

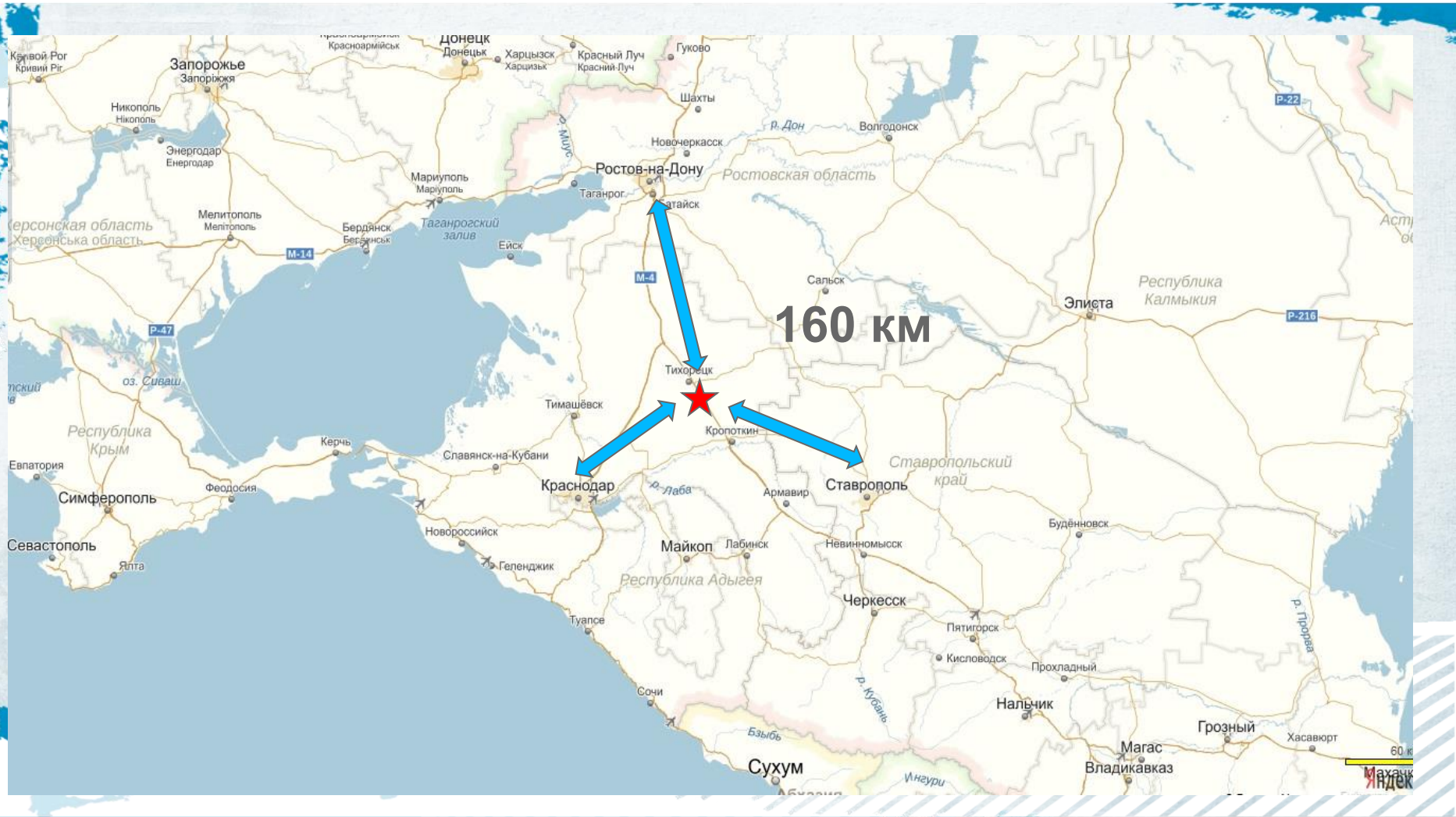


# БайАрена

2015 | Краснодарский край

Общая информация

# Кубань: местоположение БайАрены



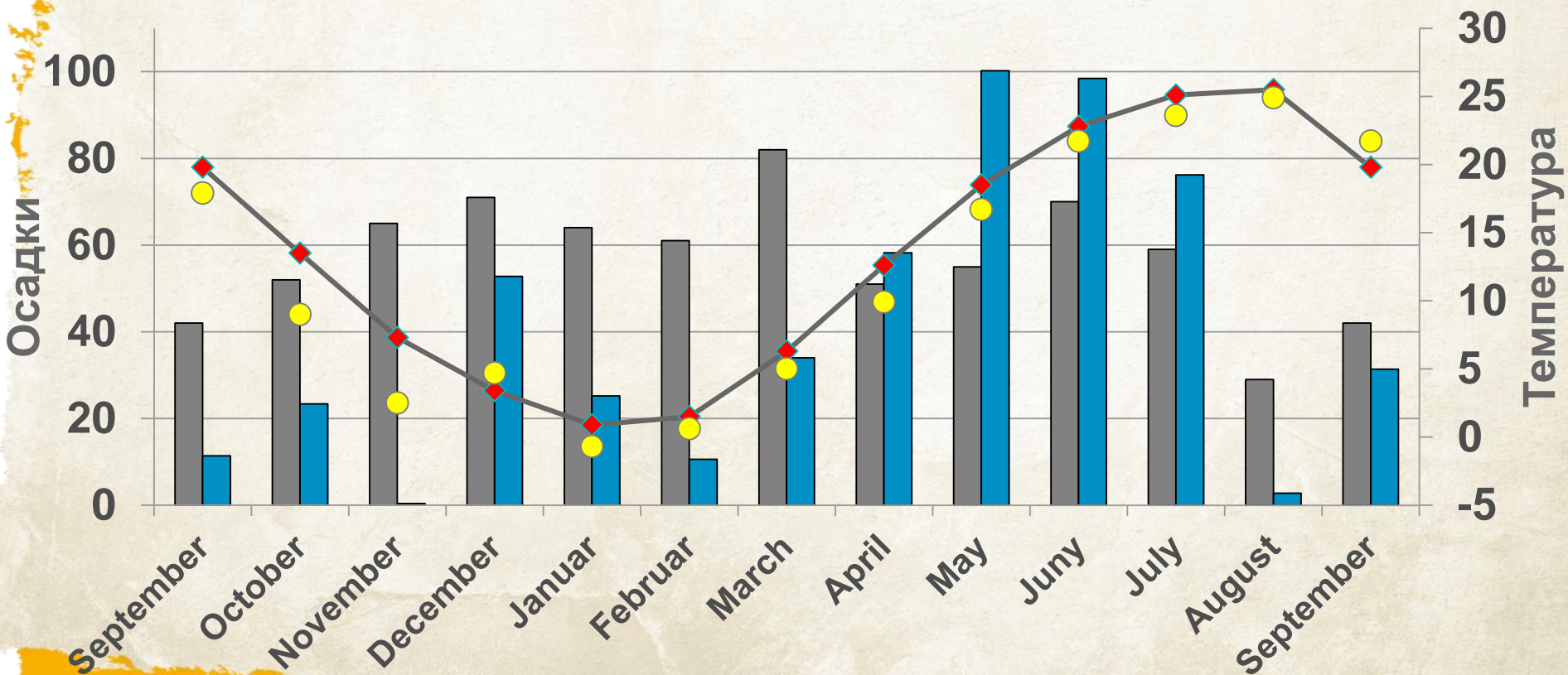
# Погодные условия: метеостанция БайАрены

## Вегетационный период 2014-2015 гг..



средние многолетние осадки, мм.
  осадки 2014-2015 гг., мм.

