



БайАрена

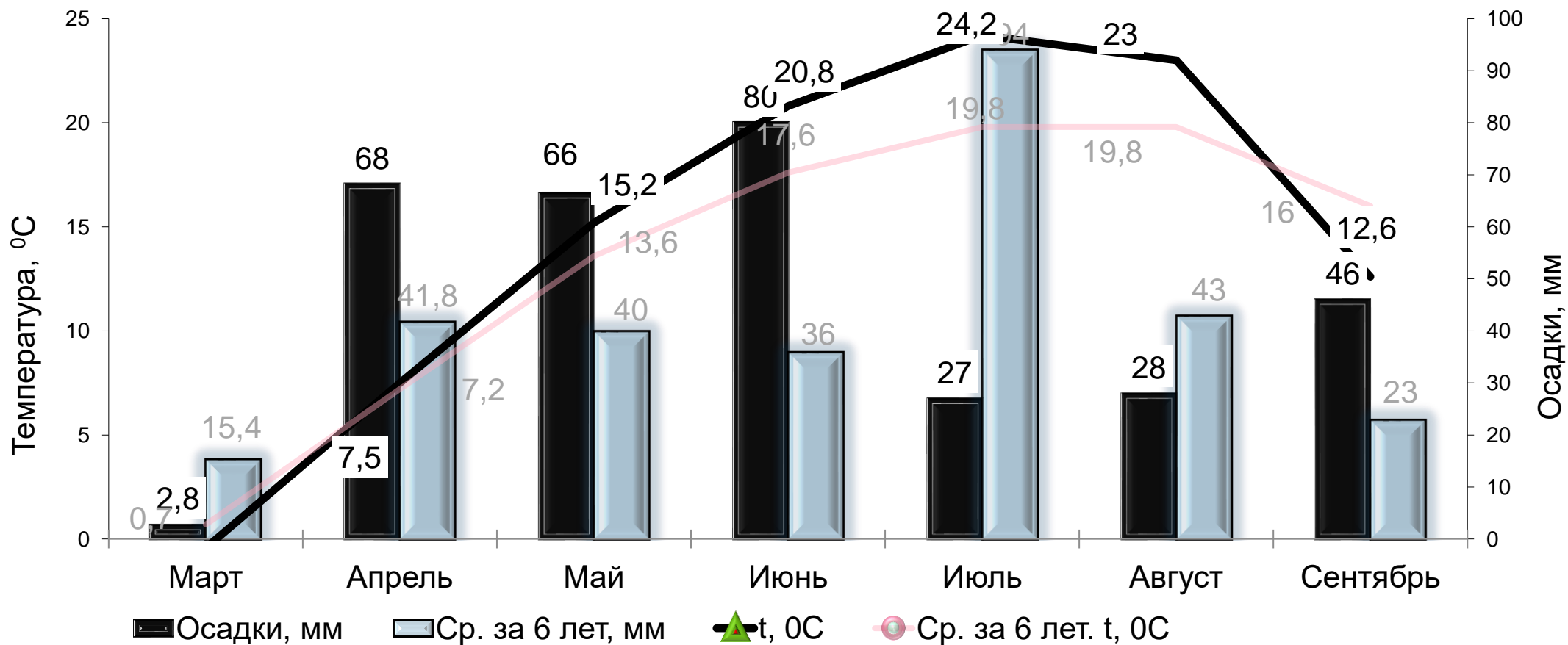
Курск

2021





Погодные условия в период вегетации, 2021 год



Пшеница

озимая



Технология возделывания озимой пшеницы

Предшественник

Соя

Почвообработка

Лушение стерни

Система удобрений

Сульфоаммофос 2,5 ц/га. Калий хлористый 2,0 ц/га. Удобрение Азотно-известняковое 2,5 ц/га по тало-мерзлой почве. КАС-32 200 л/га, WSF NPK 13:40:13+МЭ 3 кг/га, 18:18:18+3MgO+МЭ 3 кг/га, 6:14:35+2MgO+МЭ 3 кг/га.

Сев (дата, марка)

20.09.20 Vaderstad Rapid RD 300C

Сорт (гибрид)

Собербаш

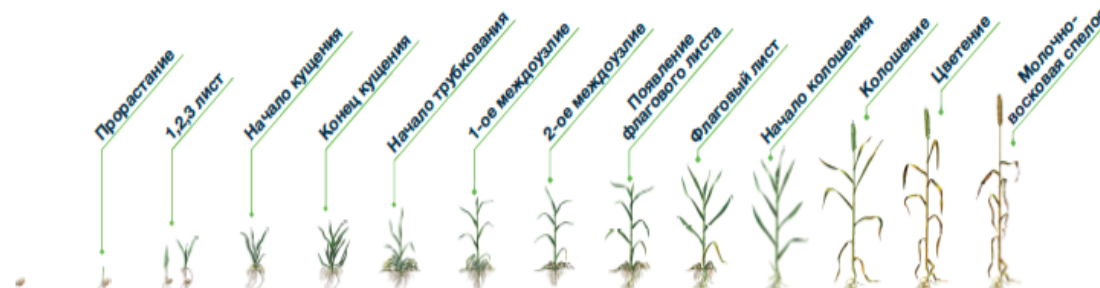
Норма высева

4,5 млн. шт./га (205 кг/га)

Уборка (дата, марка)

07 John Deere





Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	
Даты обработки	20 сентября			30 апреля			5 мая			2 июня			10 июня		
Сценик КОМБИ	1,5 л/га														
децис Эксперт					0,05 л/га								0,05 л/га		
Стабилан					2,0 л/га										
Дианат					0,2 л/га										
Конфидор Экстра													0,05 л/га		
Секатор Гурмо					0,075 л/га										

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

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

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

ИНПУТ				0,8 л/га										
ДЕЛАРО										0,8 л/га				

ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

ИНПУТ					0,8 л/га									
ПРОЗАРО													1,0 л/га	

ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ

Солигор					0,6 л/га					0,8 л/га				
ПРОЗАРО													1,0 л/га	

ТЕХНОЛОГИЯ:

Сорт Собербаш,
 Норма высева 4,5 млн.шт./га.
 Предшественник соя.
 Обработка почвы поверхностная.

ПИТАНИЕ:

N160P60K155,
 комплексные водорастворимые
 удобрения по листу.

