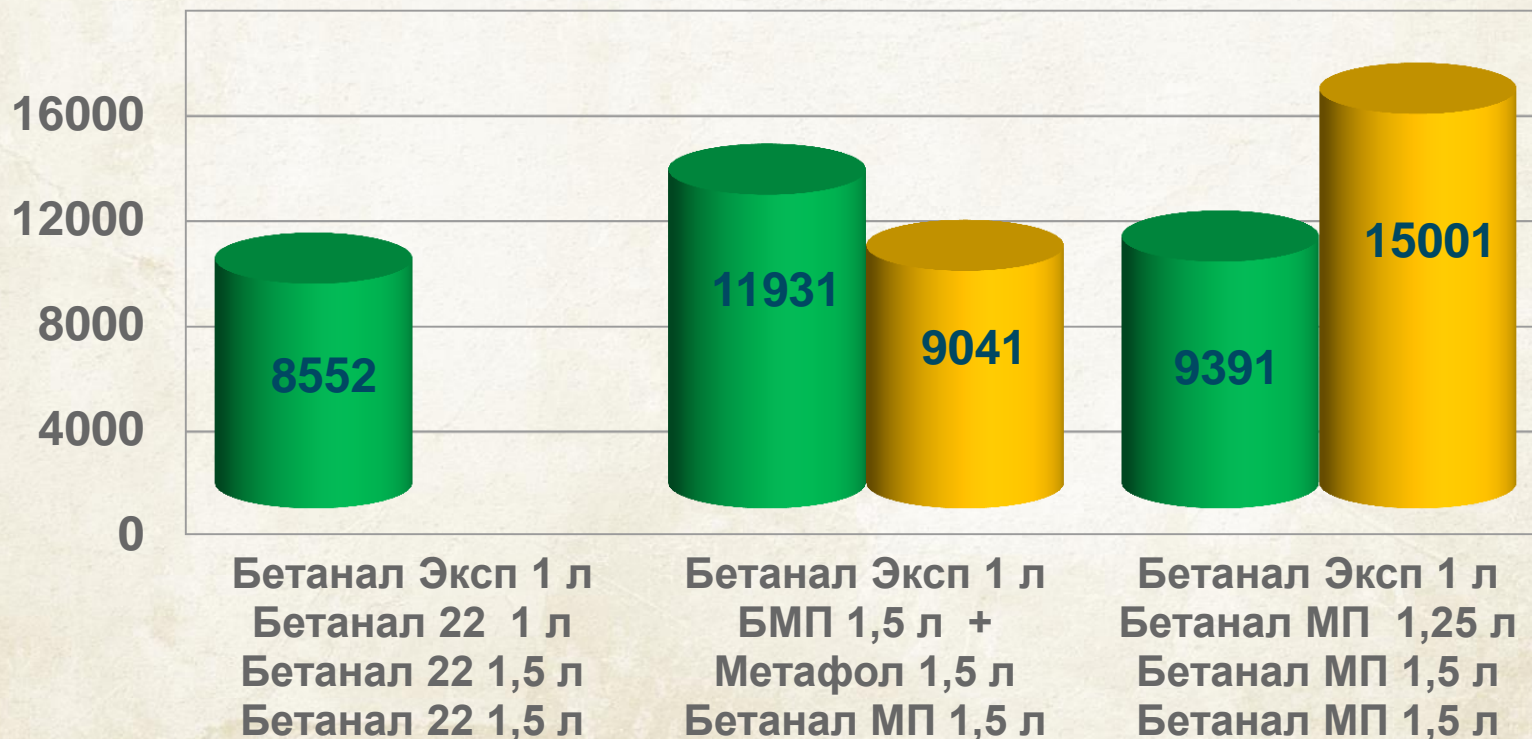


Урожайность/прибавка

ц/га: 499

568/69

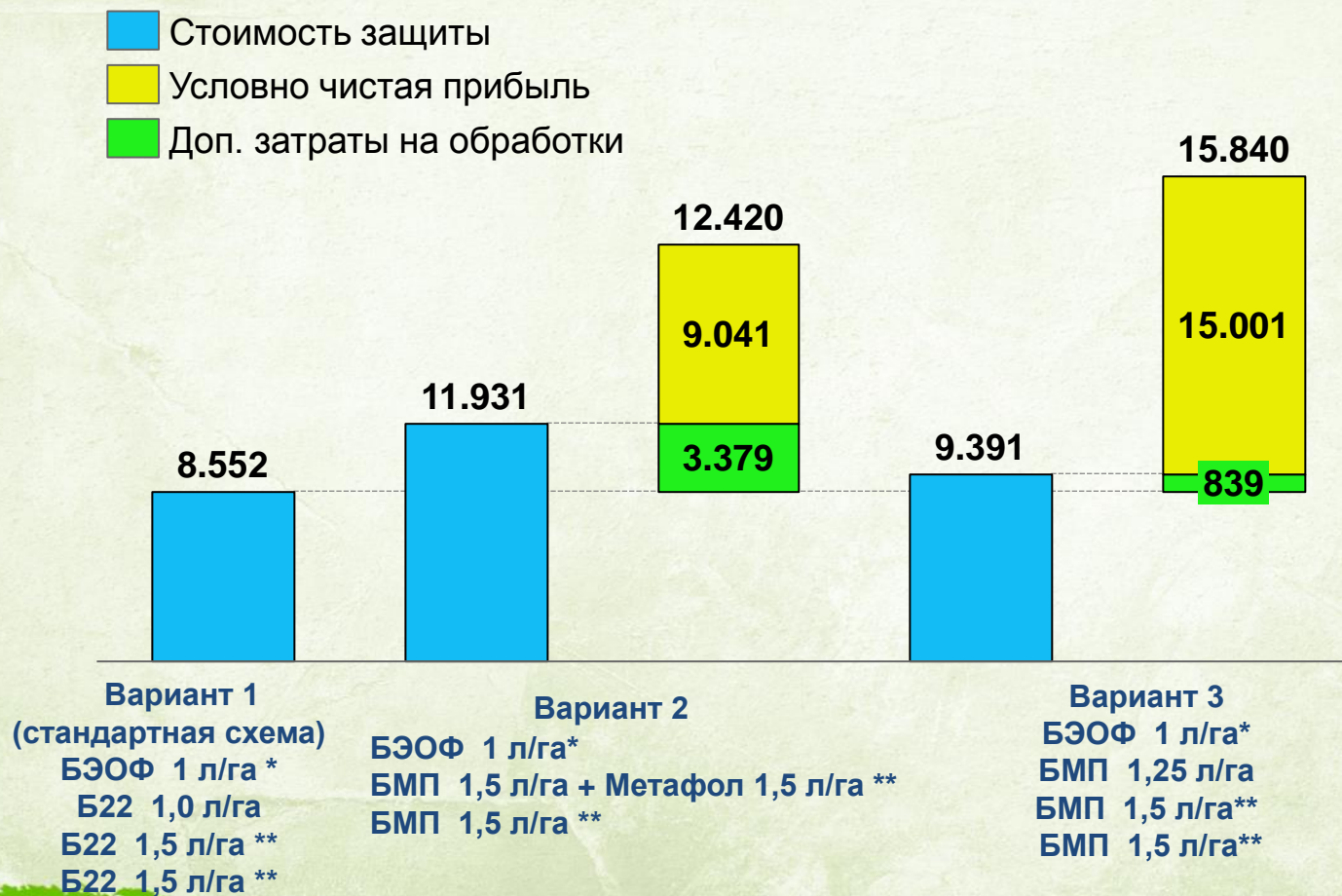
586/88



■ Стоимость гербицидной обработки ■ Условно чистая прибыль к стандарту

Цена корнеплодов для расчета – 1800 руб/т.

