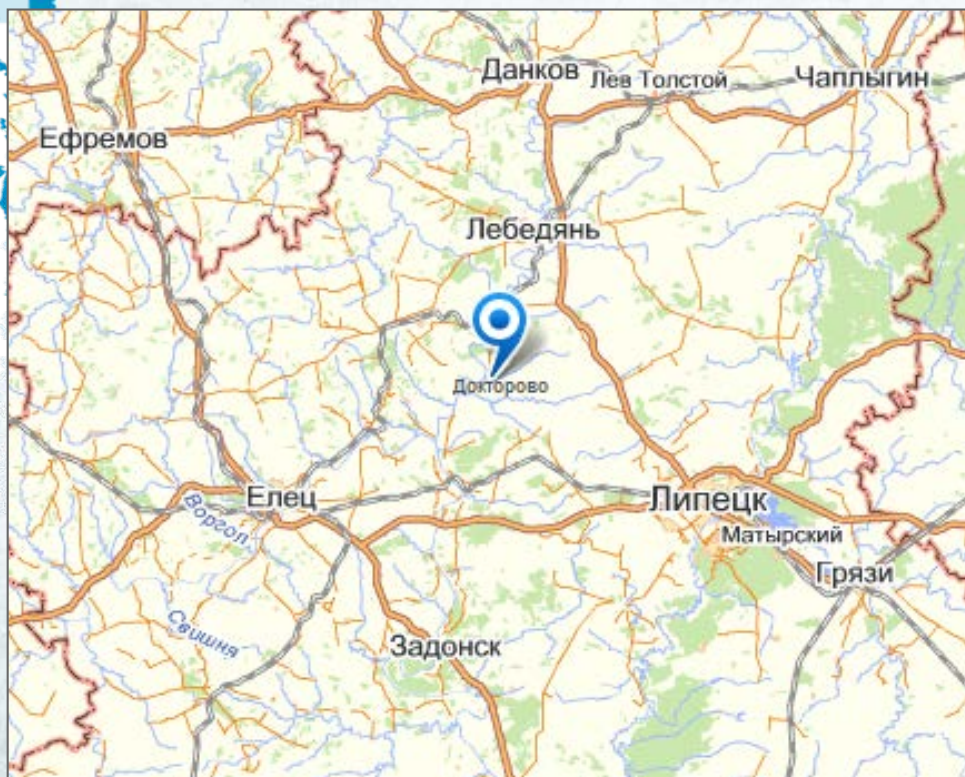




БайАрена

2014 | Липецкая область

Характеристика опытного поля

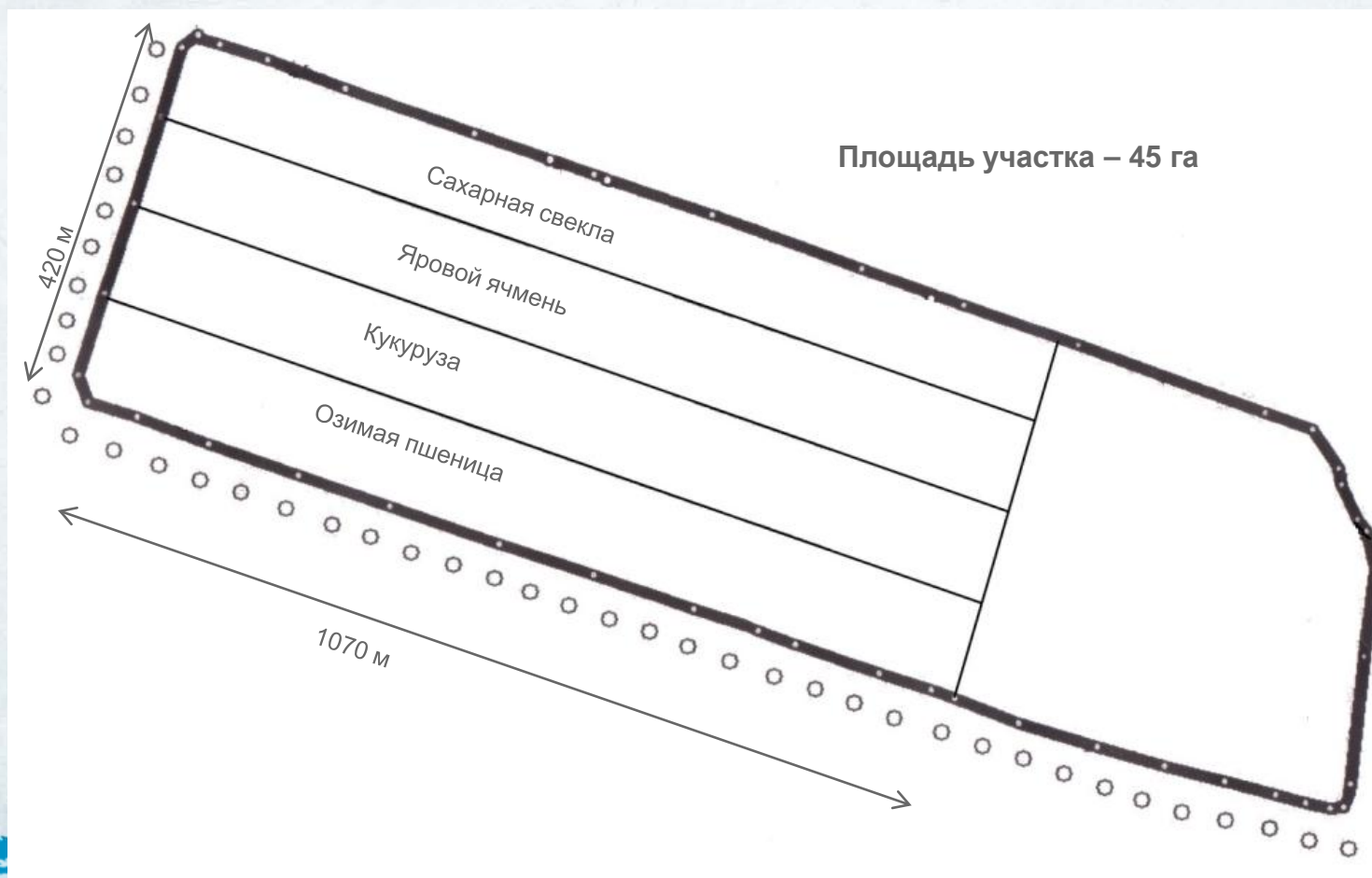


Адрес: Липецкая область, Лебедянский р-н, с Докторово,
ОАО «Рассвет»