Схема
 производственного
 опыта



12.11.2020





16.12.2020





30.03.2021

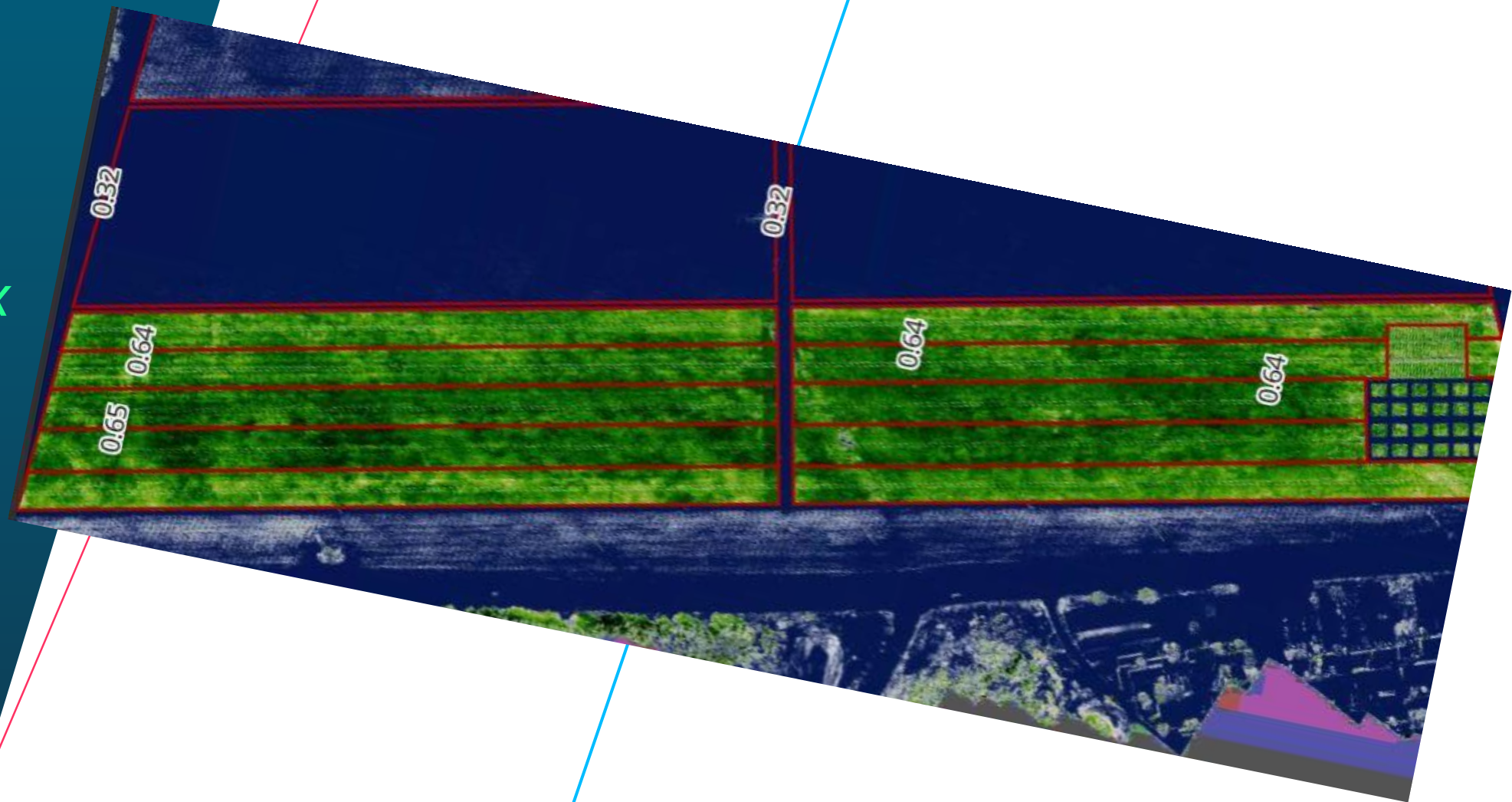




16.06.2021

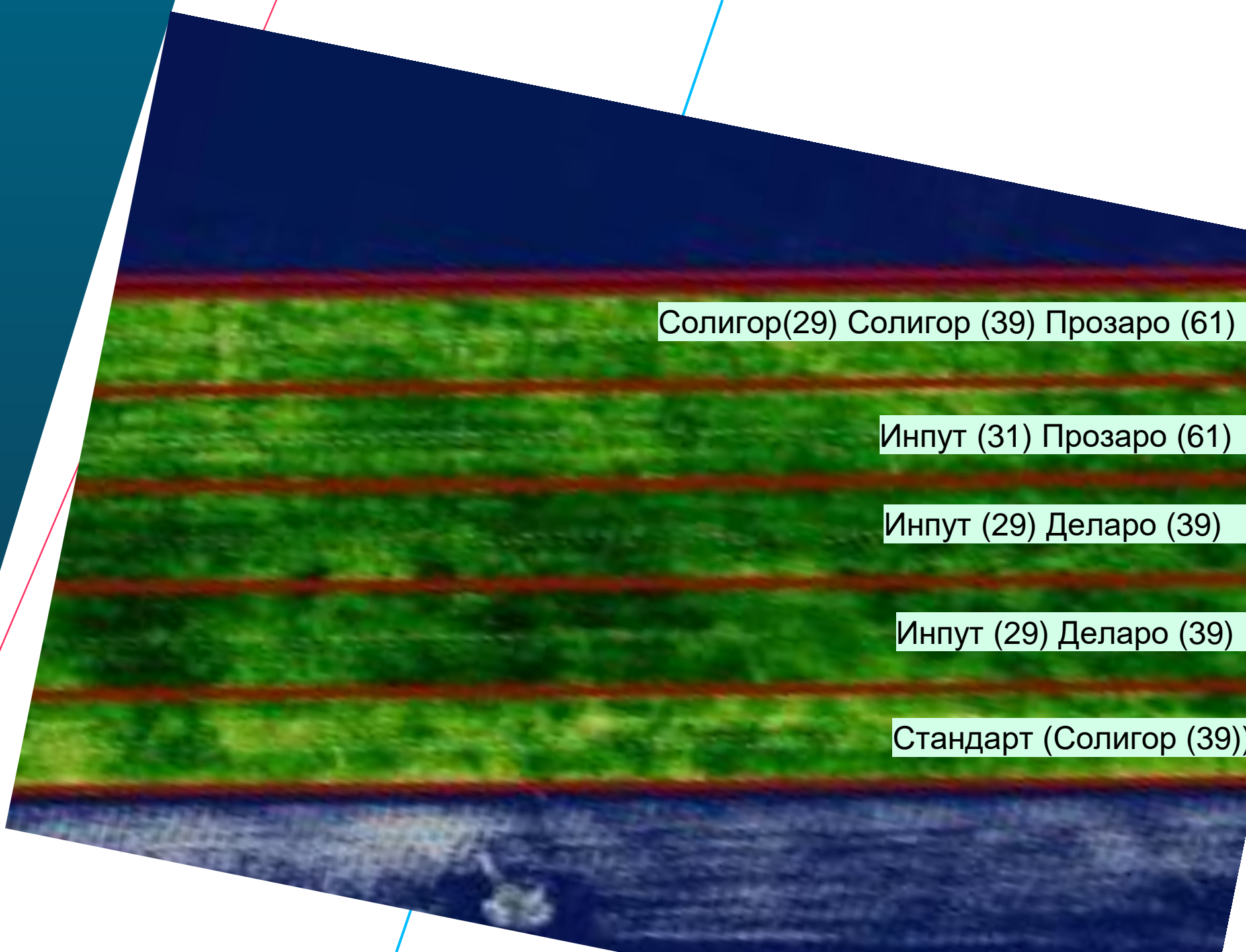
NDVI индекс фунгицидных обработок

16.06.2021



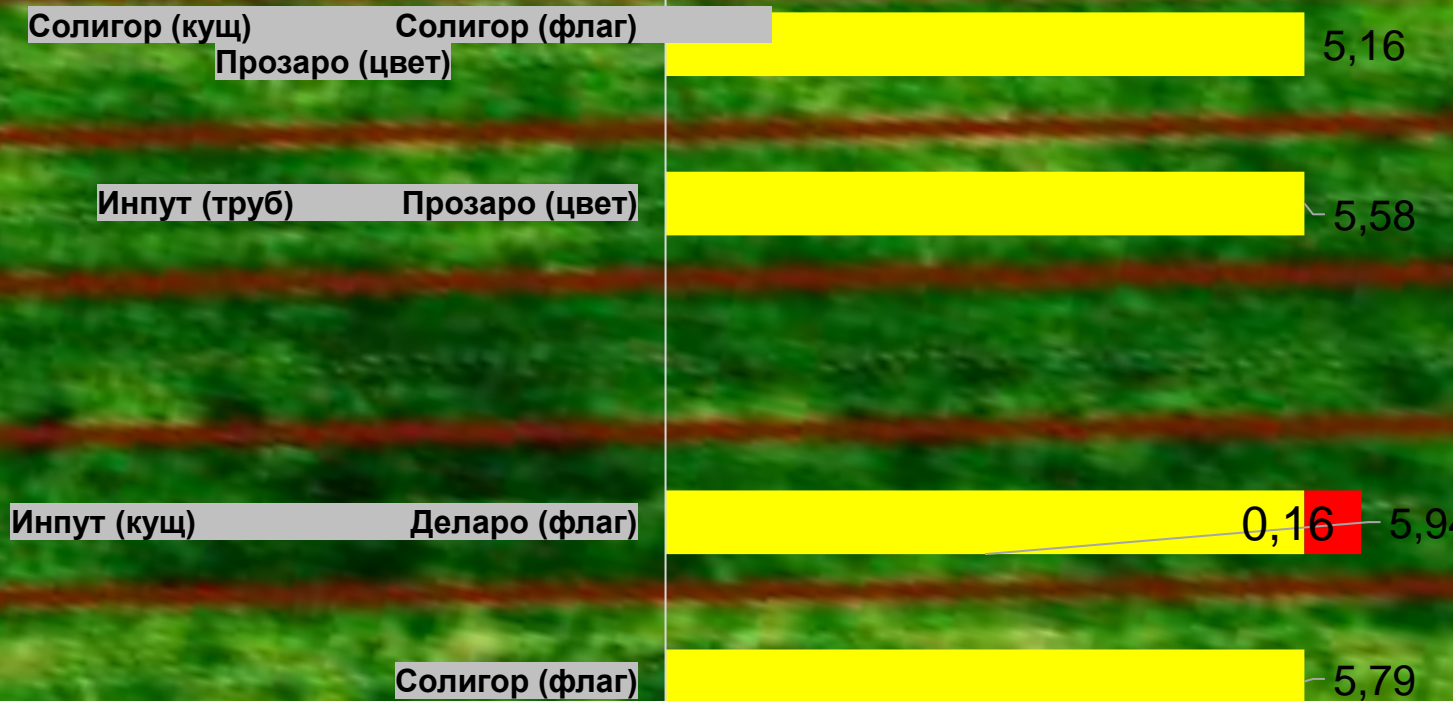
*NDVI индекс
фунгицидных
обработок*

16.06.2021

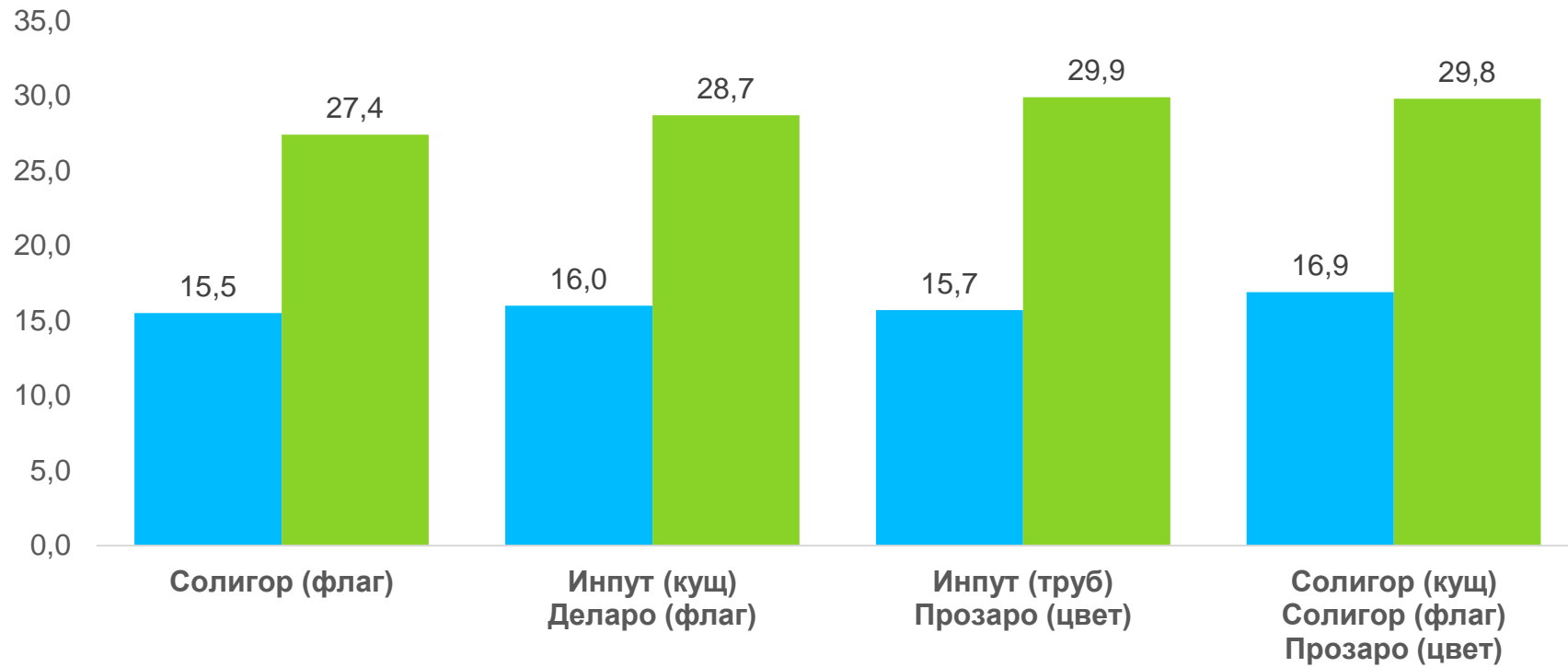


Урожайность
при применении
фунгицидов,
т/га

02.08.2021



Качественные показатели



■ Белок, % ■ Глютен, %

Выводы

1. Снижение ожидаемой урожайности из-за засухи во время налива зерна привело к выравниванию продуктивности всех вариантов защиты.
2. Новый фунгицид Деларо повысил индекс NDVI, что свидетельствует - пшенице лучше реализовывать свой потенциал с его защитой. Небольшое, по этому году, превышение над стандартом, 1,6 ц/га тому доказательство.
3. Для защиты товарных посевов мы рекомендуем схему Инпут+Деларо, для товарных посевов ценных сортов пшеницы хлебопекарского назначения Солигор+Солигор+Прозаро.

Свёкла

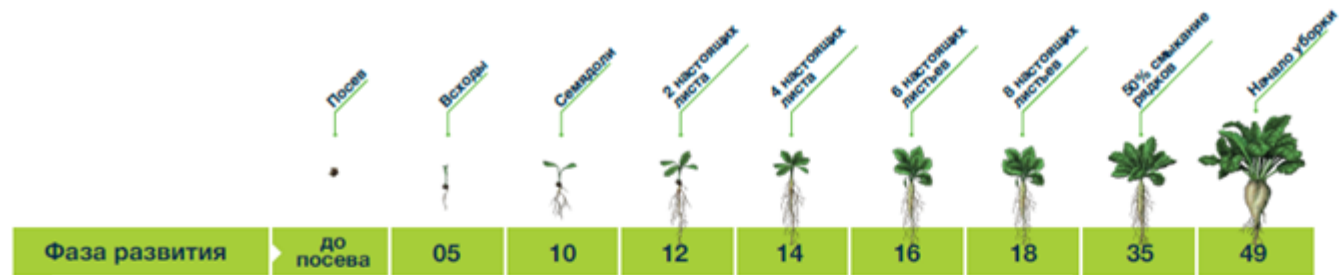
сахарная





Технология возделывания культуры

Предшественник	Озимая пшеница
