

Озимая

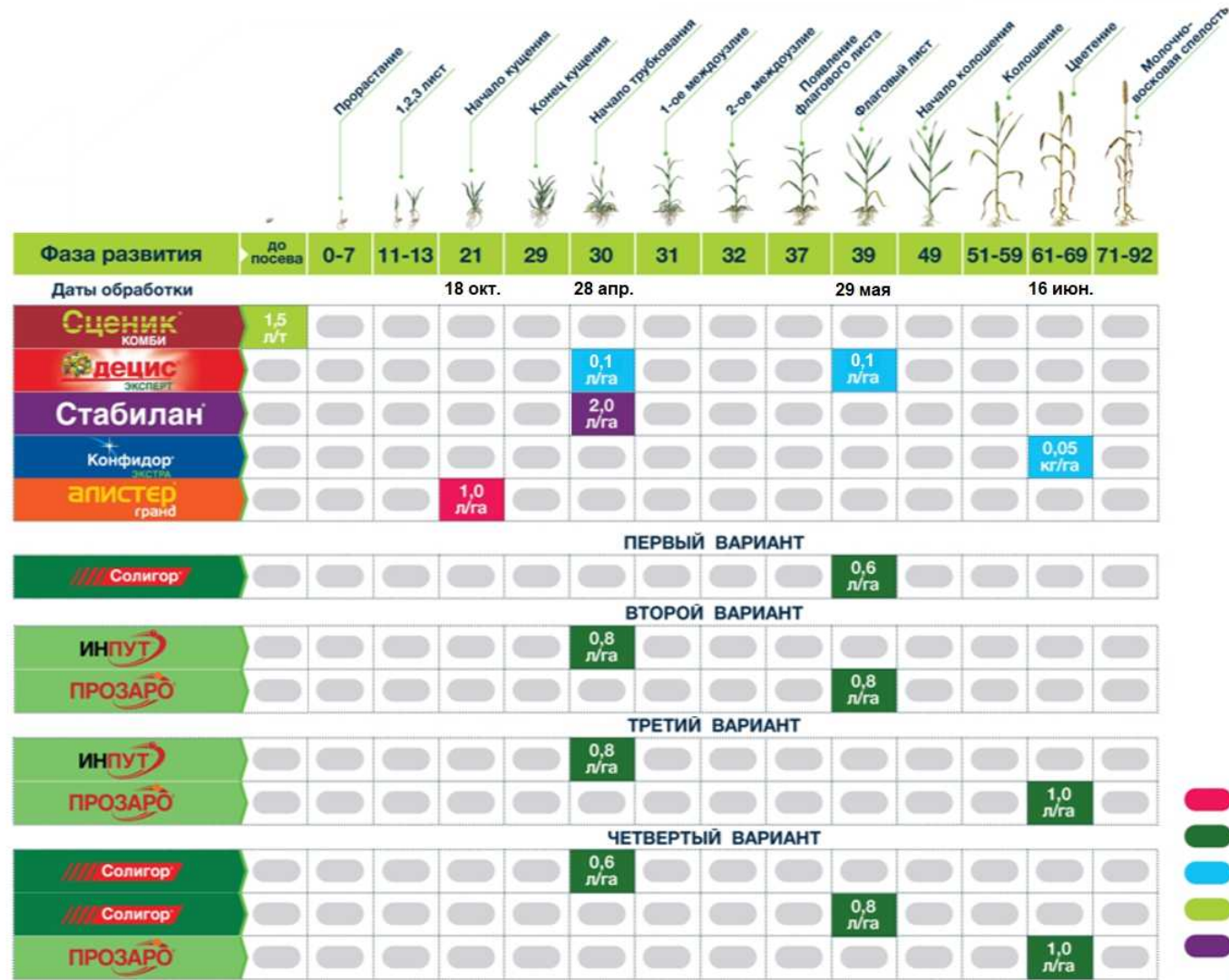
пшеница

*Липецкая область
2020 г.*

Технология возделывания озимой пшеницы

Предшественник	Пар
Почвообработка	Дискование, культивация
Система удобрений	Диаммофоска 100 кг/га осенью Аммиачная селитра 230 кг/га (100+130) весной
Сев (дата, марка)	12.09.2019 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	Скипетр
Норма высева	4,5 млн. шт./га
Уборка (дата, марка)	23.07.2020

Схема опыта. Защита пшеницы



- Гербициды
- Фунгициды
- Инсектициды
- Протравители
- Регулятор роста (ретардант)