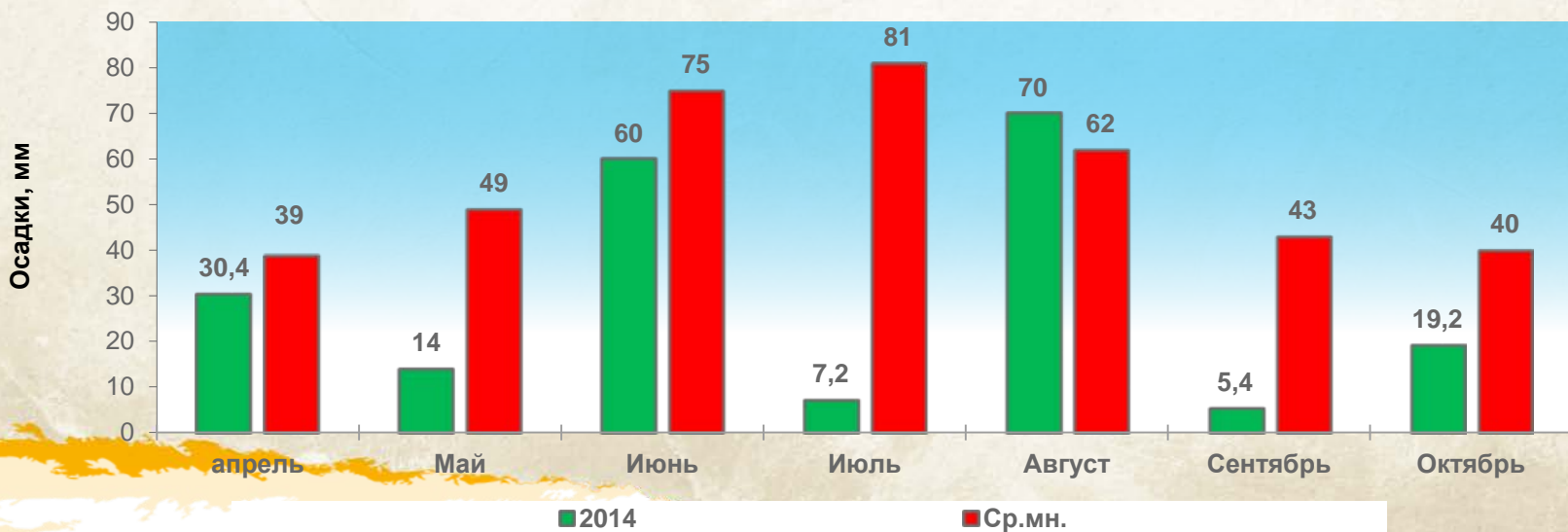
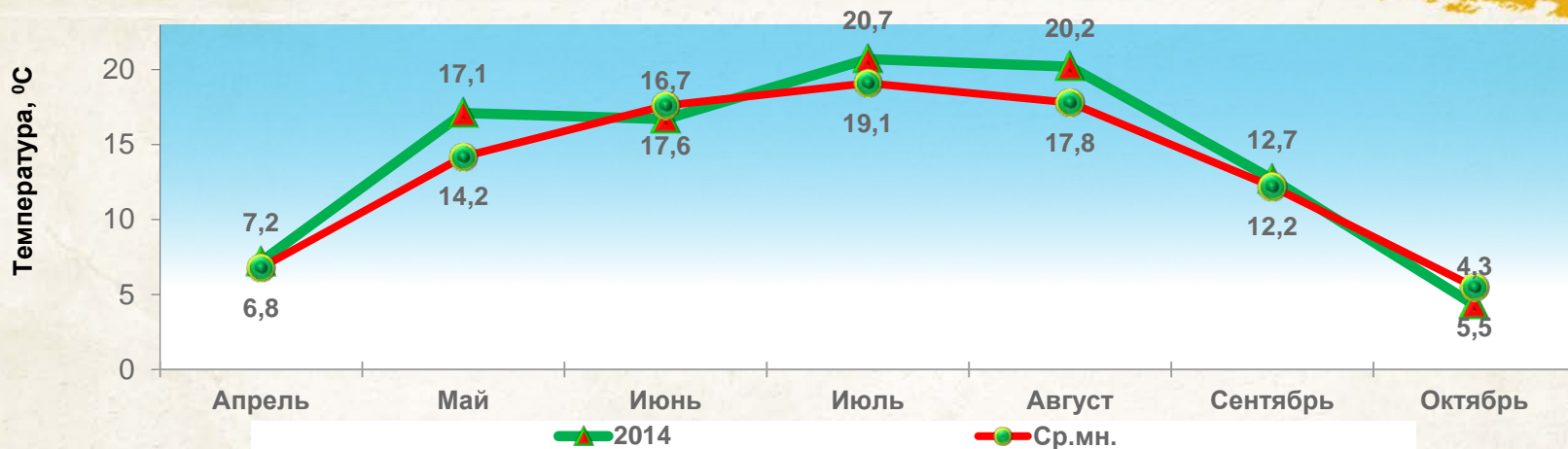
Площадь демонстрационного участка составляет 45 га.

Чернозем слабовыщелоченный с содержанием гумуса 6,1%, pH_{KCL} 5,4.

Схема опыта



Условия в период вегетации, год





БайАрена

2014 | Липецкая область

Цель демонстрации



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

Площадь производственного опыта:

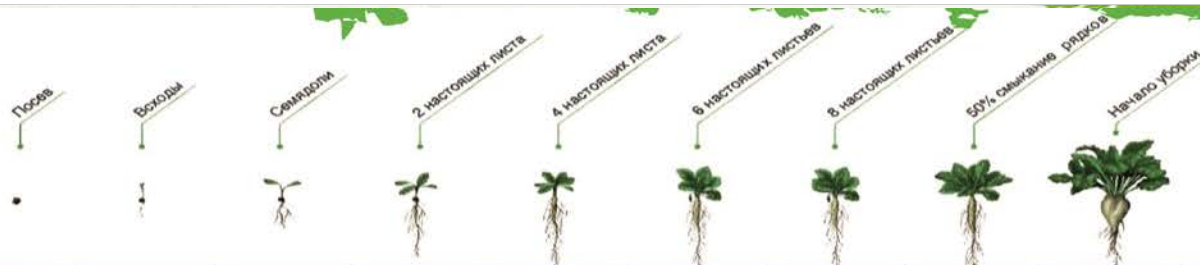
- Общая площадь 11 га, площадь вариантов 3,7 га.

Технология возделывания культуры



Предшественник	Озимая пшеница
Почвообработка	Вспашка 25 см, дискование 5-6 см, ранневесеннее боронование, предпосевная культивация
Система удобрений	N 158 P 78 K 180
Сев	16.04.2014
Гибрид	Дубравка
Норма высева	1,2 п.е./га
Уборка	09.10.2014

Схема производственного опыта



Фаза развития	до посева	05	10	12	14	16	18	35	49	Вредный объект
Дата обработки		28. апр		08. май	16. май		26. май			

фоновая обработка										
Пантера®				1,0						Злаковые сорняки
Децис профи®				0,05			0,05			Комплекс вредителей
Вариант 1										
Бетанал эксперт®		1,0								Злаковые и двудольные сорняки
Бетанал 22®				1,25	1,3		1,3			
Карибу®			0,015	0,015	0,015		0,015			
Тренд 90®			0,2	0,2	0,2		0,2			
Вариант 2										
Бетанал Эксперт®		1,0								Злаковые и двудольные сорняки
Бетанал максПРО®				1,5	1,5		1,5			
Карибу®			0,015	0,015	0,015		0,015			
Тренд 90®			0,2							
Вариант 3										
Бетанал Эксперт®		1,0		1,25						Злаковые и двудольные сорняки
Бетанал максПРО®					1,75		1,75			
Карибу®			0,015	0,015						
Тренд 90®			0,2	0,2						



