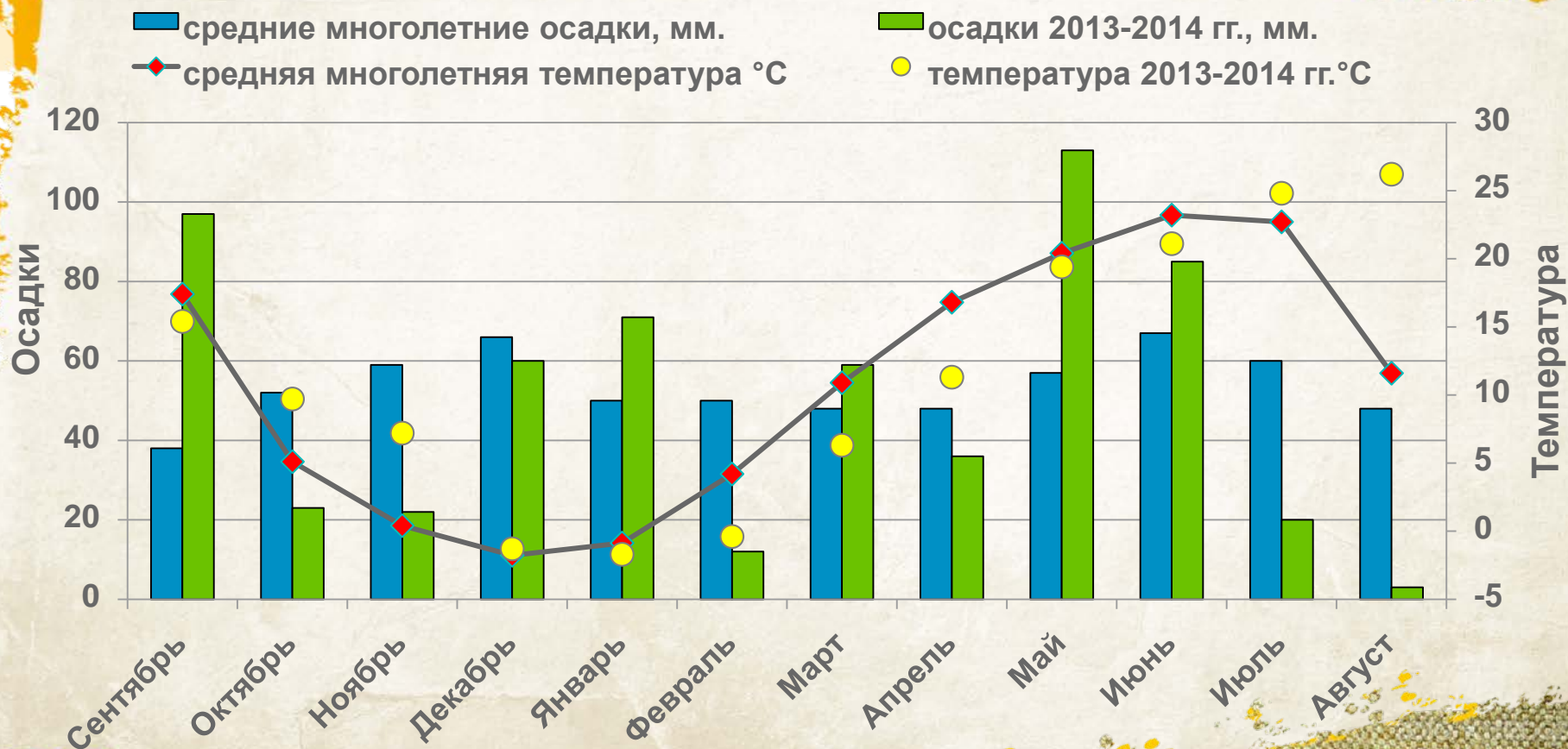




БайАрена

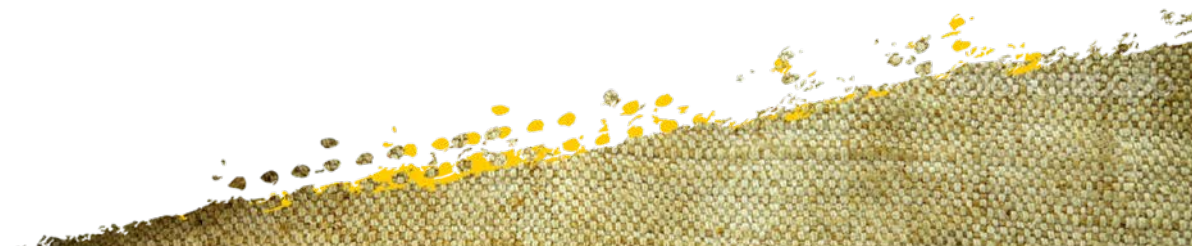
2014 | Краснодарский край

Условия в период вегетации, 2014 г





Озимая пшеница



Цель демонстрации



- Оценить хозяйственную и экономическую эффективность применения различных схем защиты озимой пшеницы

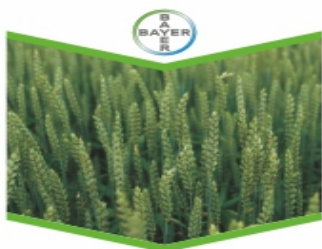
Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 30 га, площадь вариантов 2,5 га.

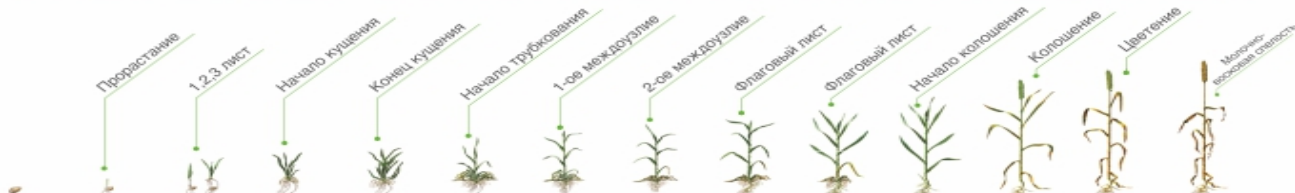
Технология возделывания культуры



Предшественник	Сахарная свекла
Почвообработка	Лушение стерни предшественника дисковой бороной Рубин, в 2 следа.
Система удобрений	$N_{115}P_{52}$
Сев (дата, марка)	18.10.13, сеялкой Rapid RD 300C
Сорт	Юнона
Протравитель	Сценик Комби 1,5 л/т.
Норма высева	5,5 млн. шт./га (240 кг/га)
Уборка	10.07.2014.