Система удобрений	20.20.14 3 ц/га осенью под вспашку; удобрение сложное 14.14.23 1 ц/га. КАС 32 200 л/га в междурядье в 18 фазу. WSF NPK 13:40:13+МЭ 3 кг/га, 18:18:18+2MgO+МЭ 6 кг/га, 12:8:31+2MgO+МЭ 7 кг/га. Сульфат Магния 7 кг/га
Параметры посева	Гибрид Добрава КВС Дата сева 22.04.2020 Норма сева – 110 тыс.шт./га
Уборка	Дата уборки - .2021



Фаза развития	до посева	05	10	12	14	16	18	35	49
ПОНЧО БЭТА	0,15 л/га								
ДЕЦИС			0,1 л/га				0,1 л/га		
ПРОТЕУС							1,0 л/га		
АКЦЕНТ							1,25 л/га		

09 мая 16 мая 25 мая 03 июня

Эксперт ОФ		1,5 л/га							
Бетанал максПро			1,5 л/га			1,5 л/га	1,5 л/га		

09 мая 20 мая 01 июня 11 июня

Эксперт ОФ		1,5 л/га							
Бетанал 22			1,5 л/га			1,5 л/га	1,25 л/га		
ГОЛТИКС			1,5 л/га			1,5 л/га			
КАРИБУ			0,03 кг/га			0,025 кг/га	0,025 кг/га		
ТРЕНД 90			0,2 л/га			0,2 л/га	0,2 л/га		

09 мая 20 мая 01 июня 11 июня

Эксперт ОФ		1,5 л/га							
Бетанал максПро			2,0 л/га			2,0 л/га			
КАРИБУ			0,03 кг/га			0,02 кг/га	0,02 кг/га		
Бетанал 22							1,5 л/га		

ТЕХНОЛОГИЯ:

Гибрид КВС Добрава,
 Норма высева 100 тыс.шт./га.
 Предшественник пшеница озимая.
 Обработка почвы вспашка 32 см.

ПИТАНИЕ:

№120P60K222,
 комплексные водорастворимые
 удобрения по листу.

