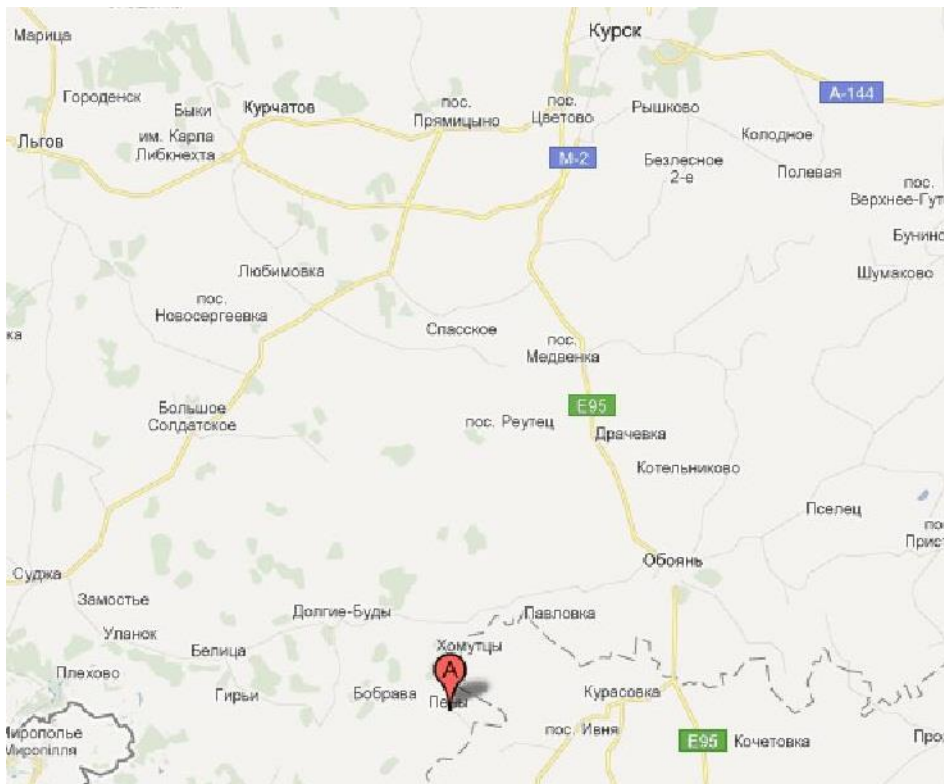




БайАрена Курская область

Общая информация, 2012

Характеристика опытного поля



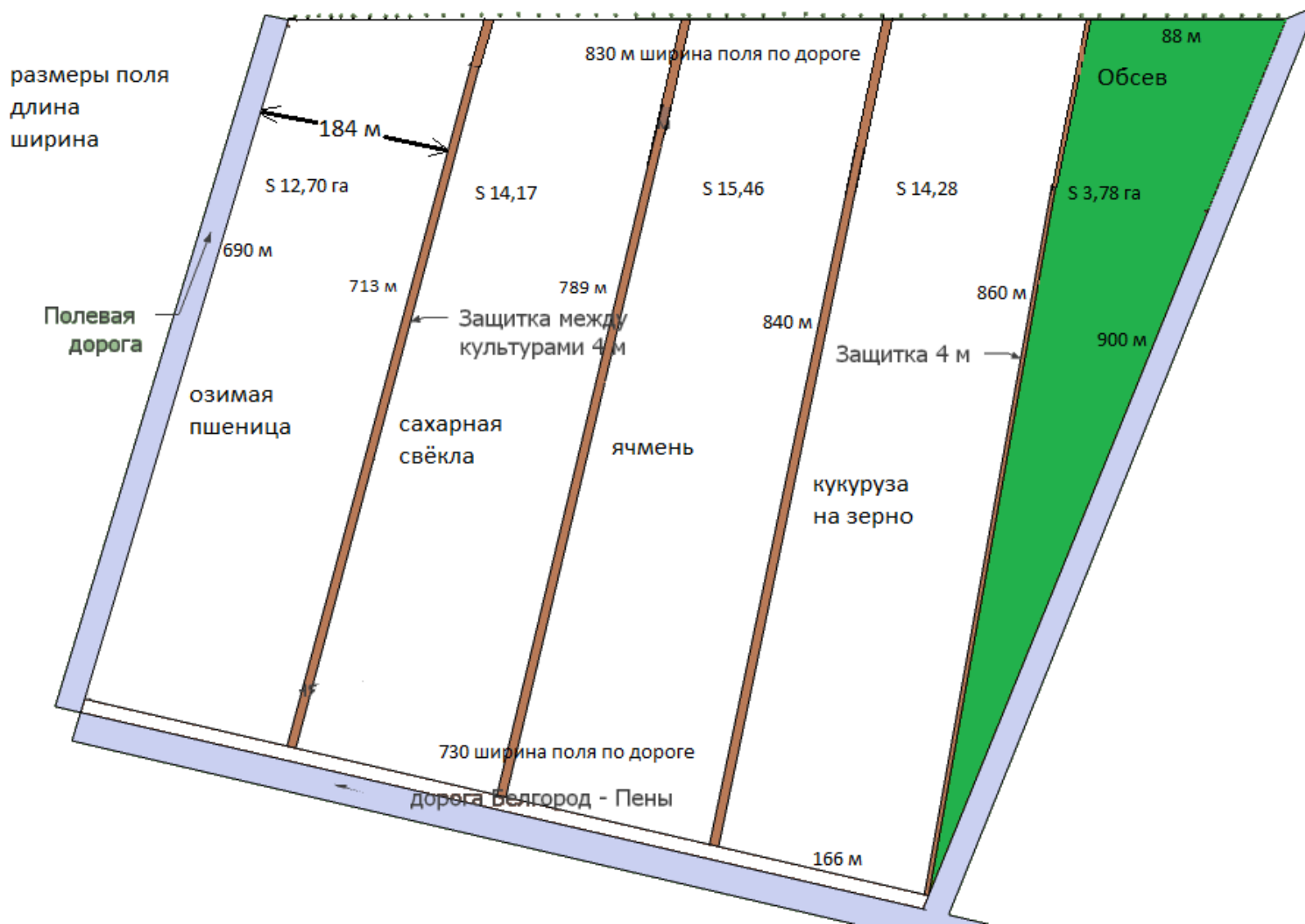
Адрес: Курская область, Беловский район, ПСХК "Новая Жизнь".
Беловский район расположен в юго-западной части Курской области.
Координаты: N51°03.645'
E035°58.951'

Демонстрационное поле составляет 60 га. Чернозем с содержанием гумуса 4,5%, рН_{KCL} 5,1.

Хозяйство расположено в зоне умеренного увлажнения.

Продолжительность вегетационного периода составляет 190-195 дней.

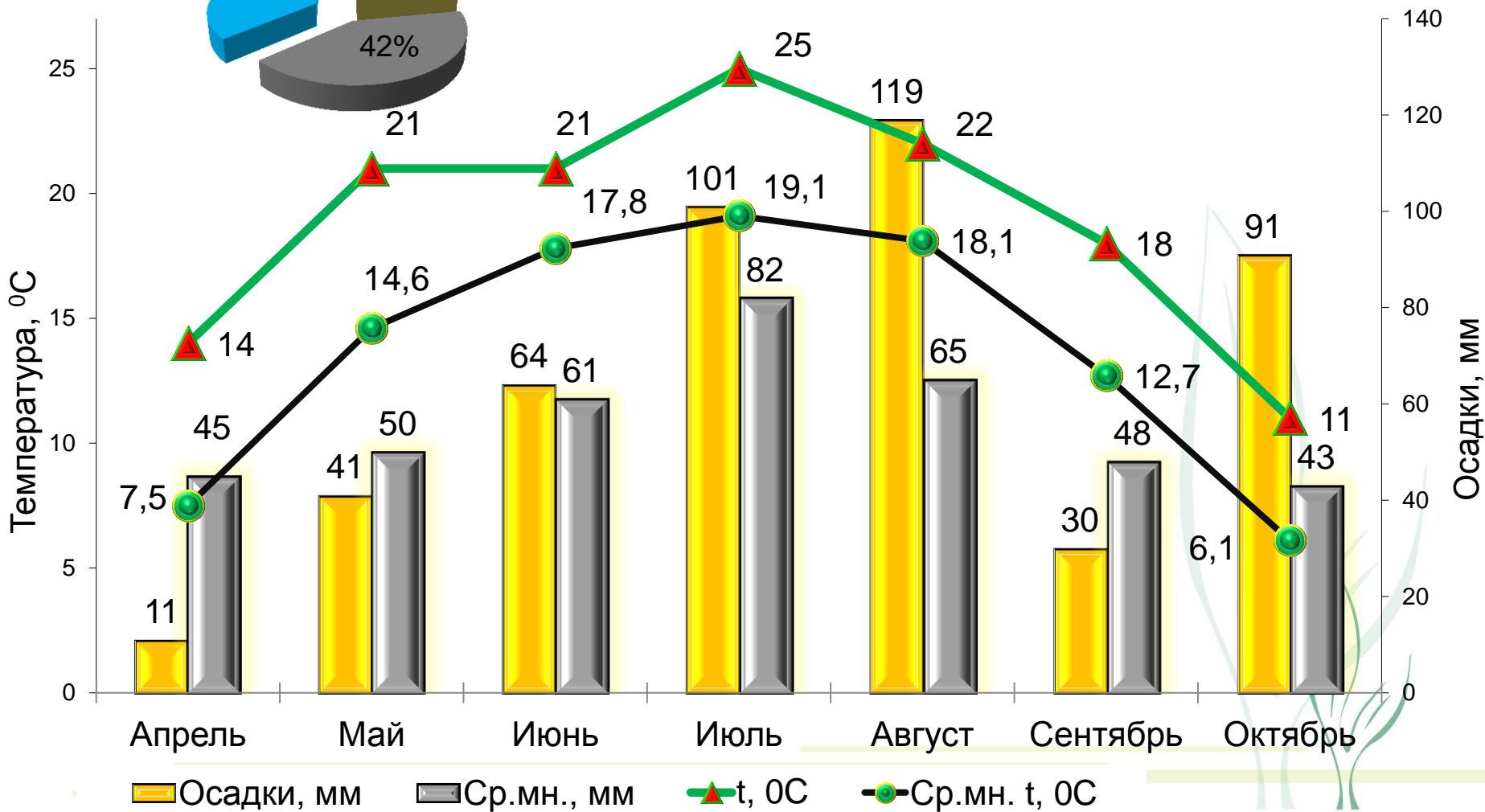
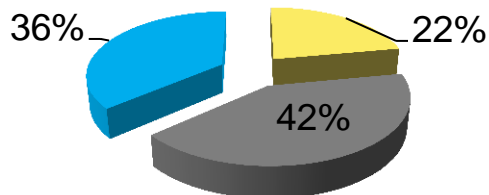
Схема расположения культур