Засоренность - Контроль



Засоренность – Вариант 1



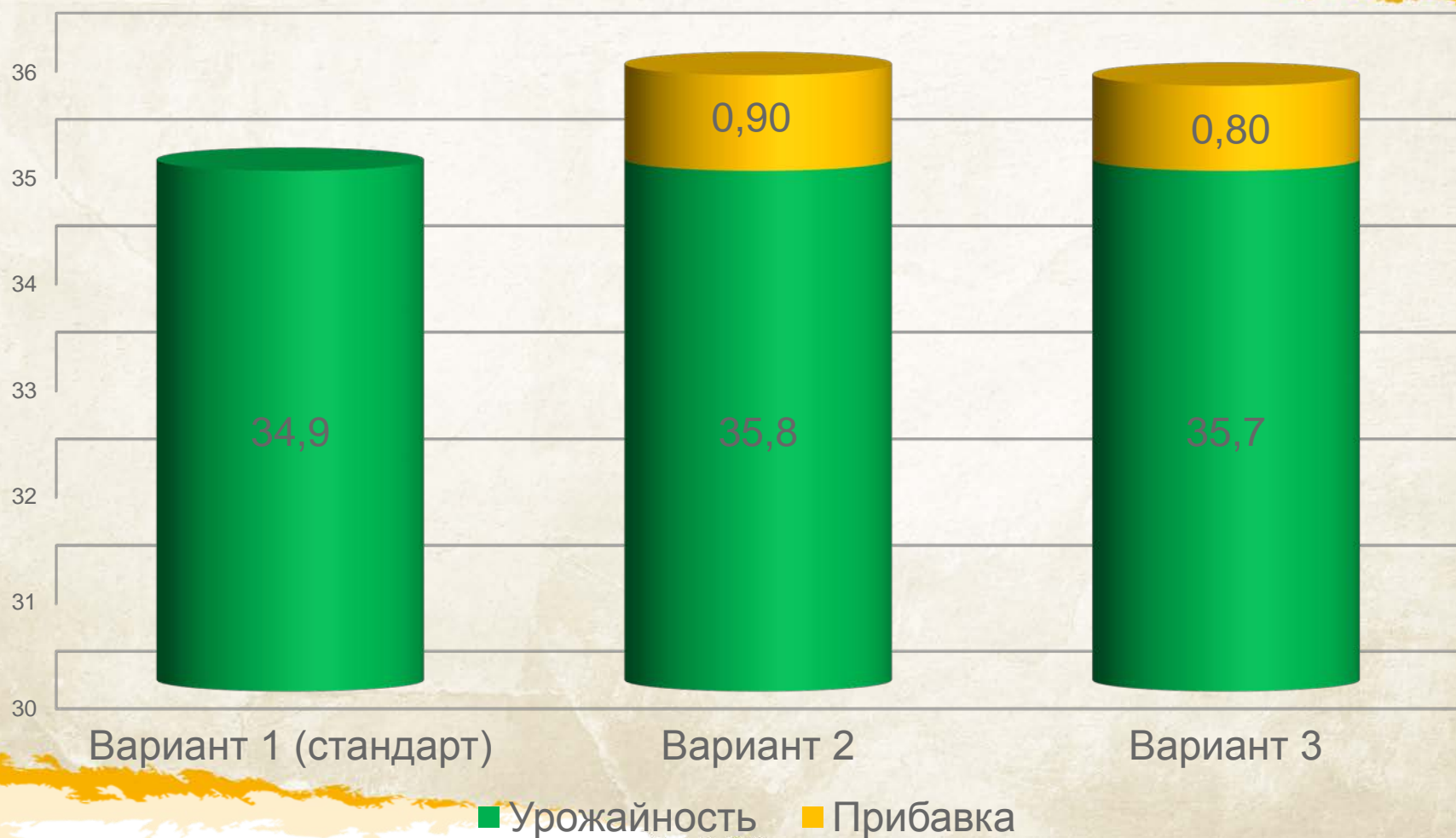
Засоренность – Вариант 2



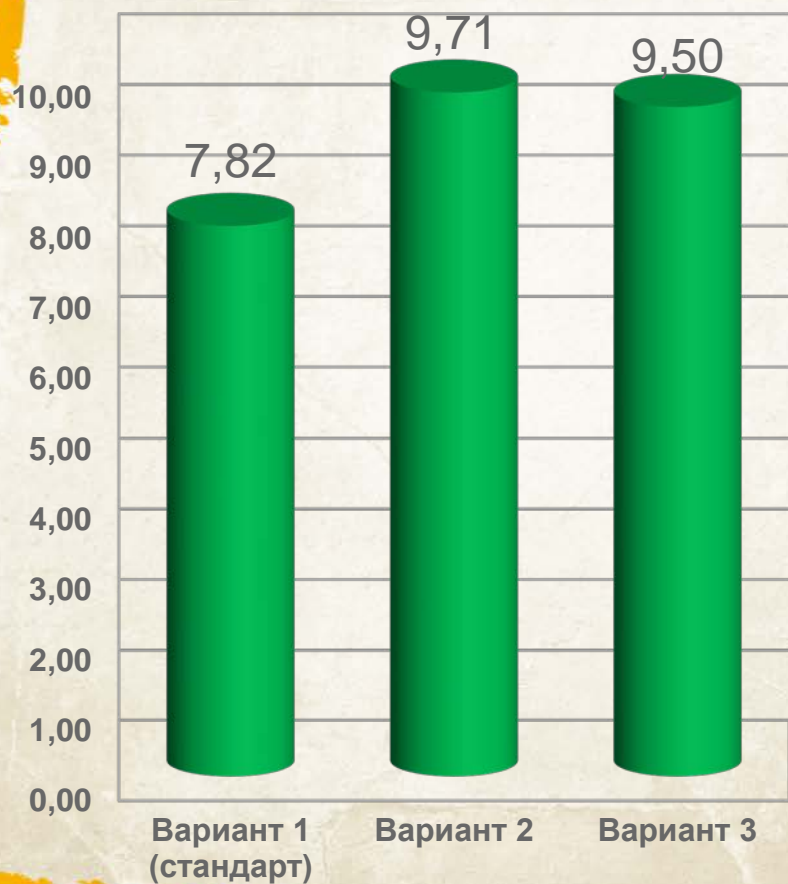
Засоренность – Вариант 3



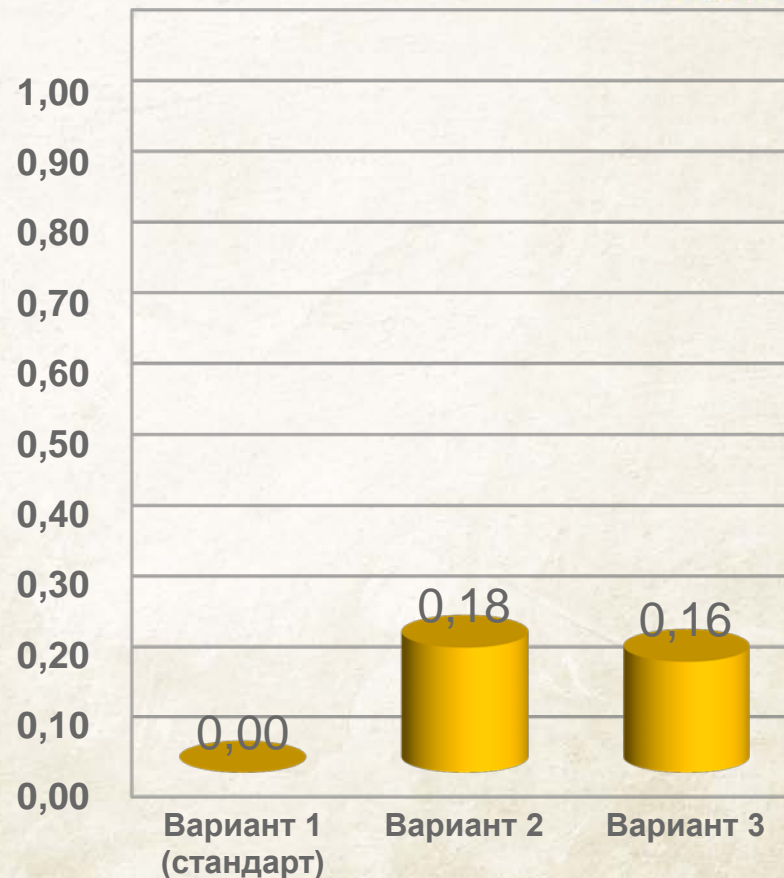
Урожайность, т/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



■ Стоимость схемы защиты



■ Дополнительный доход к стандарту*

Выводы:



1. В связи с засушливыми условиями 2014 г. в период вегетации (май – август выпало 90 мм осадков), более селективные схемы с Бетаналом максПро не дали ощутимой прибавки урожайности по сравнению со стандартной схемой (вар 1). Тем не менее полученная прибавка урожайности (≈ 1 т/га) на всех селективных схемах позволила окупить дополнительные затраты связанные с применением Бетанала максПро.
2. Применение схем с минимальной фитотоксичностью на культуру актуально несмотря на засушливые условия года и позволяет получать более высокий урожай по сравнению со стандартной схемой (вар. 1).
3. На всех вариантах опыта эффективность действия гербицидных обработок против всего спектра сорной растительности была одинаковой и составила 98%



БайАрена

2014 | Липецкая область

Цель демонстрации



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

Площадь производственного опыта:

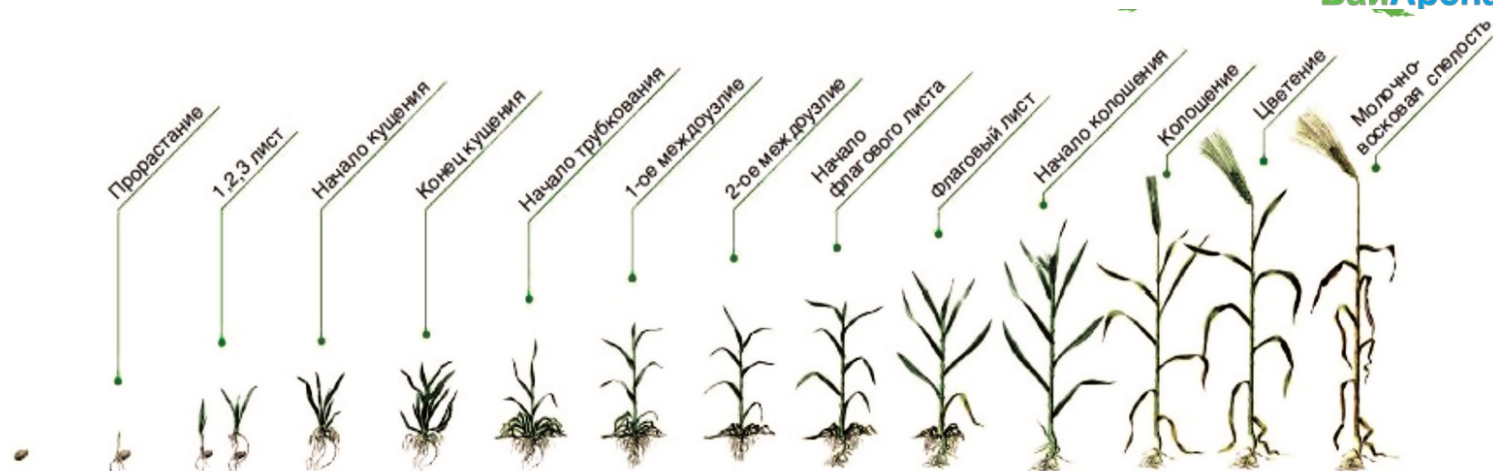
- Общая площадь 11 га, площадь вариантов 2,75 га.

Технология возделывания культуры



Предшественник	Кукуруза
Почвообработка	Культивация на 15 см, дискование, ранневесеннее боронование
Система удобрений	N 45 P 52 K 60
Сев	11.04.2014
Сорт	Чилл
Норма высева	4 млн. шт./га (190 кг/га)
Уборка	31.07.2014

Схема производственного опыта

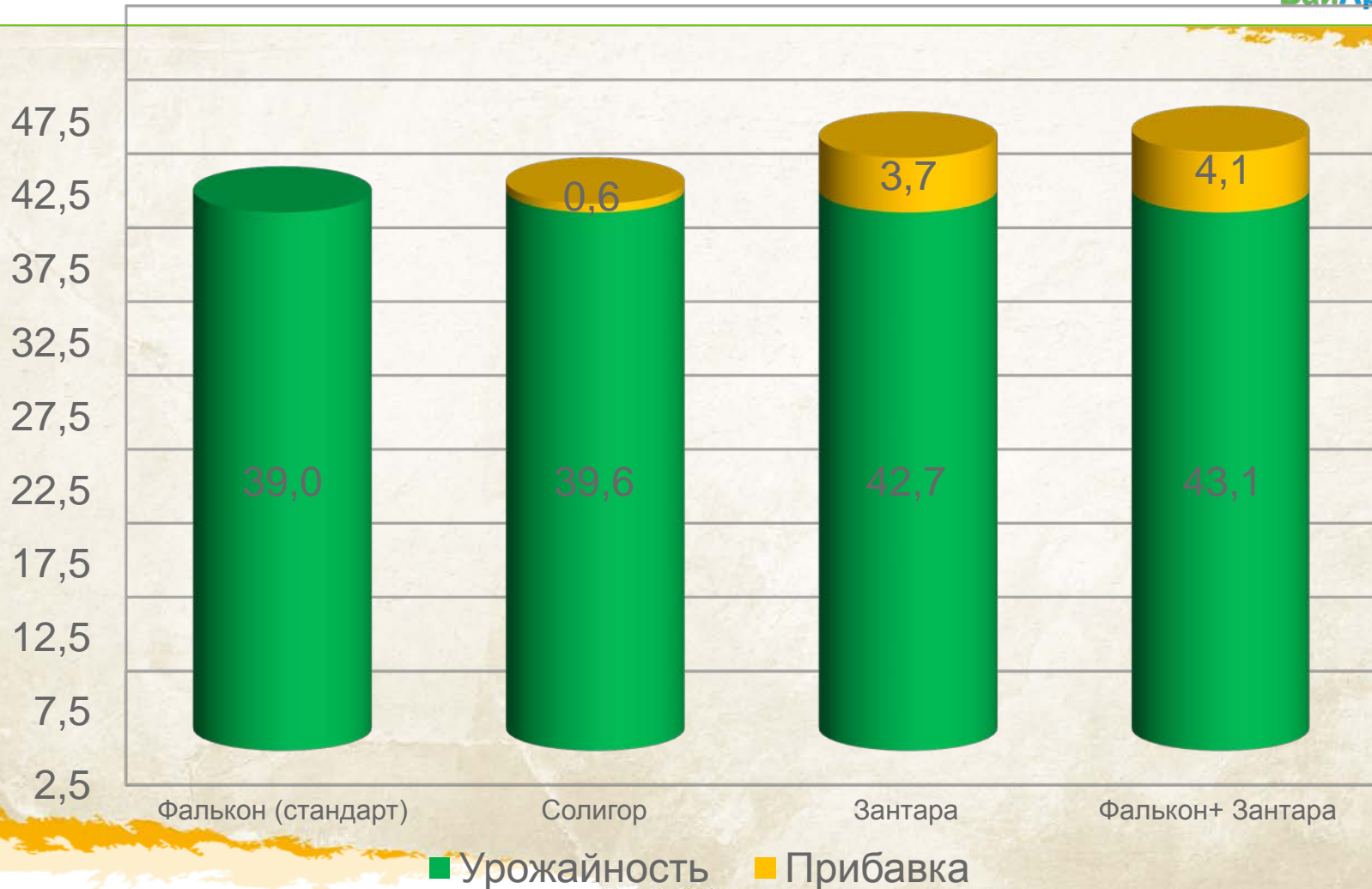


Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Дата обработки	03.март				17.май	19.май			29.май						