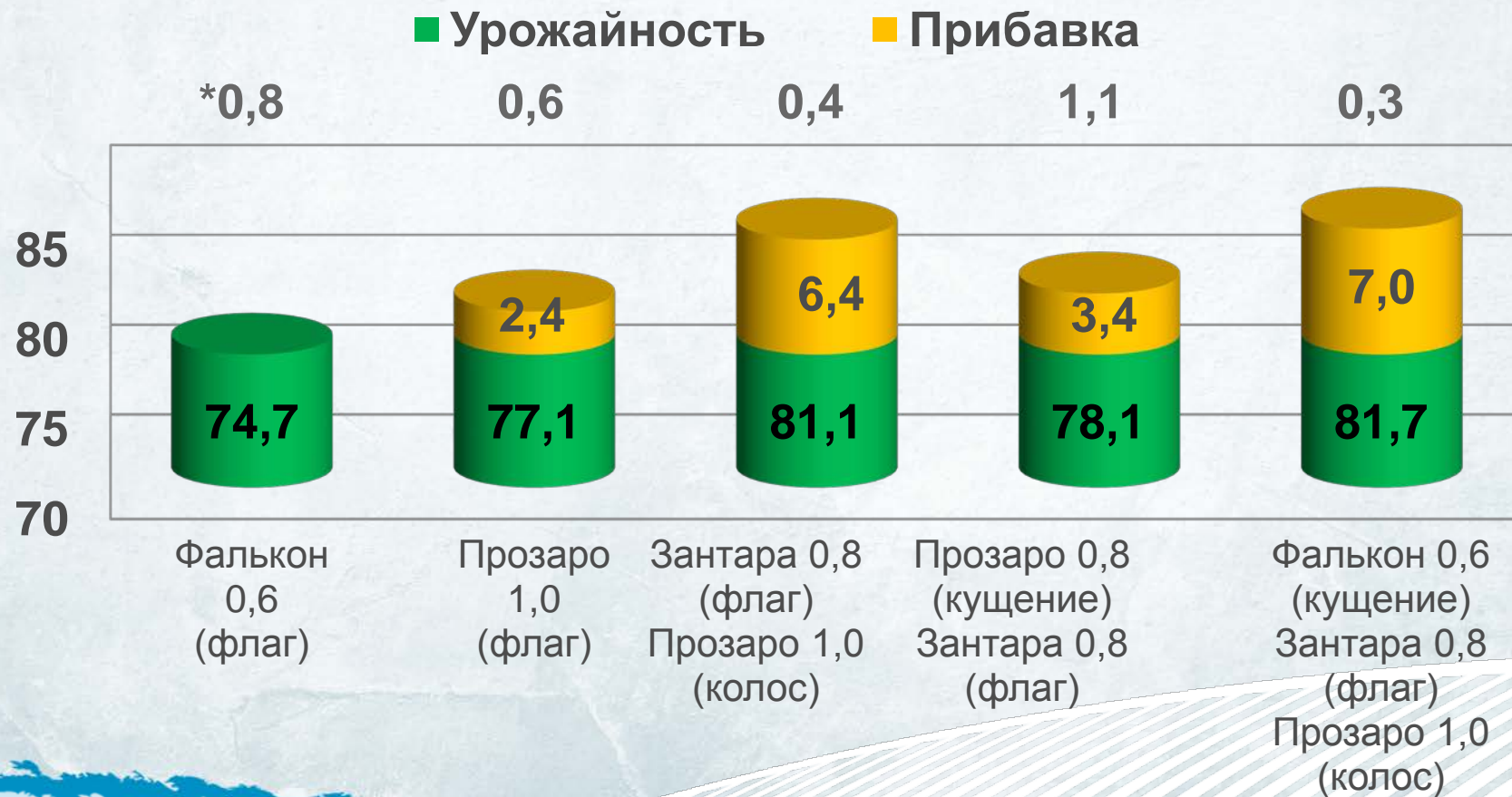


СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА



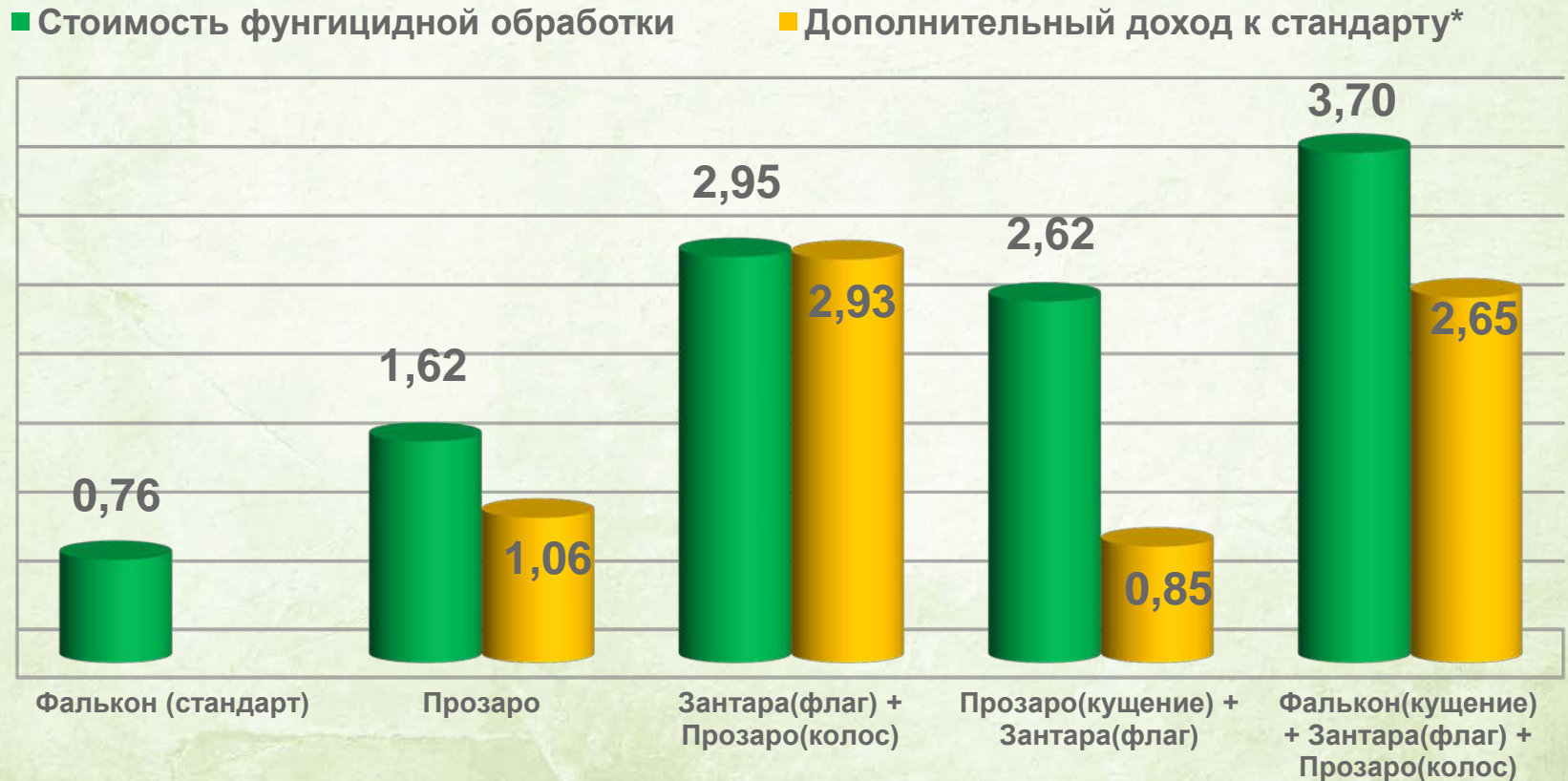
		ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА: ГЕРБИЦИДЫ, ИНСЕКТИЦИДЫ													
Фаза развития		до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА	Сценик КОМБИ	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Секатор ТУРБО	○	○	○	0,1 л/га 15.04.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Стабилан	○	○	○	2 л/га 15.04.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	децис ПРОФИ	○	○	○	○	○	○	○	○	0,04 л/га 10.05.14	○	○	○	○	○
	Конфидор ЭКСТРА	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,05 л/га 24.05.14	○	○	○
		ВАРИАНТЫ ОПЫТОВ: ФУНГИЦИДЫ													
№1	ФАЛЬКОН	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га 10.05.14	○	○	○	○	○
№2	ПРОЗАРО	○	○	○	○	○	○	○	○	1,0 л/га 10.05.14	○	○	○	○	○
№3	Зантара	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га 10.05.14	○	○	○	○	○
	ПРОЗАРО	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1,0 л/га 24.05.14	○	○	○	○
№4	ПРОЗАРО	○	○	○	0,8 л/га 15.04.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Зантара	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га 10.05.14	○	○	○	○	○
№5	ФАЛЬКОН	○	○	○	0,6 л/га 15.04.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Зантара	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га 10.05.14	○	○	○	○	○
	ПРОЗАРО	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1,0 л/га 24.05.14	○	○	○
		ЗАДАЧИ													
●	Фоновая обработка	● Оценить целесообразность ранней обработки и поздней													
●	Эталонный вариант	● Получение урожая выше 70 ц/га, высокого качества													
●	Оценить эффективность однократного применения														
●	Показать эффективность против листовых и колосовых болезней														

