

Применение гербицидов

Свёкла

сахарная

*Липецкая область
2020 г.*





Технология возделывания культуры

Предшественник	Озимая пшеница
Почвообработка	Вспашка на глубину 25-27 см, осеннее выравнивание, предпосевная культивация
Система удобрений	Диаммофоска 10:26:26 – 500 кг/га осенью Аммиачная селитра – 200 кг/га весной
Сев (дата, марка)	22.04.2020 Kverneland Monopil
Гибрид	Рекордина КВС
Норма высева	120 тыс. шт./га
Уборка (дата)	16.09.2020

Схема защиты сахарной свёклы

Фаза развития	До посева	05	10	12	14	16	18	35	49
Даты обработки			9 мая	16 мая	25/27 мая		8/9 июня	16 июня	
децис ЭКСПЕРТ			0,125 л/га	0,125 л/га					
протеус							1,0 л/га		
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ									
Бетанал Эксперт ОФ			1,1 л/га						
Бетанал 22				1,2 л/га	1,3 л/га		1,3 л/га		
КАРИБУ				0,015 кг/га	0,015 кг/га		0,015 кг/га		
ТРЕНД 90				0,2 л/га	0,2 л/га		0,2 л/га		
ВТОРОЙ ВАРИАНТ									
Бетанал Эксперт ОФ			1,1 л/га						
Бетанал максПро				1,5 л/га	1,5 л/га				
Бетанал 22							1,3 л/га		
КАРИБУ				0,015 кг/га	0,015 кг/га		0,015 кг/га		
ТРЕНД 90							0,2 л/га		
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ									
Бетанал Эксперт ОФ			1,1 л/га						
Бетанал максПро					1,8 л/га		2,0 л/га		
Бетанал 22								1,3 л/га	
КАРИБУ					0,015 кг/га		0,02 кг/га	0,02 кг/га	
ТРЕНД 90								0,2 л/га	

Стандартная
схема

Мягкая
схема

Слепая схема
для холдингов

Стандартная и мягкая схемы – фазы сорняков перед обработкой



Все обработки на стандартной и мягкой схемах проводились по уязвимым фазам сорняков (семядоли - 1-я пара наст.листьев)



Схема для холдингов - 3-я гербицидная обработка.

Перед обработкой



Через неделю после обработки





11.07.2020- Контроль





11.07.2020 – Стандартная схема.





11.07.2020 – Мягкая схема.