Схема
 производственного
 опыта

*Дожди не
позволяли
вовремя
работать*



Перед первой обработкой



Контроль



Стандарт



МаксПро



МаксПро 2.0



Контроль



Стандарт



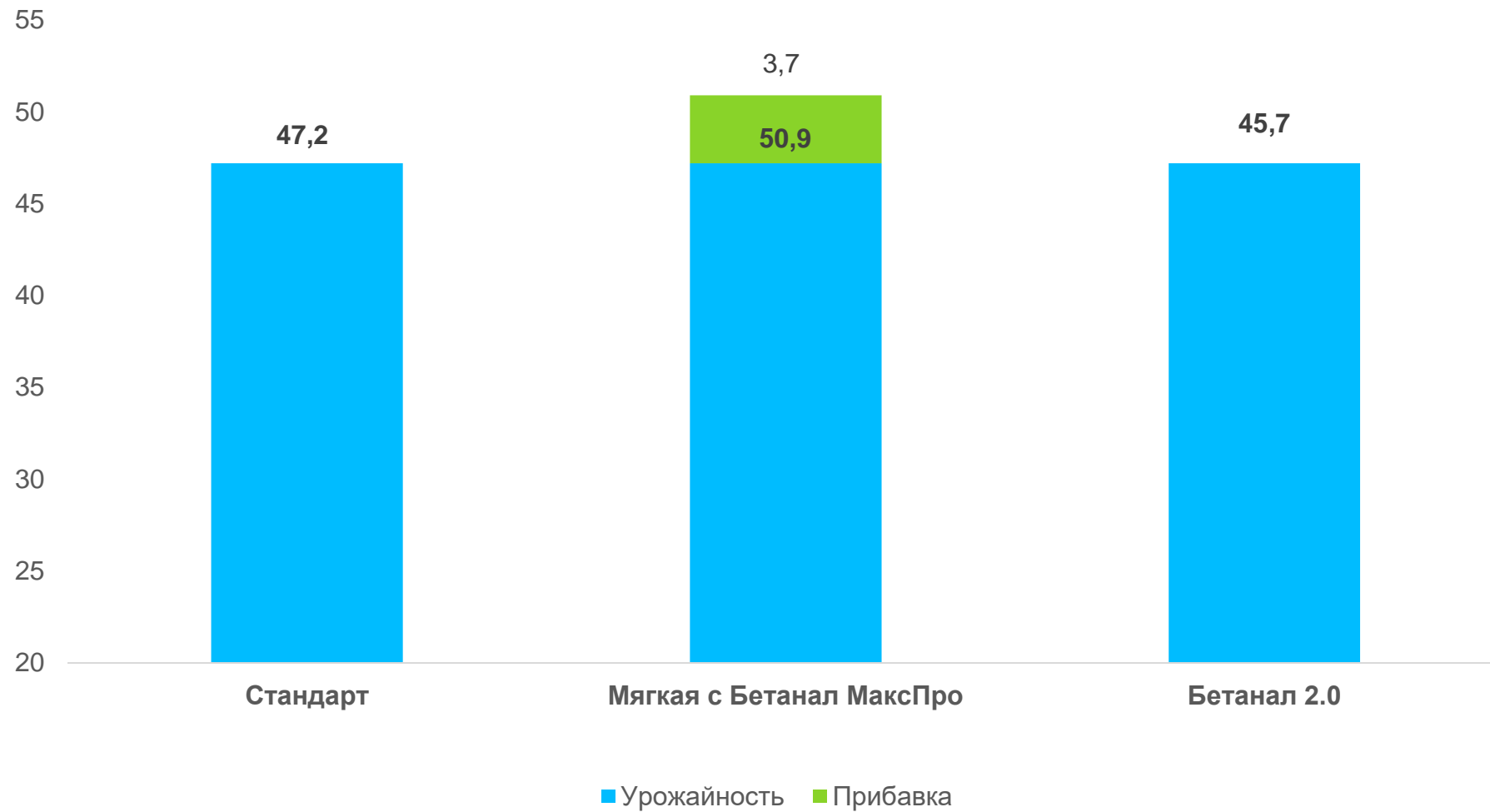
МаксПро



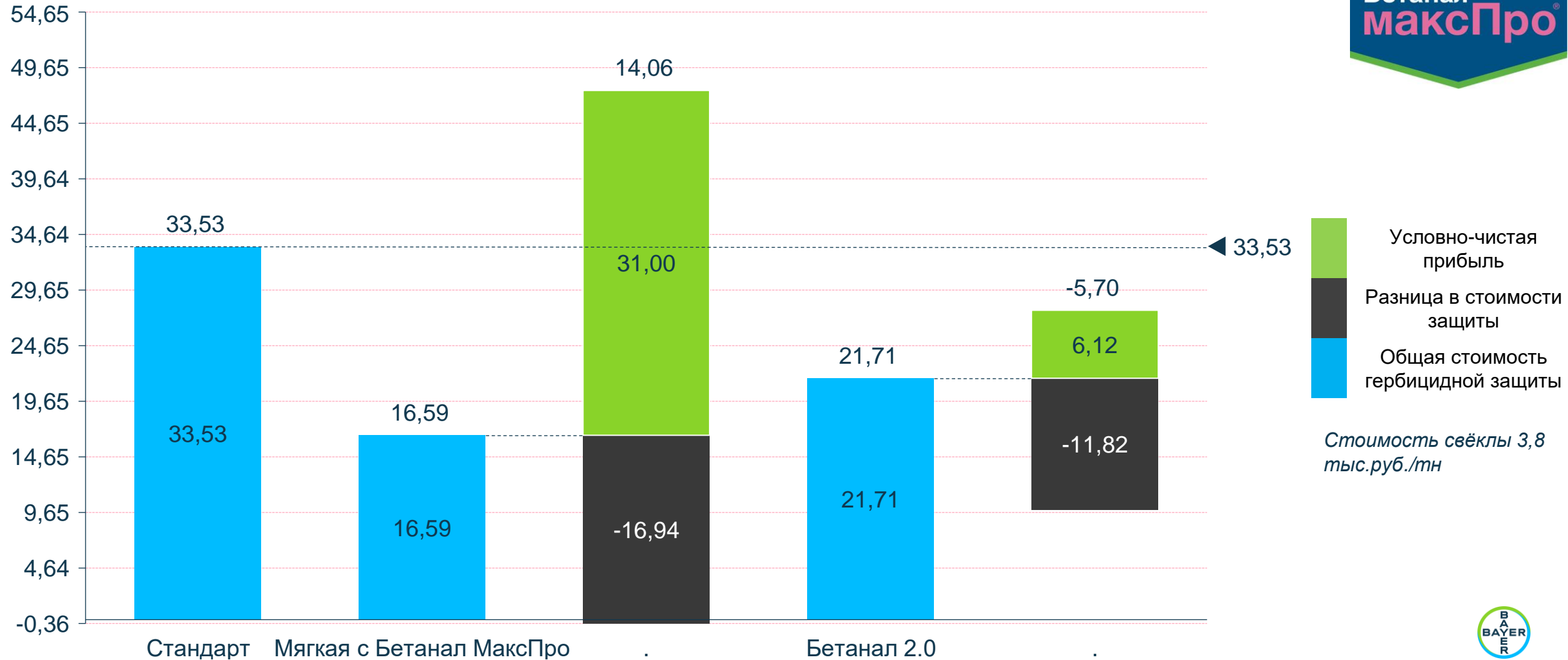
МаксПро 2.0



Урожайность, т/га



Экономическая целесообразность, тыс.руб./га



Выводы

1. Самая высокая урожайность получена на схеме Бетанал МаксПро с минимальными нормами (1,5 л/га), но своевременной работой по начальным фазам развития сорняков. Превышение над стандартной обработкой составило 3,7 т/га.
2. За счет отказа от препаратов партнеров в этой схеме удалось снизить затраты на защиту от сорных растений на 17 тыс.руб./га и получить дополнительную чистую прибыль в 31 тыс.руб./га.
3. Схема Бетанал 2.0 позволяет нам бороться с переросшими сорняками в посевах, а так же снизить пестицидную нагрузку. Экономия на гербицидах составила почти 12 тыс.руб./га, а условно чистая прибыль достигает 6 тыс.руб./га