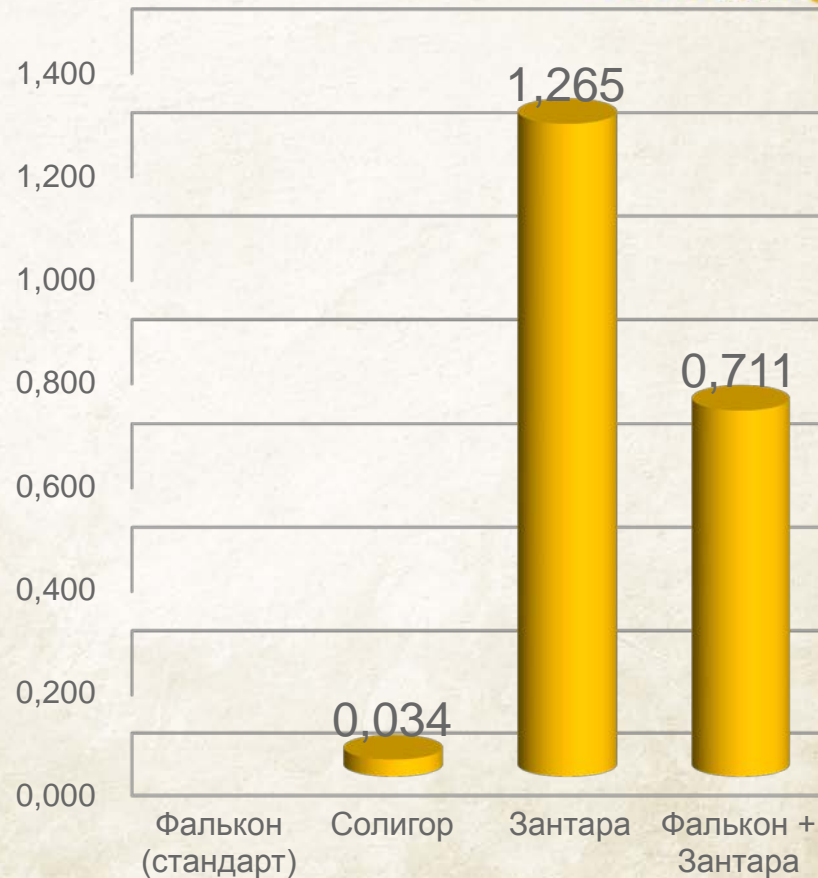
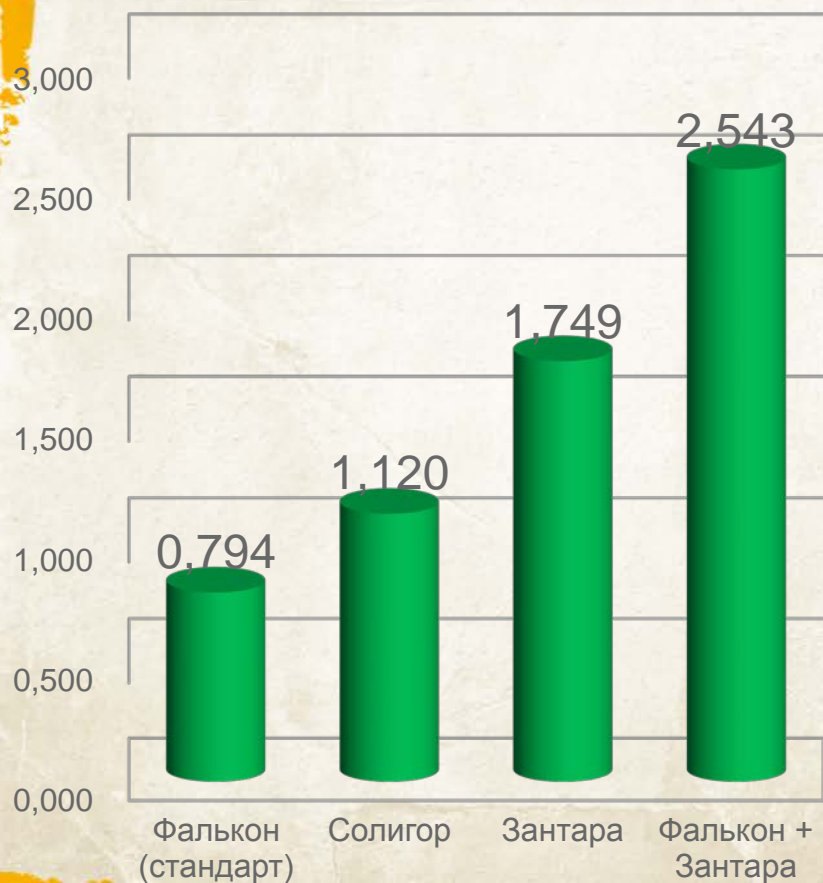
фоновая обработка

Ламадор Про [®]	0,5														Корневые гнили, головневые заболевания
Децис Профи [®]					0,025										Комплекс насекомых-вредителей
Конфидор экстра [®]									0,03						Двудольные сорняки
Секатор Турбо [®]					0,075										Двудольные сорняки
Эстет [®]					0,5										Двудольные сорняки
Пума 75 [®]						1,0									Однолетние злаковые сорняки
Вариант 1															
Фалькон [®]									0,6						Пятнистости листьев
Вариант 2															
Солигор [®]									0,8						Пятнистости листьев
Вариант 3															
Зантара [®]									1,0						Пятнистости листьев
Вариант 4															
Фалькон [®]					0,6										Пятнистости листьев
Зантара [®]									1,0						Пятнистости листьев

Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность, т/га



■ Стоимость фунгицидной обработки

■ Дополнительный доход к стандарту

* при расчете дополнительного дохода стоимость зерна ячменя ярового пивоваренного принята 7 тыс.руб./т.

Выводы и рекомендации производству



Несмотря на недостаточную экономическую эффективность двукратной фунгицидной обработки на яровом ячмене при полном отсутствии развития заболеваний в сложившихся условиях 2014 года, в более влажные годы, при эпифитотийном развитии заболеваний необходимо проводить минимум две обработки фунгицидами по вегетации ячменя



БайАрена

2014 | Липецкая область

Цель демонстрации



- Оценить различные схемы защиты кукурузы от сорной растительности, оценить эффективность гербицидов и различных сроков их применения.

Площадь производственного опыта:

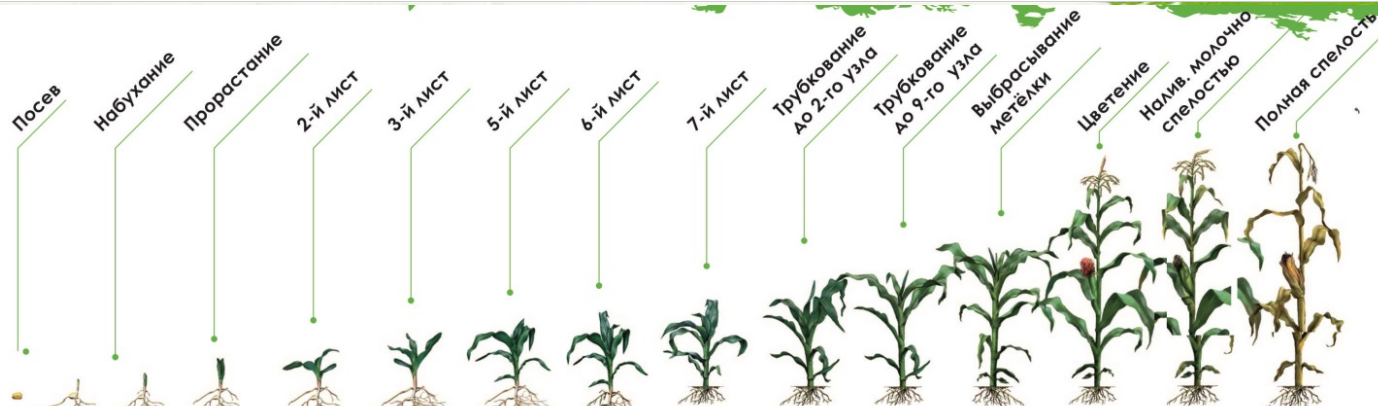
- Общая площадь 11 га, площадь вариантов 2,75 га.