Вредные объекты

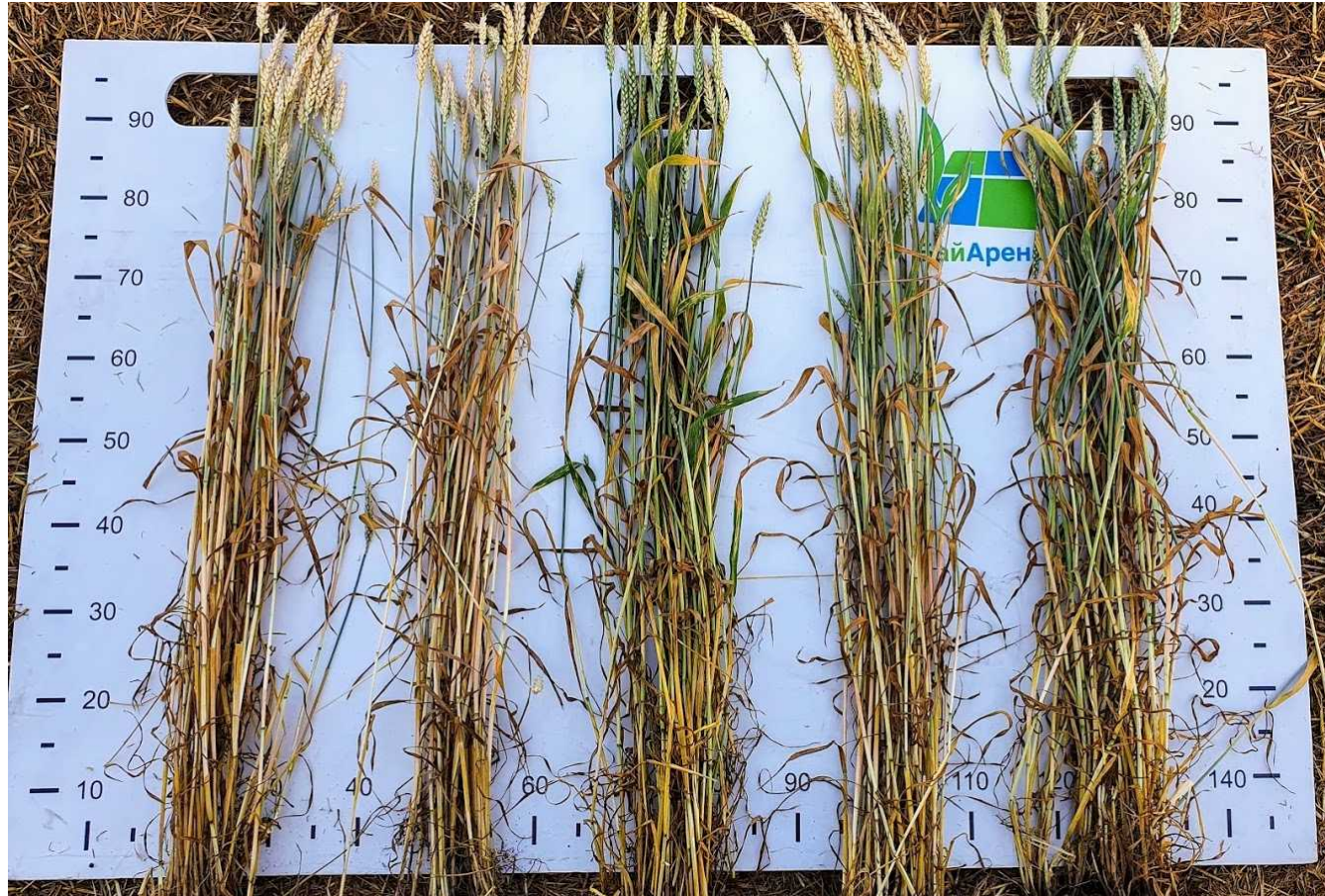


*Мучнистая
роса (Erysiphe
graminis)*



*Септориоз
(Septoria
tritici)*

Состояние растений на 06.07.2020



Контроль

Солигор 0,6

**Инпут 0,8
Прозаро 0,8**

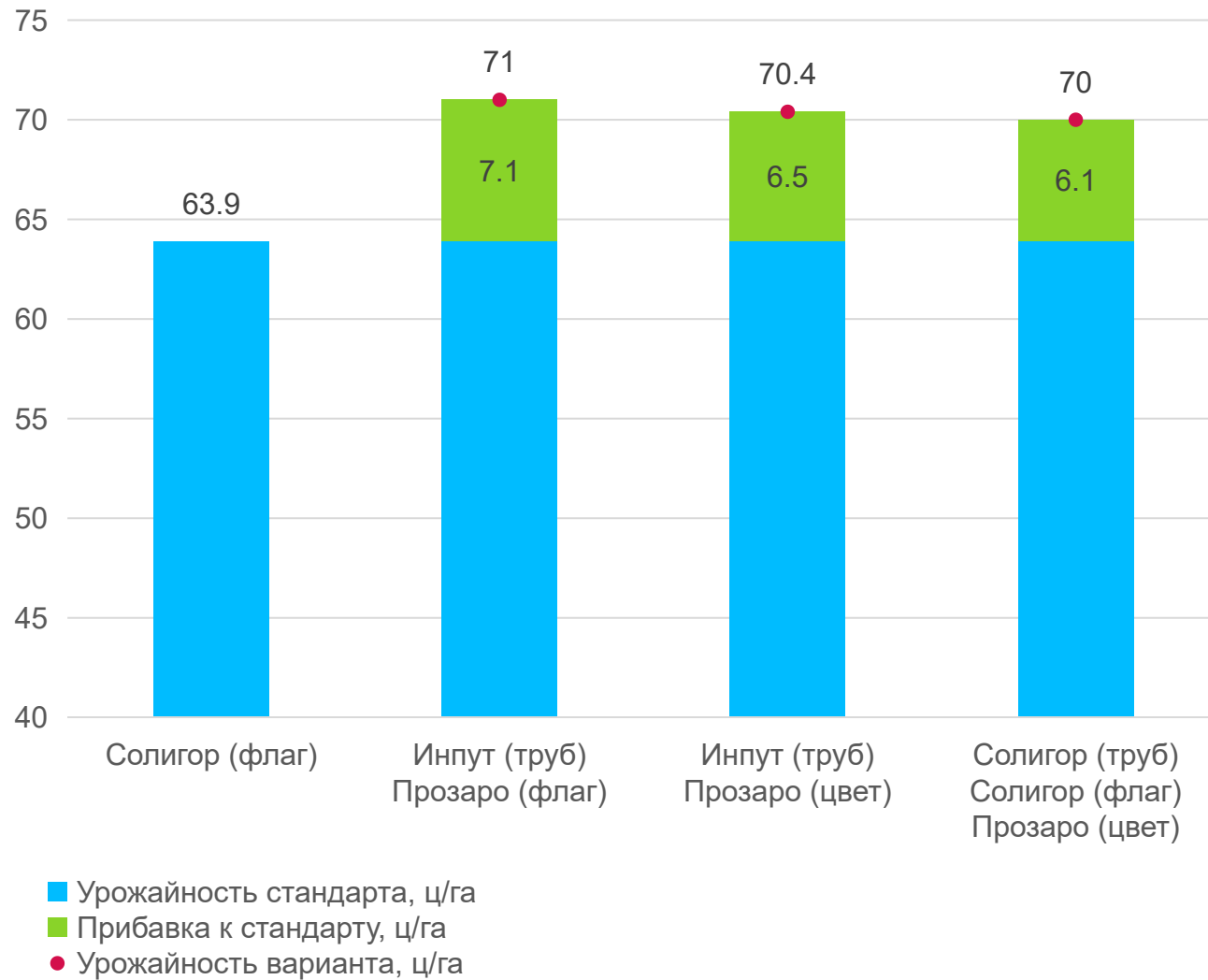
**Инпут 1,0
Прозаро 1,0**