Вегетационный период 2012 г.



■ < 5 мм ■ < 10 мм ■ > 10 мм



■ Осадки, мм

■ Ср.мн., мм

▲ t, °C

● Ср.мн. t, °C



Bayer CropScience



Кукуруза

Цель демонстрации:



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

Площадь демонстрационного опыта

Общая площадь 12 га, площадь каждого варианта 3 га.

Технология возделывания:



Предшественник	Озимая пшеница
Почвообработка	Лушение стерни предшественника в два следа дисковой бороной Lemken Rubin на глубину до 7 см. Вспашка на глубину 30-32 см оборотным плугом Lemken с предплужником
Система удобрений	N94 P219 K185
Сев	3.05.12 предпосевная культивация Lemken Smaragd, посев сеялкой Gaspardo
Гибрид	Алмаз
Норма высева	84 тыс. шт./га
Уборка	19.09.12 комбайном John Deere 9640WTS

Схема демонстрационного испытания



Схема опыта «Кукуруза»



Фаза развития	0	05	11	12	13	15	17	32	39	53	63-69	79	89	Вредный объект
Дата обработки		06.05.12	12.05.12			19.05.12								
ВАРИАНТ 1 (СТАНДАРТ)														
Мерлин	○	0,16кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
ВАРИАНТ 2														
МайсТер	○	○	○	○	○	0,15 л/га	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные и злаковые сорняки
ВАРИАНТ 3														
АДЕНГО»»	○	○	○	○	0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные и злаковые сорняки
ВАРИАНТ 4														
АДЕНГО»»	○	0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные и злаковые сорняки

Гербициды глифосатной группы не вносились ни осенью, ни весной.

Фон засорения:



ПОЛЕВАЯ
АКАДЕМИЯ



05/19/2012



Bayer CropScience

Засоренность перед уборкой



Майстер



Аденго до всходов кукурузы



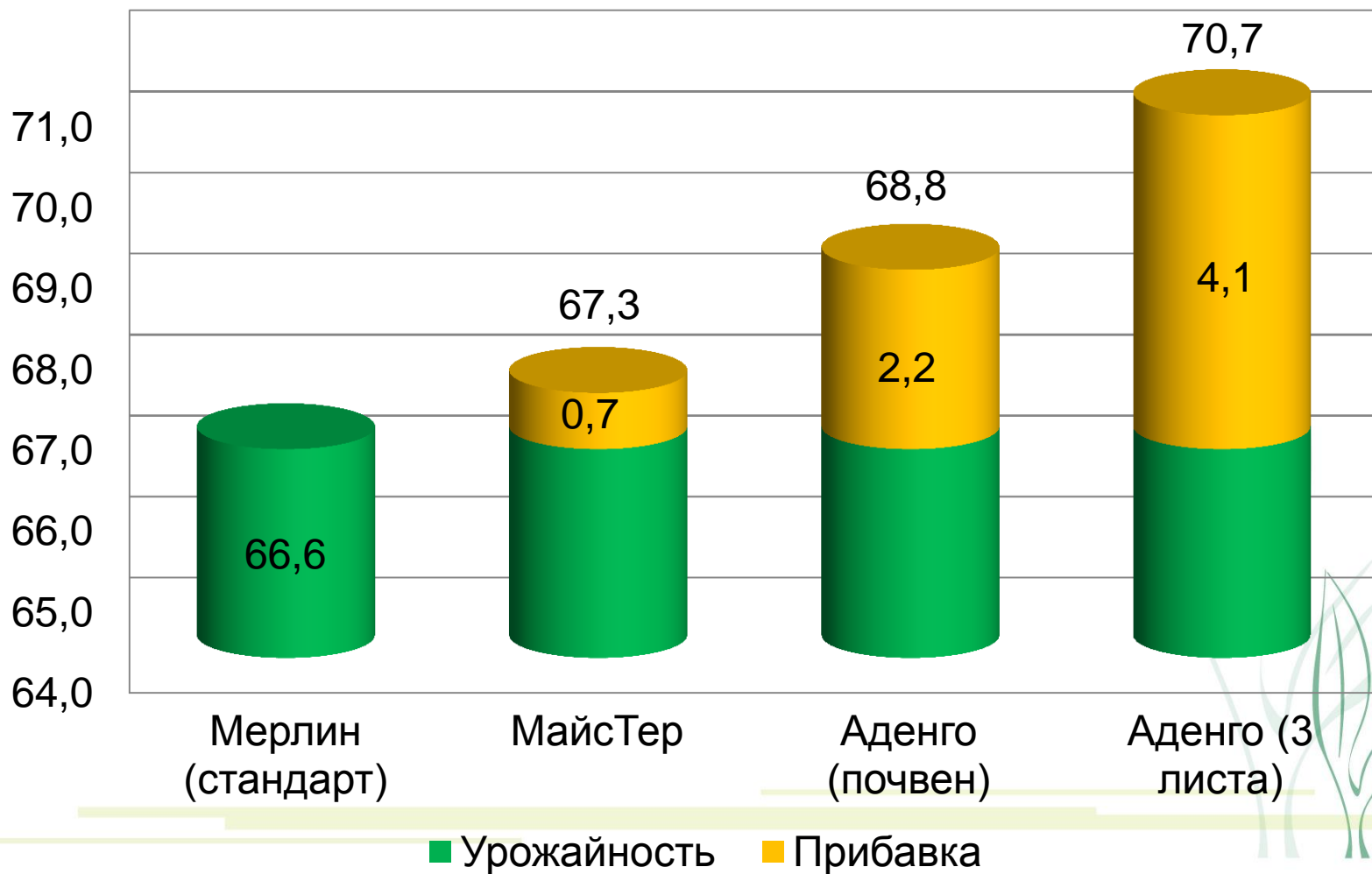
Аденго в фазу 3 листьев кукурузы

Динамика засоренности, площадь покрытия сорняками, %

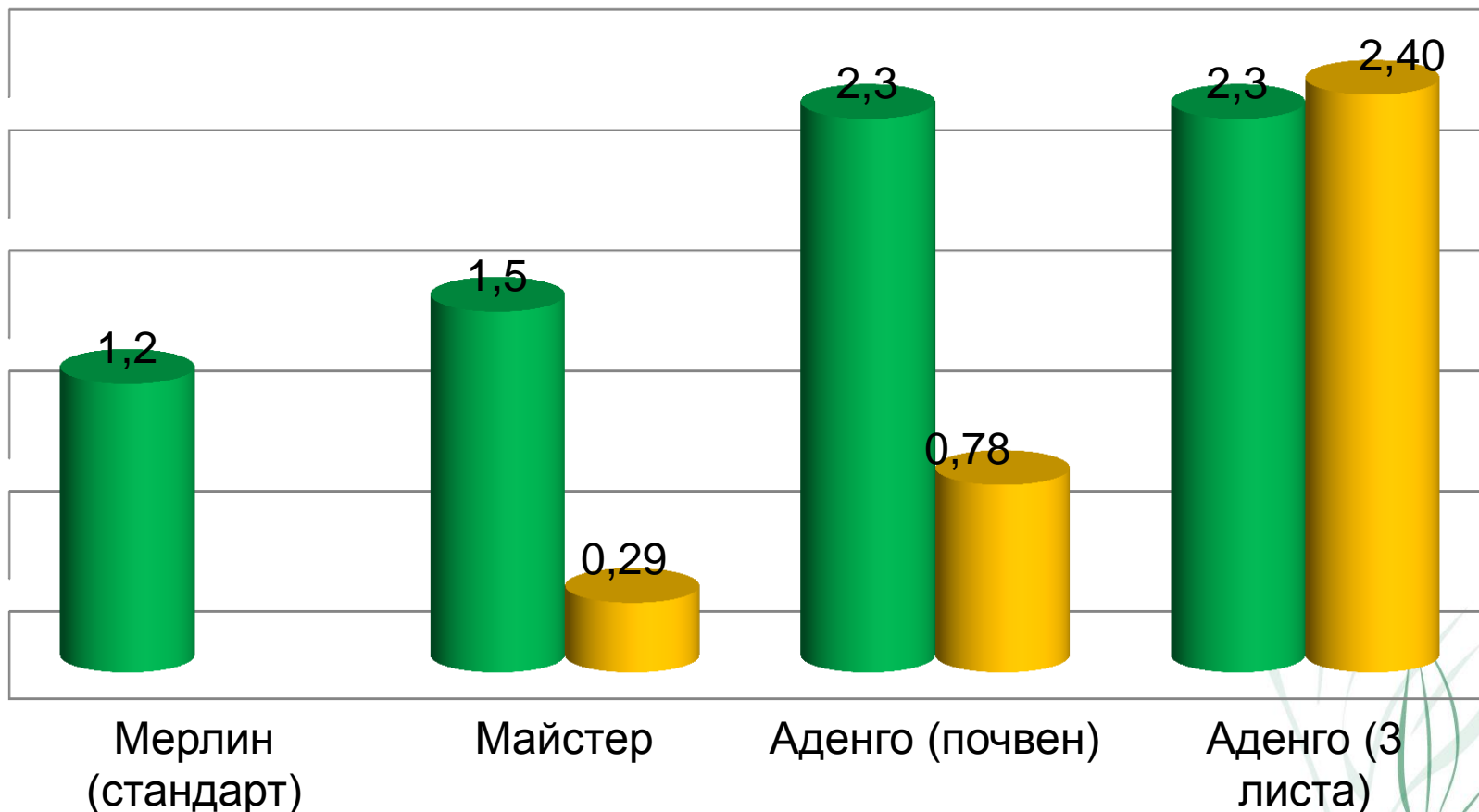


Вариант	Засоренность, %		
	исходная, %	через 30 сут.	перед уборкой
Мерлин	0	0	3
МайсТер	1	1	3
Аденго (до всходов)	0	0	0
Аденго (3 листа кукурузы)	1	0	0

Урожайность, ц/га.



Экономическая эффективность, тыс. руб./га.



■ Стоимость гербицидной обработки ■ Условно чистая прибыль к стандарту

* при расчете Условно чистой прибыли стоимость зерна кукурузы принята 8,5 тыс.руб./т.

Выводы:



1. Возможны две технологии защиты кукурузы от сорняков: до всходов и после всходов культуры.
2. Антисорняковый препарат в МайсТере дает больше свободы для выбора сроков применения (более 5 **настоящих** листьев кукурузы) и при температуре **до +30°C** (выше допустимых значений других гербицидов).
3. Вид обработки почвы и почвенная влага не влияют на эффективность МайсТера.
4. Интенсивная почвообработка под кукурузу позволяет применять Аденго в ранние сроки (до всходов и вплоть до 2-3-х листьев культуры).
5. Обработку посевов от засорения Аденго предпочтительно проводить в фазу 2-3 настоящих листа кукурузы. Это позволяет гарантированно уничтожить взошедшие сорняки, особенно многолетние.
6. Небольшие осадки (8 мм) на следующий день после обработки, обусловили эффективную работу Аденго. Проявившийся эффект «реактивации» обеспечил гибель всходящих сорняков после применения Аденго.
7. Мягкость Аденго к культуре и чистота посевов до уборки позволили получить прибавку урожая зерна до 4,1 ц/га или 2,4 тыс. руб./га (с учетом доп. затрат на гербицид) к стандарту.



Сахарная свекла

Цель демонстрации:



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

Площадь демонстрационного опыта

Общая площадь 12 га, площадь каждого варианта 2,4 га.

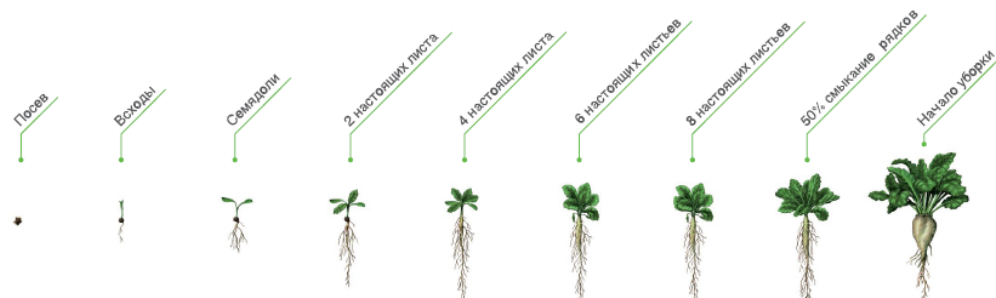
Технология возделывания:



Предшественник	Озимая пшеница
Почвообработка	Лушение стерни предшественника в два следа дисковой бороной Lemken Rubin на глубину до 7 см. Вспашка на глубину 30-32 оборотным плугом Lemken с предплужником
Система удобрений	N160 P260 K290
Сев	24.04.12 сеялкой Monopil
Гибрид	Светлана
Норма высева	130 тыс. шт./га
Протравитель	интенсив 2 (Thiram, Poncho Beta, Himexazol)
Фунгицидная обработка	Фалькон 0,6 л/га
Уборка	02.11.12 комбайном Kleine

Схема демонстрационного испытания технологий

Схема опыта «Сахарная свекла»



Фаза развития	0	05	10	12	14	16	18	35	49	Вредный объект
Дата обработки		30.04.12		10.05.12	19.05.12	29.05.12				

« Т Р А Д И Ц И О Н Н А Я »

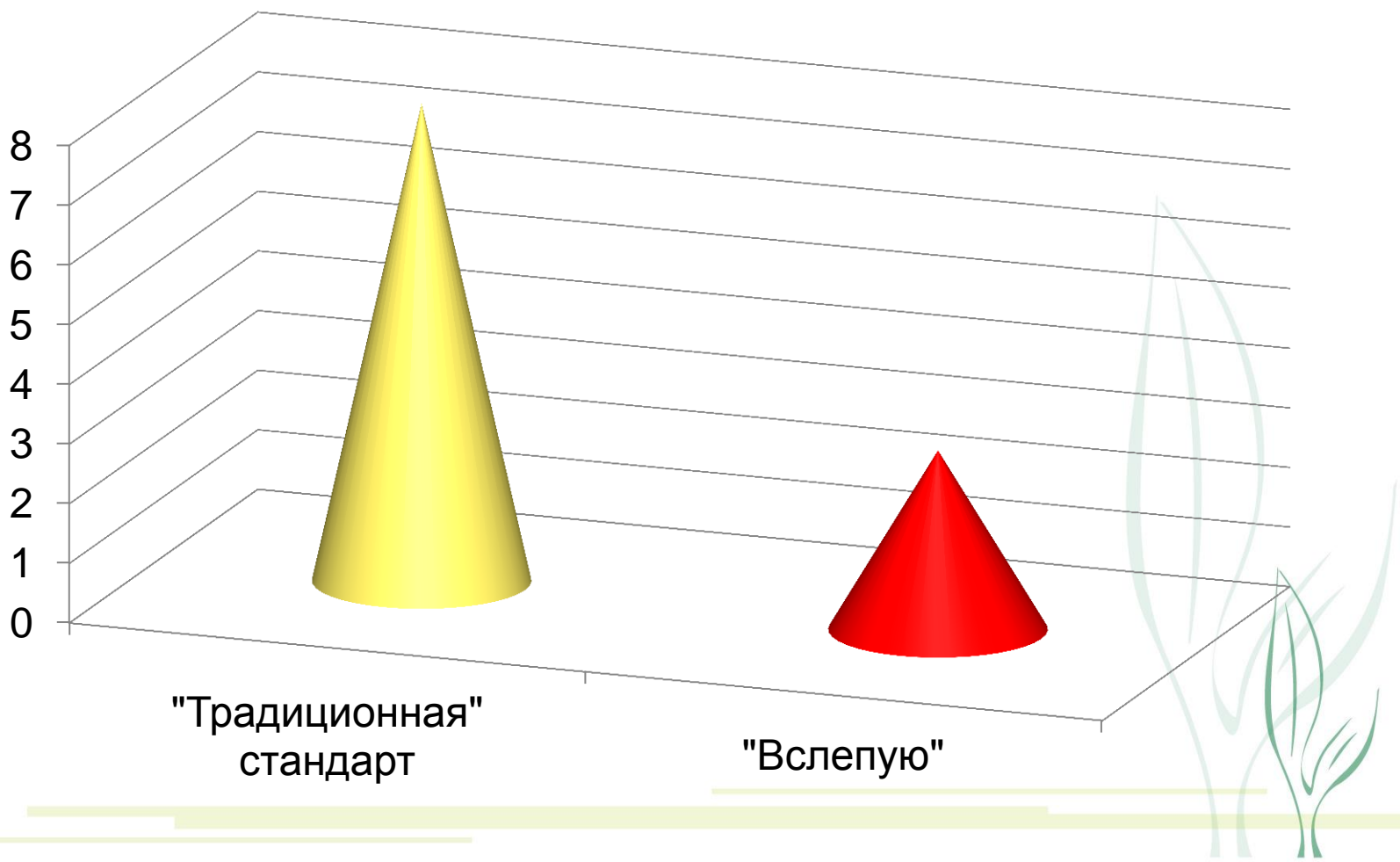
Бетанал® Эксперт ОФ	○	1,25 л/га	○	1,25 л/га	○	○	○	○	○	Однолетние двугодные в т.ч. щирца, и некоторые однолетние злаковые сорняки
Бетанал® 22	○	○	○	○	1,25 л/га	1,3 л/га	○	○	○	
Голтикс	○	○	○	1,5 л/га	○	○	○	○	○	
Лонтрел Гранд	○	○	○	○	0,12 л/га	○	○	○	○	
Карибу	○	○	○	○	0,03 л/га	○	○	○	○	
Пантера®	○	○	○	○	○	1,25 л/га	○	○	○	
децис® ПРОФИ	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	○	○	