средняя многолетняя температура °C
  температура 2014-2015 гг.°C



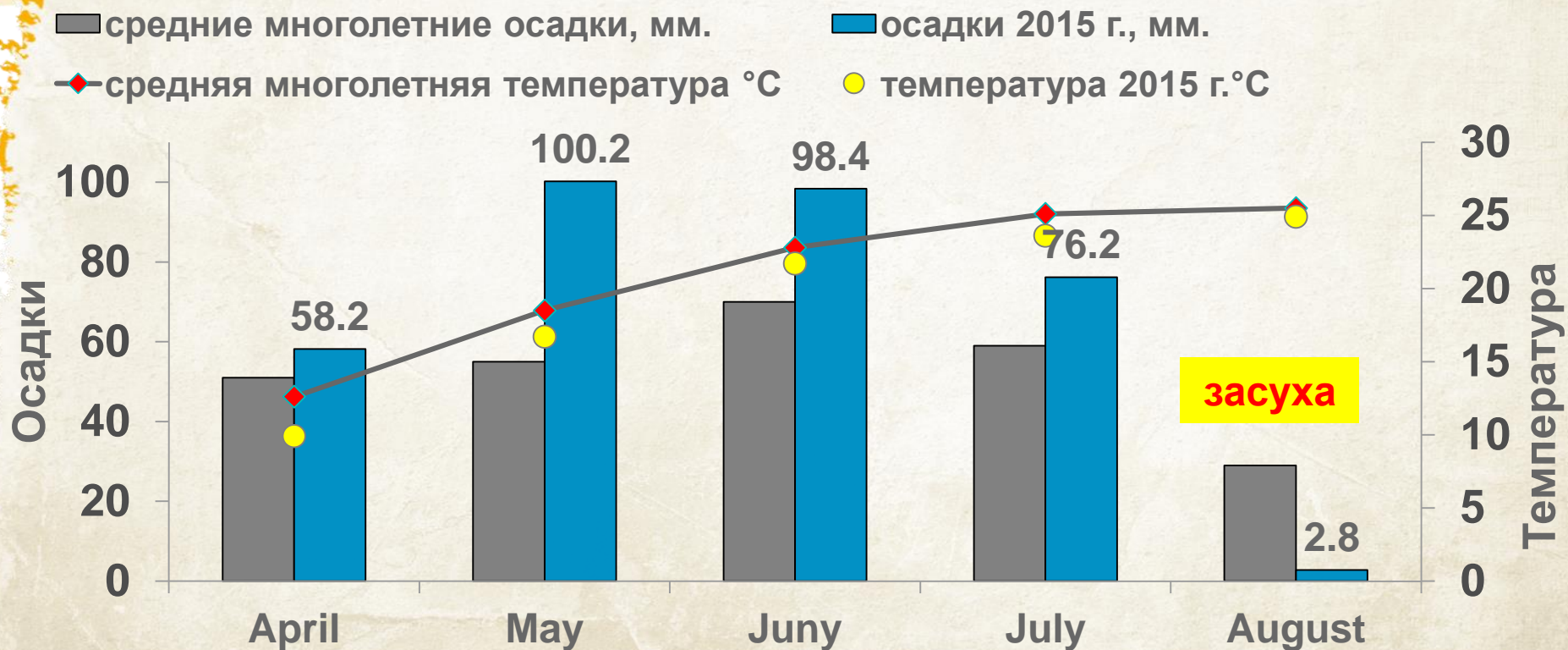


# Погодные условия

Вегетационный период 2015 г. Метеостанция БайАрены. БайАрена



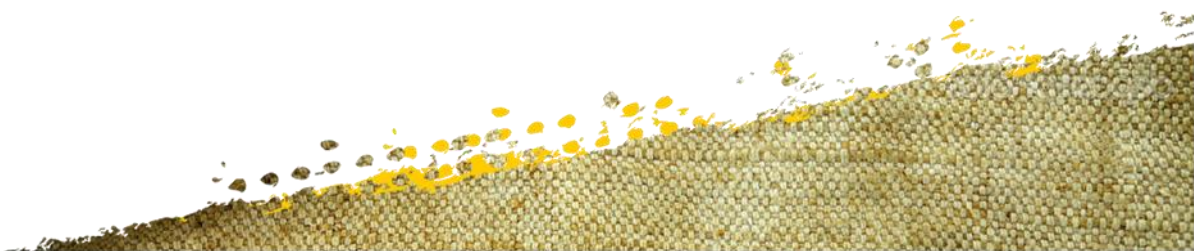
БайАрена



Во 2-й декаде июля сложились засушливые условия, ускорившие созревание кукурузы



# Результаты применения 2015 / озимая пшеница



# 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.



# Дозированное внесение удобрений



# Технология возделывания культуры



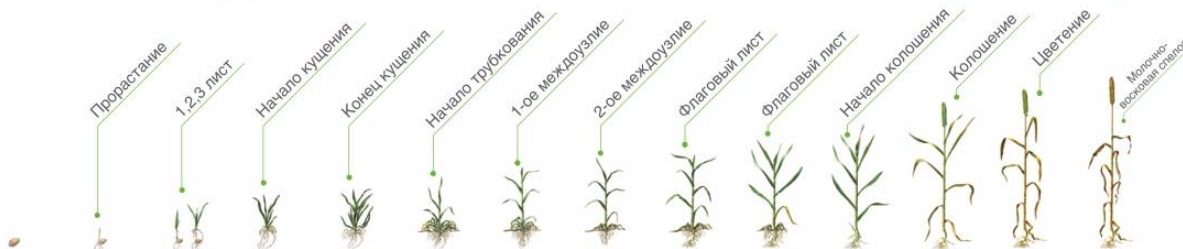
<b>Предшественник</b>	Сахарная свекла
<b>Почво-обработка</b>	2-х кратное дискование
<b>Система удобрений</b>	N 100 P 52 K 60
<b>Сев</b>	05.109.20134
<b>Сорт (гибрид)</b>	Бригада
<b>Норма высева</b>	5 млн. шт./га
<b>Уборка</b>	08.078.2015



# Схема производственного опыта



## СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА



		ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА: ГЕРБИЦИДЫ, ИНСЕКТИЦИДЫ													
Фаза развития		до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА	<b>Сценик КОМБИ</b>	1,5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	<b>Секатор ТУРБО</b>	○	○	○	0,1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	<b>Стабилан</b>	○	○	○	2,0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	<b>децис ЭКСПЕРТ</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,1	○	○	○	○	○
	<b>Конфидор ЭКСТРА</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,05	○	○	○
		ВАРИАНТЫ ОПЫТОВ: ФУНГИЦИДЫ													
№1	<b>ФАЛЬКОН</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6	○	○	○	○	○
№2	<b>Солигор</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8	○	○	○	○	○
№3	<b>ПРОЗАРО</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8	○	○	○	○	○
№4	<b>Солигор</b>	○	○	○	0,6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	<b>ПРОЗАРО</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8	○	○	○	○	○

# Условия применения



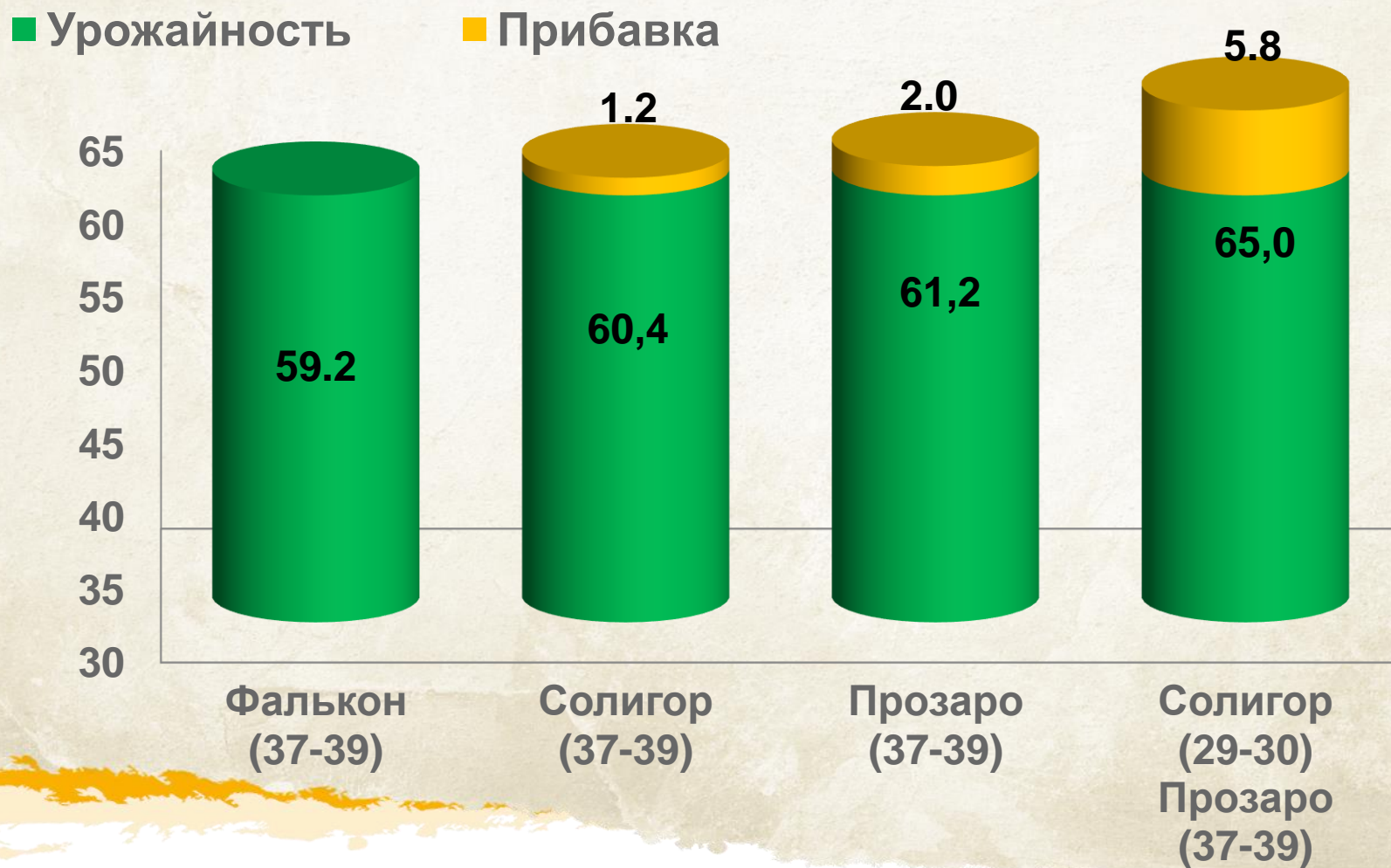
На момент обработок по флаговому листу были обнаружены заболевания: пиренофороз и фузариозный ожог.