**Солигор 0,6
Солигор 0,8
Прозаро 1,0**



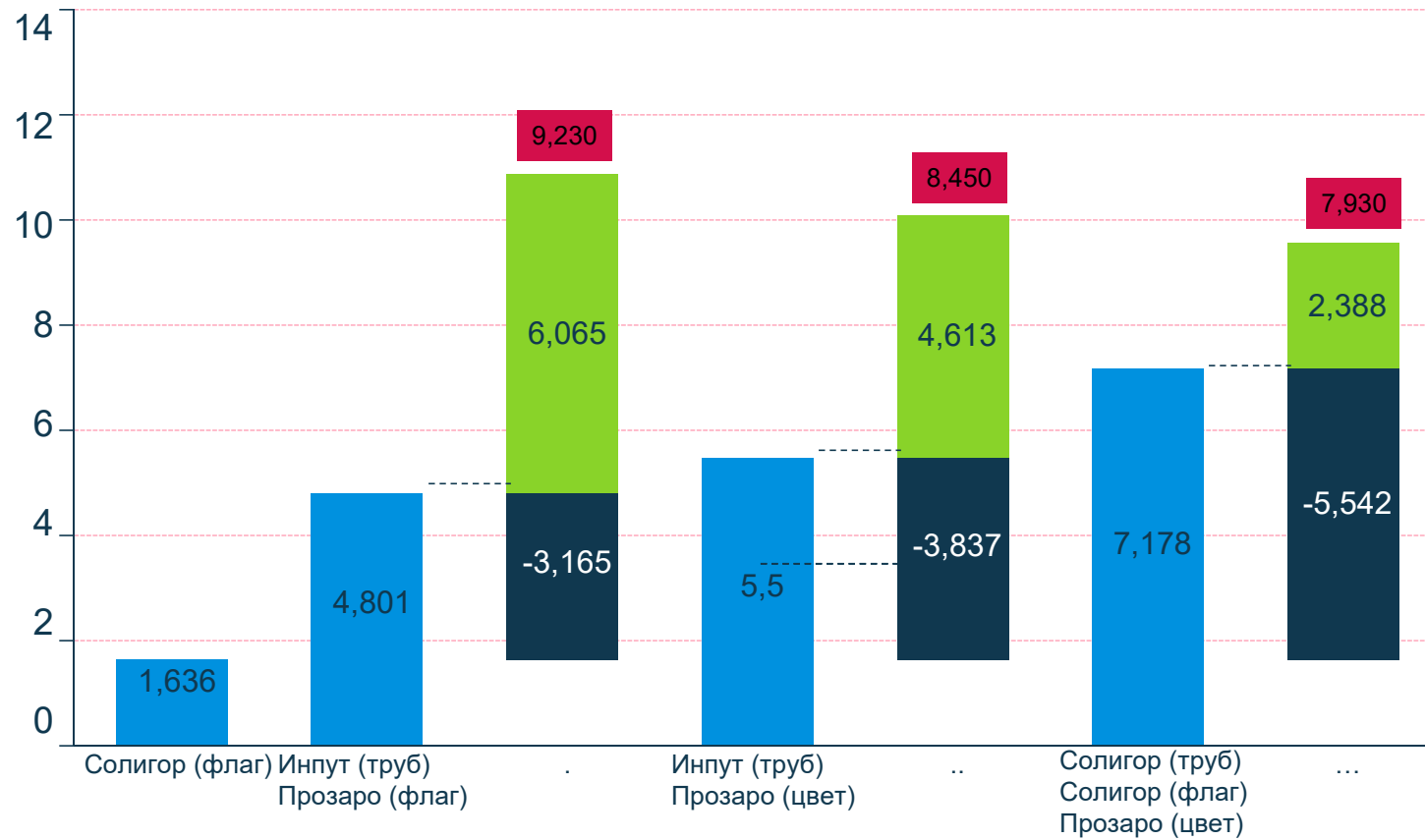
NDRE (Normalized Difference Red Edge Index) - показатель фотосинтетической активности растительного покрова с использованием ближнего инфракрасного (750-1000 нм) и крайнего красного (690 – 730 нм) каналов.