« В С Л Е П У Ю »

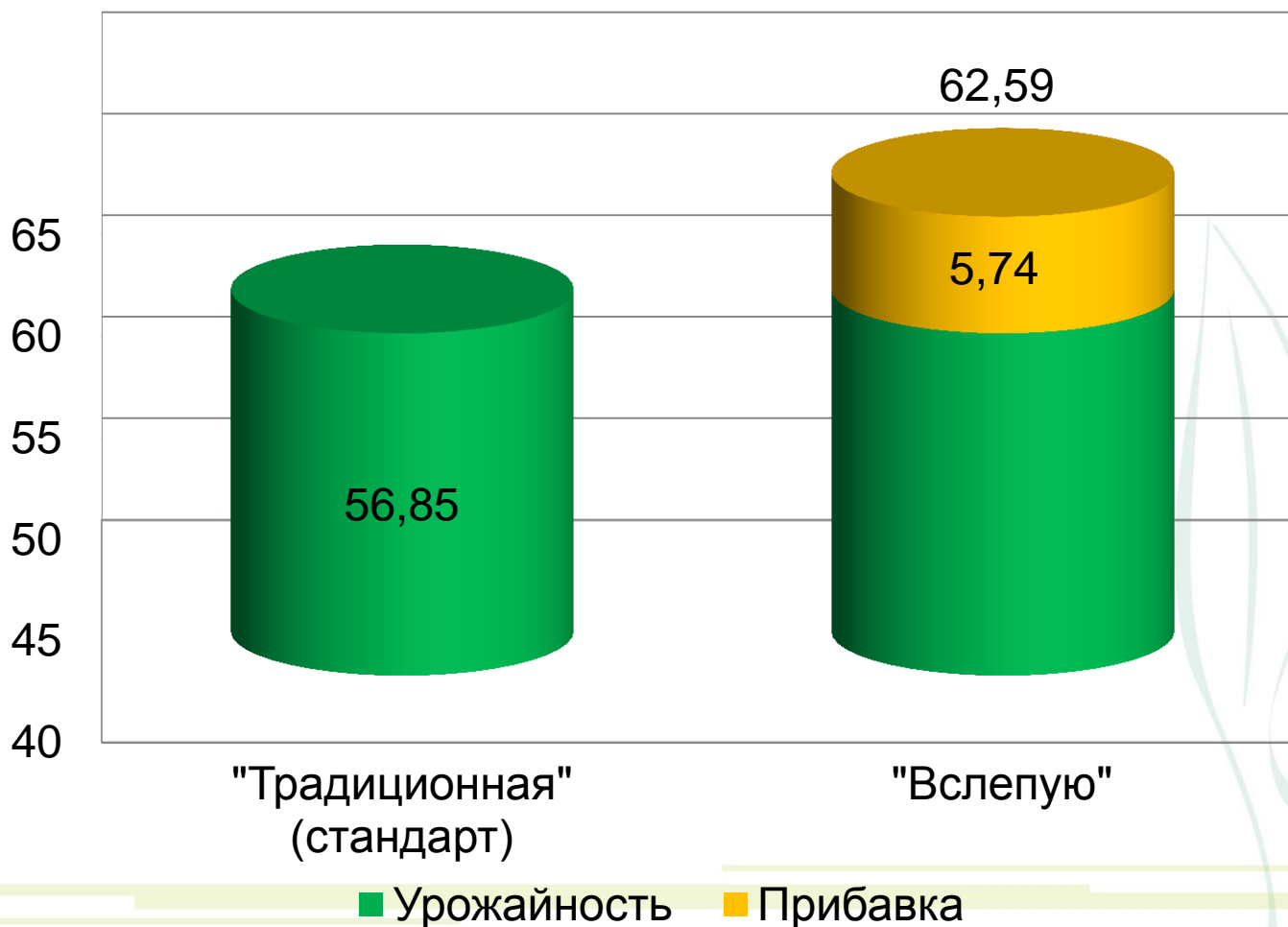
Бетанал® Эксперт ОФ	○	1 л/га	○	1,25 л/га	○	○	○	○	○	Однолетние двугодные в т.ч. щирца, и некоторые однолетние злаковые сорняки
Бетанал® 22	○	○	○	○	1 л/га	1,25 л/га	○	○	○	
Лонтрел Гранд	○	○	○	○	0,12 л/га	○	○	○	○	
Карибу	○	0,015 л/га	○	0,015 л/га	0,015 л/га	0,015 л/га	○	○	○	
Пантера®	○	○	○	○	○	1,25 л/га	○	○	○	
децис® ПРОФИ	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	○	○	



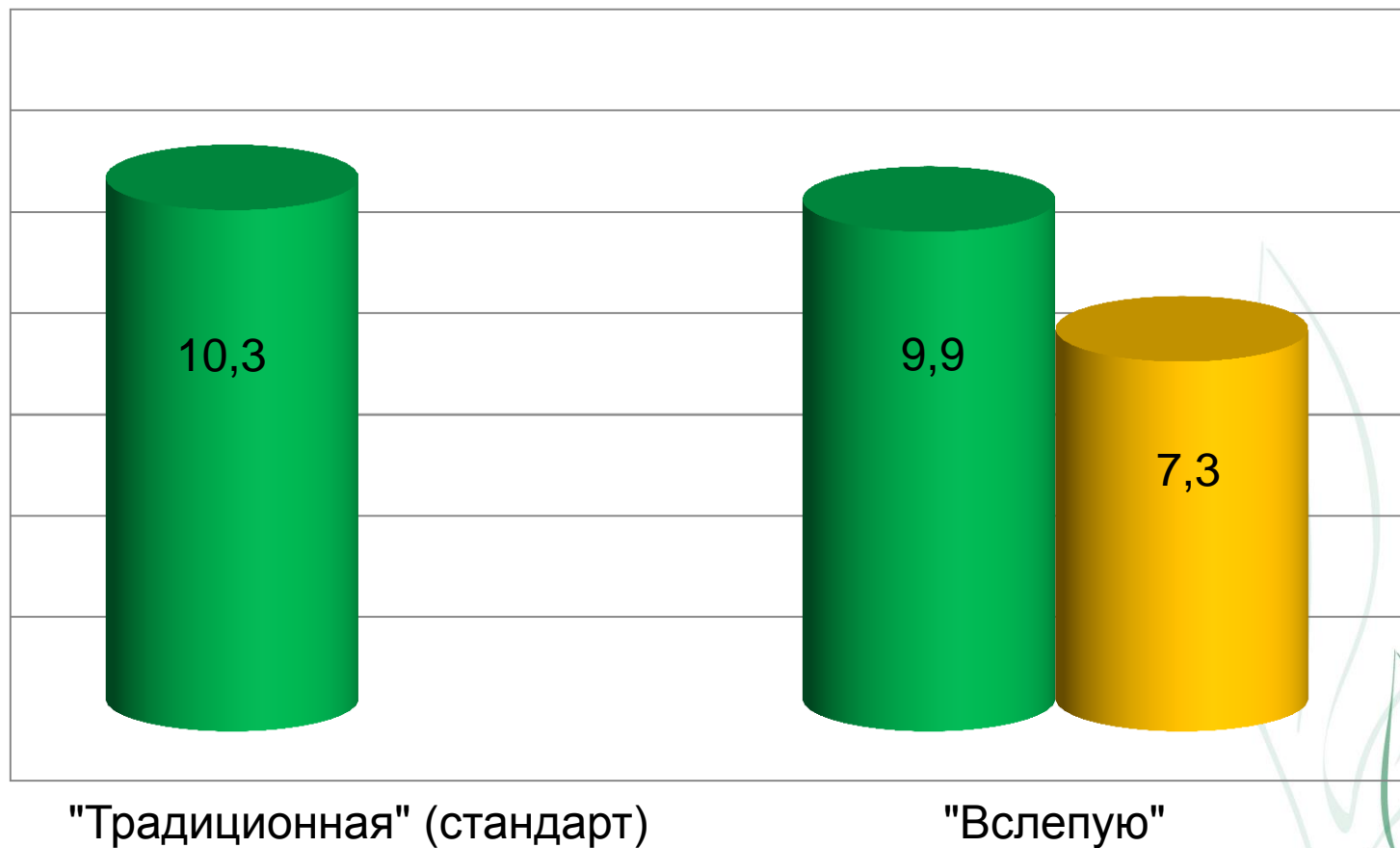
Засоренность перед уборкой, площадь покрытия поверхности поля, %



Урожайность, т/га.