Свёкла

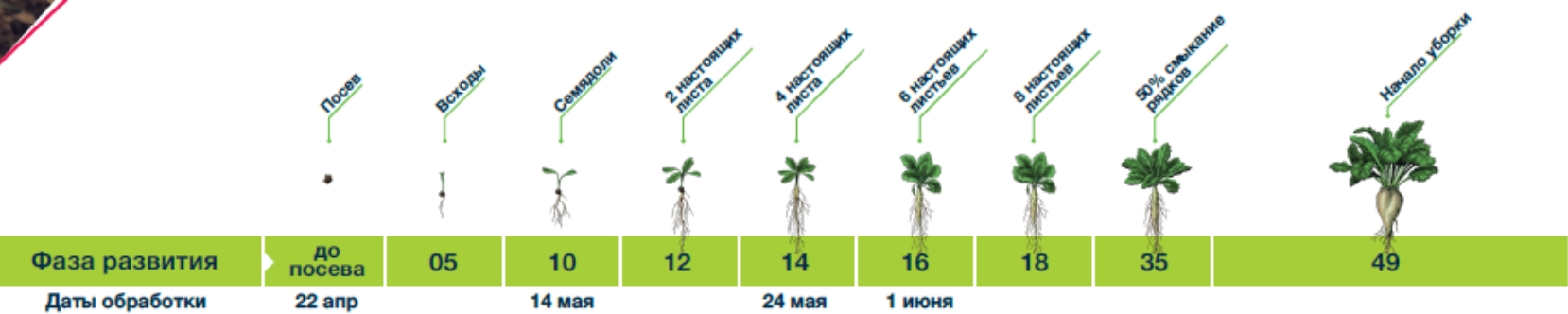
сахарная





Технология возделывания культуры

Предшественник	Озимая пшеница
Система удобрений	6.20.30 2 ц/га осенью под вспашку; Перед посевом азотно-известняковое удобрение 1 ц/га и сложное удобрение 14.14.28 2ц/га. КАС 32 200 л/га в междурядье в 18 фазу. WSF NPK 13:40:13+МЭ 3 кг/га, 18:18:18+2MgO+МЭ 6 кг/га, 12:8:31+2MgO+МЭ 7 кг/га. Сульфат Магния 7 кг/га
Параметры посева	Гибрид Смарт Каледония КВС Дата сева 22.04.2020 Норма сева – 110 тыс.шт./га
Уборка	Дата уборки - .2020



ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА

ПОНЧО БЭТА	0,15 л/гектара								
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ			0,1 л/га	0,1 л/га			0,1 л/га		
ПРОТЕУС							1,0 л/га		

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

КОНВИЗО			0,75 л/га				0,75 л/га		
Меро			1,0 л/га				1,0 л/га		

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

КОНВИЗО			0,5 л/га			0,5 л/га	0,5 л/га		
Меро			1,0 л/га			1,0 л/га	1,0 л/га		

ТЕХНОЛОГИЯ:

Гибрид КВС Каледония,
 Норма высева 100 тыс.шт./га.
 Предшественник соя.
 Обработка почвы вспашка 32 см.

ПИТАНИЕ:


№120P60K222,
 комплексные водорастворимые
 удобрения по листу.

Схема
 производственного
 опыта

*Перед первой
обработкой*




Перед последней обработкой



Конвизо три раза по 0,5 л/га

A photograph showing a row of sugar beet plants in a field. The plants are green and appear healthy. The soil is dark and rich. A light green text box is overlaid on the image.



Конвизо два раза по 0,75 л/га

A photograph showing a row of sugar beet plants in a field. The plants are green and appear healthy. The soil is dark and rich. A light green text box is overlaid on the image.

Контроль



Перед уборкой (засуха)

Конвизо три раза по 0,5 л/га



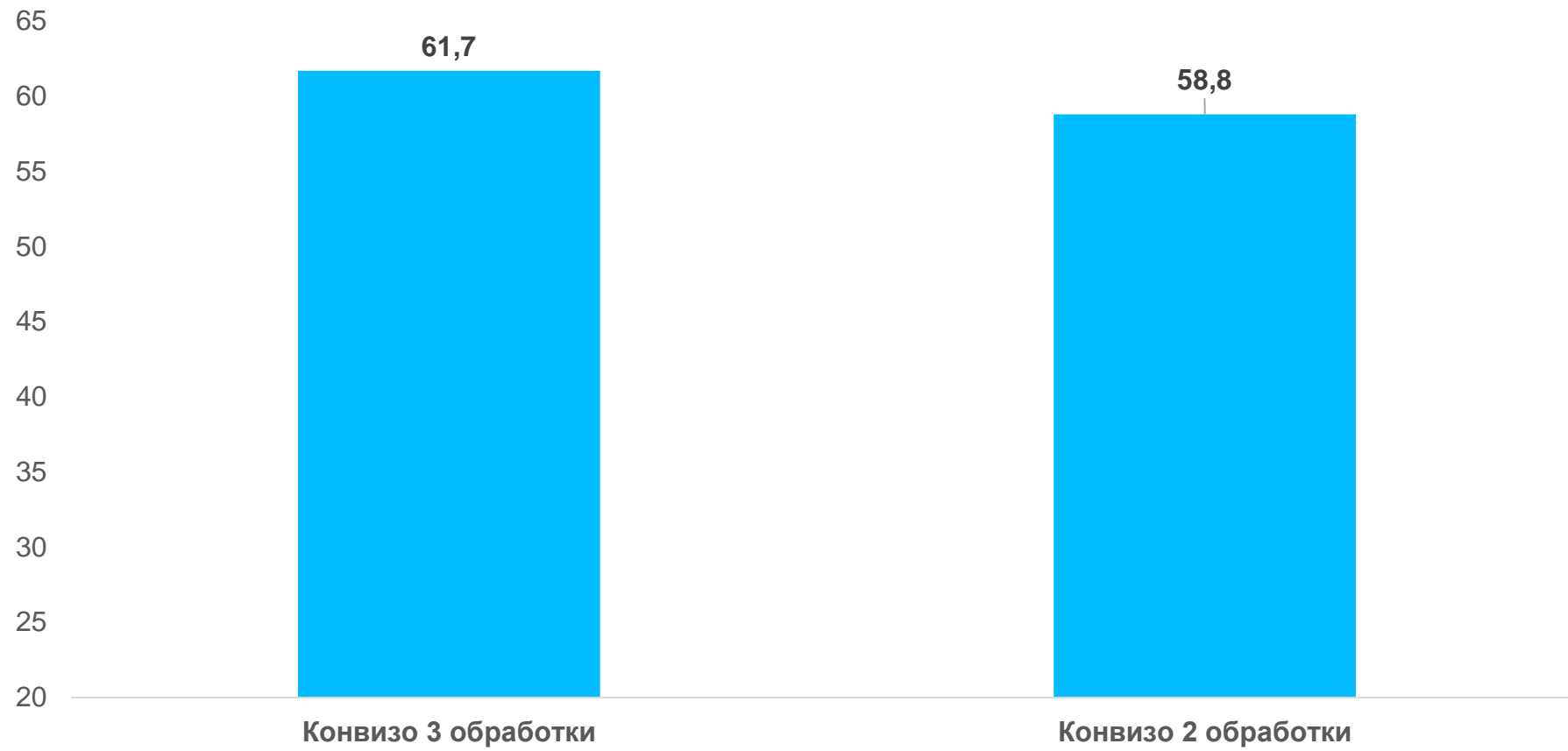
Конвизо два раза по 0,75 л/га



Финиш. Ничего кроме свёклы



Урожайность, т/га



Выводы

1. Новая технология Конвизо Смарт показала свою высокую эффективность в борьбе с сорняками.
2. Гербицид Конвизо замечательно справляется с широким спектром сорняков, в т.ч. злостными и переросшими.
3. Как и в случае с классической технологией, внесение гербицидов на ранних стадиях развития сорных растений, в минимальных рекомендованных дозах приводит к самой высокой урожайности. В нашем случае, трехкратное внесение по 0,5 л/га Конвизо на 2,9 тн/га выгоднее, чем двукратное.