Процент поражённой болезнями площади листьев на контроле – 13%

Процент распространения болезней на контроле – 25 %

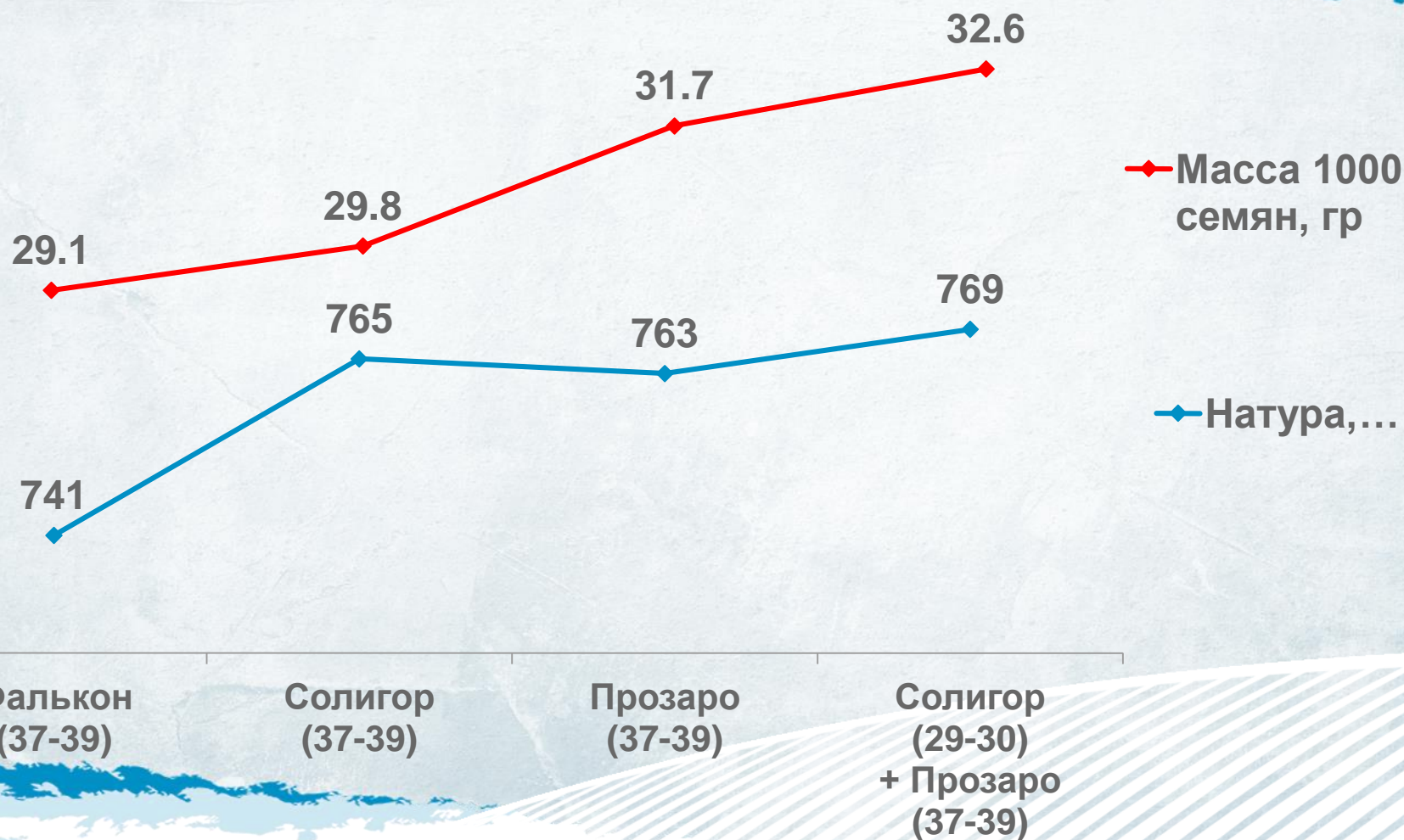


# Урожайность, ц/га





# Качество зерна



# Экономическая эффективность от применения фунгицидов, руб./га



- Стоимость обработки
- Условно чистая прибыль
- Доп. затраты на фунг. обработку



Цена зерна озимой пшеницы для расчета – 9000 руб/т.

# Выводы и рекомендации производству



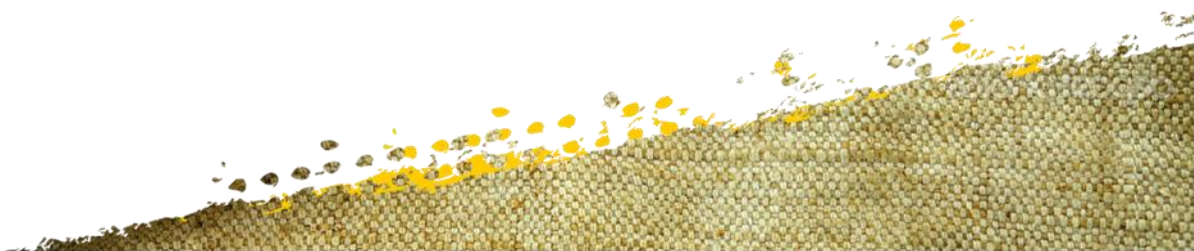
1. Применение двукратной обработки фунгицидами в фазы конец кущения и по флаг-листу (вариант №4) позволило **профилактически** защитить посевы от заболеваний. Данная схема обеспечила наибольшую прибавку урожайности по сравнению со стандартом и в результате была наиболее экономически оправдана.
2. При сравнении вариантов №1, №2 и №3 наилучшие показатели урожайности и качества зерна отмечены при применении фунгицида Прозаро 0,8 л/га. Данный результат достигнут за счет высокой эффективности против заболеваний и ростостимулирующего действия.