Урожайность, ц/га



*процент пораженных зерен фузариозом

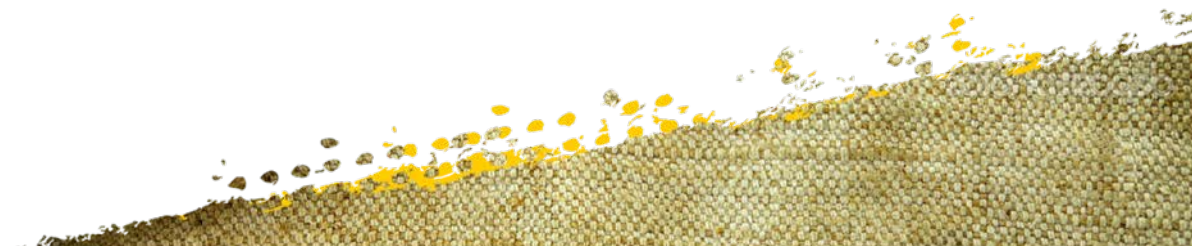
Применение фунгицидов: экономическая эффективность, тыс. руб./га



* при расчете дополнительного дохода стоимость зерна озимой пшеницы принята 8 тыс.руб./т



ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ



Цель демонстрации



- Оценить хозяйственную и экономическую эффективность применения различных схем защиты озимого ячменя

Площадь производственного опыта:

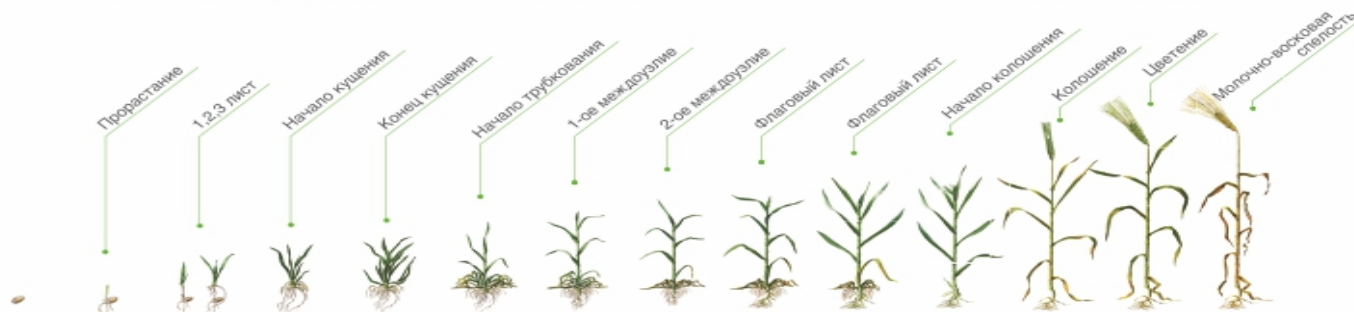
- Общая площадь 30 га, площадь вариантов 2,5 га.