Экономическая эффективность, тыс. руб./га.



■ Стоимость гербицидной обработки ■ Условно чистая прибыль к стандарту

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость сахарной свеклы принята 1,2 тыс.руб./т.

Вывод

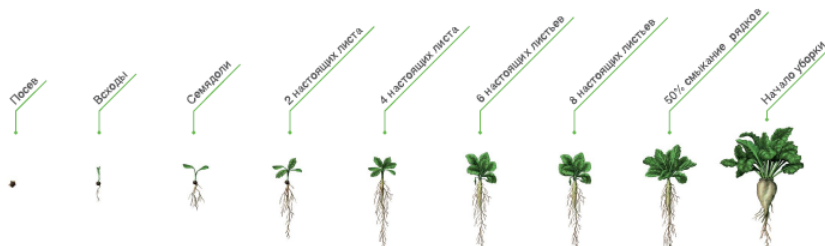


- ✓ Биологическая эффективность обработки «вслепую» (система Оробинского) заметно выше: площадь проективного покрытия сорняками (учет при уборке урожая) при слепой обработке всего 3%, в то время как при традиционной обработке 8%.
- ✓ Урожайность стабильно выше при слепой обработке: 62,59 т/га против 56,85 т/га при традиционной (разница в 5,74 т/га весьма существенна и в количественном и в ценовом выражении). Высокий урожай объясняется как и более качественным контролем сорняков в посевах сахарной свеклы, так и меньшим токсическим воздействием гербицидов на культуру при их дробном применении.
- ✓ Экономическая эффективность при обработке вслепую выше по двум причинам: первая – это более высокая урожайность, вторая – меньшие затраты на обработку, что в итоге выглядит весьма впечатляюще: разница в затратах на обработку составляет 0,4 тыс. руб./га, экономическая эффективность 7,3 тыс. руб./га
- ✓ Демонстрация в полевых условиях показала преимущества схемы применения препаратов марки Бетанал® от компании Байер и их баковых смесей с препаратами-партнерами по сравнению со схемами, обычно рекомендуемыми для защиты сахарной свеклы.

Схема демонстрационного испытания Бетанал максПро



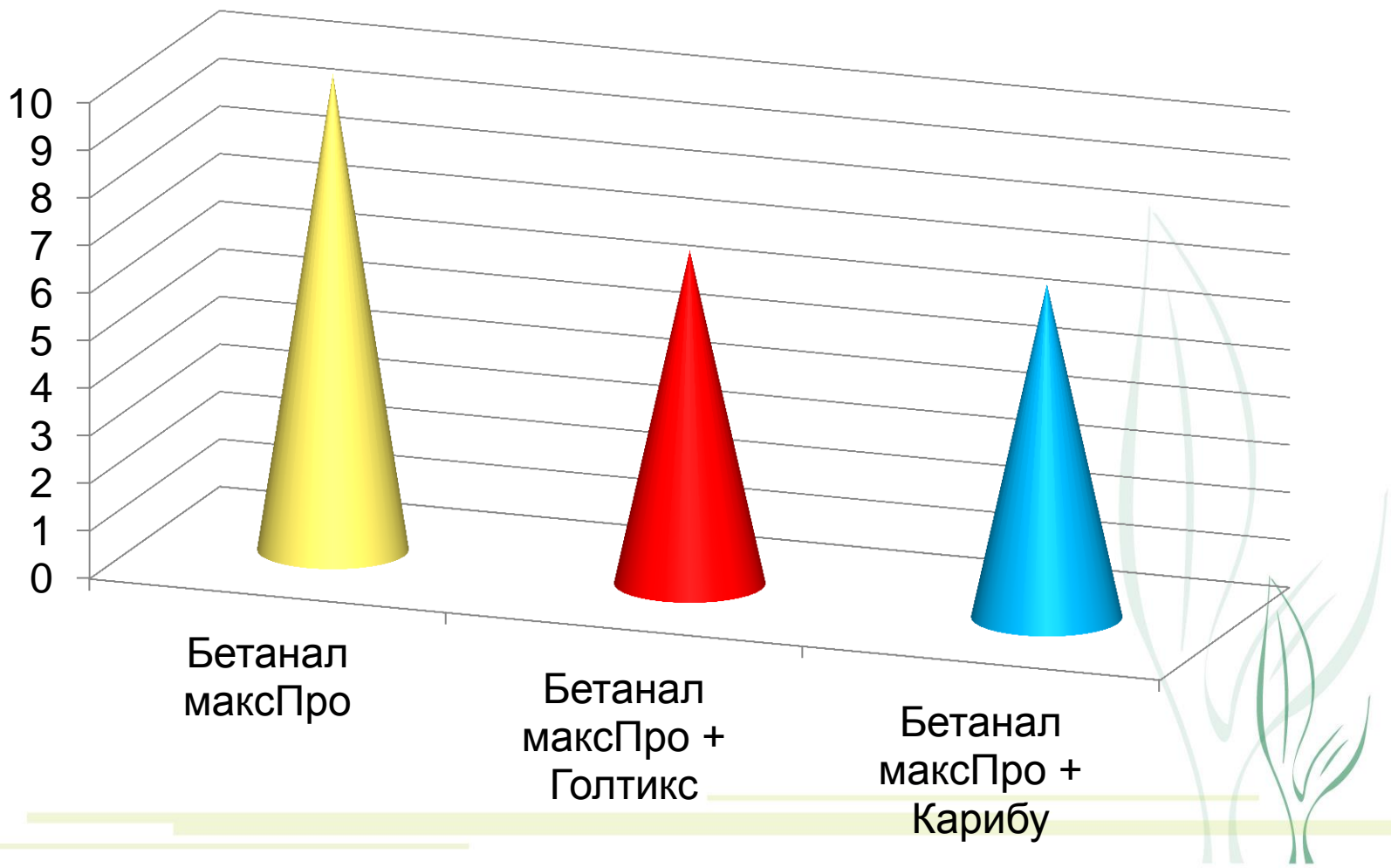
Схема опыта «Сахарная свекла»



