



БайАрена 2021



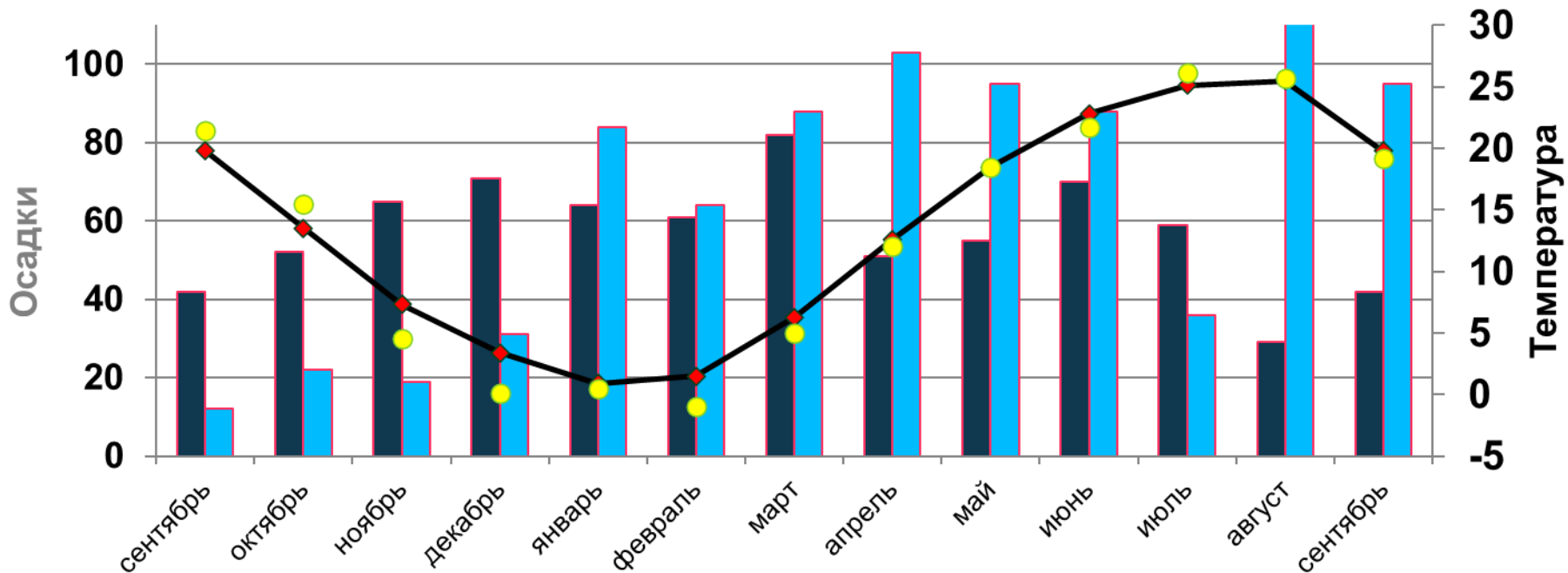
Кубань



Погодные условия х. Красный . 2020-2021 гг.



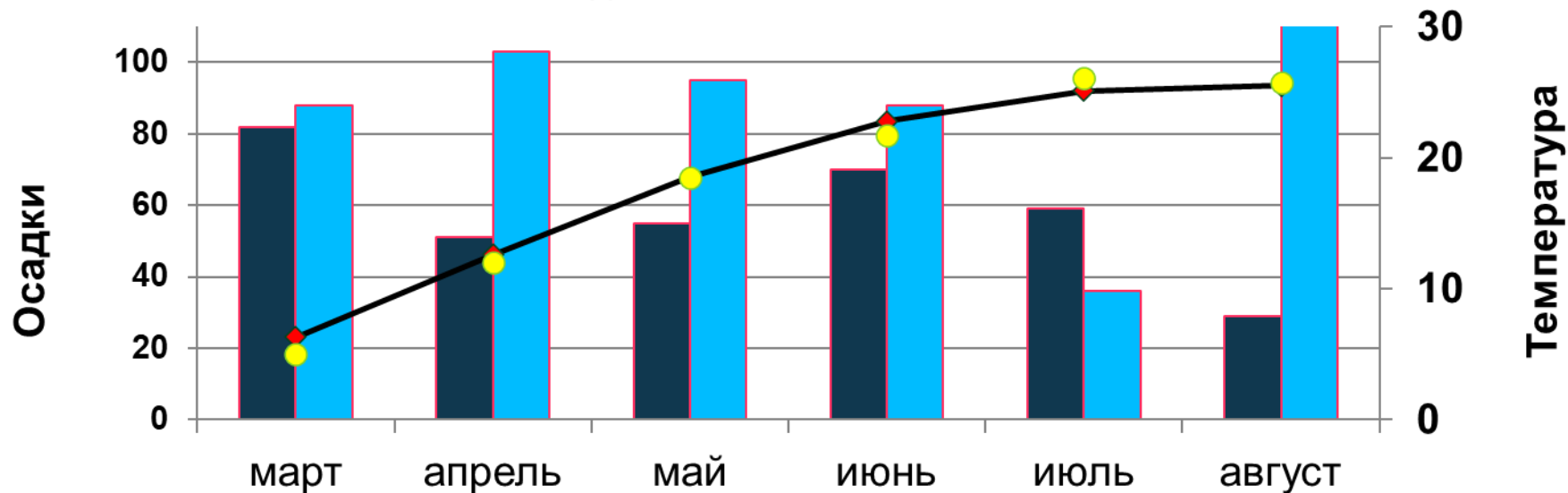
■ средние многолетние осадки, мм. ■ осадки 2020-2021 гг., мм.
◆ средняя многолетняя температура °C ● температура 2020-2021 гг. °C