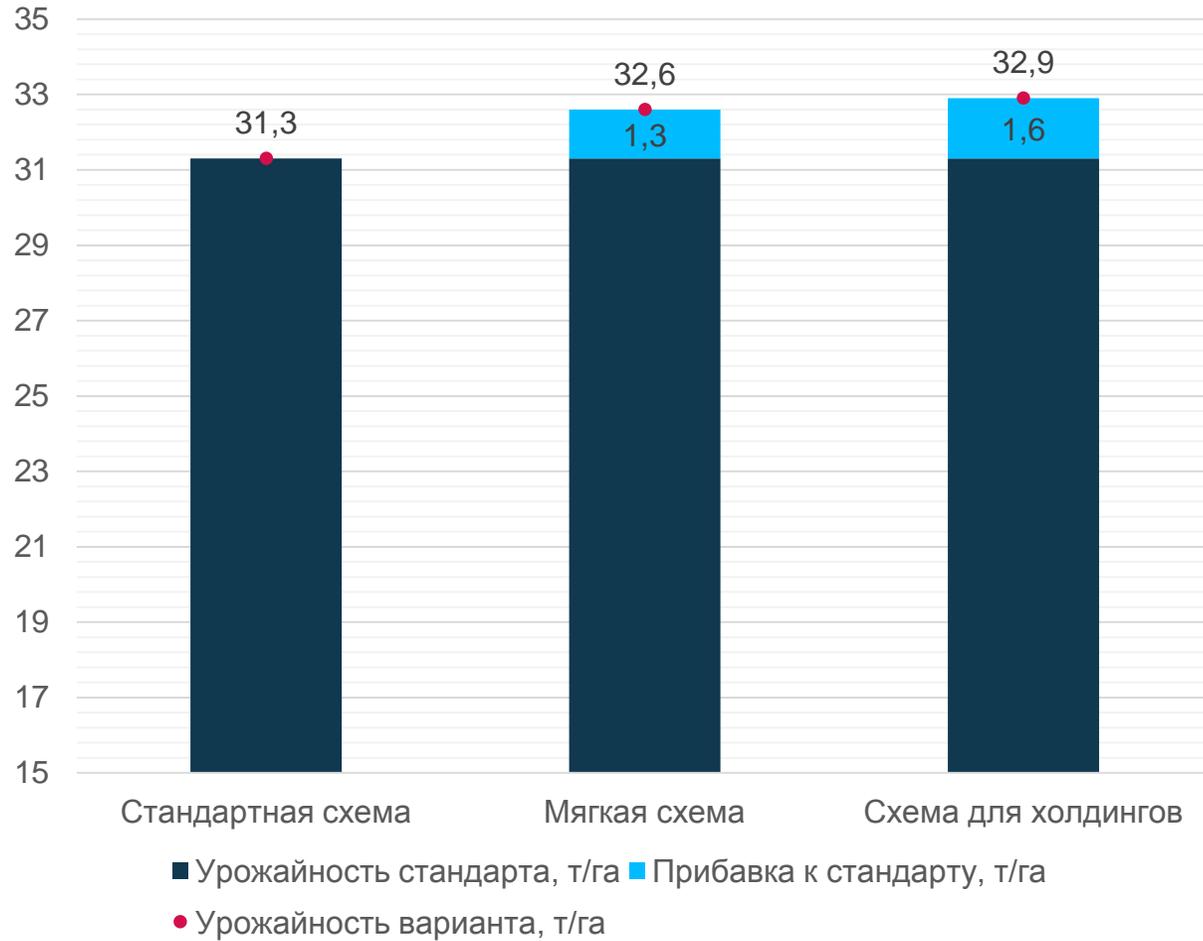


11.07.2020 – Схема для холдингов



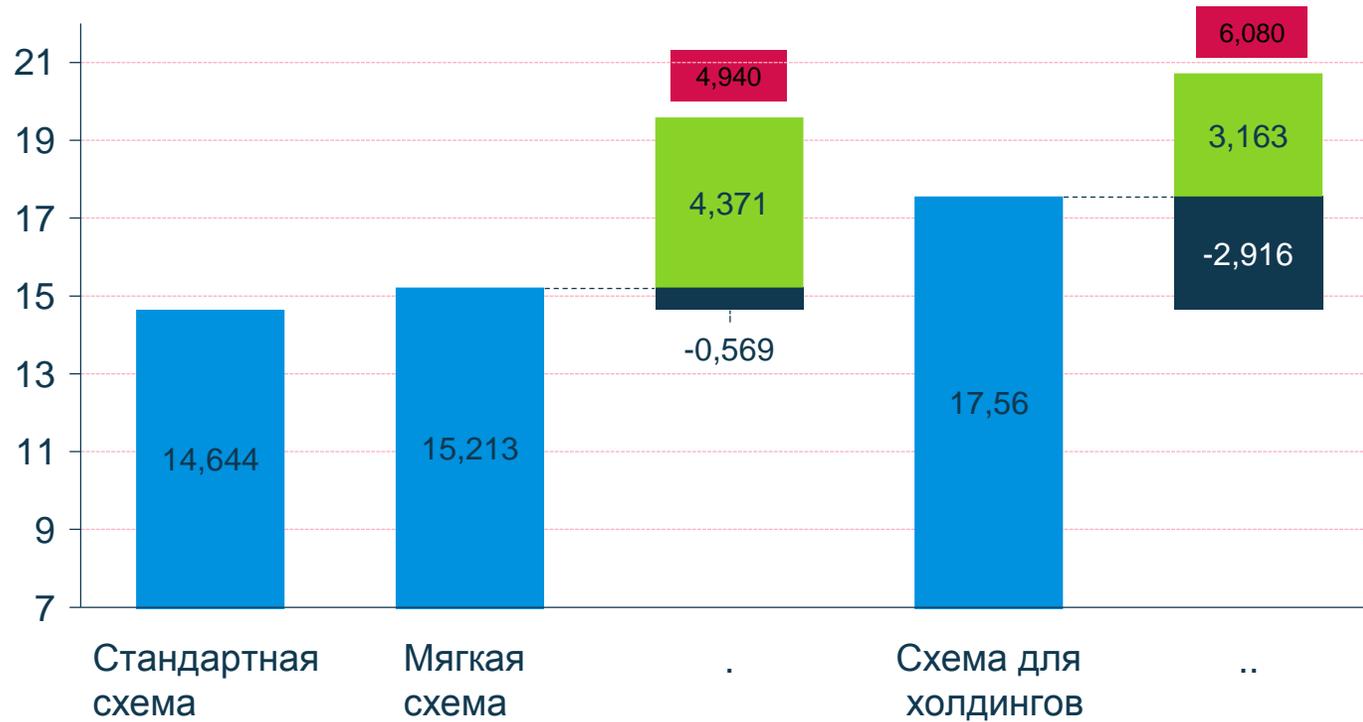


Хозяйственная эффективность, т/га



Экономическая эффективность, тыс.руб.га

При стоимости свеклы 3,8 тыс.руб./т



- Стоимость обработки
- Разница в стоимости обработки в сравнении со стандартом
- Стоимость прибавки урожая
- Условная чистая прибыль



Выводы

- ✓ В сезоне 2020 года все 3 схемы защиты сахарной свеклы от сорной растительности показали высокую биологическую эффективность.
- ✓ Максимальная урожайность в опыте отмечается на варианте со «слепой схемой для холдингов» (вариант 3). Этому способствовало применение мягких продуктов БЭОФ и БМП на ранних этапах развития сахарной свеклы, а также смещение второй гербицидной обработки на фазу 2-х пар настоящих листьев, в которую сахарная свекла менее подвержена гербицидному стрессу.
- ✓ Несмотря на то, что урожайность на «мягкой» схеме (вариант 2) оказалась несколько меньше, чем на варианте 3, данная схема показала в опыте максимальную экономическую эффективность так как при применении гербицидных обработок по уязвимым фазам сорняков были применены пониженные норы расхода препаратов, что способствовало снижению стоимости обработок. Условная чистая прибыль на варианте 2 составила 4371 руб./га.