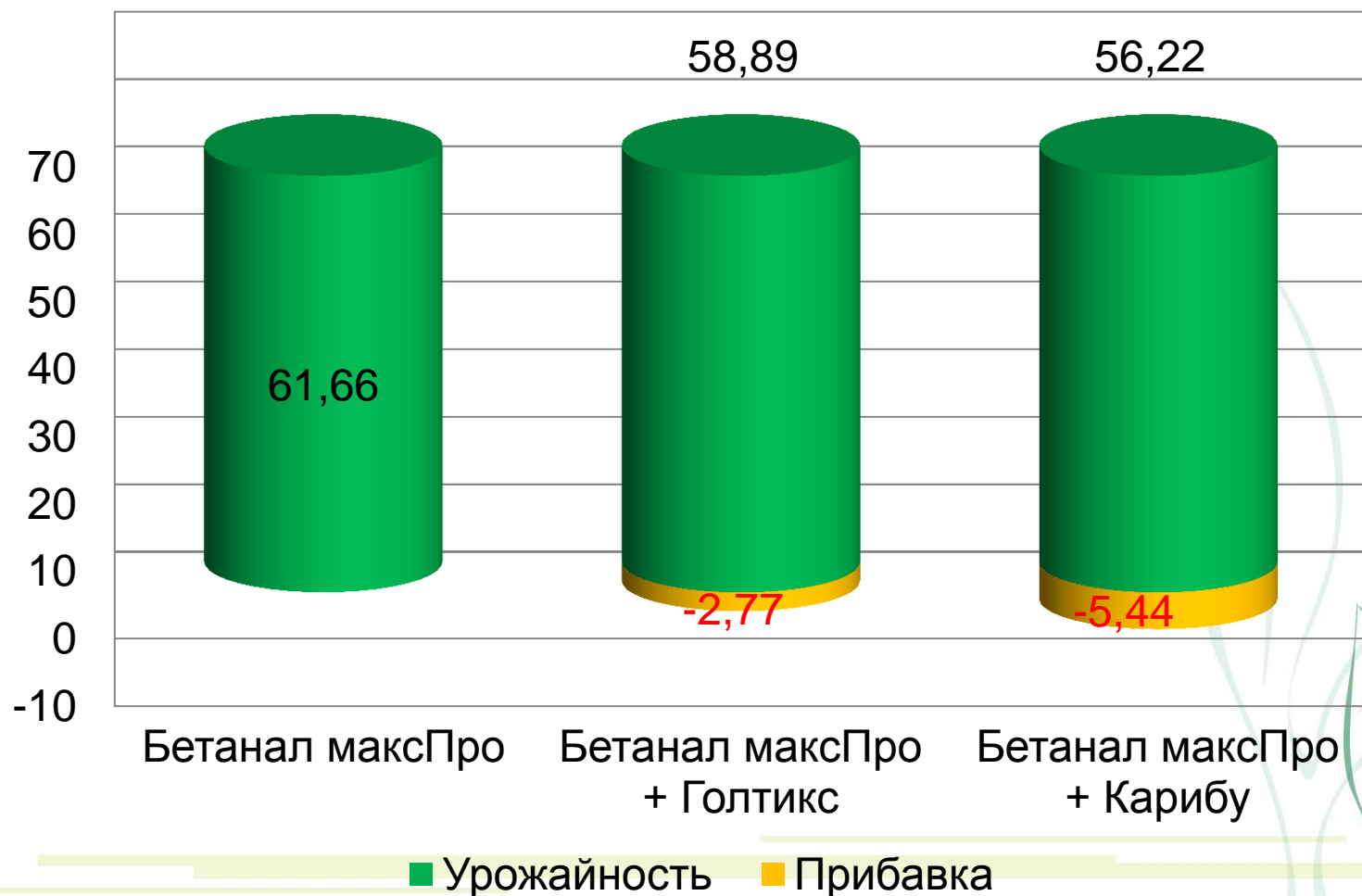
Фаза развития	0	05	10	12	14	16	18	35	49	Вредный объект
Дата обработки		30.04.12		10.05.12	19.05.12	29.05.12				
ВАРИАНТ 3										
Бетанал ^{максПро}	○	1,5 л/га	○	1,5 л/га	○	○	○	○	○	Однолетние двудольные в т.ч. ширлица, и некоторые однолетние злаковые сорняки
Бетанал ²²	○	○	○	○	○	1,3 л/га	○	○	○	
Лонтрел Гранд	○	○	○	○	0,12 л/га	○	○	○	○	
Пантера ^{максПро}	○	○	○	○	○	1,25 л/га	○	○	○	
децис проци	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	○	○	
ВАРИАНТ 4										
Бетанал ^{максПро}	○	1,25 л/га	○	1,25 л/га	○	○	○	○	○	Однолетние двудольные в т.ч. ширлица, и некоторые однолетние злаковые сорняки
Бетанал ²²	○	○	○	○	○	1,3 л/га	○	○	○	
Голтикс	○	1 л/га	○	1 л/га	○	○	○	○	○	
Лонтрел Гранд	○	○	○	○	0,12 л/га	○	○	○	○	
Пантера ^{максПро}	○	○	○	○	○	1,25 л/га	○	○	○	
децис проци	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	○	○	
ВАРИАНТ 5										
Бетанал ^{максПро}	○	1,5 л/га	○	1,25 л/га	○	○	○	○	○	Однолетние двудольные в т.ч. ширлица, и некоторые однолетние злаковые сорняки
Бетанал ²²	○	○	○	○	○	1,3 л/га	○	○	○	
Карибу	○	○	○	0,02 л/га	○	○	○	○	○	
Лонтрел Гранд	○	○	○	○	0,12 л/га	○	○	○	○	
Пантера ^{максПро}	○	○	○	○	○	1,25 л/га	○	○	○	
децис проци	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	0,05 кг/га	○	○	○	



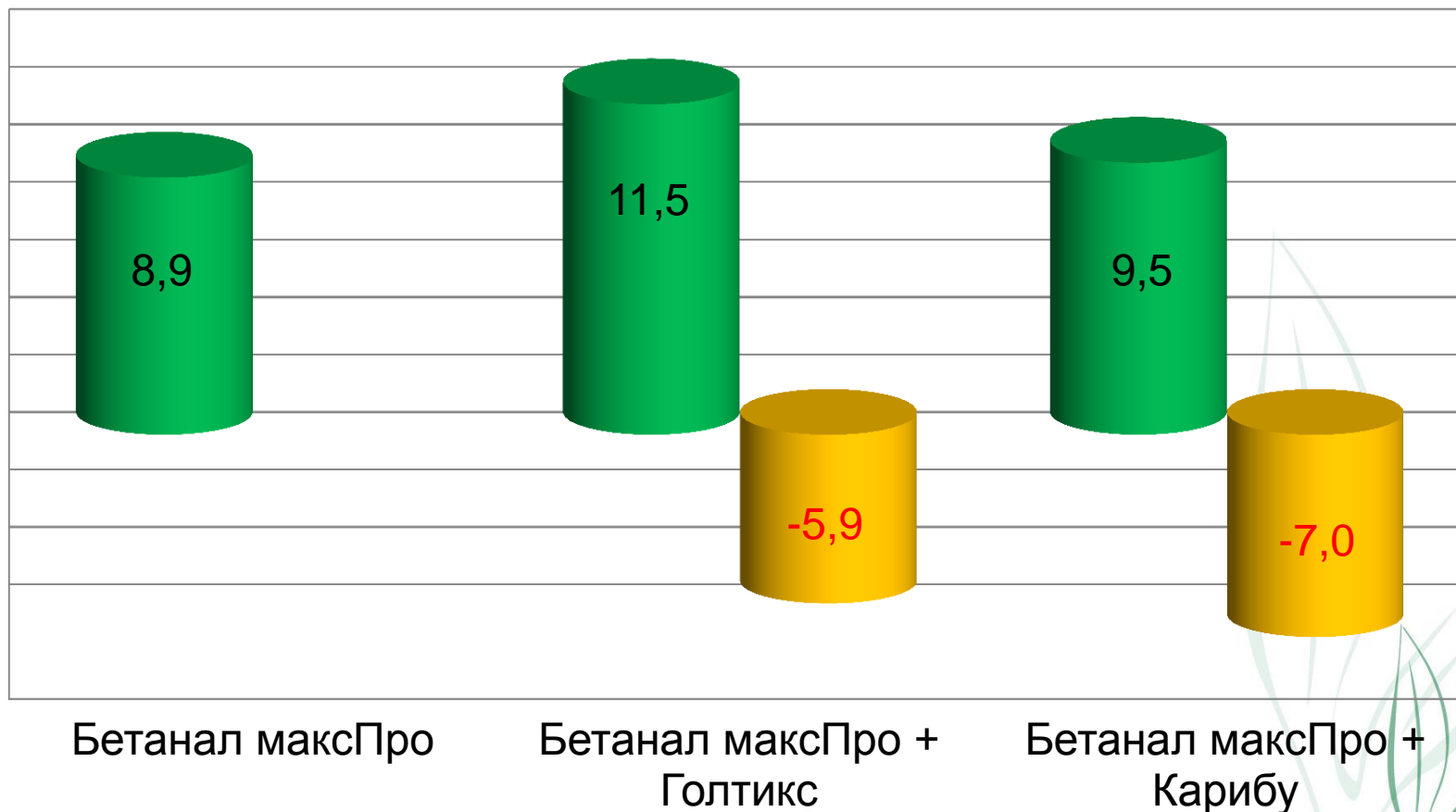
Засоренность перед уборкой, площадь покрытия поверхности поля, %



Урожайность, т/га.



Экономическая эффективность, тыс. руб./га.



■ Стоимость гербицидной обработки ■ Условно чистая прибыль к стандарту

* при расчете Условной чистой прибыли стоимость сахарной свеклы принята 1,2 тыс.руб./т.

Выводы:



- ✓ Демонстрация в поле наглядно показала возможность защиты посевов сахарной свеклы с помощью инновационного продукта компании Байер Бетанал максПро при применении даже без гербицидов-партнеров. Во второй группе испытаний демонстрировались возможности нашего нового продукта Бетанал максПро при опрыскивании в чистом виде, без баковых смесей.
- ✓ Засоренность в варианте с Бетанал максПро в чистом виде была максимальной (10% проективного покрытия сорняками), засоренность в вариантах баковой смеси с препаратами Голтикс и Карибу на одном уровне 7%, что говорит о достаточно высокой эффективности чистого Бетанал максПро против основного спектра сорняков.
- ✓ Интереснейший факт: максимальная урожайность получена на варианте с Бетанал максПро (61,66 т/га), в вариантах баковых смесей при их лучшей биологической эффективности урожайность была ниже (- 5,44 т/га в варианте с Карибу и - 2,47 т/га в варианте с препаратом Голтикс), что может быть связано с более мягким воздействием на культуру чистого Бетанал максПро по сравнению с баковыми смесями.
- ✓ Лучшая экономическая эффективность также была в варианте с чистым Бетанал максПро, стоимость гербицидной обработки в этом варианте была на уровне 8,9 тыс. руб./га, в варианте с Карибу - 9,5 тыс. руб./га, в варианте с Голтикс - 11,5 тыс. руб./га. Условно чистая прибыль к стандарту (Бетанал максПро) ушла в минус на 7 и 5,9 тыс. руб./га соответственно. Это вполне понятно, учитывая существующие цены на препараты на основе трифлусульфурона и метамитрона.
- ✓ Тем не менее существующий пресс сорняков, а также их разнообразный видовой состав не позволяют полноценно контролировать их применением только продуктов марки Бетанал. Целесообразным является разумное применение баковых смесей, позволяющих контролировать весь спектр сорняков и получать максимальную прибыль. Специалисты компании Байер всегда готовы оказать консультационные услуги применительно к требованиям и запросам каждого хозяйства, заинтересованного в выгодном и полезном сотрудничестве с самой инновационной компанией в мире.