Технология возделывания культуры



Предшественник	Ячмень
Почвообработка	Глубокое рыхление 22 см, дискование 7 см, ранневесеннее боронование, культивация 5 см
Система удобрений	N 82 P 52 K 60
Сев	26.04.2014
Гибрид	Кинесс
Норма высева	83 тыс.шт./га
Уборка	26.09.2014

Схема производственного опыта



Фаза развития	0	05	11	12	13	15	16	17	32	39	53	63-69	79	89	Вредный объект
Даты обработок					18 мая	22 мая									
Вариант 1															
МайсТер						0,15									Двудольные и злаковые сорняки
Вариант 2															
МайсТер® Пауэр						1,5									Двудольные и злаковые сорняки
Вариант 3															
МайсТер® Пауэр						1,25									Двудольные и злаковые сорняки
Вариант 4															
Аденго®						0,5									Двудольные и злаковые сорняки



Сорные растения перед обработкой

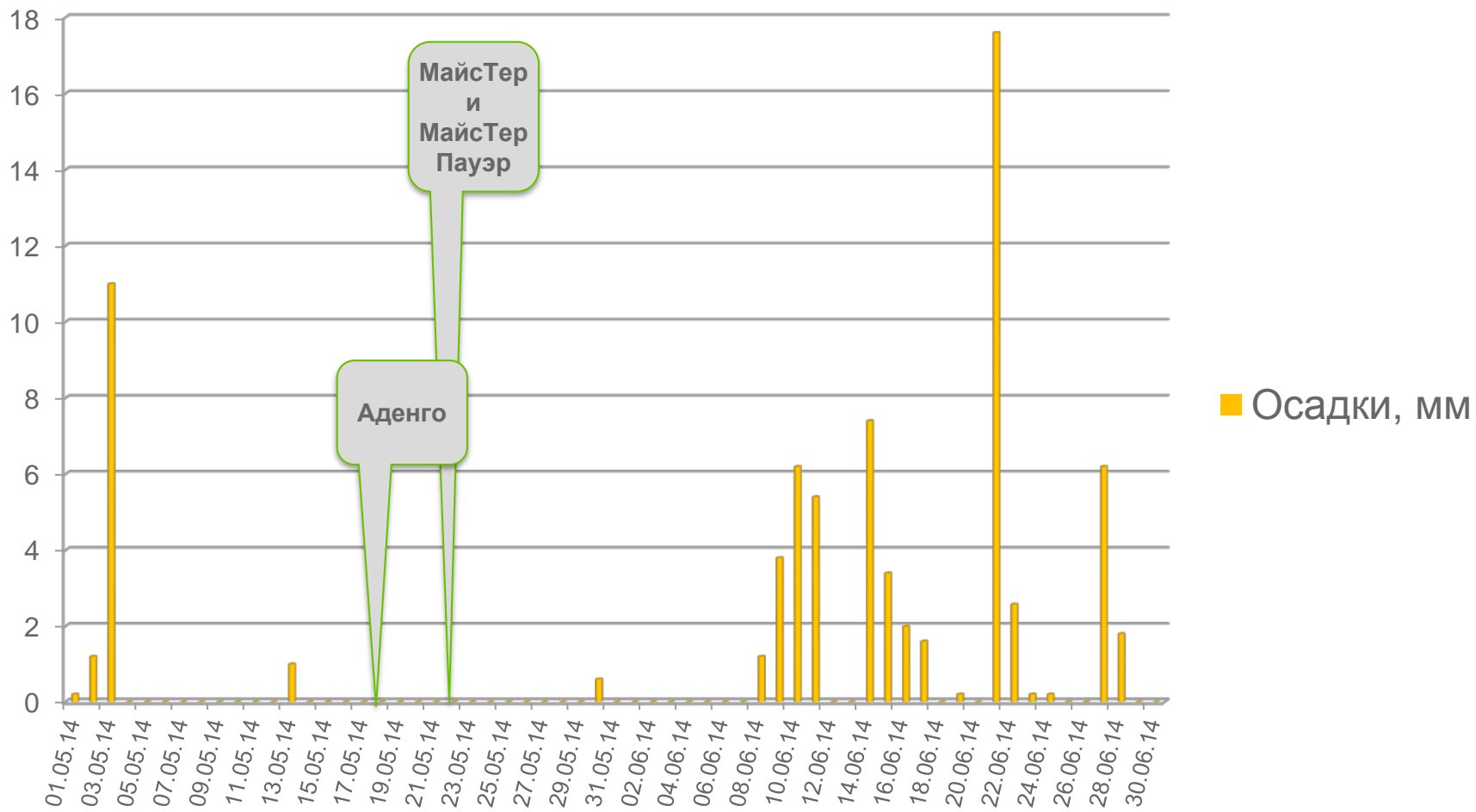


Аденго



МайсТер и МайсТер Пауэр

Осадки



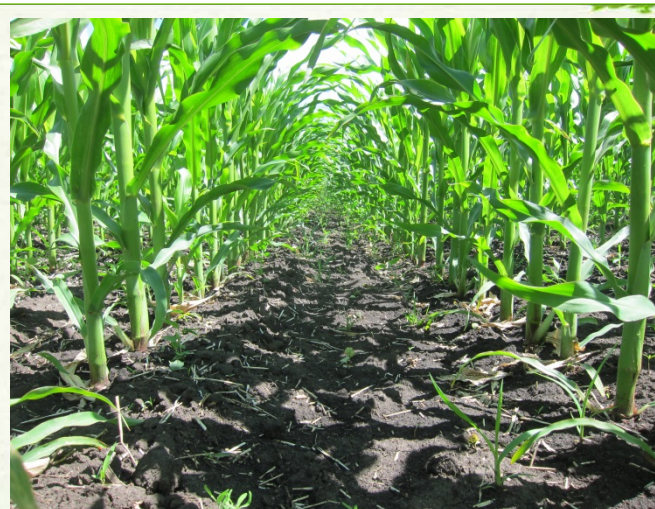
Контроль без обработки