Результаты применения

2015 / озимый ячмень



# 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

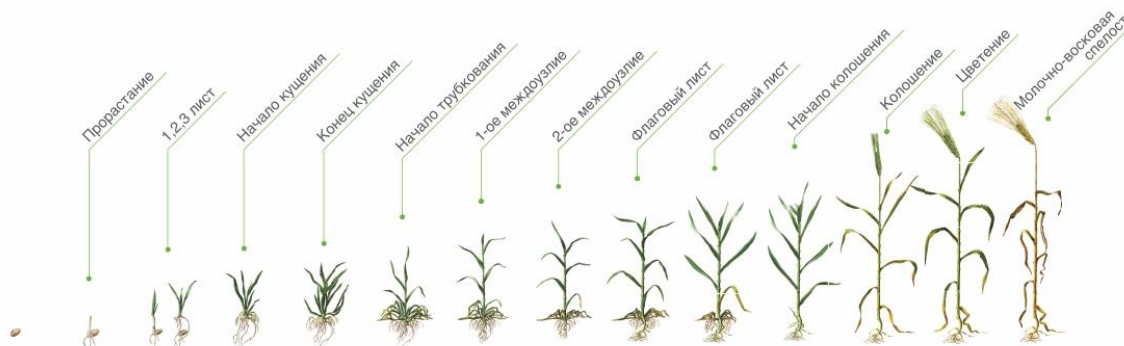


<b>Предшественник</b>	Кукуруза
<b>Почво-обработка</b>	2-х кратное дискование
<b>Система удобрений</b>	N 65 P 52 K 60
<b>Сев</b>	04.104.2015
<b>Сорт (гибрид)</b>	Платон
<b>Норма высева</b>	4,0 млн. шт./га
<b>Уборка</b>	07.07.2015



# Схема производственного опыта

## СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ



### ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА: ГЕРБИЦИДЫ, ИНСЕКТИЦИДЫ

Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
<b>ЛАМАДОР ПРО</b>	<b>0,5</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Секатор ТУРБО</b>	○	○	○	<b>0,1</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ДЕЦИС ЭКСПЕРТ</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	<b>0,1</b>	○	○	○

### ВАРИАНТЫ ОПЫТОВ: ФУНГИЦИДЫ

№1	<b>ФАЛЬКОН</b>	○	○	○	○	○	○	○	<b>0,6</b>	○	○	○	○	○
№2	<b>Зантара</b>	○	○	○	○	○	○	○	<b>0,8</b>	○	○	○	○	○
№3	<b>Зантара</b>	○	○	○	○	○	<b>0,8</b>	○	○	○	○	○	○	○
№4	<b>Солигор</b>	○	○	○	<b>0,6</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○
№4	<b>Зантара</b>	○	○	○	○	○	○	○	<b>0,8</b>	○	○	○	○	○



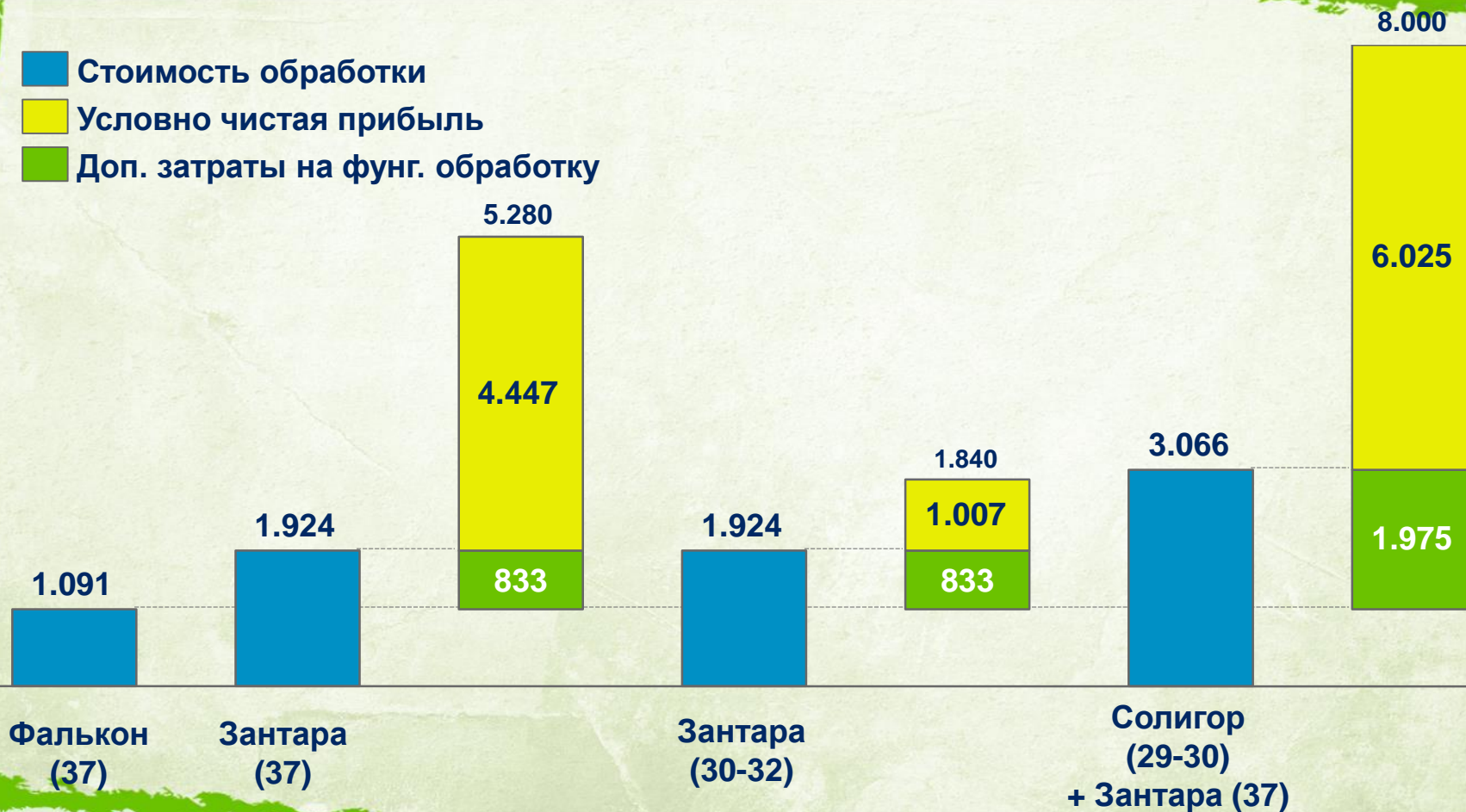
# Урожайность, ц/га



# Экономическая эффективность от применения фунгицидов, руб./га



- Стоимость обработки
- Условно чистая прибыль
- Доп. затраты на фунг. обработку



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



# Выводы и рекомендации производству



1. По результатам опытов, применение двукратной фунгицидной обработки озимого ячменя обеспечивало своевременную (профилактическую) защиту от болезней и дополнительную прибавку урожая по сравнению с однократными обработками. В итоге данная схема (вариант №4) была наиболее рентабельна с экономической точки зрения.
2. Однократная обработка фунгицидом Зантара 0,8 л/га (варианты №2 и №3) давала прибавку урожайности по сравнению со стандартом (вариант №1). При этом более выраженный положительный эффект от применения фунгицида отмечался при обработке Зантарой по предфлаговому листу.



Результаты применения

2015 г / Кукуруза



## 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

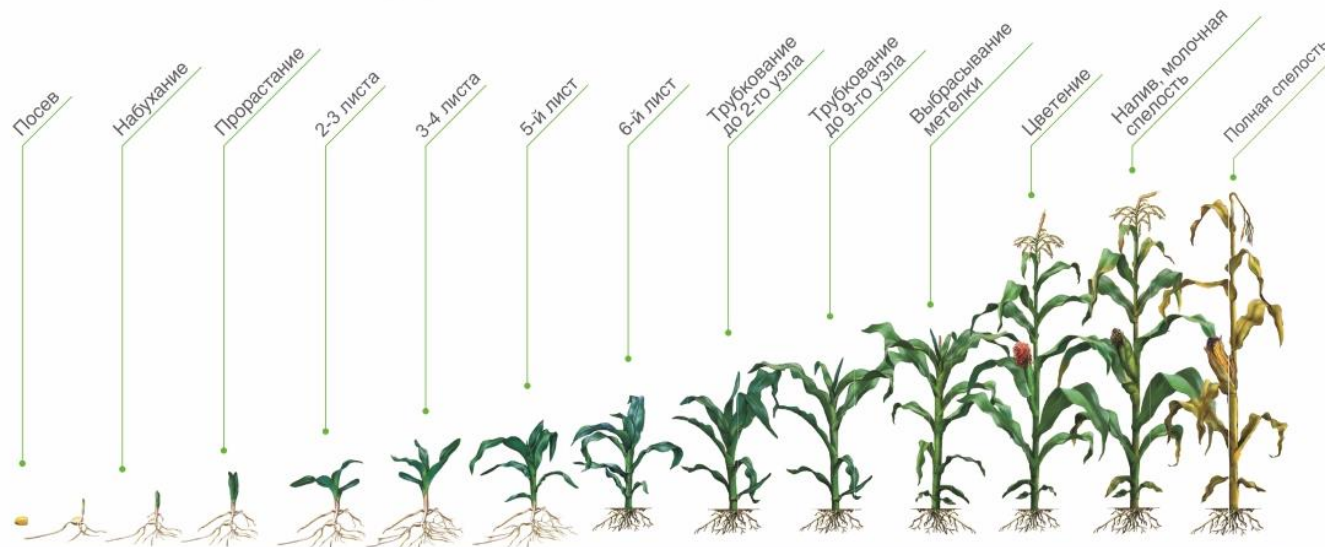


<b>Предшественник</b>	Озимый ячмень
<b>Почво-обработка</b>	2-дискования бороной «Рубин»
<b>Система удобрений</b>	N 65 P 52 K 60
<b>Сев</b>	27.04.2015
<b>Гибрид</b>	Москито
<b>Норма высева</b>	70 тыс.шт./га
<b>Уборка</b>	29.08.2015