Урожайность при применении фунгицидов, ц/га



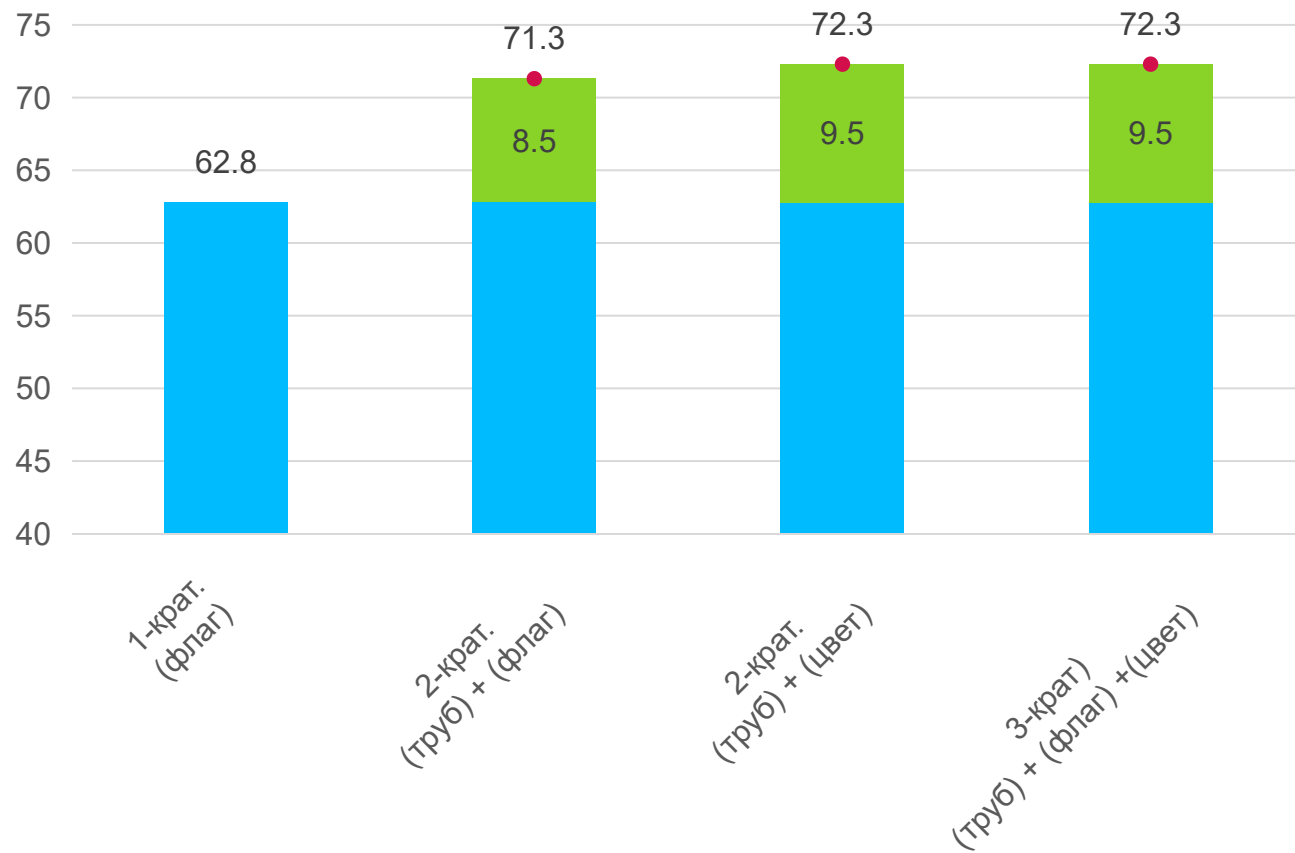
Экономическая эффективность, тыс.руб./га

при стоимости пшеницы 4 класса – 13 тыс. руб./т



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

Урожайность при применении фунгицидов за 3 года, ц/га



- Урожайность стандарта, ц/га
- Прибавка к стандарту, ц/га
- Урожайность варианта, ц/га

Выводы

- ✓ В сезоне 2020 года на фоне достаточного увлажнения в апреле-мае наблюдалось раннее проявление листостебельных заболеваний на озимой пшенице. Это способствовало тому, что 2-х и 3-кратные схемы, благодаря ранней обработке, показали существенную прибавку урожая в сравнении с 1-кратной стандартной схемой.
- ✓ Максимальная прибавка урожая в опыте к стандарту (7,1 ц/га) наблюдалась на варианте с 2-кратной обработкой по листу препаратами Инпут и Прозаро (вариант 2). Данная схема была и наиболее экономически эффективной. Уровень условной чистой прибыли составил 9230 руб./га.
- ✓ Варианты с 2-х и 3-кратными обработками не имели между собой значимой разницы в урожайности. Это связано с тем, что сухая и жаркая погода в середине июня – начале июля не позволила максимально проявить себя обработке по колосу. Но данные схемы защиты были экономически эффективны.