САХАРНАЯ СВЕКЛА «КАЛЕДОНИЯ КВС»



Фаза развития

до посева

05

10

12

14

16

18

35

49

ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

ФАЛЬКОН



0,6 л/га

0,6 л/га

ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ

ФАЛЬКОН

ДЕЛАРО

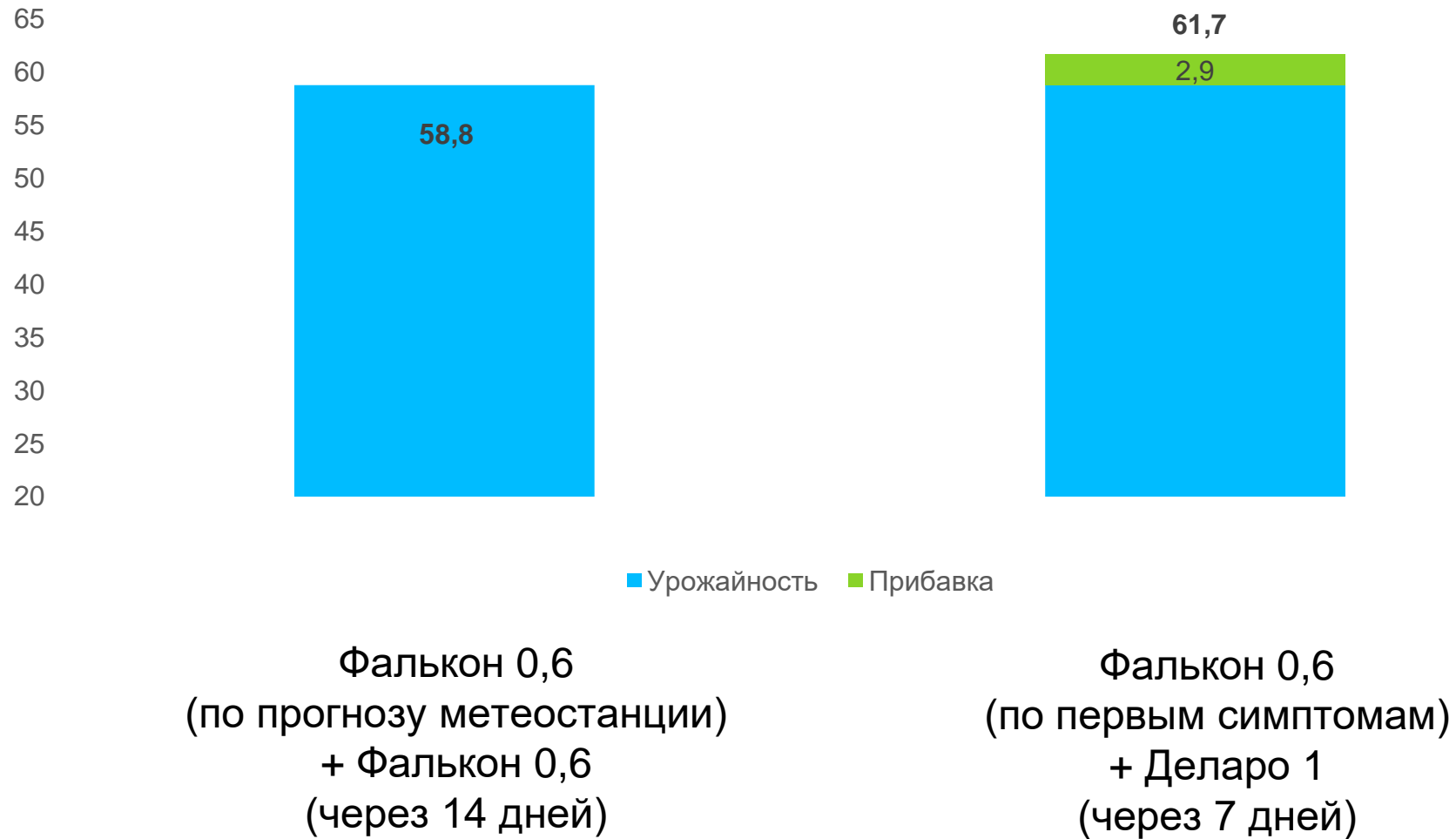


0,6 л/га

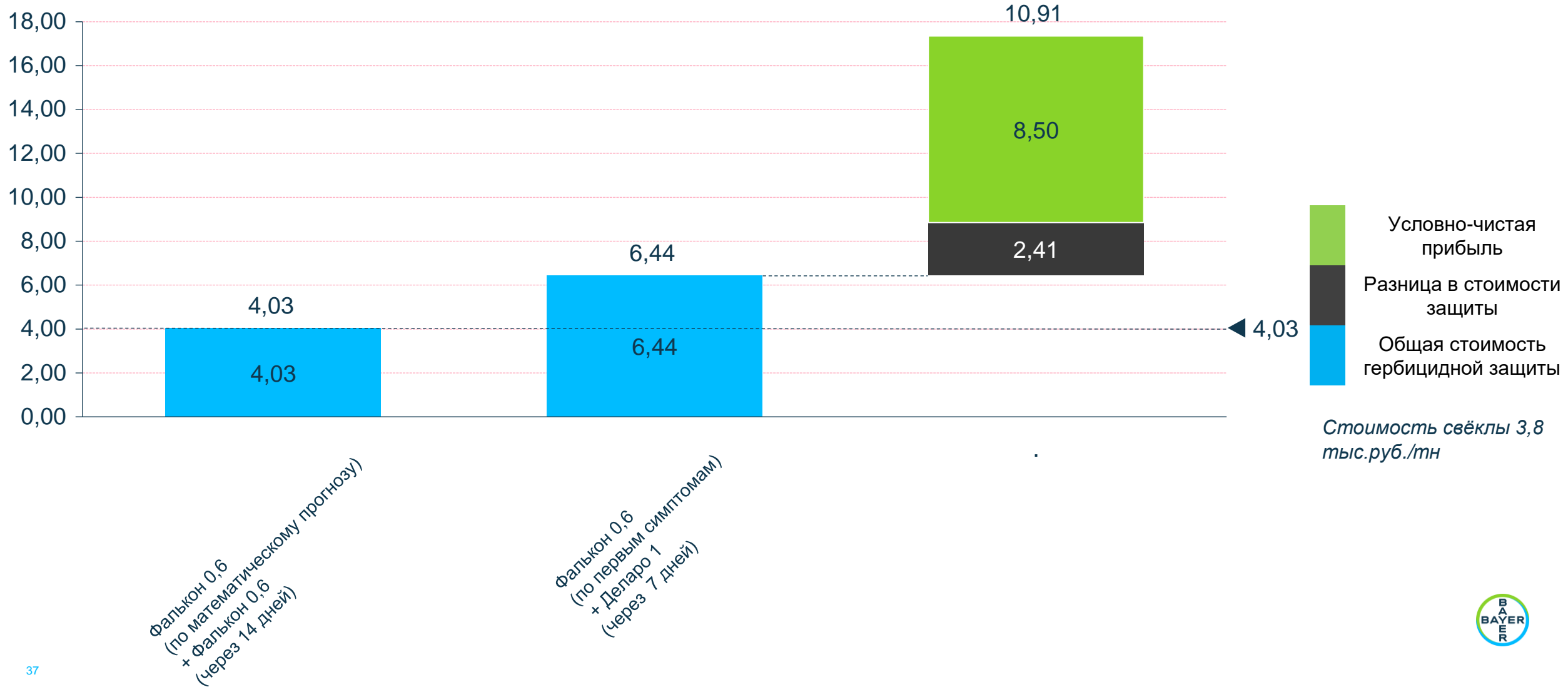
1,0 л/га

Схема
производственного
опыта

Урожайность, т/га



Экономическая целесообразность, тыс. руб./га



Выводы

1. Схема защиты свеклы от заболеваний с Деларо привела к незначительному росту урожайности, на 2,9 т/га.
2. Даже такой невысокий уровень сохраненного урожая свеклы достаточно чтобы окупить затраты на новый фунгицид и получить дополнительную чистую прибыль в размере 8,5 тыс.руб./га.

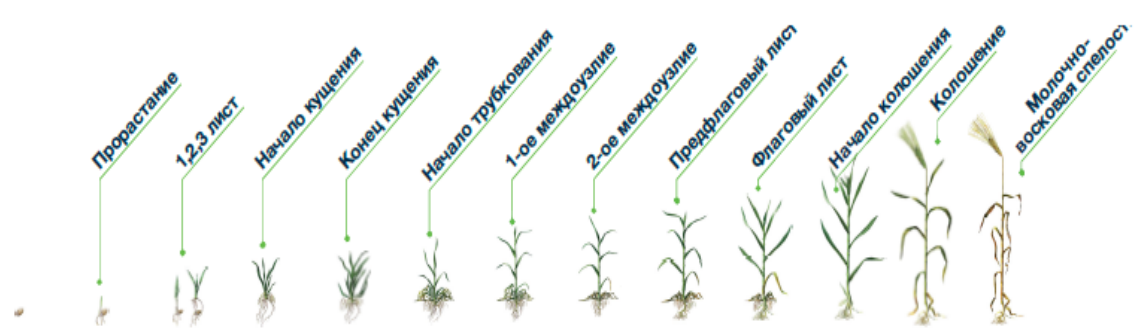
Ячмень

яровой



Технология возделывания ячменя ярового

Предшественник	Кукуруза
Почвообработка	Вспашка
Система удобрений	14.14.23 1,5 ц/га осенью; азотно-известняковое удобрение перед посевом 2 ц/га. КАС 32 100 л/га. Водорастворимое WSF NPK 18:18:18+2MgO+MЭ; 13:40:13+ME 3 кг/га; 6:14:35+2MgO+MЭ 3 кг/га. Сульфат Магния 5 кг/га.
Сев (дата, марка)	18.03 Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	КВС Хоббс
Норма высева	4,2 млн. шт./га (205 кг/га)
Уборка (дата, марка)	29.07 John Deer



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	71-92
Даты обработки	11 апреля			13 мая	21 мая				2 июня	10 июня			
ЛАМАДОР ПРО	0,5 л/т												
Нуприд 600, КС	0,5 л/т												
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ				0,05 л/га					0,05 л/га				
Конфидор ЭКСТРА									0,05 л/га				
Секатор ТУРБО				0,05 л/га									
Дианат				0,5 л/га									
Пума СУПЕР 7,5					1,0 л/га								

ТЕХНОЛОГИЯ:

Сорт КВС Хоббс,
 Норма высева 4,2 млн.шт./га.
 Предшественник кукуруза.
 Обработка почвы вспашка 25 см.