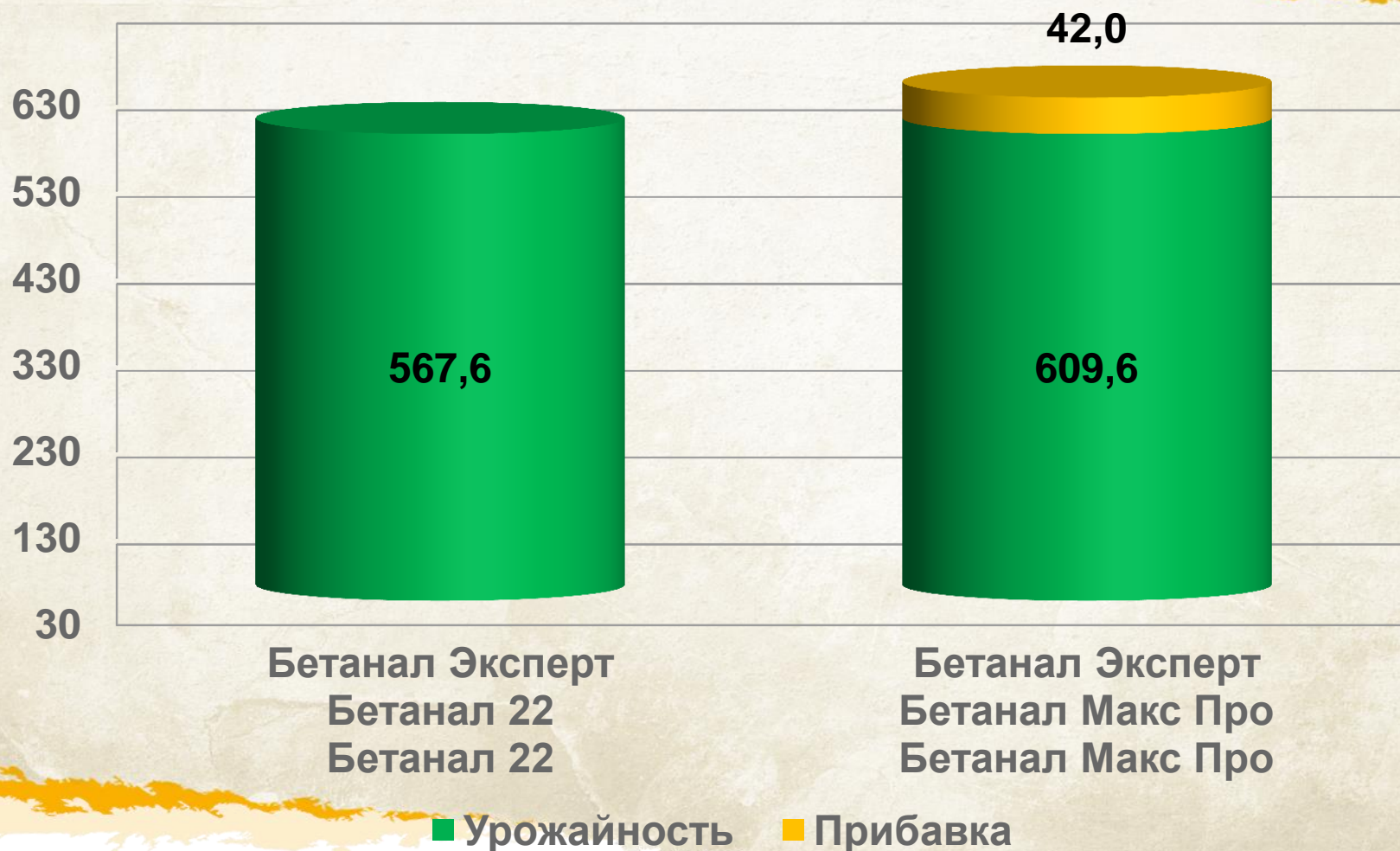
# Экономическая эффективность, руб/га. 2017 год



\* - карibu 0,015 кг/га в баковой смеси    \*\* - карibu 0,02 кг/га в баковой смеси

Цена корнеплодов для расчета – 1800 руб/т.