Погодные условия х. Красный. Вегетационный период 2021 г.

■ средние многолетние осадки, мм.
■ осадки 2020-2021 гг., мм.





БайАрена 2021

Озимая пшеница



Кубань
фунгициды





Технология возделывания культуры

Предшественник

// Сахарная свекла

Почво-обработка

// Двух кратное дискование

Система удобрений

- // Аммофос N12P52 – 130 кг/га при посеве
- // Аммиачная селитра – 300 кг/га в подкормку в 2 приема
 - // 150 кг/га начало кушения 6 марта
 - // 150 кг/га конец кушения 30 марта
- // Яра Грамитрел – 1,0 л/га опрыскивание в фазу выхода в трубку
- // Яра Фоликья 18:18:18 – 2,0 лг/га опрыскивание в фазу флагового листа

Параметры посева

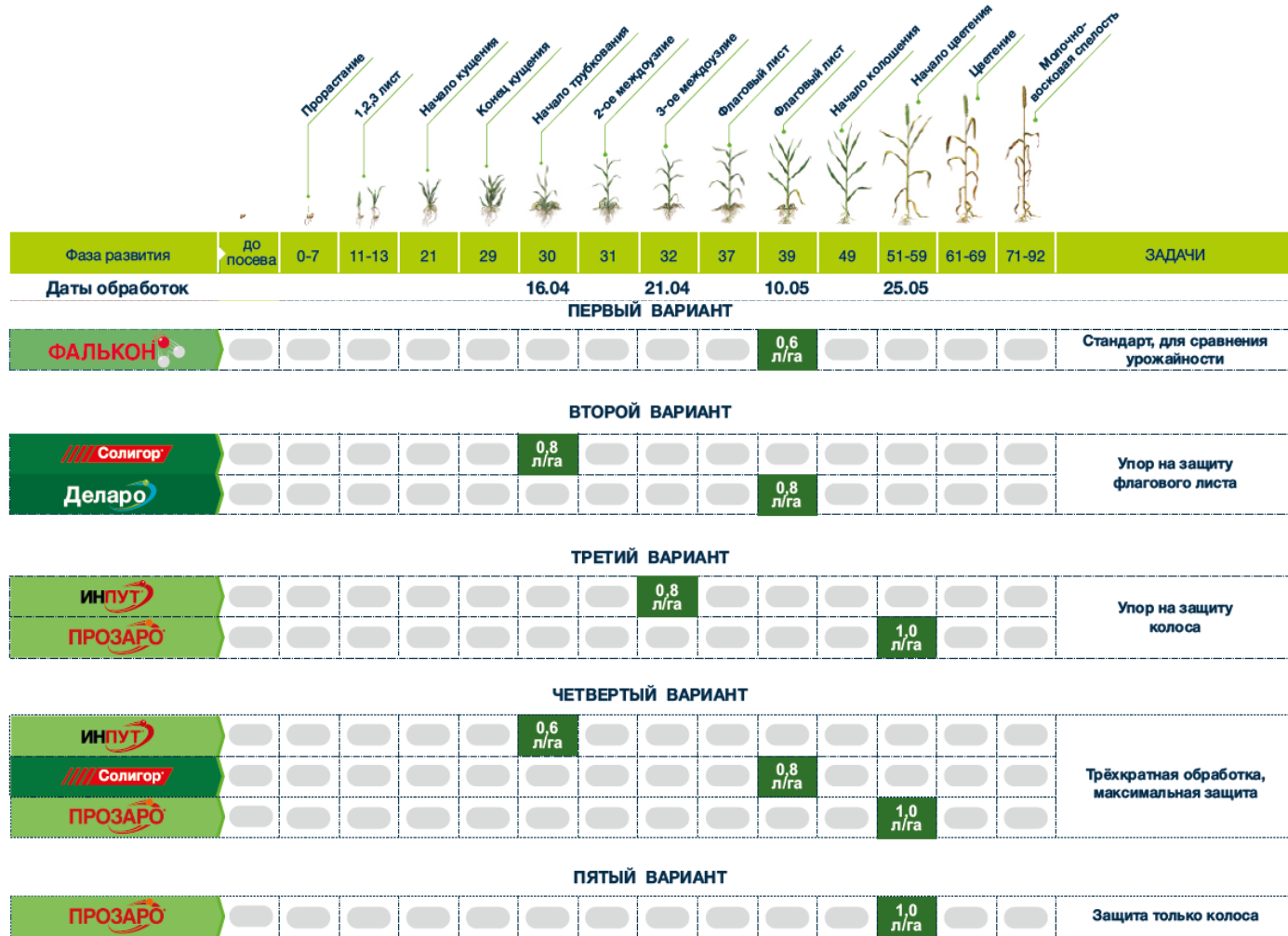
- // Сорт Кавалерка
- // Дата сева 12.10.2020
- // Норма сева – 4 млн.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 09.07.2021