Технология возделывания культуры



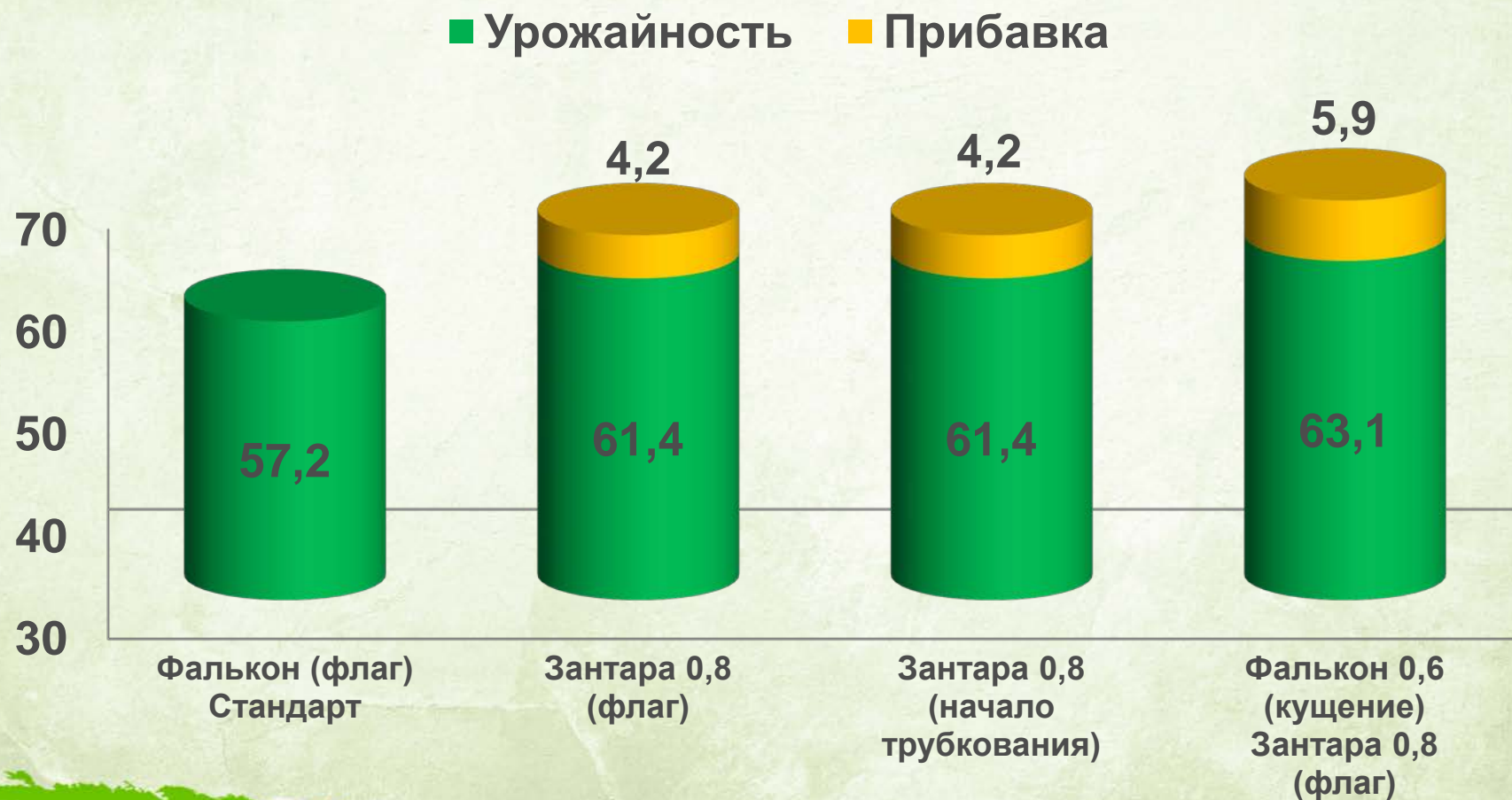
Предшественник	Кукуруза на зерно
Почвообработка	Лушение стерни предшественника дисковой бороной Рубин, в 2 следа
Система удобрений	$N_{115}P_{52}$
Сев (дата, марка)	15.10.13, сеялкой Rapid RD 300C
Сорт	Романс
Протравитель	Ламадор Про 0,5 л/т
Норма высева	4,0 млн. шт./га (210 кг/га)
Уборка	20.06.2014

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
ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА	ЛАМАДОР	0,2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Секатор ТУРБО	○	○	○	0,1 л/га 07.04.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Стабилан	○	○	○	2 л/га 07.04.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	децис ПРОФИ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,04 л/га 10.05.14	○	○	○
ВАРИАНТЫ ОПЫТОВ: ФУНГИЦИДЫ															
№1	ФАЛЬКОН	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га 04.05.14	○	○	○
№2	Зангара	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1,0 л/га 04.05.14	○	○	○
№3	Зангара	○	○	○	0,8 л/га 15.04.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
№4	ФАЛЬКОН	○	○	○	0,6 л/га 15.04.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Зангара	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1,0 л/га 04.05.14	○	○	○
ЗАДАЧИ															
○	Фоновая обработка						○	Оценить эффективность применения в ранние сроки							
●	Эталонный вариант						●	Оценить экономическую эффективность двукратного применения фунгицидов							
●	Сравнить эффективность с эталоном														

Урожайность, ц/га



Применение фунгицидов: экономическая эффективность, тыс. руб./га



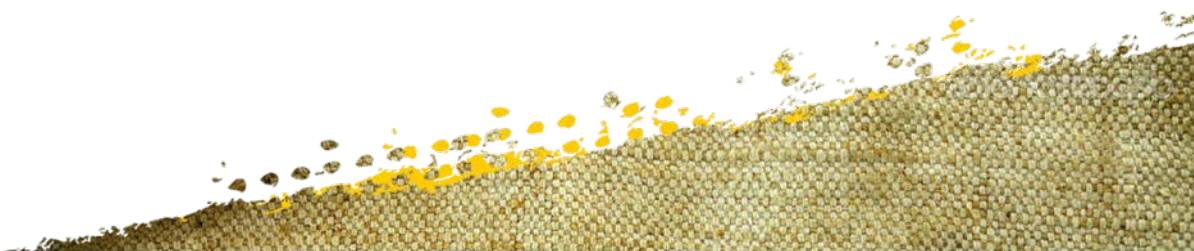
■ Стоимость фунгицидной обработки ■ Дополнительный доход к стандарту*



* при расчете дополнительного дохода стоимость зерна озимого ячменя принята 6 тыс.руб./т



Кукуруза



Цель демонстрации



- Оценить хозяйственную и экономическую эффективность применения различных схем защиты кукурузы

Площадь производственного опыта:

- Общая площадь 30 га, площадь вариантов 2,5 га.

Технология возделывания культуры



Предшественник	Озимая пшеница
Почвообработка	Лушение стерни предшественника в два следа дисковой бороной на глубину до 7 см. Глубокое рыхление на глубину до 35 см.
Система удобрений	$N_{94}P_{60}K_{60}$
Сев (дата)	23 апреля
Гибрид	Кубус
Норма высева	70 тыс. шт./га.
Уборка	10.09.2015.

СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: КУКУРУЗА



		ГЕРБИЦИДЫ													
Фаза развития		0	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89	
№1	МайТер + БИОПЛУЭР	○	○	○	○	● 0,15л/га 0.0075 12.05.13	○	○	○	○	○	○	○	○	
№2	МайТер пауз	○	○	○	○	● 1,5 л/га 12.05.13	○	○	○	○	○	○	○	○	
№3	МайТер пауз	○	○	○	○	○	● 1,5 л/га 20.05.3	○	○	○	○	○	○	○	
№4	АДЕНГО»»	○	○	○	● 0,5 л/га 08.05.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
№5	АДЕНГО»»	● 0,5 л/га 30.04.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

		ЗАДАЧИ	
●	Показать эффективность гербицида МайТер при однократном применении против смешанного засорения	●	Демонстрация эффективности против широкого спектра взошедших сорняков и надежного почвенного действия против 2-3й волнам сорняков
●	Демонстрация эффективности применения препарата в оптимальные сроки	●	Демонстрация эффективности против широкого спектра переросших сорняков и почвенного действия
●	Демонстрация эффективности применения препарата в поздние сроки		

Контроль: без обработки гербицидами



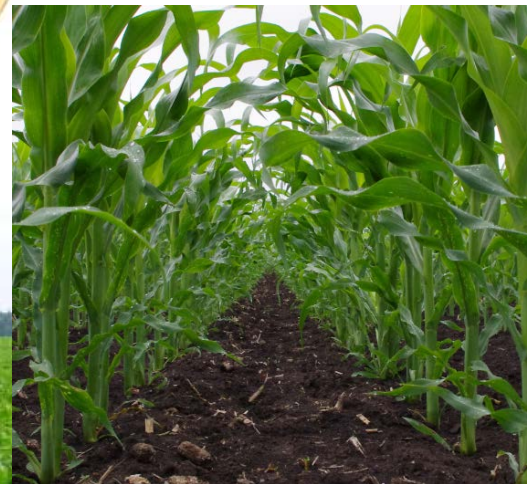
Ранний контроль сорняков и его влияние на урожай



МайсТер Пауэр 1,5

Применение в 6 листьев

В условиях избыточного увлажнения и высоком фоне засоренности



Аденго 0,5

Применение в 3 листа

Урожайность, ц/га



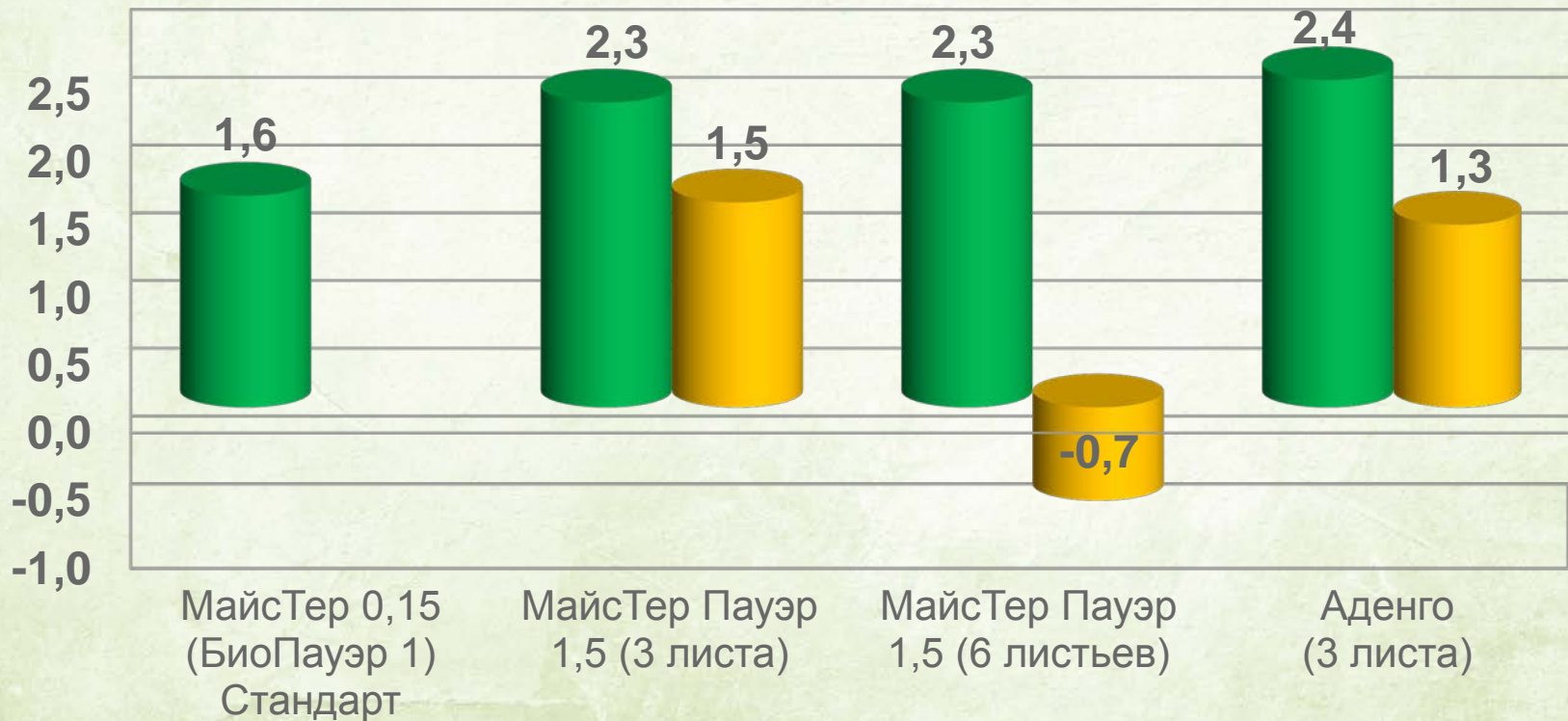
■ Урожайность ■ Прибавка



Применение гербицидов: экономическая эффективность, тыс. руб./га



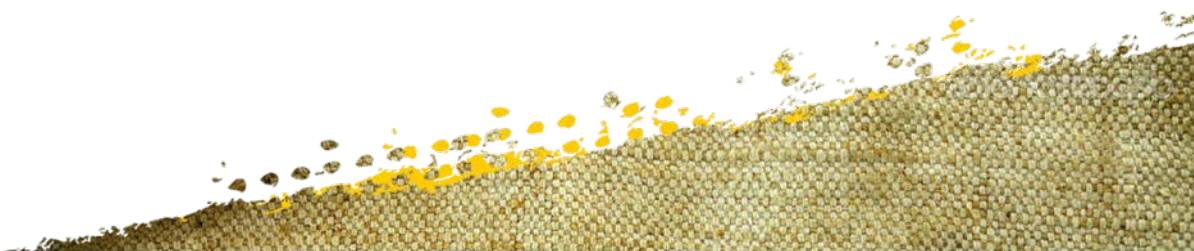
■ Стоимость гербицидной обработки ■ Дополнительный доход к стандарту*



* при расчете дополнительного дохода стоимость зерна кукурузы принята 5,5 тыс.руб./т.