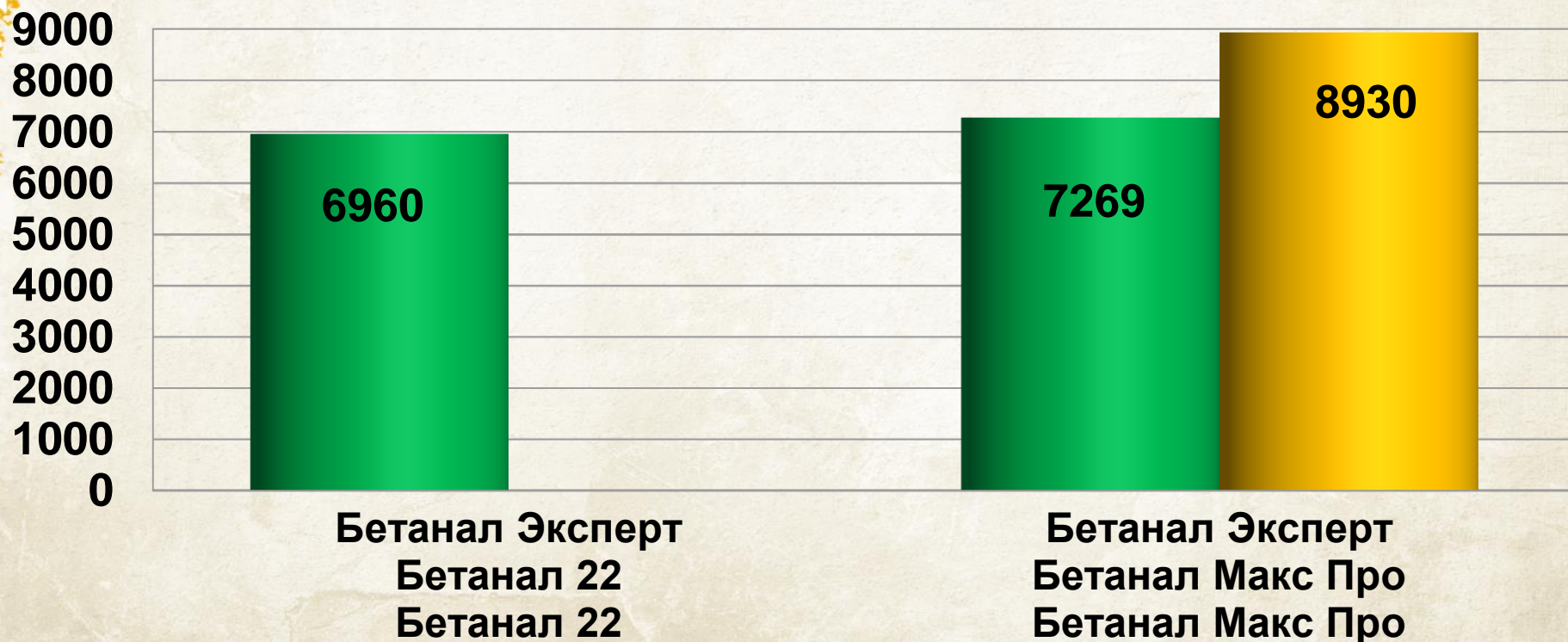
# Урожайность сахарной свеклы, ц/га. Средняя за 5 лет



# Экономическая эффективность, руб/га. В среднем за 5 лет



■ Стоимость гербицидной обработки



Цена корнеплодов для расчета – 2200 руб/т.



# СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ



Фаза развития	0	05	10	12	14	16	18	35	49
---------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА	ОБРАБОТКА СЕМЯН	17 АПРЕЛЯ	26 АПРЕЛЯ	6 МАЯ	14 МАЯ	9 ИЮНЯ	2 ИЮЛЯ
-------------------	-----------------	-----------	-----------	-------	--------	--------	--------

<b>ПОНЧО БЕТА</b>	50 л/п.е	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>децис ЭКСПЕРТ</b>	○	○	○	○	○	0,1 л/га	○	○	○
<b>Бетанал ЭКСПЕРТ ОФ</b>	○	○	1,0 л/га	○	○	○	○	○	○
<b>КАРИБУ</b>	○	○	0,015 л/га	○	0,02 л/га	0,02 л/га	○	○	○
<b>МЕТАФОЛ</b>	○	○	○	○	1,5 л/га	○	○	○	○
<b>Бетанал максПро</b>	○	○	○	1,25 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	○	○	○

## ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

<b>ФАЛЬКОН</b>	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	0,6 л/га
----------------	---	---	---	---	---	---	----------	---	----------