Ячмень

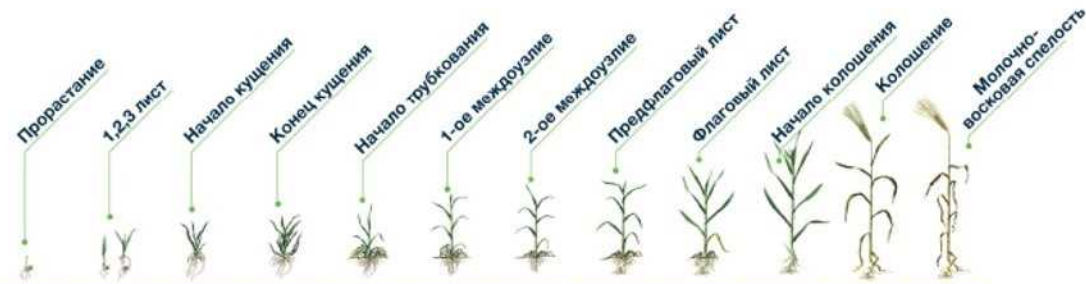
яровой

*Липецкая область
2020 г.*

Технология возделывания ячменя

Предшественник	Сахарная свекла
Почвообработка	Дискование
Система удобрений	Аммиачная селитра 100 кг/га весной перед посевом
Сев (дата, марка)	30.03.2020 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	Орфелия КВС
Норма высева	4,0 млн. шт./га
Уборка (дата, марка)	29.07.2020

Схема производственного опыта. Защита ячменя



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	71-92
Даты обработки					16 мая	25 мая				08 июн.			
ЛАМАДОР ПРО	0,5 л/т												
Перидиам К-305	1,0 л/т												
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ					0,05 л/га								
Конфидор ЭКСТРА										0,05 кг/га			
Секатор ТУРБО					0,05 л/га								
Банвел					0,3 л/га								
Пума СУПЕР 7.5						1,0 л/га							

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

Солигор										0,6 л/га			
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

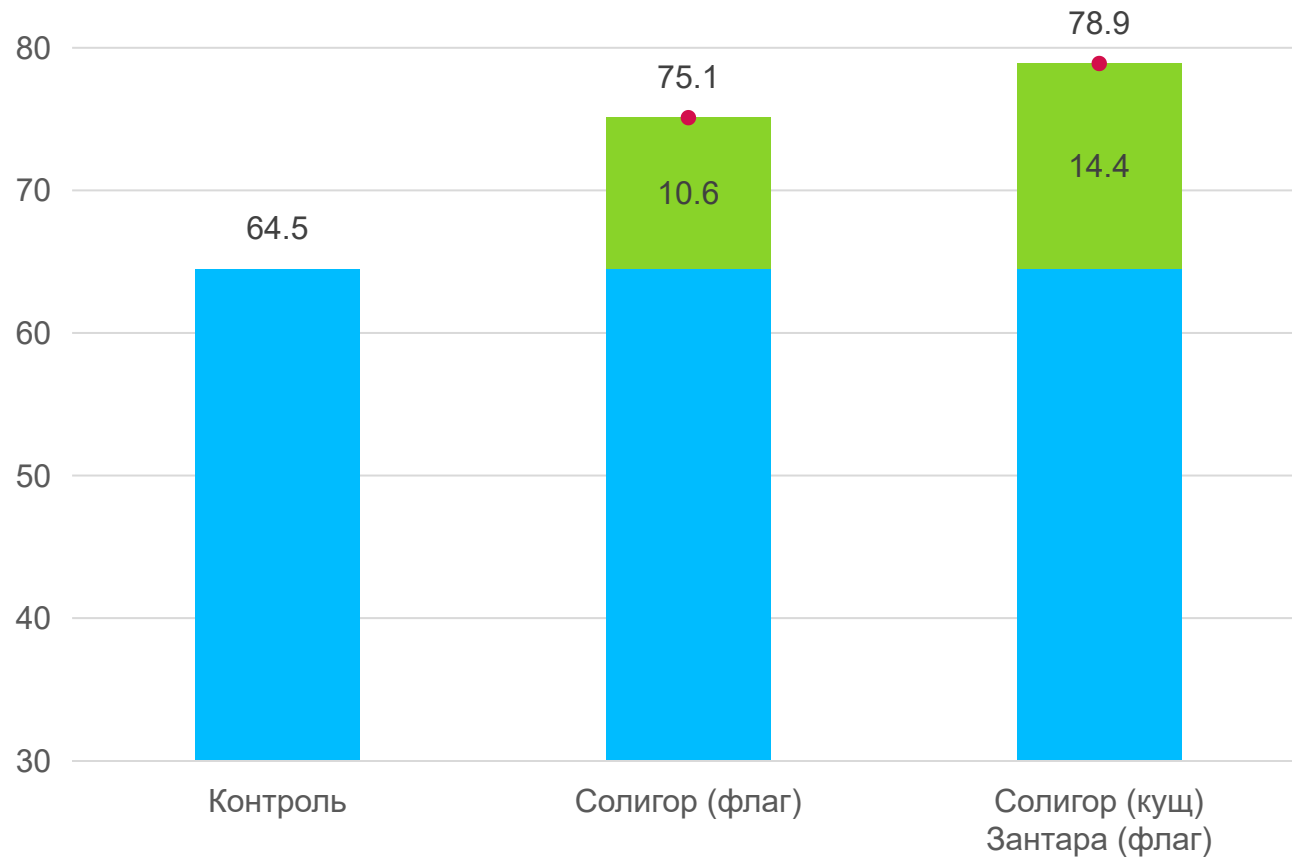
Солигор					0,8 л/га								
Зантара											0,8 л/га		