# Схема производственного опыта



## СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: КУКУРУЗА



### ГЕРБИЦИДЫ

Фаза развития	0	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89
№1 МайсТер® + БиоПауэр	○	○	○	○	0,15+1	○	○	○	○	○	○	○	○
№2 МайсТер® пауэр	○	○	○	○	1,5	○	○	○	○	○	○	○	○
№3 МайсТер® пауэр	○	○	○	○	○	1,5	○	○	○	○	○	○	○
№4 АДЕНГО»»	○	○	○	0,5	○	○	○	○	○	○	○	○	○



# Оптимальные фазы применения



**Аденго**



**МайсТер**



# Результаты применения: 11.06.15



**МайсТер 0,15 кг  
фаза 3 листа**



**МайсТер Пауэр 1,5 л  
фаза 3 листа**



# Результаты применения: 11.06.15



**МайсТер Пауэр 1,5 л  
фаза 3 листа**



**МайсТер Пауэр 1,5 л  
фаза 6 листьев**



# Результаты применения: 11.06.15



Аденго 0,5 л фаза 2 листа



Маистер Пауэр 1,5  
фаза 6 листьев



# Результаты применения: 11.06.15



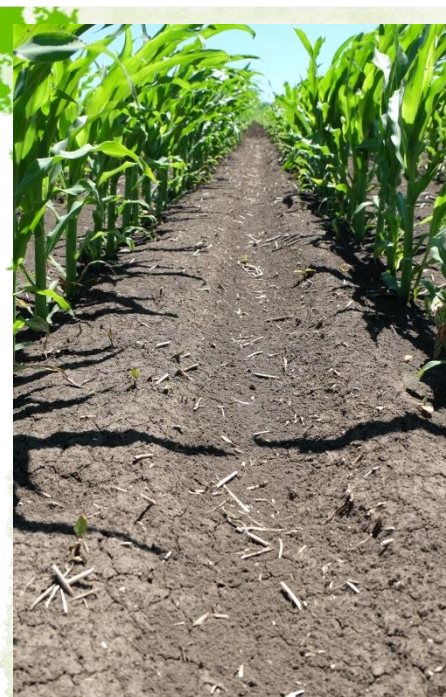
**Аденго 0,5 л фаза 2 листа**



**МайсТер Пауэр 1,5 л фаза 3 листа**



# Результаты применения: 11.06.15



МайсТер 0,15 кг  
фаза 3 листа



МайсТер Пауэр 1,5 л  
фаза 3 листа



МайсТер Пауэр 1,5 л  
фаза 6 листьев



Аденго 0,5 л  
фаза 2 листа



# Результаты без применения: 11.06.15





# Результаты применения: 07.07.15



**МайсТер 0,15**  
3-4 листа



**МайсТер Пауэр 1,5**  
3-4 листа



**МайсТер Пауэр 1,5**  
5-6 листьев



**Аденго 0,5**  
2-3 листа



# Результаты без применения: 07.07.15





# Результаты применения: 26.08.15



**МайсТер 0,15**  
**3 листа**



**МайсТер  
Пауэр 1,5**  
**3 листа**



**МайсТер  
Пауэр 1,5**  
**6 листьев**



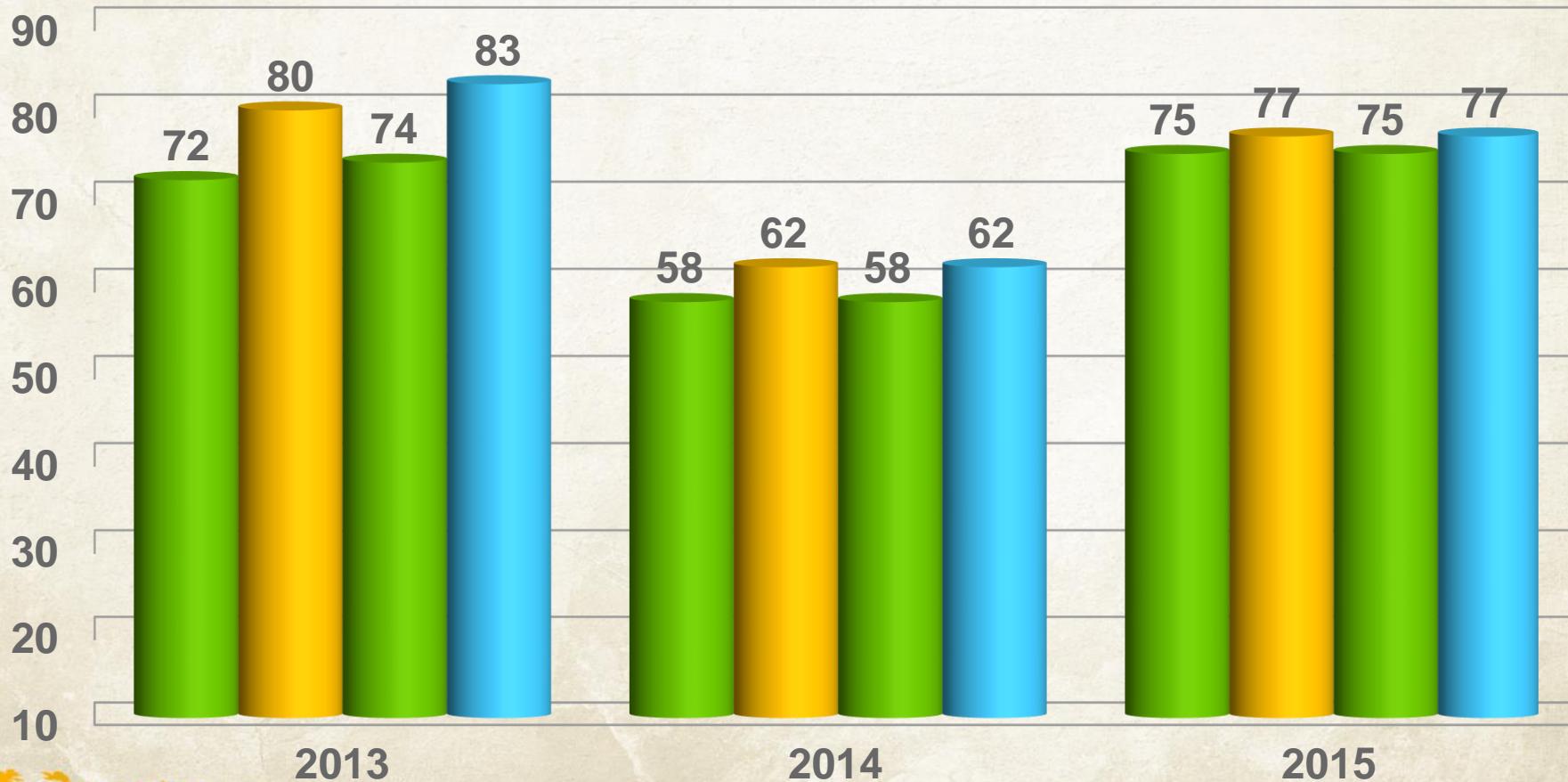
**Аденго 0,5**  
**2 листа**



# Урожайность, ц/га уборочная влажность зерна 11,7 %



# Урожайность, ц/га динамика за 3 года



■ МайсТер 3 л ■ МайсТер Пауэр 3 л ■ МайсТер Пауэр 6 л ■ Аденго 2 л

# Средняя урожайность за 3 года 2013-2015 гг., ц/га





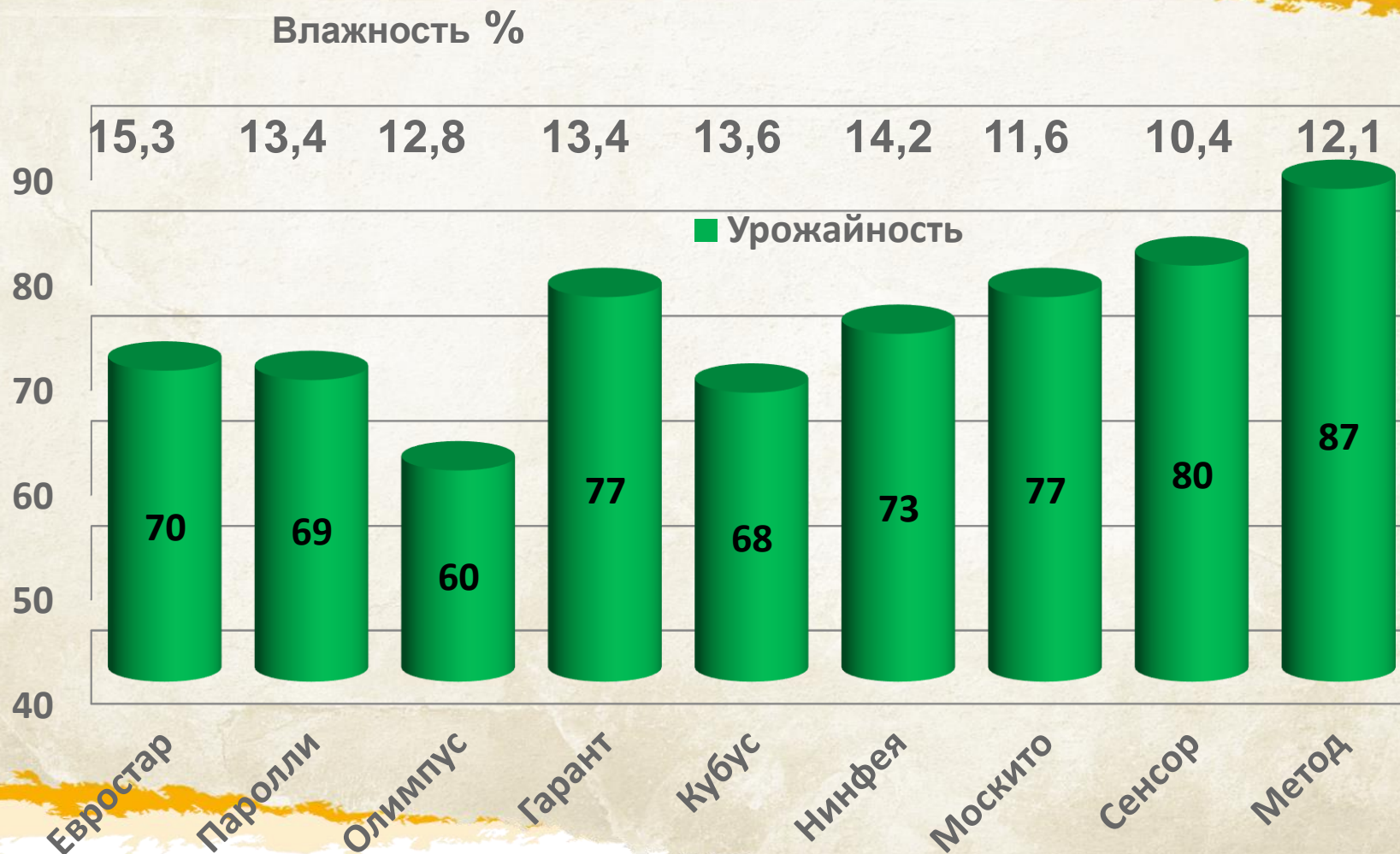