## ВТОРОЙ ВАРИАНТ

<b>СФЕРА МАКС</b>	○	○	○	○	○	○	0,3 л/га	○	○
-------------------	---	---	---	---	---	---	----------	---	---

## ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

<b>СФЕРА МАКС</b>	○	○	○	○	○	○	0,3 л/га	○	○
<b>ФАЛЬКОН</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га

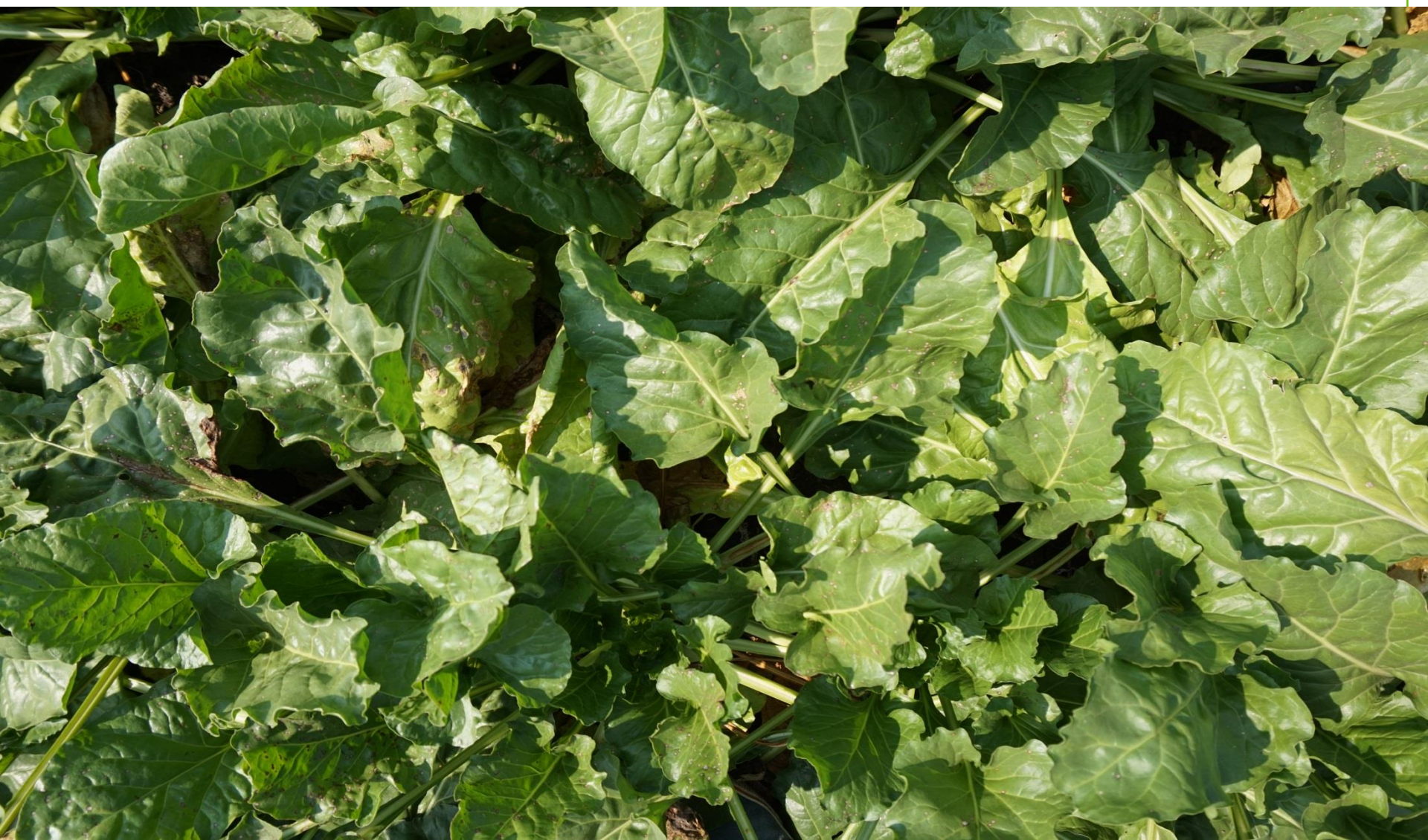
## ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ

<b>СФЕРА МАКС</b>	○	○	○	○	○	○	0,3 л/га	○	0,3 л/га
-------------------	---	---	---	---	---	---	----------	---	----------

# Контроль без обработки фунгицидами



# Вариант 1 – эффективность двукратной схемы Фалькона 2х0,6 л/га



# Вариант 2 – эффективность однократной схемы Сфера Макс 0,3 л/га (30 дней)





**Вариант 3 – эффективность двукратной схемы  
Сфера макс 0,3 л/га + Фалькон 0,6 л/га**

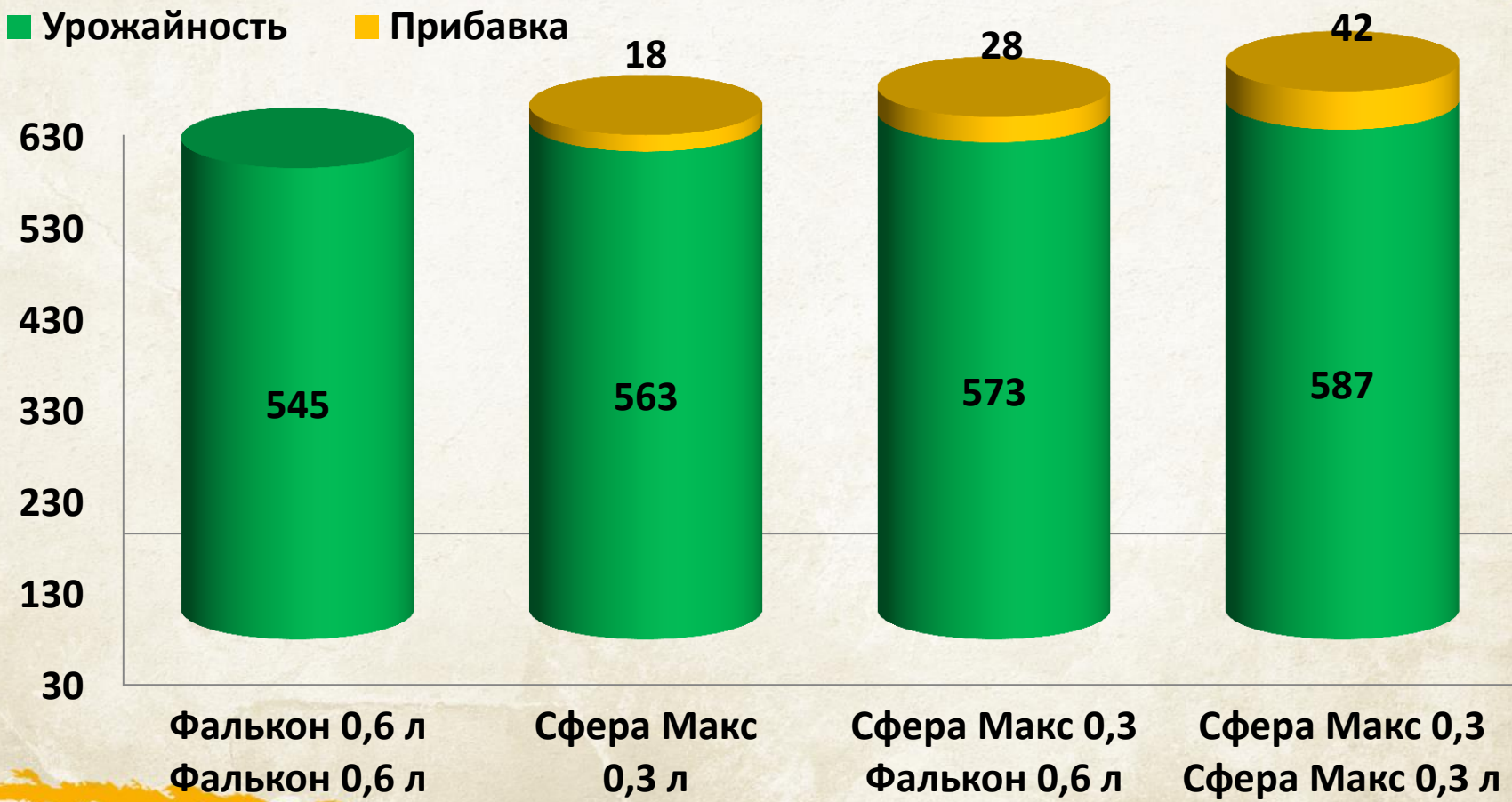


# Вариант 4 – эффективность двукратной схемы Сфера макс 2x0,3 л/га



**Озеленяющий эффект!!!**

# Урожайность сахарной свеклы, ц/га. 2017 год, защита от болезней



# Экономическая эффективность, руб/га. 2017 год

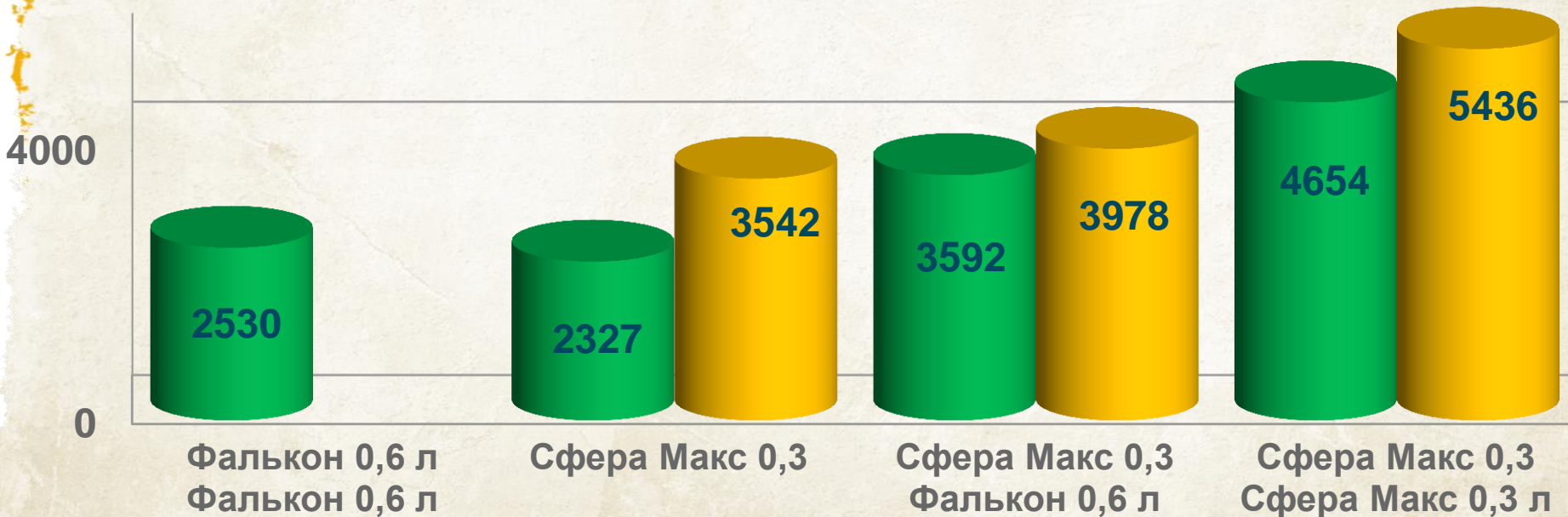