Ячмень яровой

Цель демонстрации:



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

Площадь демонстрационного опыта

Общая площадь 12 га, площадь каждого варианта 2,4 га.

Технология возделывания:



Предшественник	Озимая пшеница
Почвообработка	Лушение стерни предшественника в два следа дисковой бороной Lemken Rubin на глубину до 7 см. Вспашка на глубину 30-32 см оборотным плугом Lemken с предплужником
Система удобрений	N60 P23 K23
Сев	17.04.12 сеялкой Lemken Solitair 9
Сорт	Ксанаду
Норма высева	3,8 млн. шт./га (203 кг/га)
Протравитель	Ламадор 0,2 л/т
Гербицидная обработка	11.05.12 Секатор Турбо 0,1 л/га, Пума Супер 7,5 0,8 л/га
Уборка	25.07.12 комбайном John Deere 9640WTS

Схема демонстрационного испытания



Схема опыта «Яровой ячмень»



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Дата обработки	17.04.12				11.05.12						27.05.12		08.06.12		

Ф О Н О В Ы Е О Б Р А Б О Т К И

ПОПЫЛКА	ЛАМАДОР	0,2 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Твердая и пыльная головня, корневые гнили	
ОГЛАВКА	Секатор ТУРБО		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	
	Пума СУПЕР 75		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения	
НАСОСЫ	децис ПРОФИ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,05кг/га	Комплекс вредителей
	Конфидор ЭКСТРА		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,05кг/га	Комплекс вредителей

ВАРИАНТ 1 (СТАНДАРТ)

ОГЛАВКА	ФАЛЬКОН		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	Виды ржавчины, септориоз, гельминтоспориоз, мучнистая роса
---------	----------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------	--

ВАРИАНТ 2

ОГЛАВКА	ПРОЗАРО		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га	Болезни колоса и пятнистости листьев
---------	----------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------	--------------------------------------

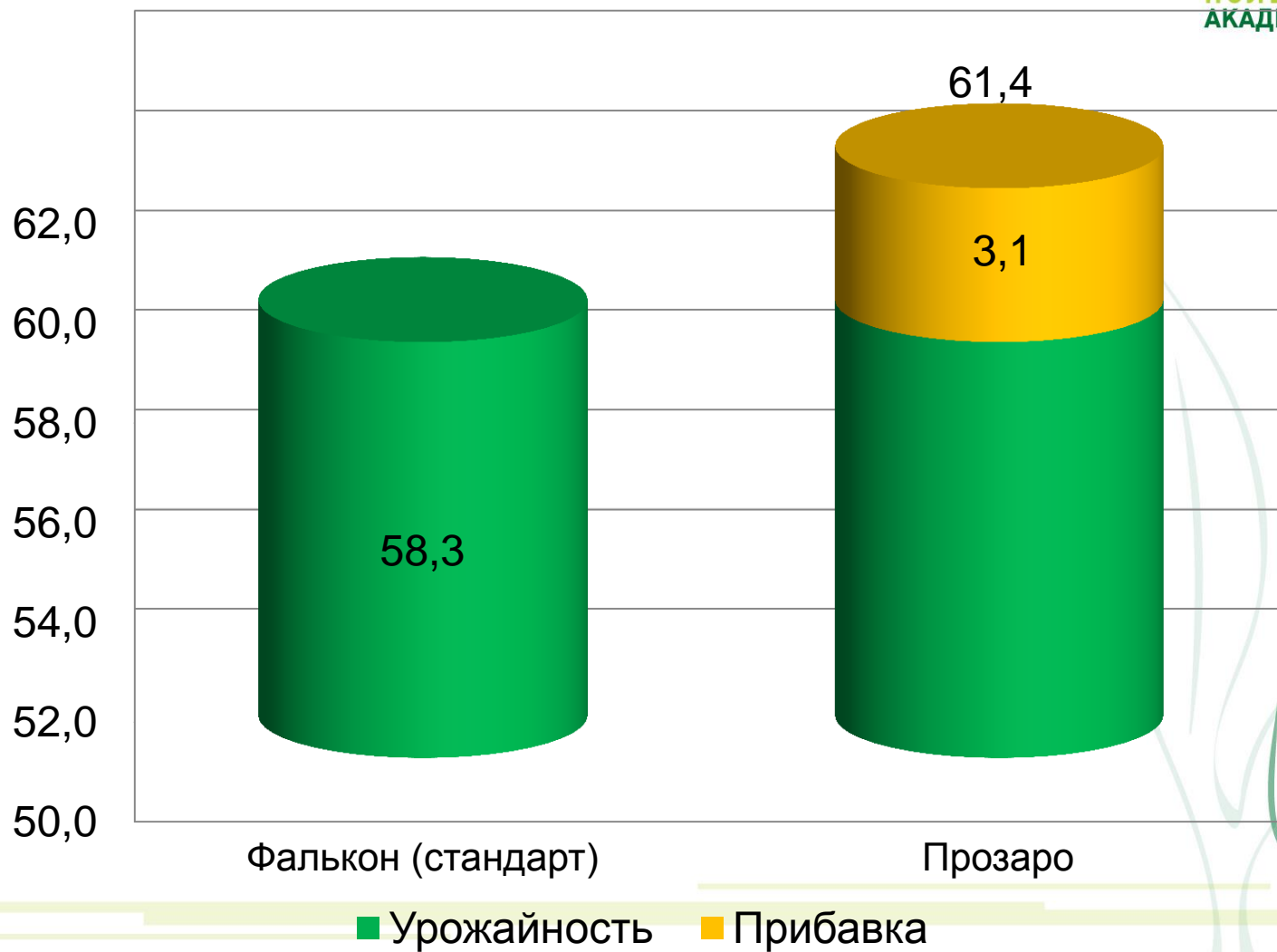
Инфекционный фон:



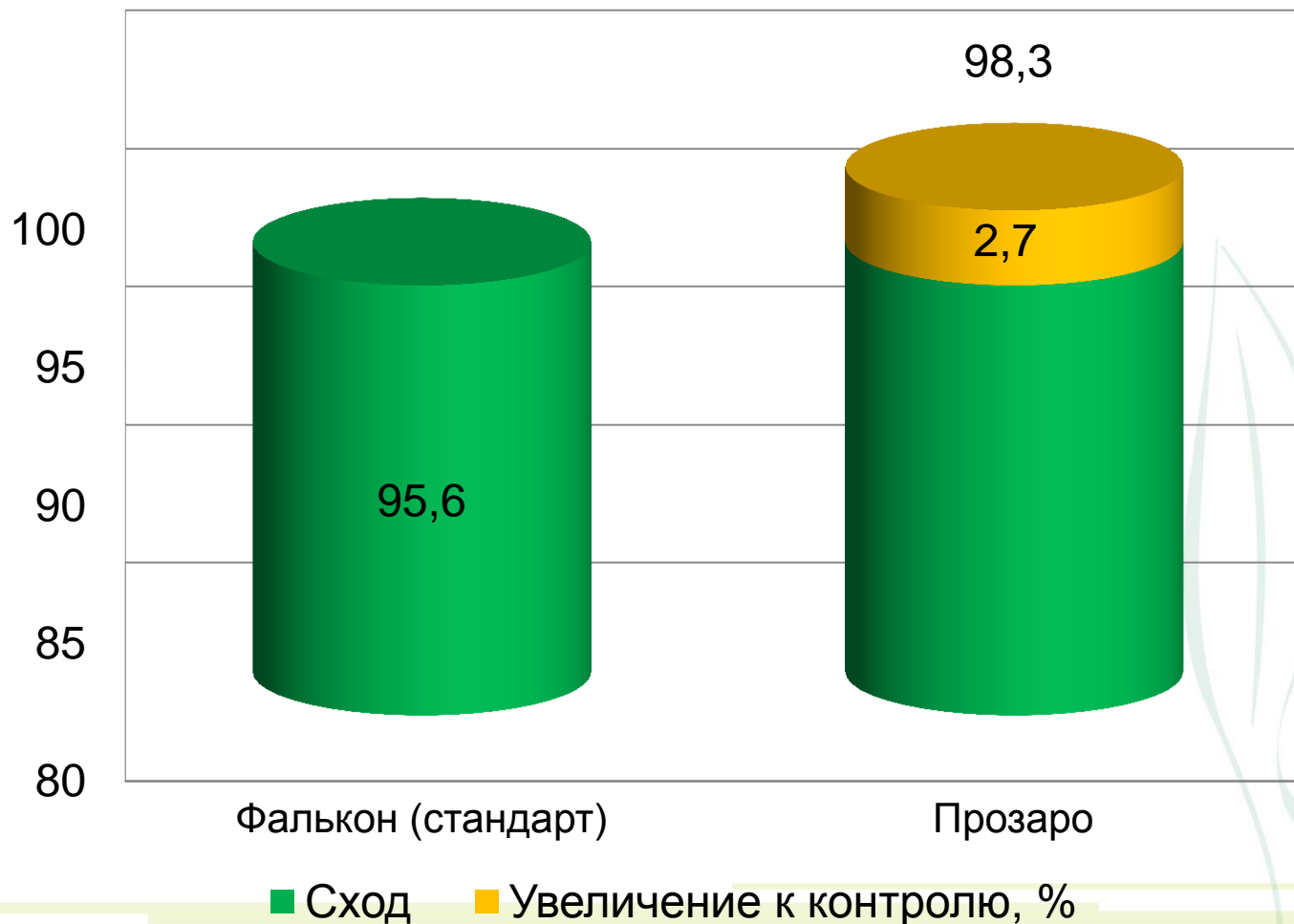
Массовым
заболеванием
ячменя явилась
сетчатая
пятнистость