# Наглядная разница в сроках обработки



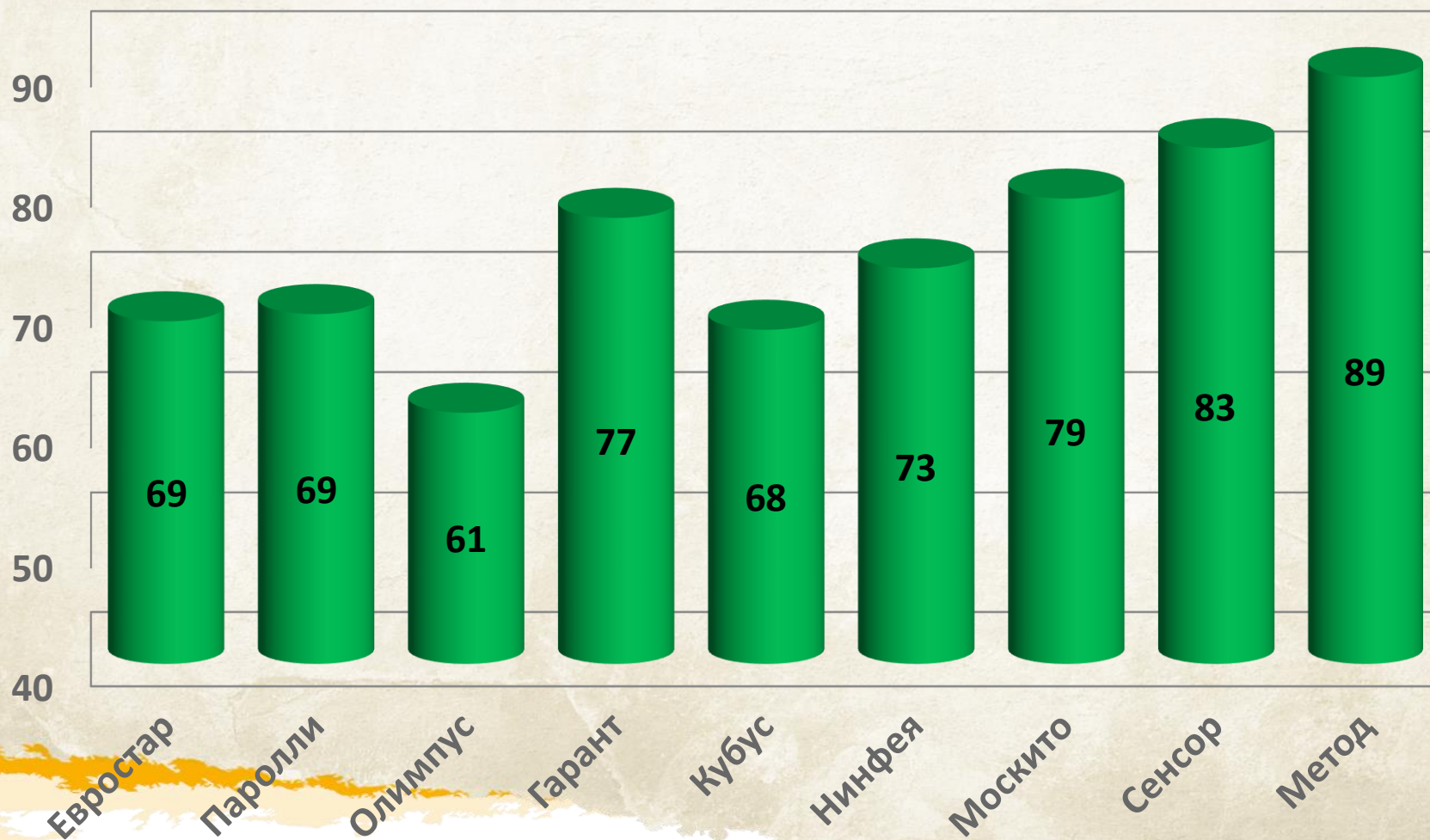
**Обработка по 5-6 листу**

**Обработка по 2-3 листу**

# Урожайность гибридов, ц/га уборочная влажность



# Урожайность гибридов, ц/га стандартная влажность 14%

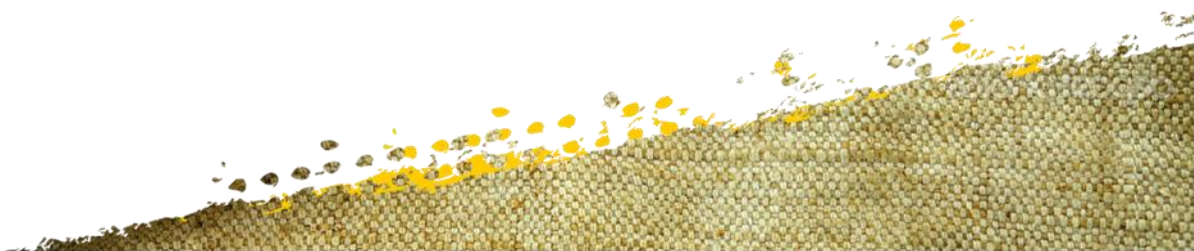






Результаты применения

2015 г / сахарная свекла



## 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

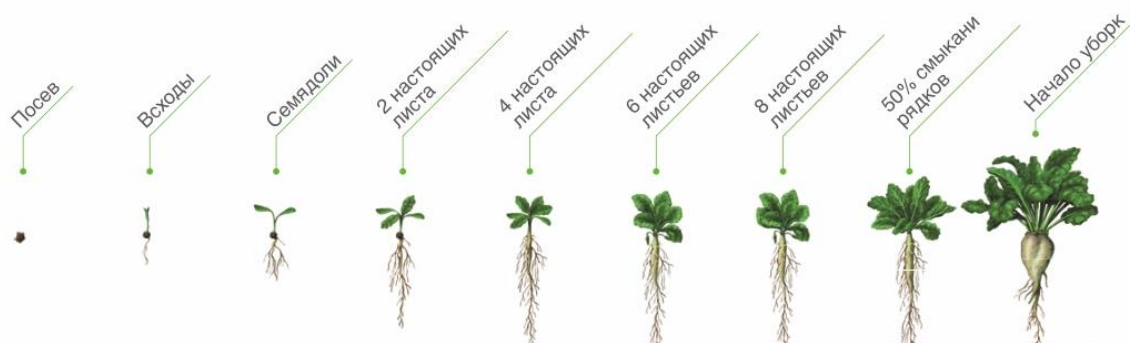


<b>Предшественник</b>	Озимая пшеница
<b>Почво-обработка</b>	2 дискования, глубокое рыхление на 40 см, 2 культивации
<b>Система удобрений</b>	N 129 P 104 K 240
<b>Сев</b>	14.04.2015
<b>Гибрид</b>	Баранесса КВС
<b>Норма высева</b>	1,2 п.е./га
<b>Уборка</b>	30.08.15.

# Схема производственного опыта



## СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: САХАРНАЯ СВЕКЛА



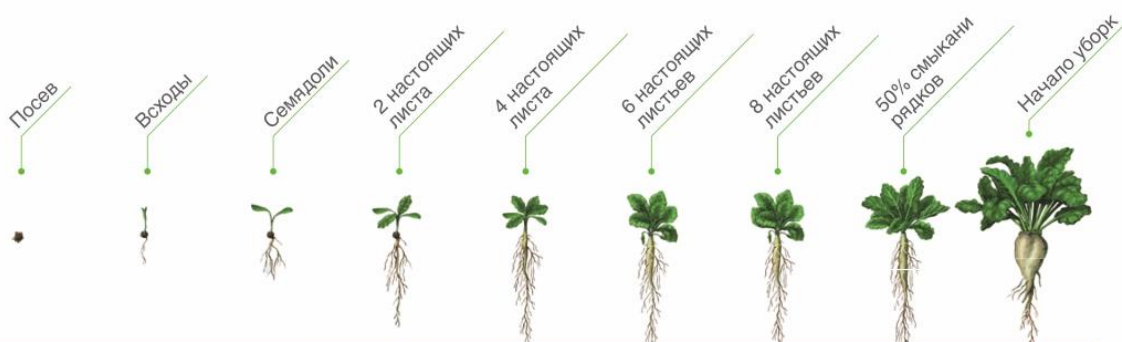
		ГЕРБИЦИДЫ								
Фаза развития		0	05	10	12	14	16	18	35	49
№1	Бетанал® Эксперт ОФ	○	○	1,0	○	○	○	○	○	○
	Бетанал® 22	○	○	○	1,1	1,3		○	○	○
	КАРИБУ	○	○	0,02	0,02	0,02		○	○	○
	ТРЕНД 90	○	○	0,2	0,2	0,2		○	○	○
№2	Бетанал® Эксперт ОФ	○	○	1,0	○	○	○	○	○	○
	Бетанал® максПро	○	○	○	1,35	1,5		○	○	○
	КАРИБУ	○	○	0,02	0,02	0,02		○	○	○
	ТРЕНД 90	○	○	0,2	○	○	○	○	○	○



# Схема производственного опыта



## СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: САХАРНАЯ СВЕКЛА



		ГЕРБИЦИДЫ								
Фаза развития		0	05	10	12	14	16	18	35	49
№1	Бетанал <sup>®</sup> Эксперт ОФ	○	○	1,0	○	○	○	○	○	○
	Бетанал <sup>®</sup> 22	○	○	○	1,1	1,3		○	○	○
	КАРИБУ	○	○	0,02	0,02	0,02		○	○	○
	ТРЕНД 90	○	○	0,2	0,2	0,2		○	○	○
№2	Бетанал <sup>®</sup> Эксперт ОФ	○	○	1,0	○	○	○	○	○	○
	Бетанал <sup>®</sup> максПро	○	○	○	1,35	1,5		○	○	○
	КАРИБУ	○	○	0,02	0,02	0,02		○	○	○
	ТРЕНД 90	○	○	0,2	○	○	○	○	○	○

# Описание схем опыта



№	Вариант	Описание схемы