Урожайность  
ц/га: 545

563

573

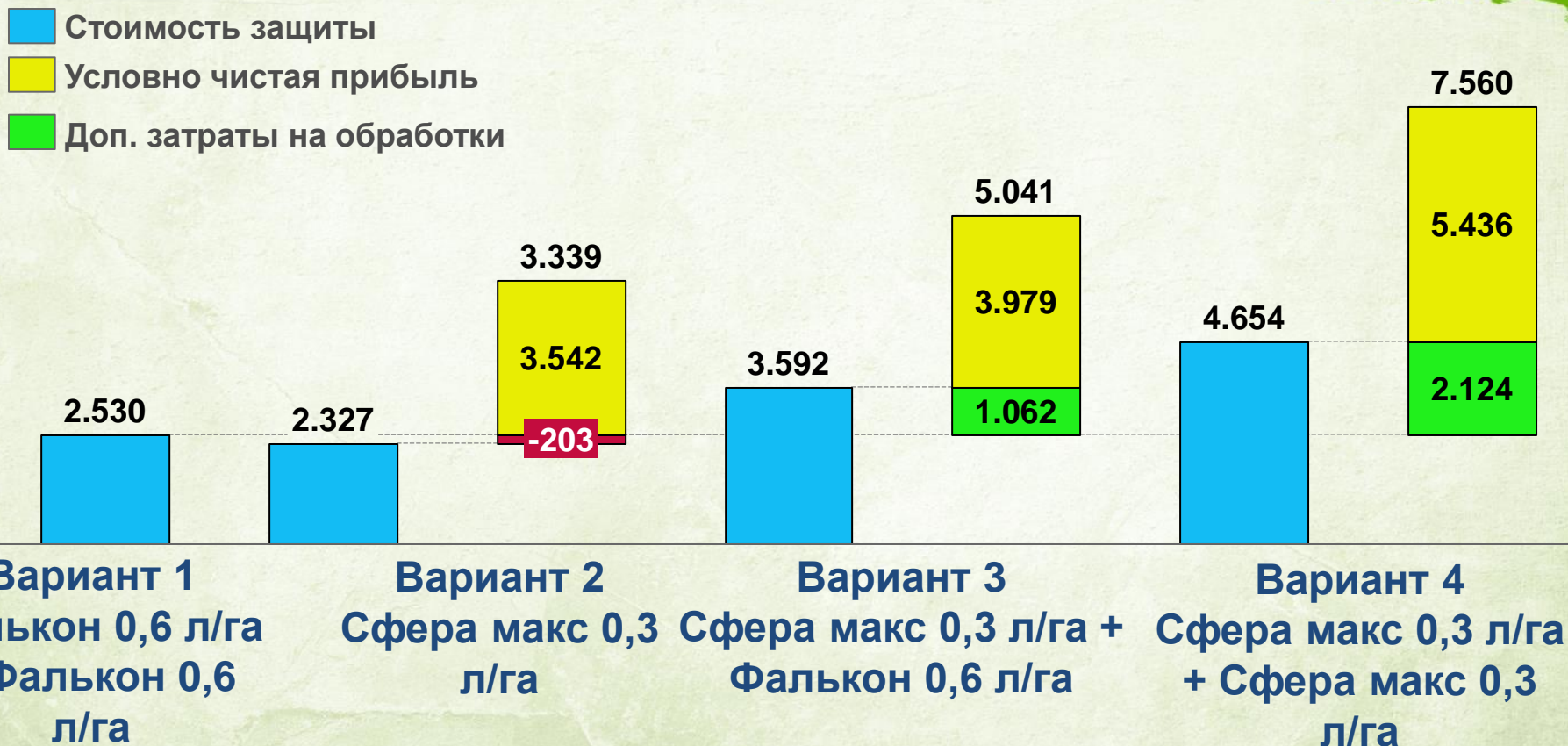
587



■ Стоимость гербицидной обработки ■ Условно чистая прибыль к стандарту

Цена корнеплодов для расчета – 1800 руб/т.

# Экономическая эффективность, руб/га. 2017 год



Цена корнеплодов для расчета – 1800 руб/т.

Многолетние производственные опыты показывают значительное преимущество в урожайности и экономической эффективности вариантов защиты сахарной свеклы от сорняков построенных на мягких продуктах: Бетанале Эксперт и Бетанале МаксПро

Производственные опыты показали, что однократное применение нового фунгицида Сфера Макс по своей эффективности равна или превосходит две обработки Триазольным фунгицидом. Двукратное применение Сферы Макс дала наибольшую урожайность и экономическую эффективность.



БайАрена

2017 | Краснодарский край

Озимый рапс





# Гибриды озимого рапса: урожайность, ц/га уборочная влажность: 2017 год



Влажность %:

7,2

7,3





**За годы исследований выращивание озимого рапса в северной зоне Краснодарского края при соблюдении технологии гибриды Джампер и Вектра показывают стабильно высокую зимостойкость и урожайность**

Спасибо за внимание !