Сахарная свекла



Цель демонстрации



- Оценить хозяйственную и экономическую эффективность применения различных схем защиты сахарной свеклы

Площадь производственного опыта:

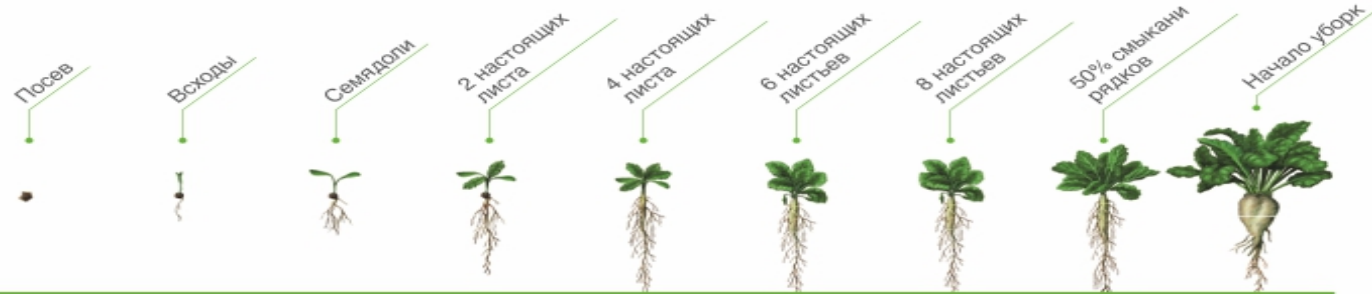
- Общая площадь 30 га, площадь вариантов 2,5 га.

Технология возделывания культуры



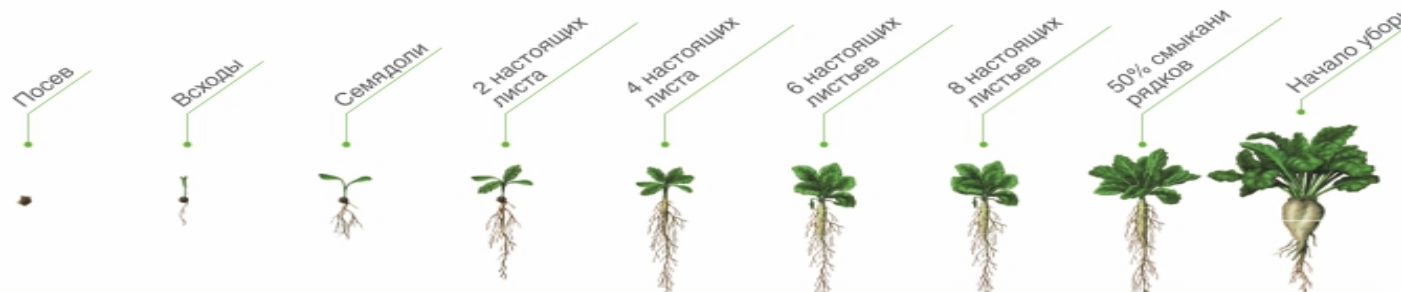
Предшественник	озимая пшеница
Почвообработка	Лушение стерни предшественника в два следа дисковой бороной Lemken Rubin на глубину до 7 см. Глубокое рыхление на глубину 35 см.
Система удобрений	$N_{160}P_{130}K_{130}$
Сев (дата)	3 апреля
Гибрид	Оксана КВС
Норма высева	123 тыс. шт./га.
Протравитель	Thiram, Poncho Beta, Himexazol
Уборка	7.09.2014

СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: САХАРНАЯ СВЕКЛА



		ГЕРБИЦИДЫ								
Фаза развития		0	05	10	12	14	16	18	35	49
№1	Бетанал® Эксперт ОФ	○	○	● 1,0 л/га 22.04.14	○	○	○	○	○	○
	Бетанал® 22	○	○	○	● 1,2 л/га 02.05.14	● 1,4 л/га 15.05.14	○	○	○	○
	ЛОНТРЕЛГРАНД	○	○	○	○	● 0,08 л/га 09.05.14	○	○	○	○
	КАРИБУ	○	○	● 0,02 л/га 22.04.14	● 0,02 л/га 02.05.14	● 0,08 л/га 15.05.14	○	○	○	○
№2	Бетанал® Эксперт ОФ	○	○	● 1,0 л/га 22.04.14	○	○	○	○	○	○
	Бетанал® максПро	○	○	○	● 1,20 л/га 02.05.14	● 1,5 л/га 15.05.14	○	○	○	○
	ЛОНТРЕЛГРАНД	○	○	○	○	● 0,08 л/га 09.05.14	○	○	○	○
	КАРИБУ	○	○	● 0,02 л/га 22.04.14	● 0,02 л/га 02.05.14	● 0,02 л/га 15.05.14	○	○	○	○
ЗАДАЧИ										
●		Экономичная эталонная схема. Для сравнения биологической и хозяйственной эффективности с передовой системой (Контроль)								
●		Оценить экономическую и биологическую эффективность применения Бетанал МП								