Результаты применения: 30 суток



**Аденго
0,5
(3 лист)**



**МайсТер
0,15
(5 лист)**



**МайсТер
Пауэр
1,5
(5 лист)**



**МайсТер
Пауэр
1,25
(5 лист)**

Результаты применения: 60 суток



**Аденго
0,5
(3 лист)**



**МайсТер
0,15
(5 лист)**



**МайсТер
Пауэр
1,5
(5 лист)**



**МайсТер
Пауэр
1,25
(5 лист)**

Результаты применения: перед уборкой



**Аденго
0,5 л
(3 лист)**



**МайсТер
0,15
(5 лист)**



**МайсТер
Пауэр
1,5
(5 лист)**

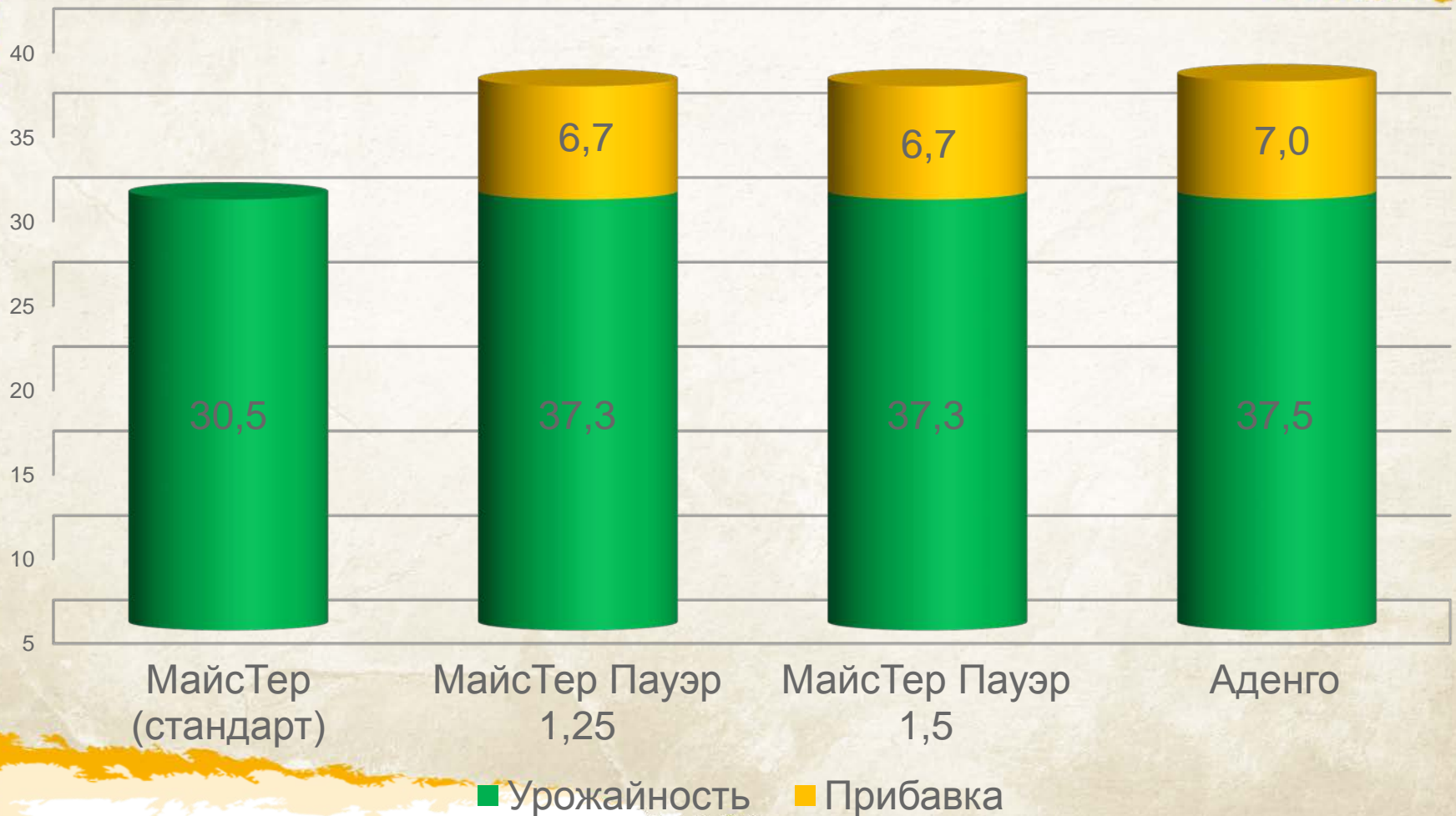


**МайсТер
Пауэр
1,25
(5 лист)**

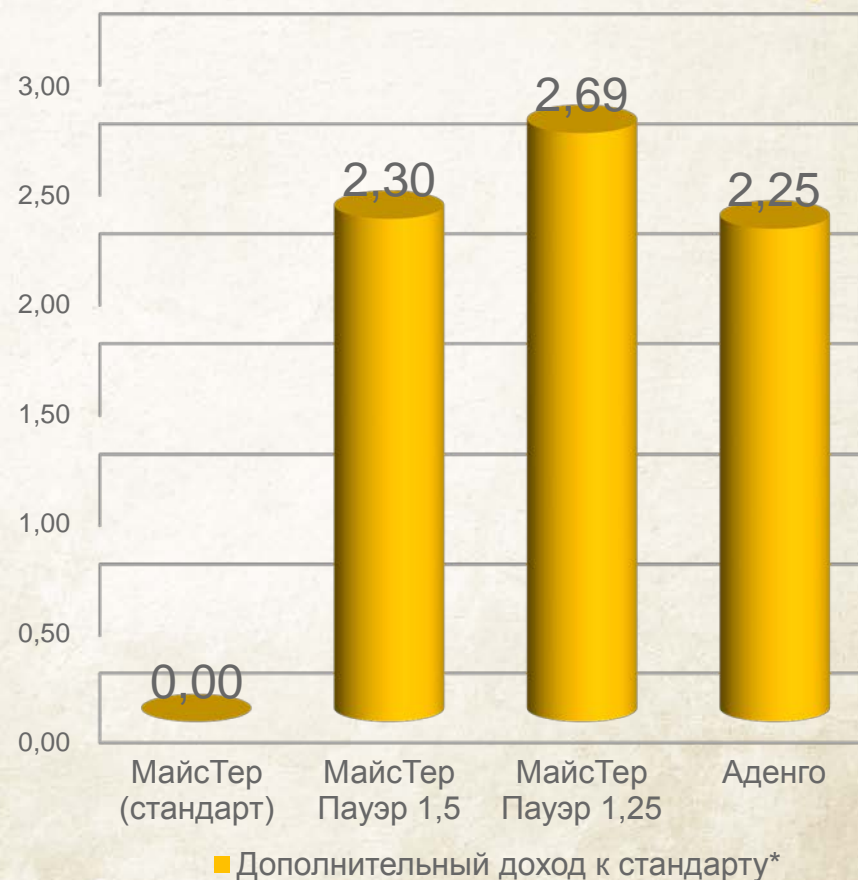
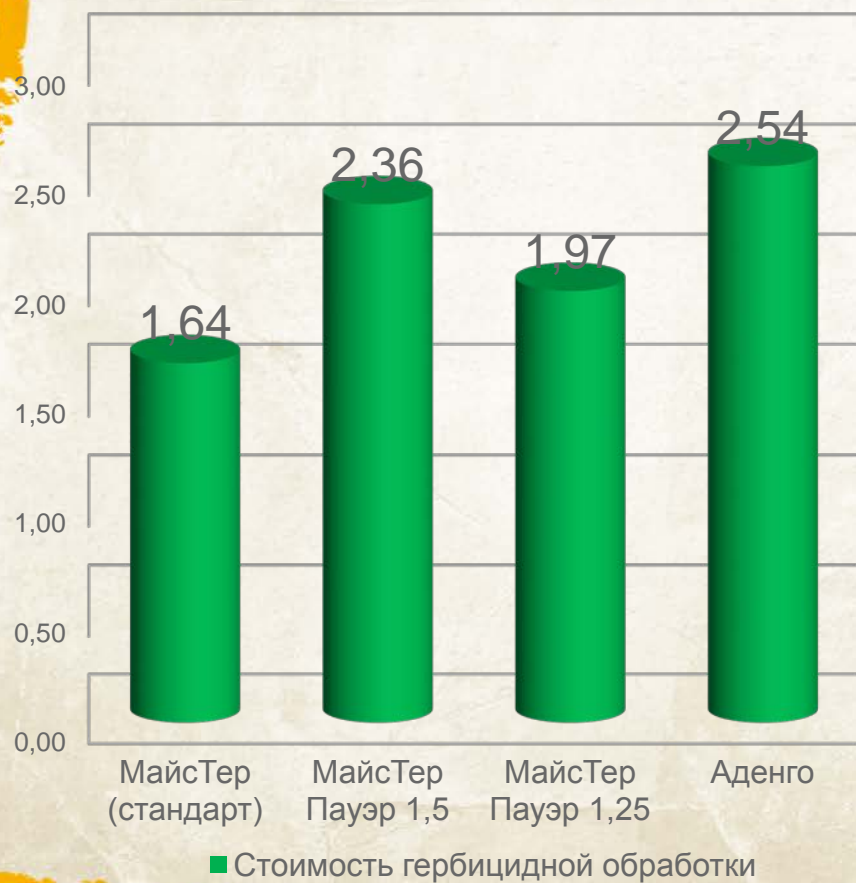
Эффект «реактивации» Аденго



Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га





БайАрена

2014 | Липецкая область

Цель демонстрации



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

Площадь производственного опыта:

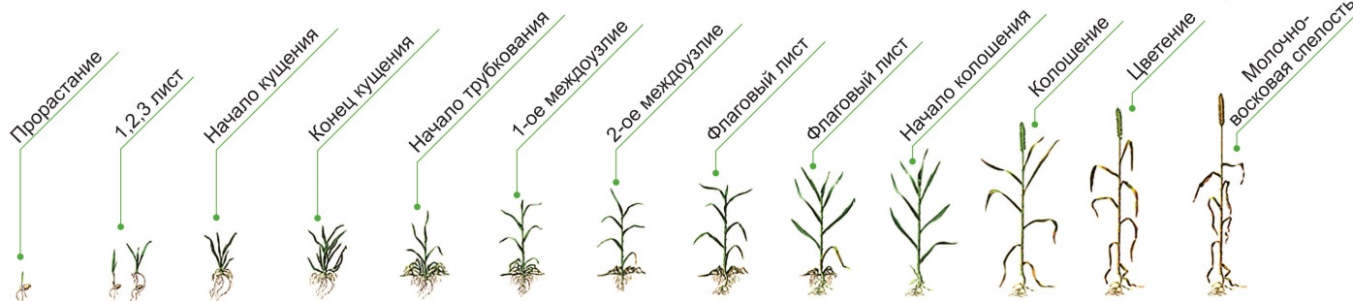
- Общая площадь 11 га, площадь вариантов 2,75 га.