- Протравители
- Гербициды
- Фунгициды
- Инсектициды

Состояние растений ячменя на 06.07.2020

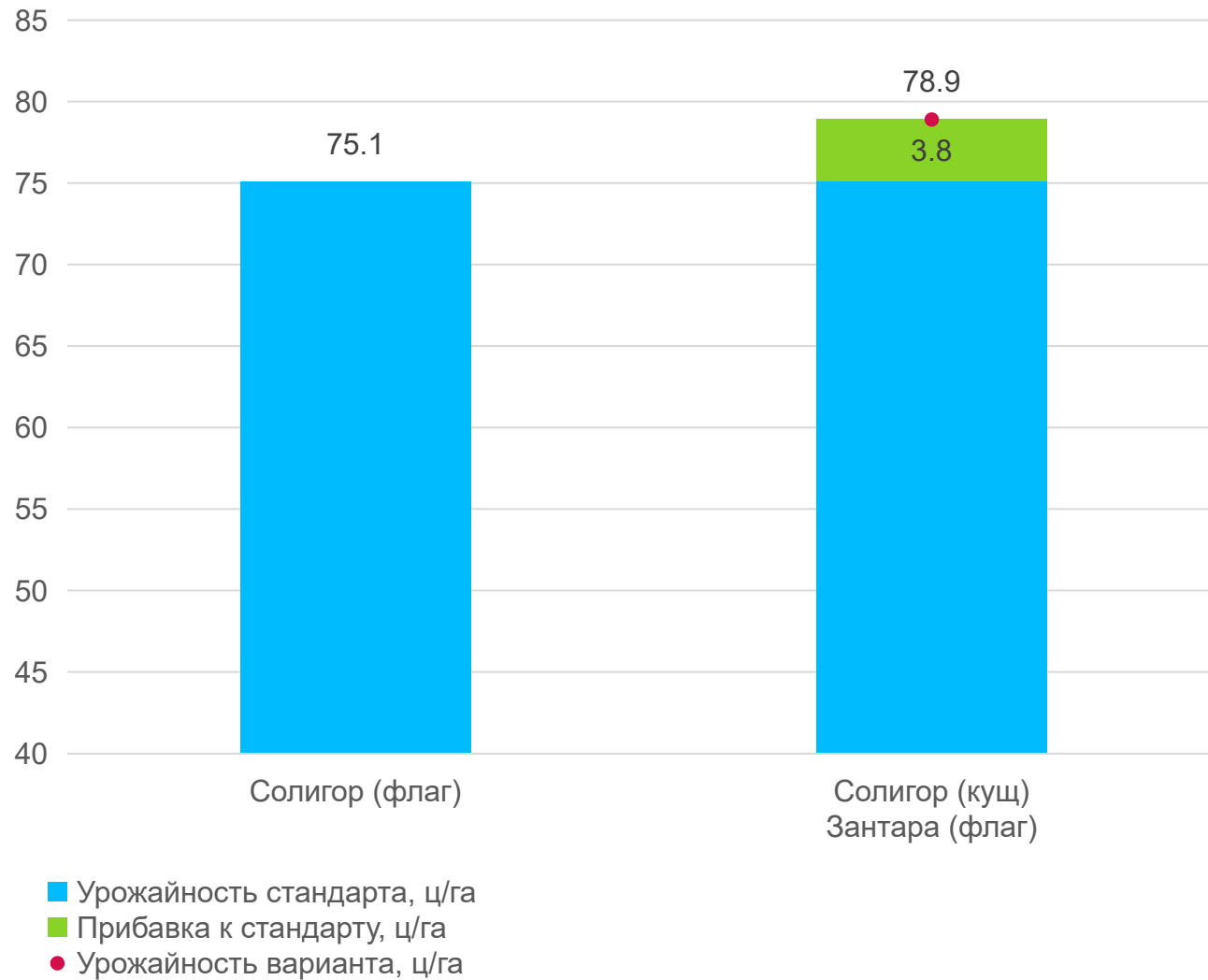


Урожайность при применении фунгицидов (сравнение с контролем), ц/га