СХЕМЫ ДЕМООПЫТОВ: САХАРНАЯ СВЕКЛА



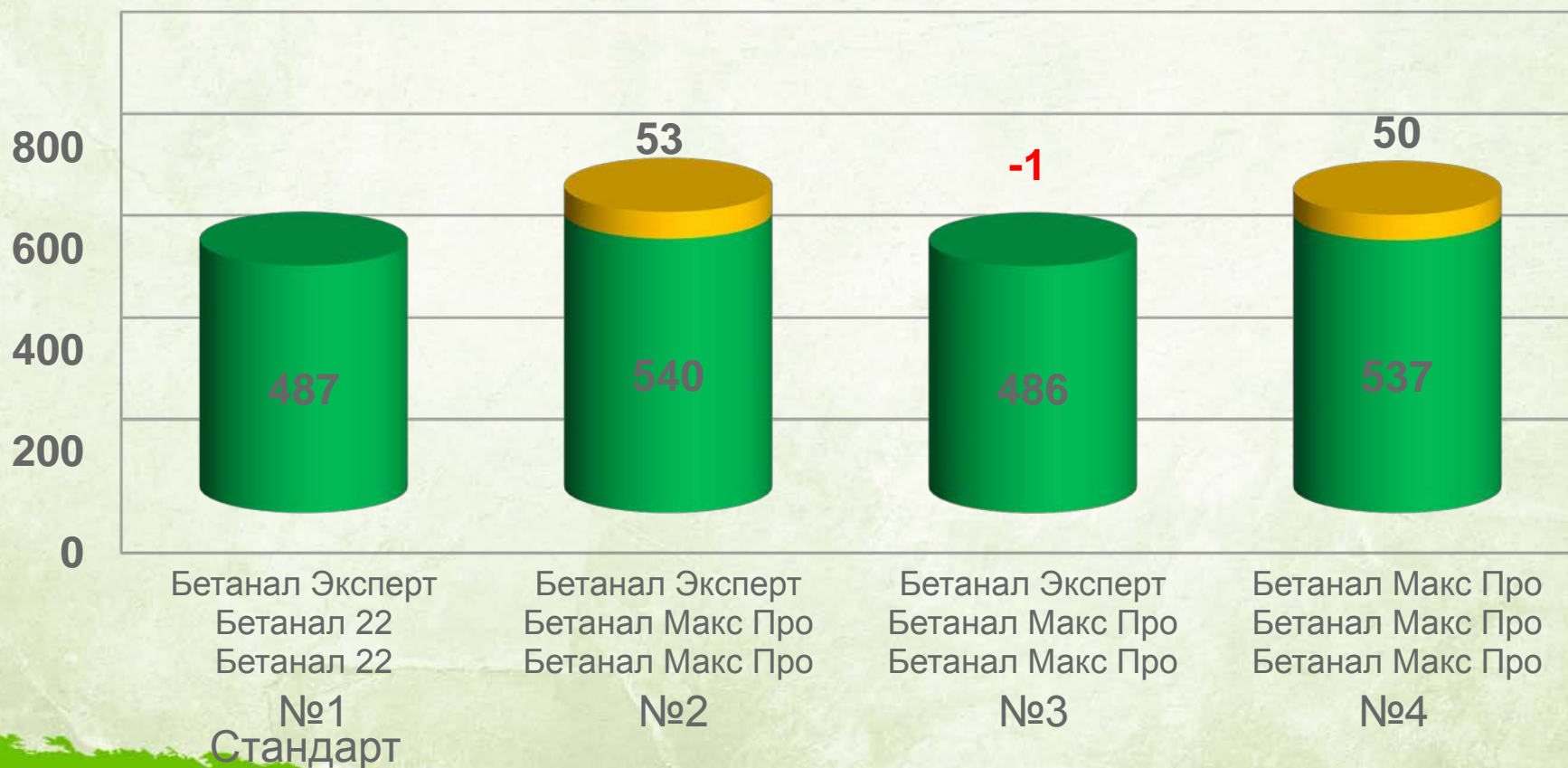
		ГЕРБИЦИДЫ									
Фаза развития		0	05	10	12	14	16	18	35	49	
№3	Бетанал [®] эксперт ОФ	○	○	1,8 л/га 22.04.14	○	○	○	○	○	○	
	Бетанал [®] максПро	○	○	○	1,72 л/га 09.05.14	1,9 л/га 15.05.14	○	○	○	○	
	КАРИБУ	○	○	0,02 л/га 22.04.14	○	○	○	○	○	○	
№4	Бетанал [®] максПро	○	○	1,35 л/га 22.04.14	1,35 л/га 02.05.14	1,5 л/га 15.05.14	○	○	○	○	
	ЛОНТРЕЛГРАНД	○	○	○	○	0,8 л/га 09.05.14	○	○	○	○	
	КАРИБУ	○	○	0,02 л/га 22.04.14	0,02 л/га 02.05.14	0,02 л/га 15.05.14	○	○	○	○	
ЗАДАЧИ											
○		Оценить экономическую и биологическую эффективность применения Бетанал МП без препаратов помощников									
●		Оценить эффективность препарата Бетанал МП в трех обработках									

Урожайность, ц/га



■ Урожайность

■ Прибавка

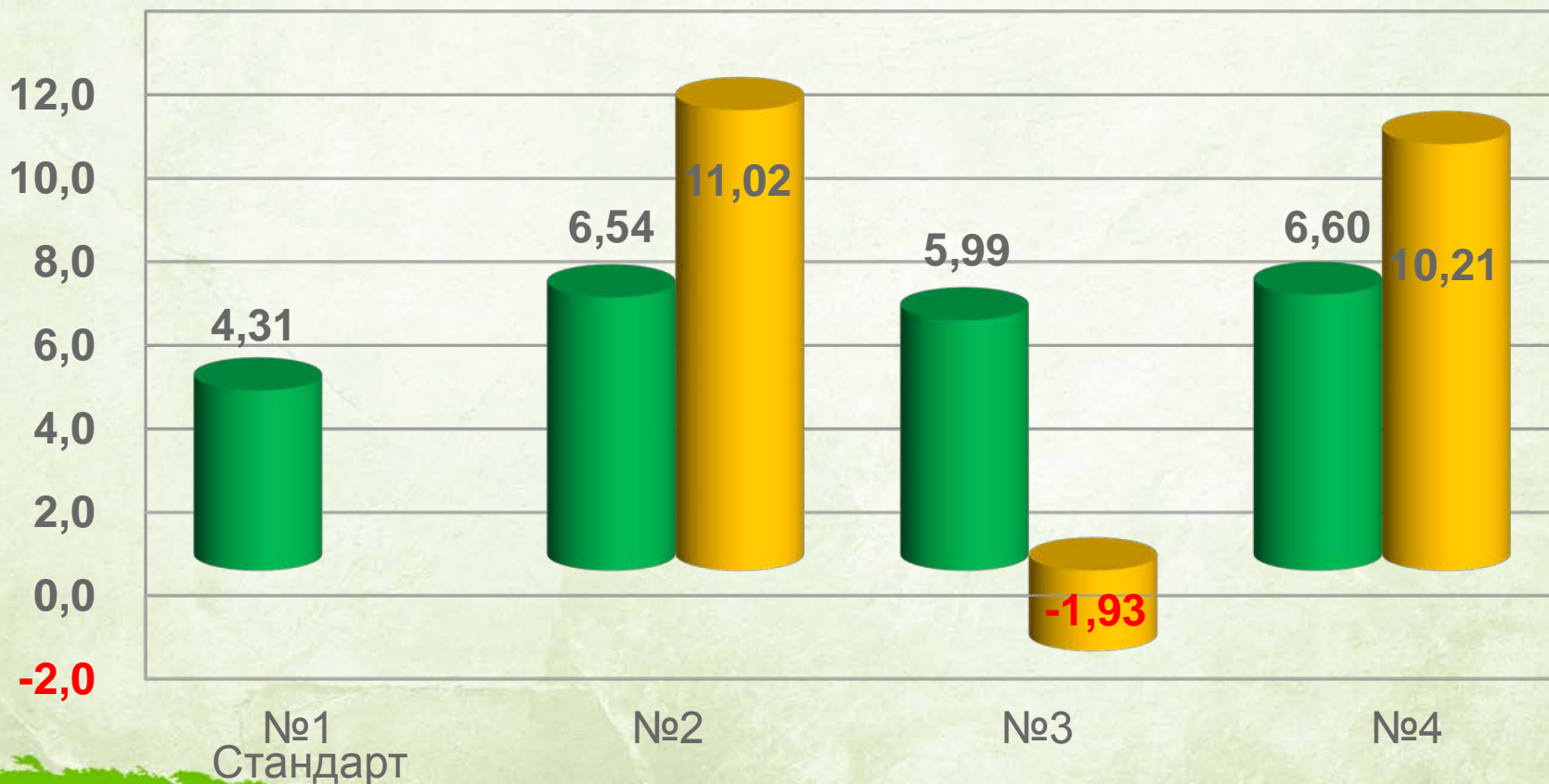


Экономическая эффективность:

тыс. руб./га



■ Стоимость гербицидной обработки ■ Дополнительный доход к стандарту*



* при расчете дополнительного дохода стоимость сахарной свеклы принята 2,5 тыс.руб./т.

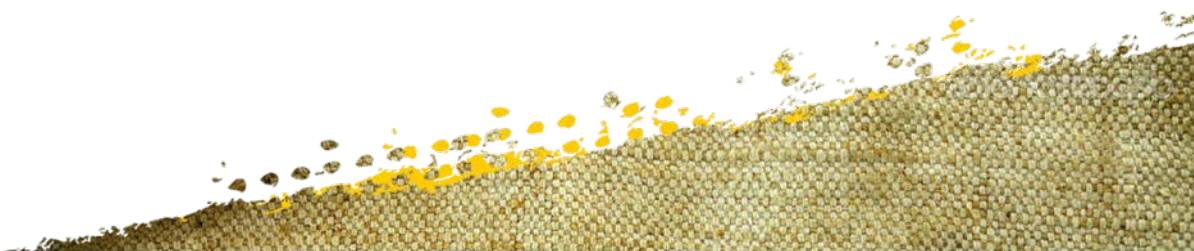
Выводы:



1. Применение более селективного препарата Бетанала максПро во вторую и третью обработки позволило получить наибольшую урожайность по сравнению со стандартной схемой (вар. 1) без потери эффективности по всему спектру сорной растительности.
2. Применение Беталана максПро в чистом виде, без применения препаратов на основе трифлусульфурон-метила не актуально в условиях Краснодарского края. Т.к. эффективность чистого Бетанала максПро и других продуктов бетанальной группы недостаточна для полного уничтожения Канатника Теофраста (вар. 3)



Урожайность гибридов
(кукуруза, подсолнечник)

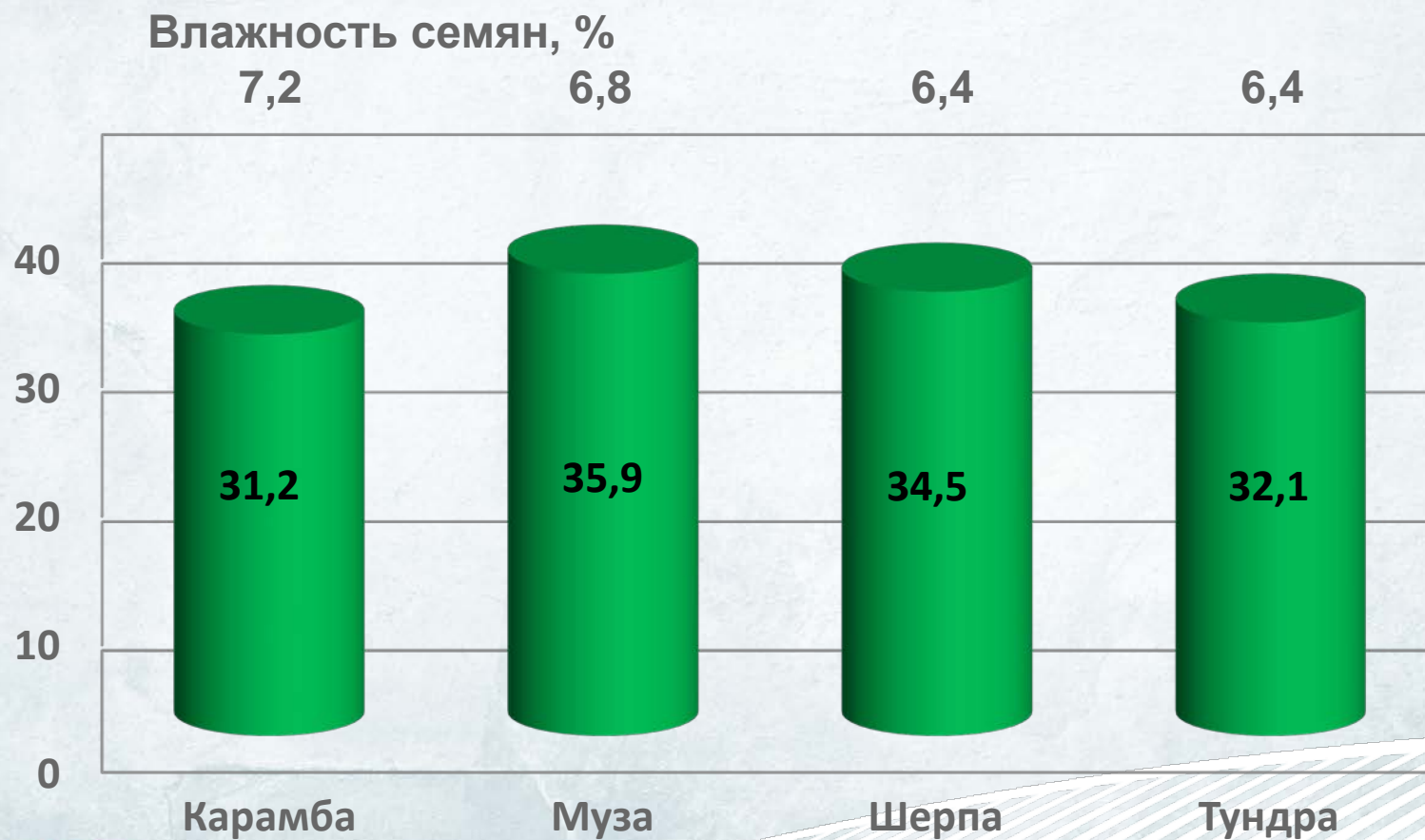


Гибриды кукурузы: урожайность (зерно), ц/га



Гибриды подсолнечника:

урожайность (семян), ц/га



Спасибо

за внимание!!!