1	1) БЭОФ 1 л/га + Карибу 0,02 кг/га + Тренд 0,2 л/га 2) Б22 1,1 л/га + Карибу 0,02 кг/га + Тренд 0,2 л/га 3) Б22 1,3 л/га + Карибу 0,02 кг/га + Тренд 0,2 л/га	Стандартная (эталонная) схема с применением в первую обработку 3-компонентного продукта, в последующие обработки применение 2-компонентного продукта.
2	1) БЭОФ 1 л/га + Карибу 0,02 кг/га + Тренд 0,2 л/га 2) БМП 1,35 л/га + Карибу 0,02 кг/га 3) БМП 1,5 л/га + Карибу 0,02 кг/га	Схема повышенной селективности с применением Бетанала максПро во 2 и 3 обработку в стандартных нормах расхода, что дает общее снижение фитотоксичности схемы по сравнению со стандартной. Данная схема рекомендуемая для небольших хозяйств у которых есть возможность строгого контроля фазы сорняков и применения продуктов четко в фазу семядолей сорной растительности.
3	1) БЭОФ 1 л/га + Карибу 0,02 кг/га + Тренд 0,2 л/га 2) БМП 1,5 л/га + Карибу 0,02 кг/га 3) БМП 1,8 л/га + Карибу 0,02 кг/га	Схема повышенной селективности с применением Бетанала максПро во 2 и 3 обработку в повышенных дозах. Эта схема также дает снижение фитотоксичности на культуру по сравнению со стандартной. Применение Бетанала максПро в увеличенных нормах оправдывает себя на больших площадях где высок риск опоздания с обработками по тем или иным причинам. Данная схема является более страховой и риск перерастания сорняков менее страшен.
4	1) БМП 1,35 л/га + Карибу 0,02 кг/га 2) БЭОФ 1,1 л/га + Карибу 0,02 кг/га + Тренд 0,2 л/га 3) БМП 1,5 л/га + Карибу 0,02 кг/га	Схема повышенной селективности с применением Бетанала максПро в 1 и 3 обработку. По уровню фитотоксичности данная схема точно такая как вариант 2. Применение Бетанала Эксперт ОФ во вторую обработку обусловлено тем, что часто именно во вторую обработку приходится добавлять препараты на основе Клопиралида для усиление эффективности против амброзии полыннолистной. Баковые смеси препаратов с добавлением Клопиралида на основе Бетанала Эксперт ОФ более селективны чем на основе Бетанала максПро.