ПИТАНИЕ:

N40P40K150,
 комплексные водорастворимые
 удобрения по листу.

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ													
Солигор										0,6 л/га			
ВТОРОЙ ВАРИАНТ													
ДЕЛАРО										0,8 л/га			
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ													
Солигор				0,6 л/га									
Зантара										1,0 л/га			

Схема
 производственного
 опыта

Вредные объекты



Жуки-щелкуны
(*Elateridae*)



Полосатая
хлебная блошка
(*Phyllotreta vittula*)



Пьявица
красногрудая
(*Oulema melanopus*)



Сетчатая
пятнистость
(*Pyrenophora
teres f. sp. teres*
Drechsler)

Кажущееся благополучие

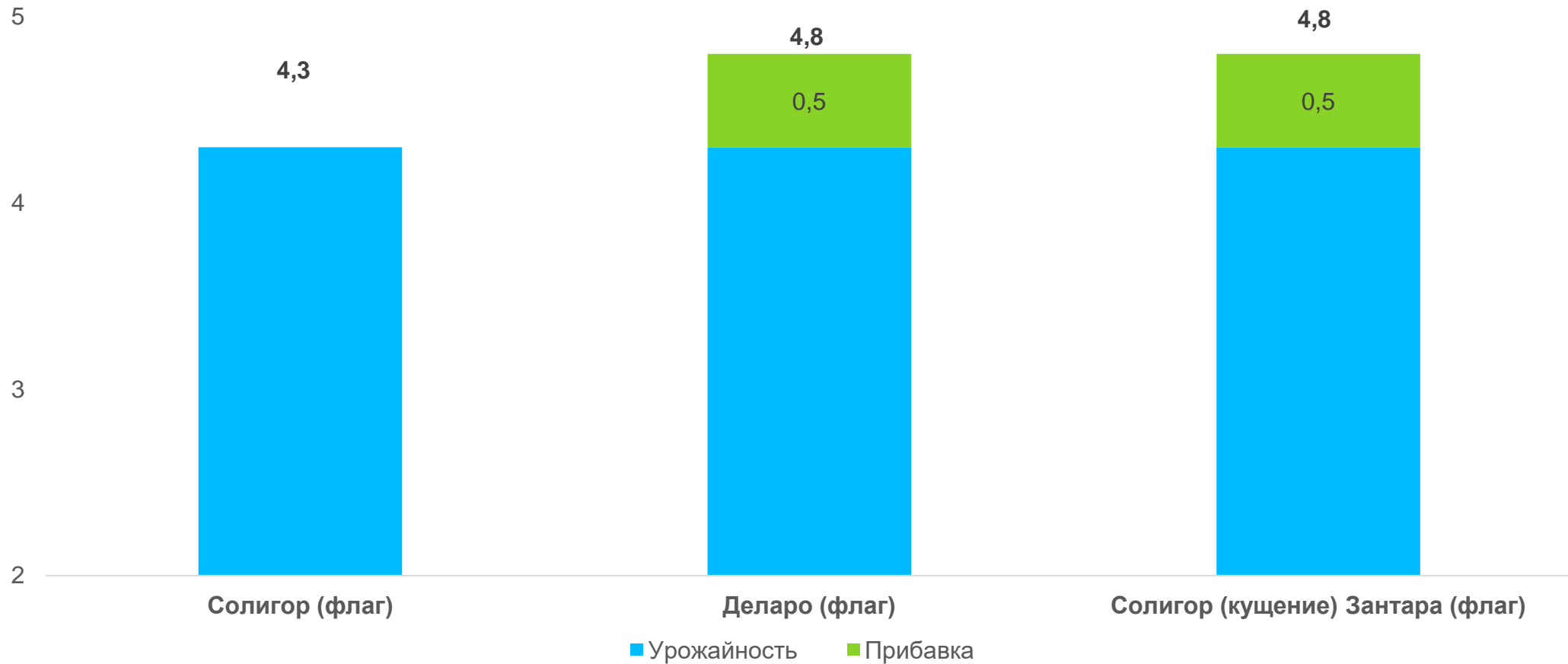




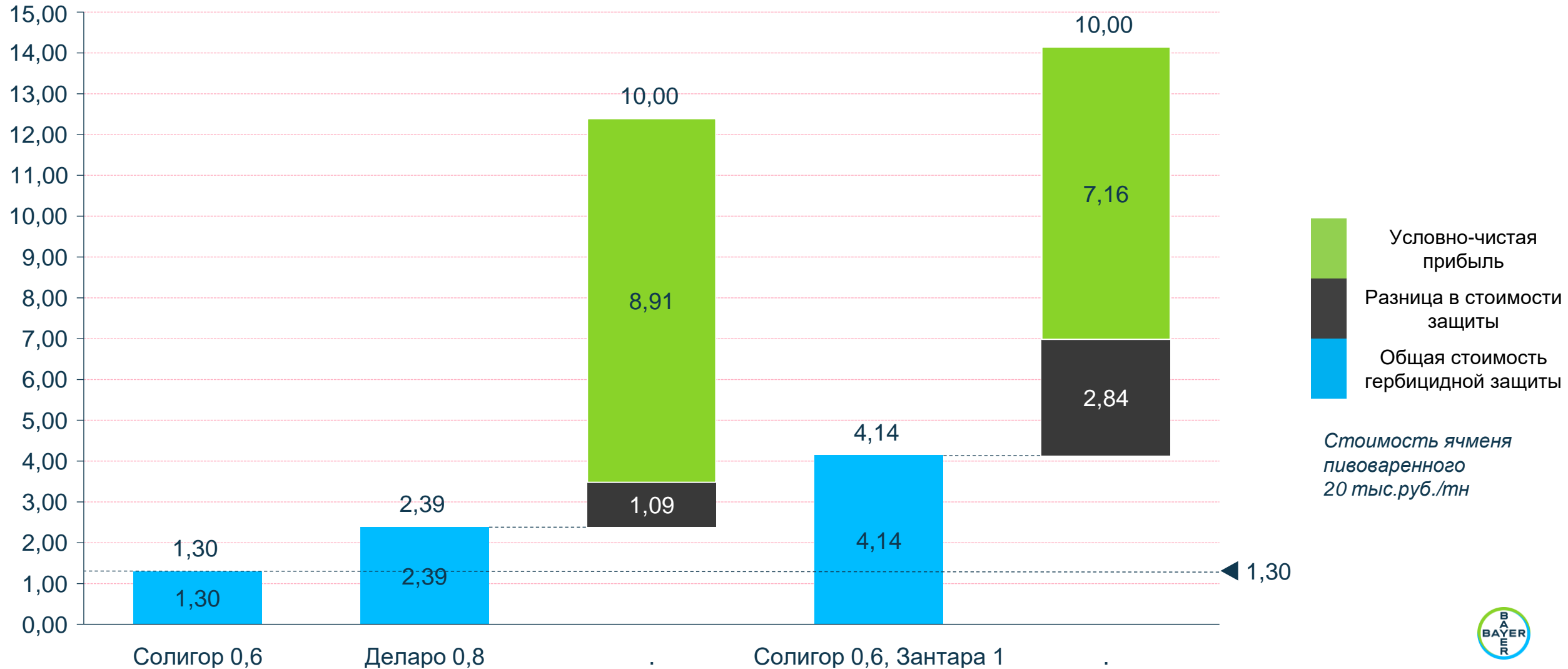
Легло на землю

Урожайность при применении фунгицидов, т/га

Курск



Экономическая целесообразность по отношению к Солигор однократное применение, тыс.руб./га



Выводы

1. Деларо, новый фунгицид, показал преимущество в защите ячменя от заболеваний. Величина сохраненного урожая составляет более 10%, или 0,5 т/га.
2. Несмотря на то, что Деларо дороже Солигора, величина условно-чистой прибыли гораздо выше, чем удорожание. При применении Деларо мы получили почти 9 тыс.руб./га дополнительно.
3. Двукратная защита ячменя тоже позволила получить на 0,5 т/га зерна больше, чем однократная Солигором. Или 7 тыс.руб./га дополнительно условно-чистой прибыли.