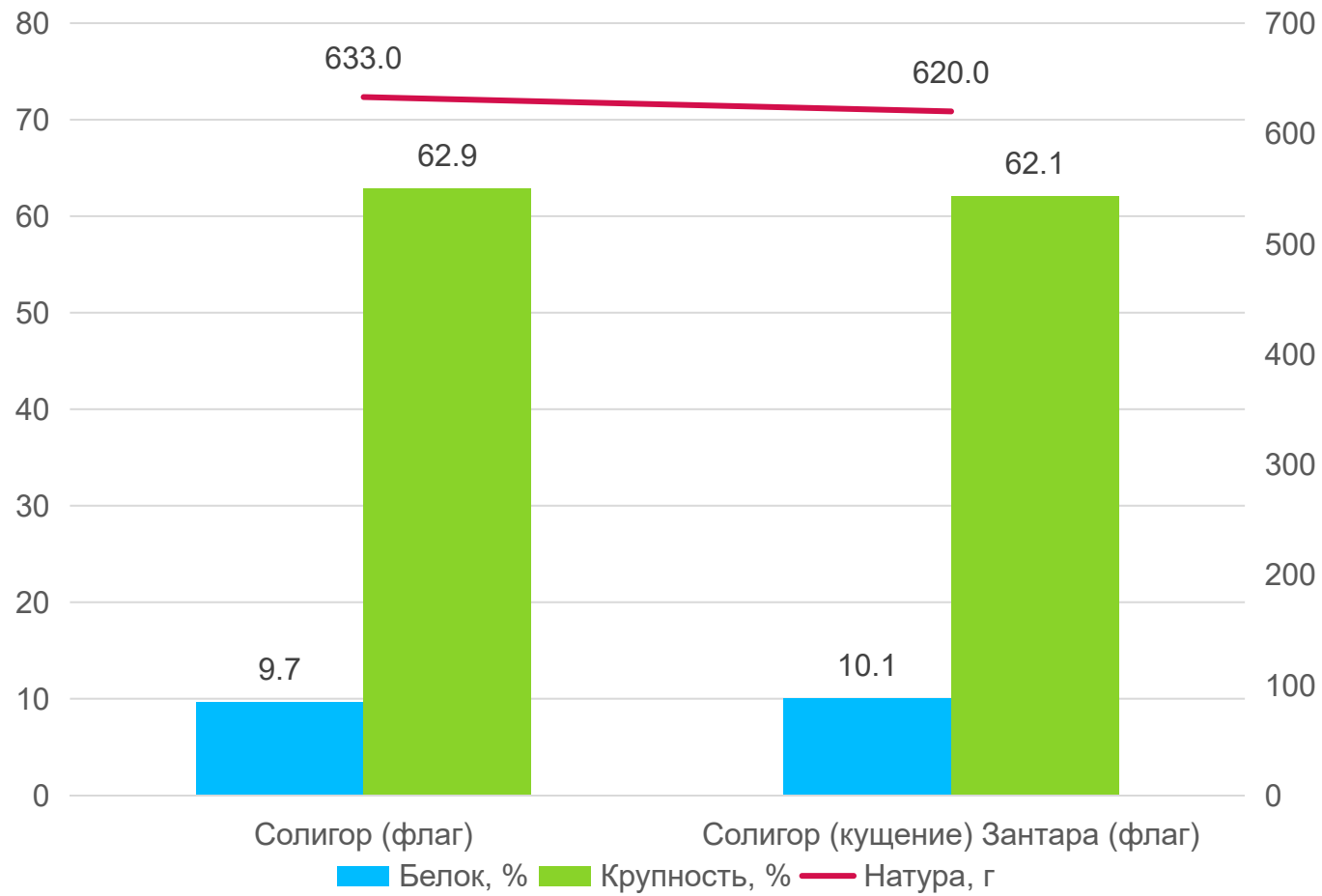


- Урожайность на контроле, ц/га
- Прибавка к контролю, ц/га
- Урожайность на варианте, ц/га

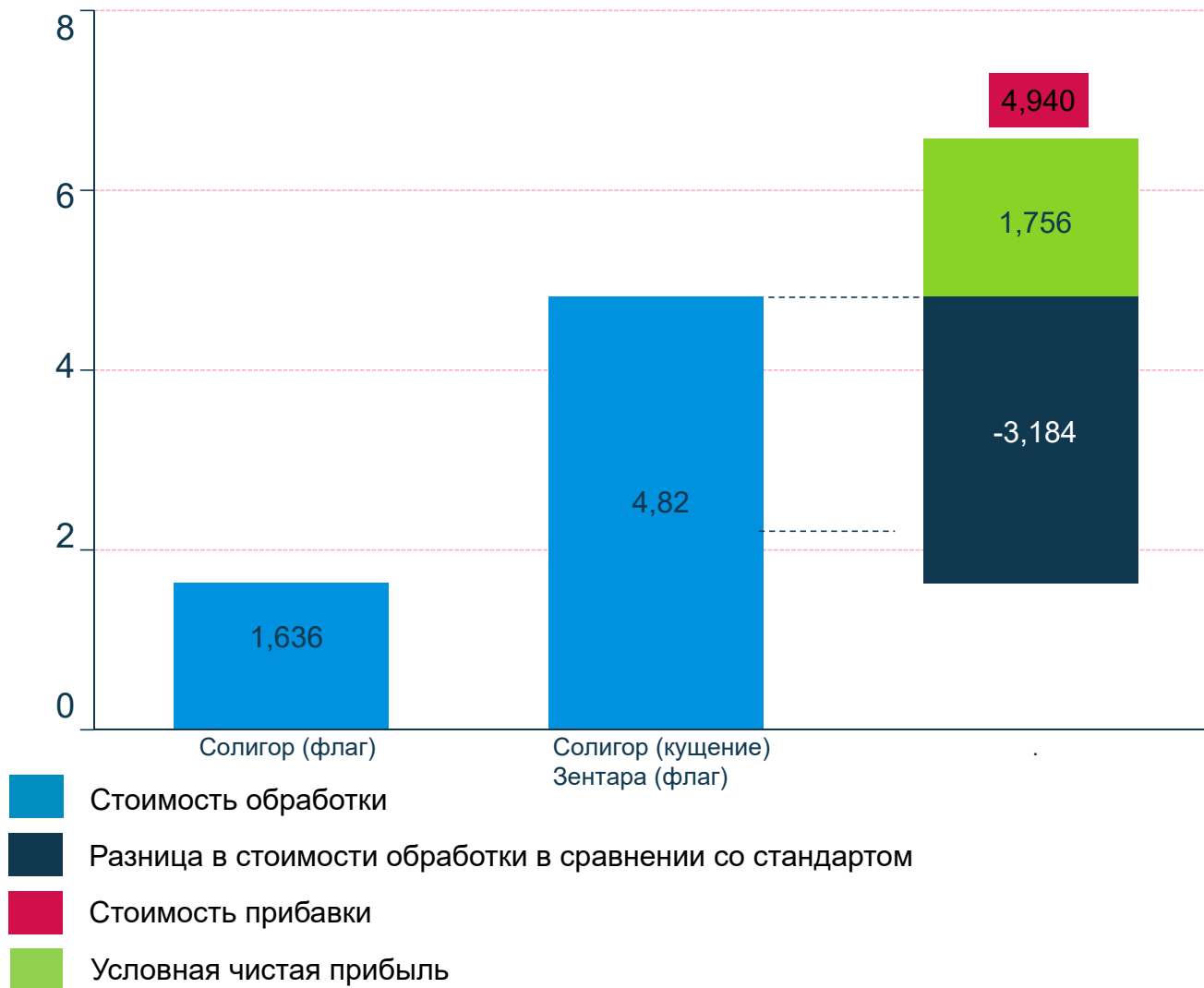
Урожайность при применении фунгицидов (сравнение со стандартом), ц/га