# Результаты применения схем защиты





# Результаты без применения

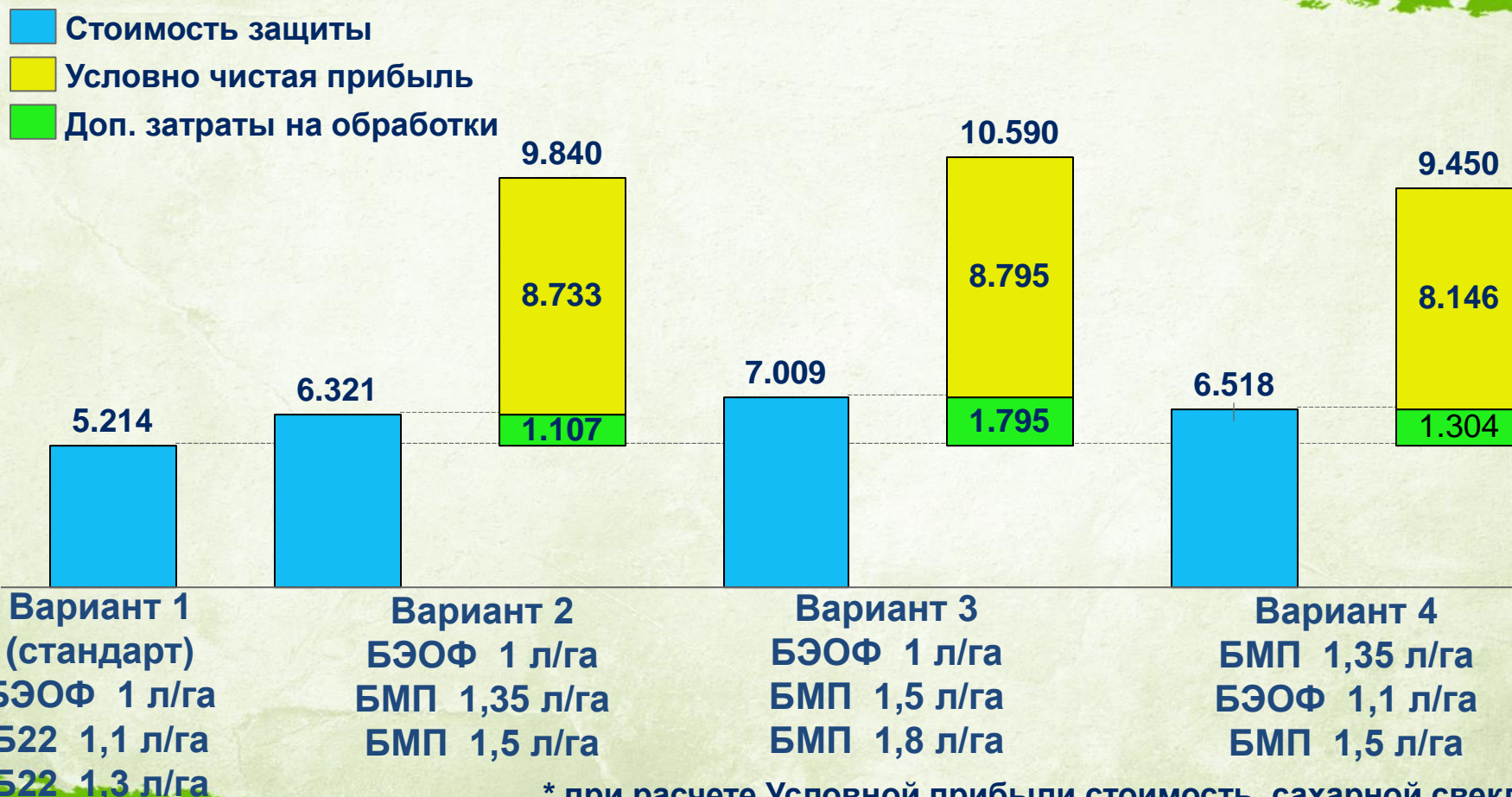




# Урожайность сахарной свеклы, ц/га



# Экономическая эффективность от применения более селективных схем защиты сахарной свеклы от сорняков, руб./га



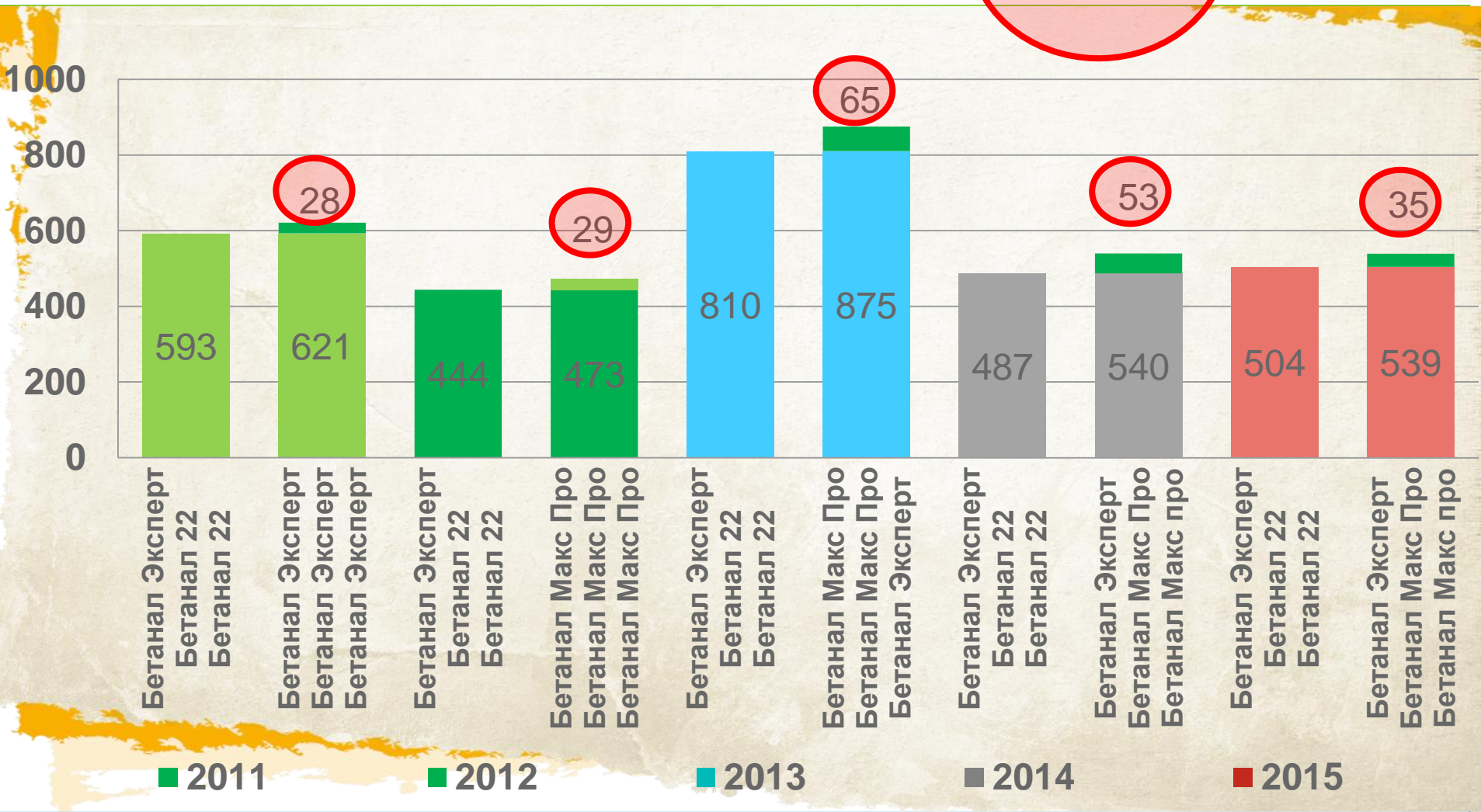
\* при расчете Условной прибыли стоимость сахарной свеклы принята 3 тыс.руб./т. (цена актуальна на сентябрь 2015 г., Краснодарский край.)



# Динамика урожайности 2011 – 2015 годы, ц/га



среднее  
42 ц/га  
за 5 лет



## Выводы:

1. Все более селективные схемы (вар. 2, 3, 4) имели существенную прибавку урожайности по сравнению со стандартной схемой (вар.1) и оправдали себя экономически. Прибыль на схемах с применением Бетанала максПро многократно превышала дополнительные затраты от применения более дорогого препарата.
2. Варианты 2 и 4 были несколько менее эффективны в борьбе с амброзией полынолистной по сравнению с вариантом 3, этим обусловлена небольшая разница по урожайности. Биологическая эффективность против амброзии на вариантах 2 и 4 составила 94%, а на варианте 3, 98%.
3. Урожайность «мягких» схем в динамике за 5 лет показывает стабильную прибавку в сравнении со стандартной схемой, что дает основание для рекомендации применения различных вариаций более селективных схем в массовом производстве сахарной свеклы.



Спасибо за внимание !