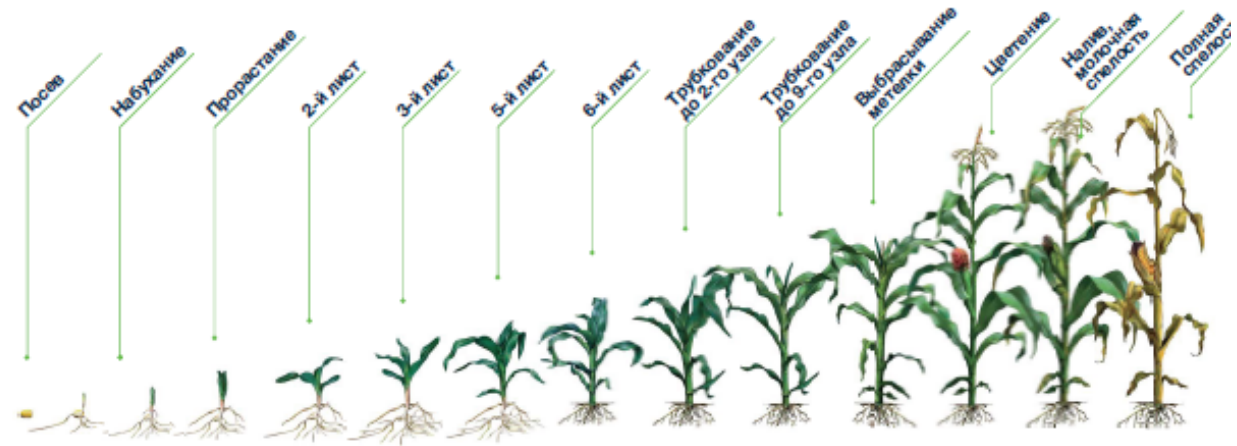
Кукуруза





Технология возделывания кукурузы

Предшественник	Свёкла сахарная
Система удобрений	N6P20K30 300 кг/га. Азотно-Известняковое N27 150 кг/га КАС-32 200 л/га. WSF NPK 13:40:13+МЭ 3 кг/га. WSF NPK 18:18:18+3MgO+МЭ 6 кг/га
Параметры посева	Гибрид ДКС 3789 Дата сева 21.04.2020 Норма сева – 72 тыс.шт./га
Уборка	Дата уборки - .09.2019



Фаза развития	00	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89
Даты обработки	29 апреля		21 мая				1-4 июня						

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

Мерлин Флекс					0,5 л/га								
---------------------	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

лаудис							0,5 кг/га						
Меро							2,0 л/га						

ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

АДЕНГО»»					0,5 л/га								
-----------------	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ

Мерлин Флекс					0,5 л/га								
лаудис							0,5 кг/га						
Меро							2,0 л/га						

ПЯТЫЙ ВАРИАНТ

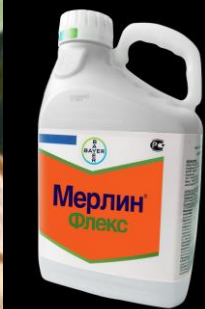
Майстер пауэр							1,5 л/га						
----------------------	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--

Схема
производственного
опыта



К
О
Н
Т
Р
О
Л
Ь

б
е
з
о
б
р
а
б
о
т
к
и



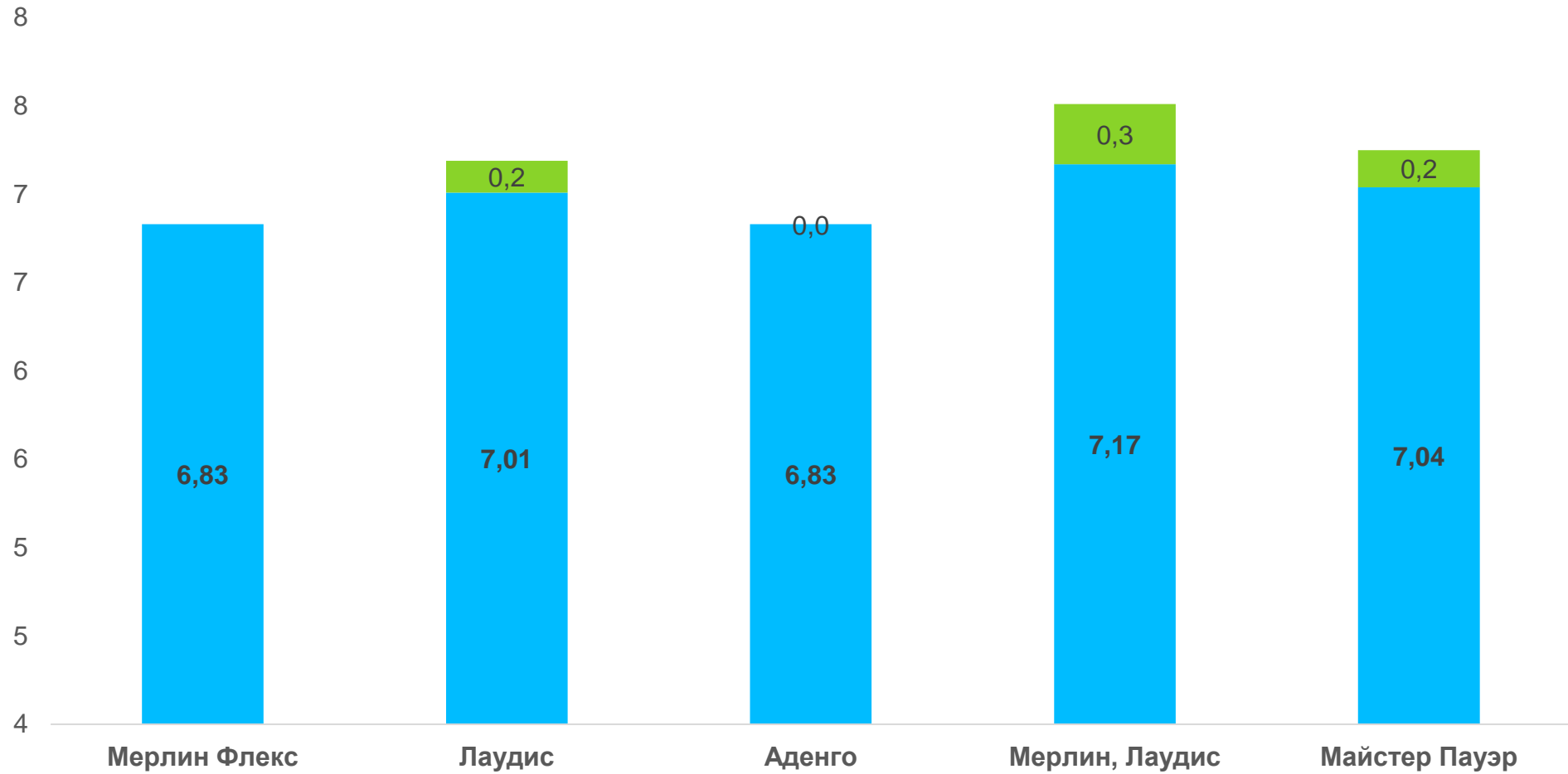








Урожайность при применении гербицидов, т/га



Выводы

1. Все варианты гербицидной защиты кукурузы показали свою высокую эффективность.
2. Засуха во время активного роста и налива кукурузы выровняла все варианты между собой.
3. В условиях раннего активного роста сорняков следует применять гербициды в фазу трех листьев кукурузы.
4. Когда же сорняки активно начинают расти позже, то в этом случае лучше себя показывают гербициды по 4-6 листу кукурузы.



До встречи

в поле