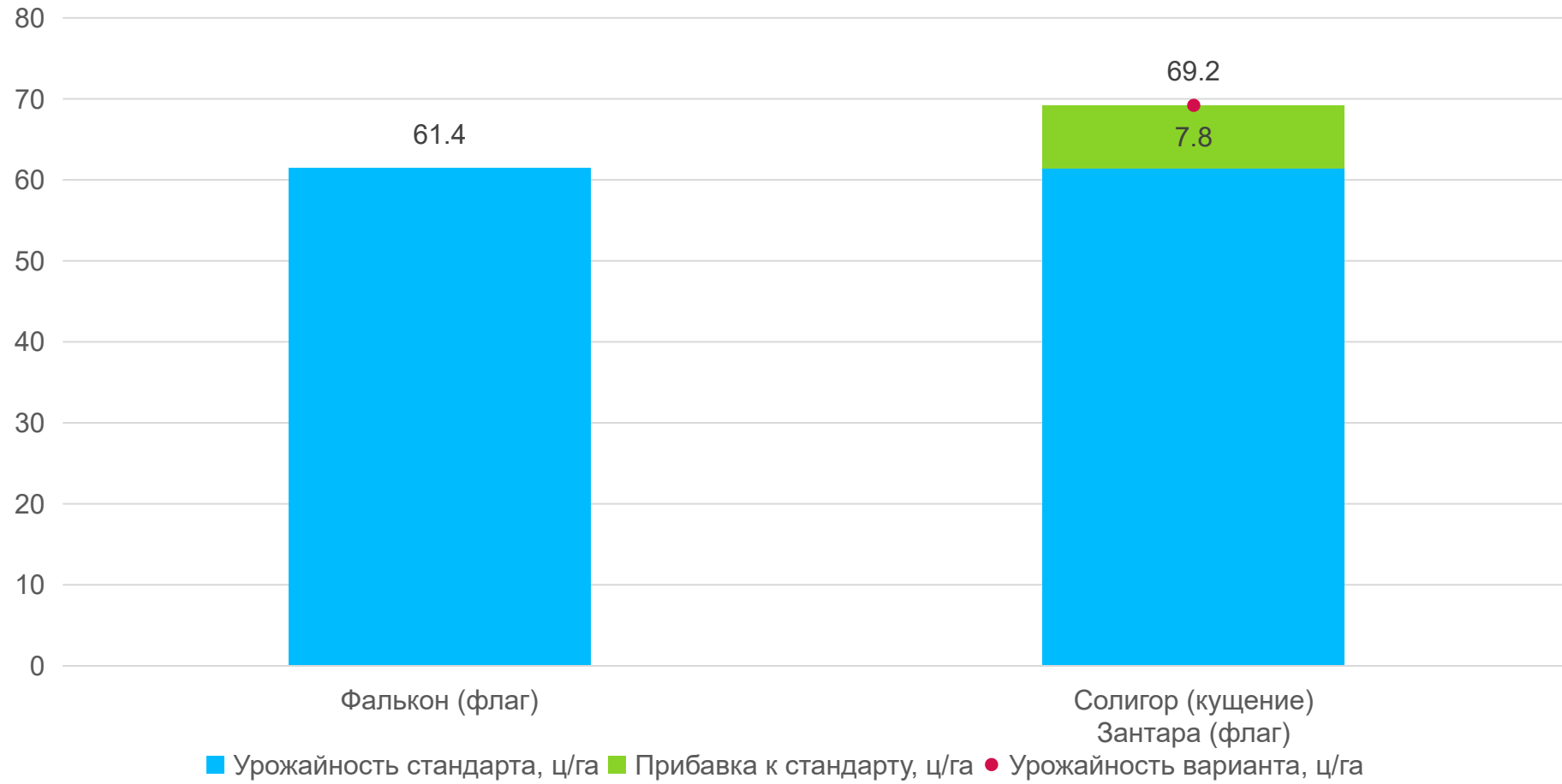
Качественные показатели



Экономическая эффективность, тыс.руб./га при стоимости ячменя – 13 тыс. руб./т



Липецк. Яровой ячмень. Данные за 7 лет



Выводы

- ✓ В 2020 году, несмотря на благоприятные для раннего проявления заболеваний ячменя погодные условия, благодаря высокой эффективности и продолжительности защитного действия протравителя Ламадор Про, первые видимые признаки гельминтоспориозных пятнистостей наблюдались только с фазы предфлагового листа (ВВСН 37).
- ✓ Применение фунгицидов на ячмене в условиях сезона 2020 года было оправдано. Прибавка урожая и на 1-кратной и на 2-кратной схемах защиты в сравнении с контролем без обработки была существенной и составила 10,6 и 14,4 ц/га соответственно.
- ✓ Вариант с 2-кратной фунгицидной обработкой показал прибавку урожая ячменя к стандарту в размере 3,8 ц/га (5%). Этой прибавки оказалось достаточно для того, чтобы данная схема защиты была экономически эффективной. Условная чистая прибыль на варианте 2 составила 1756 руб./га в сравнении со стандартной 1-кратной обработкой.