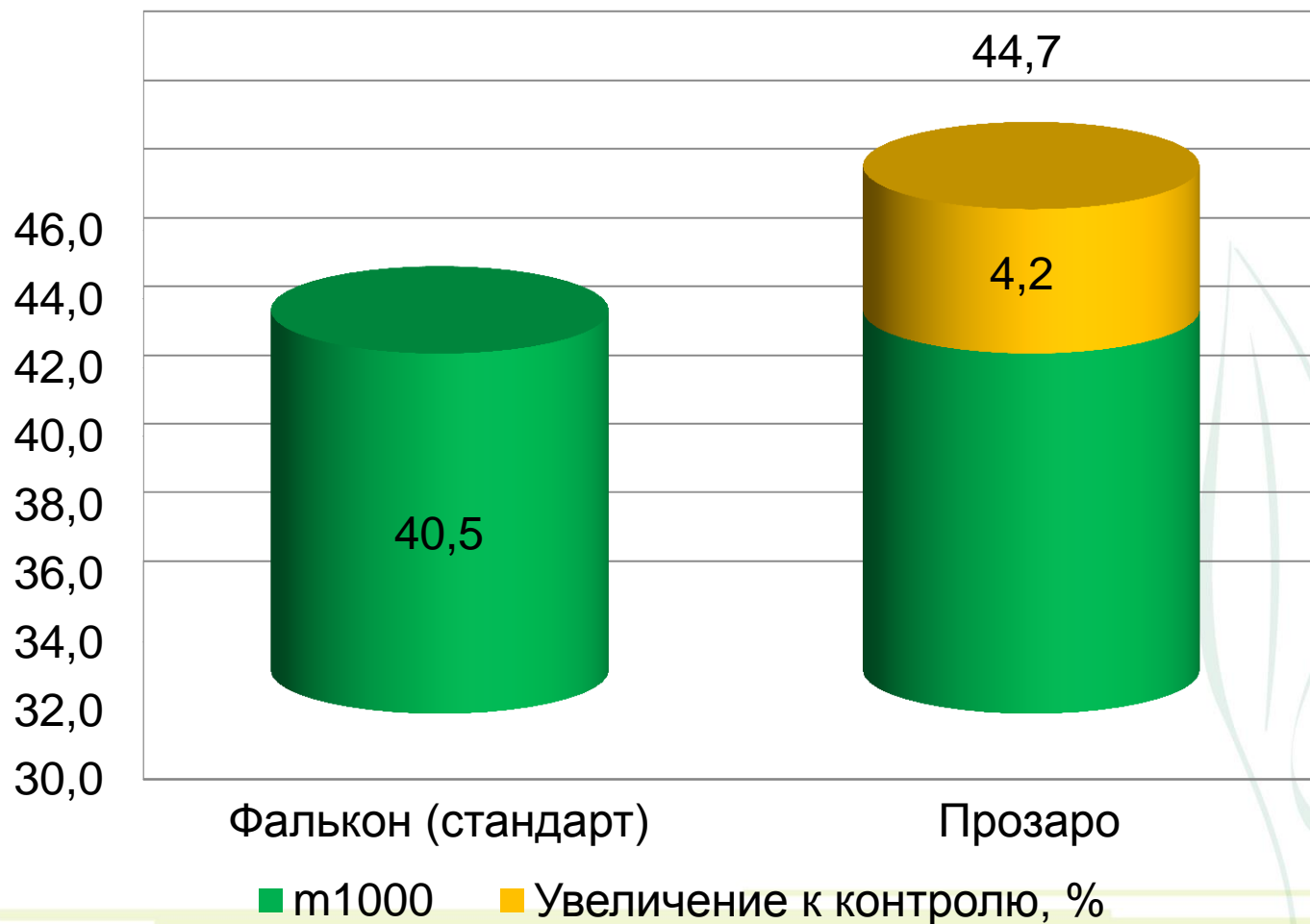
Урожайность, ц/га.



Сход с сита 2,2 мм, %



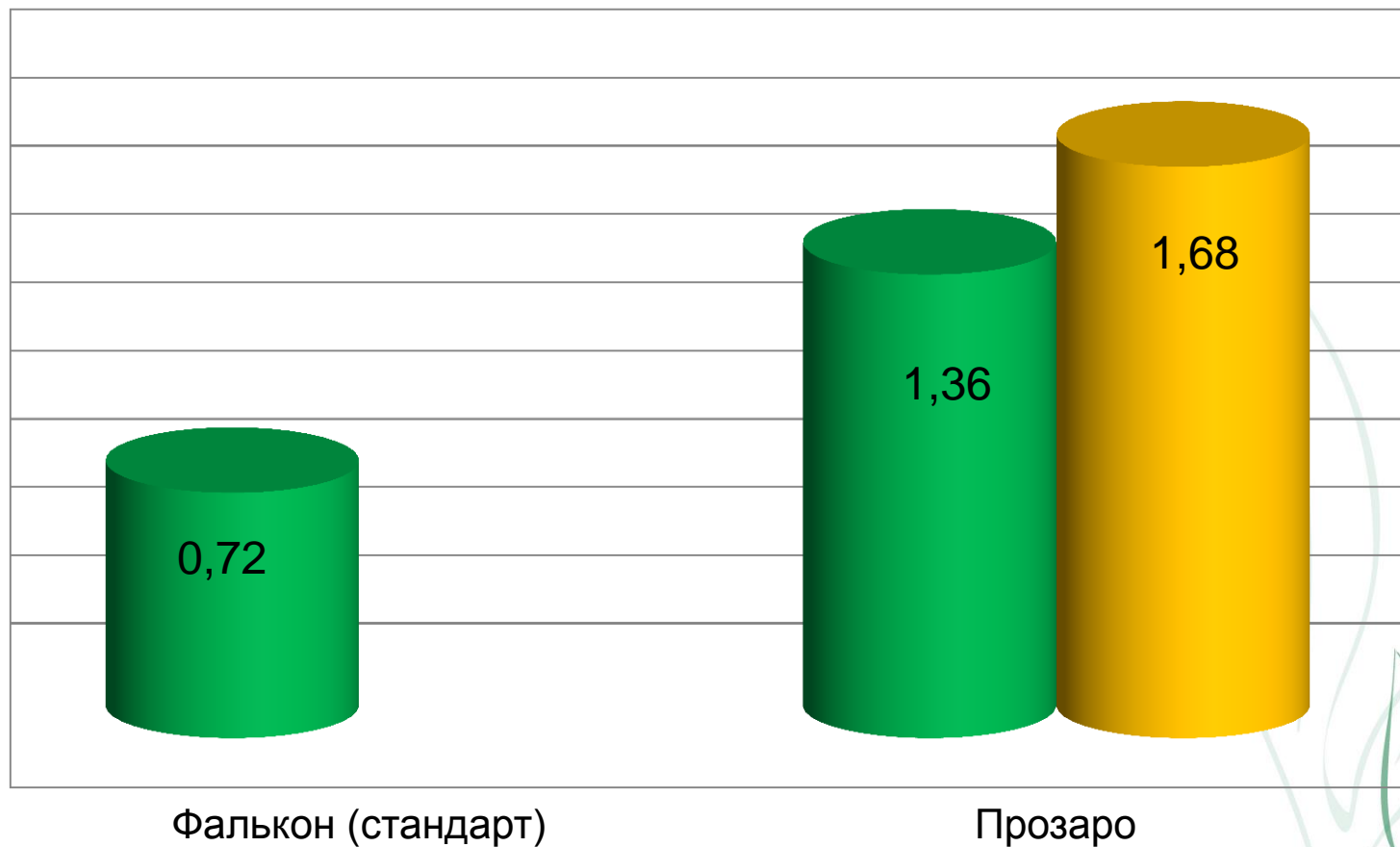
Масса 1000 семян, г



Наличие грибов рода *Fusarium* в зерне ячменя ярового, %



Экономическая эффективность, тыс. руб./га.



■ Стоимость гербицидной обработки ■ Условно чистая прибыль к стандарту

* при расчете Условно чистой прибыли стоимость зерна ячменя ярового принята 7,5 тыс.руб./т.

Выводы:



- Применение фунгицидов во всех вариантах способствовало существенному снижению поражённости ячменя заболеваниями.
- Применение Фалькона снизило поражённость растений сетчатой пятнистостью более чем на 90%.
- Применение Прозаро снижало поражённость фузариозом колоса и накопление микотоксинов в зерне ячменя.
- Также наблюдалось увеличение массы 1000 семян по сравнению со стандартной схемой.
- Применение Прозаро увеличивало сход с сита 2,2 мм, что облегчает работу с пивоваренными компаниями.