Технология возделывания культуры



Предшественник	Сахарная свекла
Почвообработка	2-х кратное дискование 5-6 см
Система удобрений	N 90 P 52 K 60
Сев	14.09.2013
Сорт	Галина
Норма высева	5 млн. шт./га (200 кг/га)
Уборка	17.07.2014

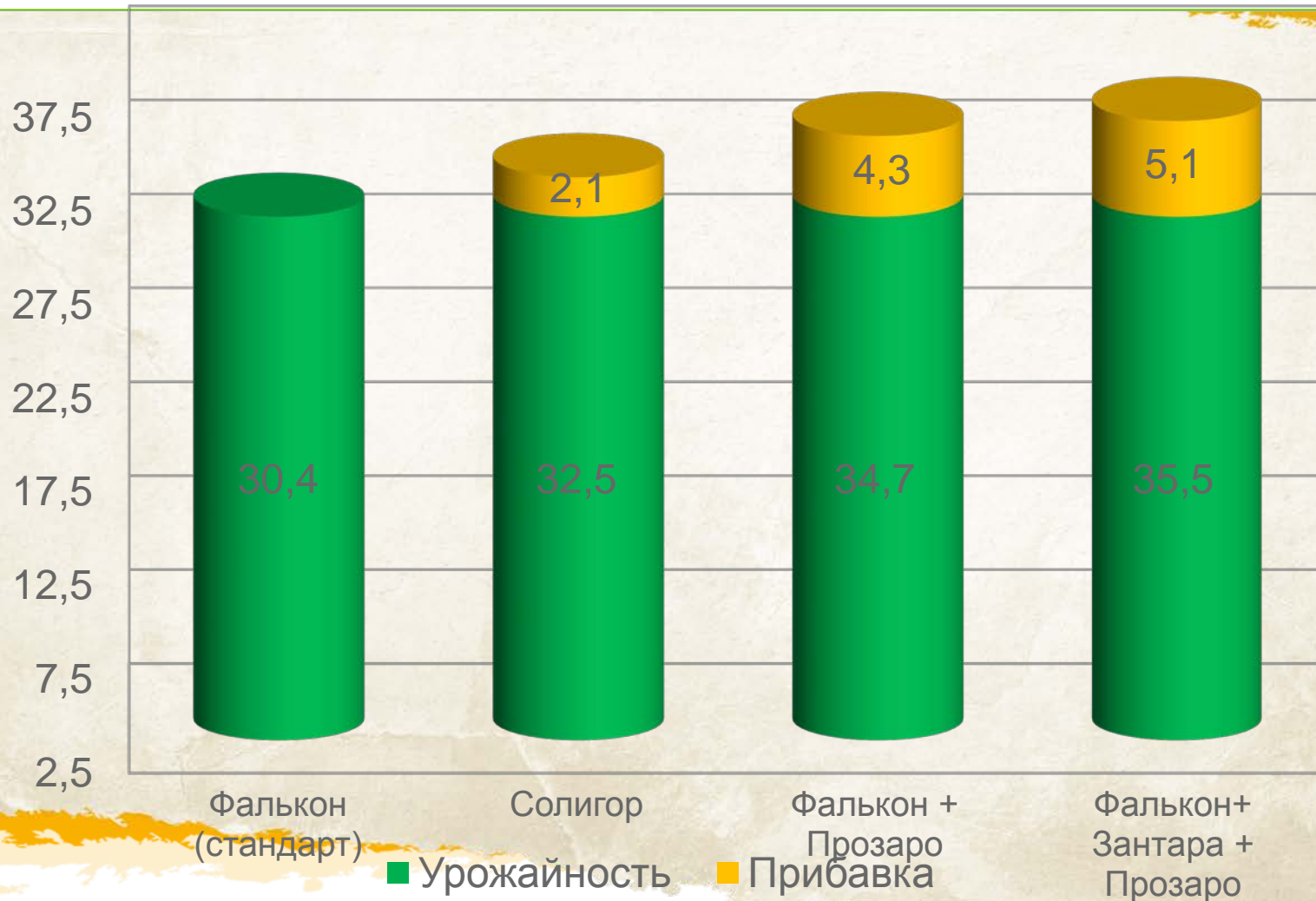
Схема производственного опыта



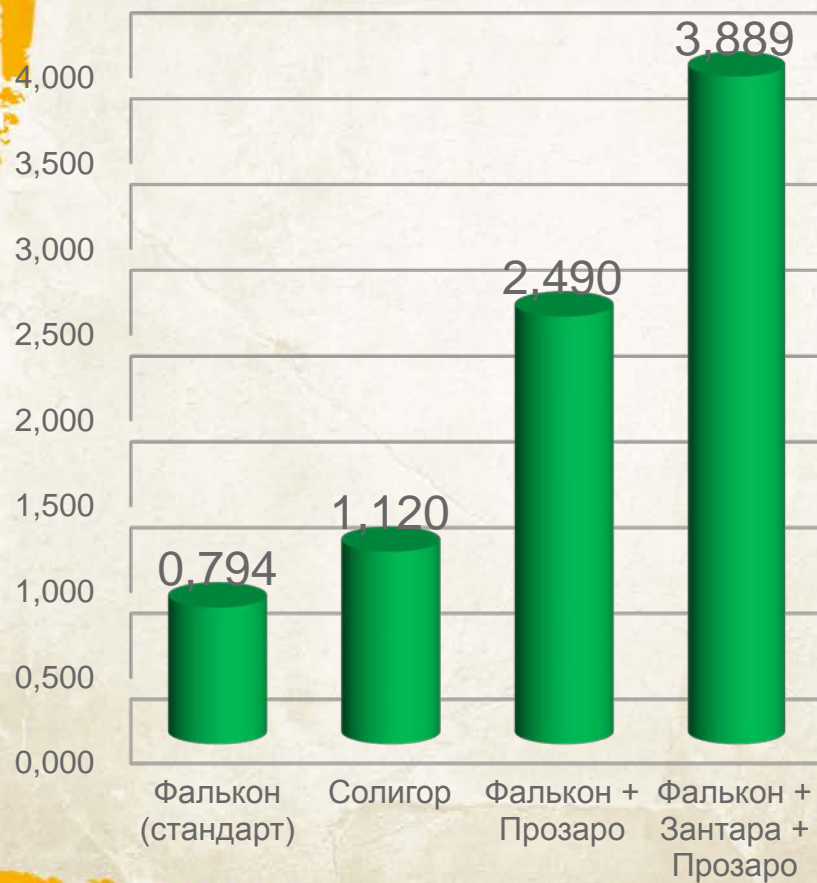
Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Даты обработок	01.сен				22.апр				19.май			30.май			

фоновая обработка															
Сценик Комби®	1,5														Корневые гнили, головные заболевания
Децис Профи®					0,04										Комплекс насекомых-вредителей
Конфидор Экстра®												0,05			Двудольные сорняки
Секатор Турбо®					0,075										Злаковые сорняки
Агритокс®					0,8										
Пума 100®					0,75										
Вариант 1															
Фалькон®									0,6						Пятнистости листьев
Вариант 2															
Солигор®									0,8						Пятнистости листьев
Вариант 3															
Фалькон®					0,6										Пятнистости листьев
Прозаро®									1,0						
Вариант 4															
Фалькон®					0,6										Пятнистости листьев и болезни колоса
Зантара®															
Прозаро®												1,0			

Урожайность, ц/га



Экономическая эффективность, тыс.руб./га



■ Стоимость гербицидной обработки

■ Дополнительный доход к стандарту*

* при расчете дополнительного дохода стоимость зерна озимой пшеницы принята 7 тыс.руб./т.

Выводы и рекомендации производству



1. Применение трехкратной фунгицидной обработки целесообразно в годы, когда наблюдается эпифитотийное развитие заболеваний.
2. В годы, когда условия позволяют (отсутствие осадков, как следствие более низкий инфекционный фон), достаточно проводить обработку озимой пшеницы фунгицидами по вегетации 2 раза за сезон

Спасибо за внимание !