СХЕМА ОПЫТА.

озимая пшеница



Предшественник: сахарная свекла

Сорт: Кавалерка

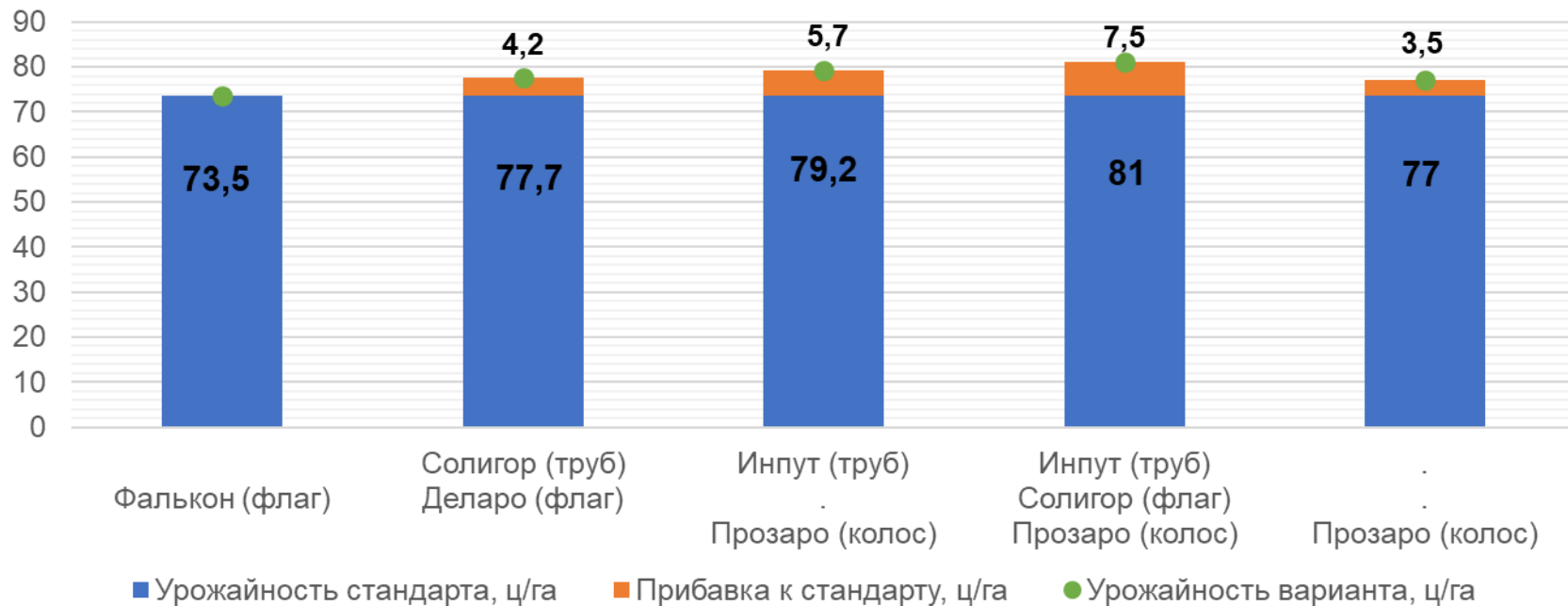
Срок сева: 12.10.20.

Норма высева: 4,0 млн./га





Урожайность, ц/га, 2021 г.





Озимая пшеница. Экономическая эффективность, руб./га, 2021 год

■ Стоимость обработки руб.

■ Условно чистая прибыль руб.

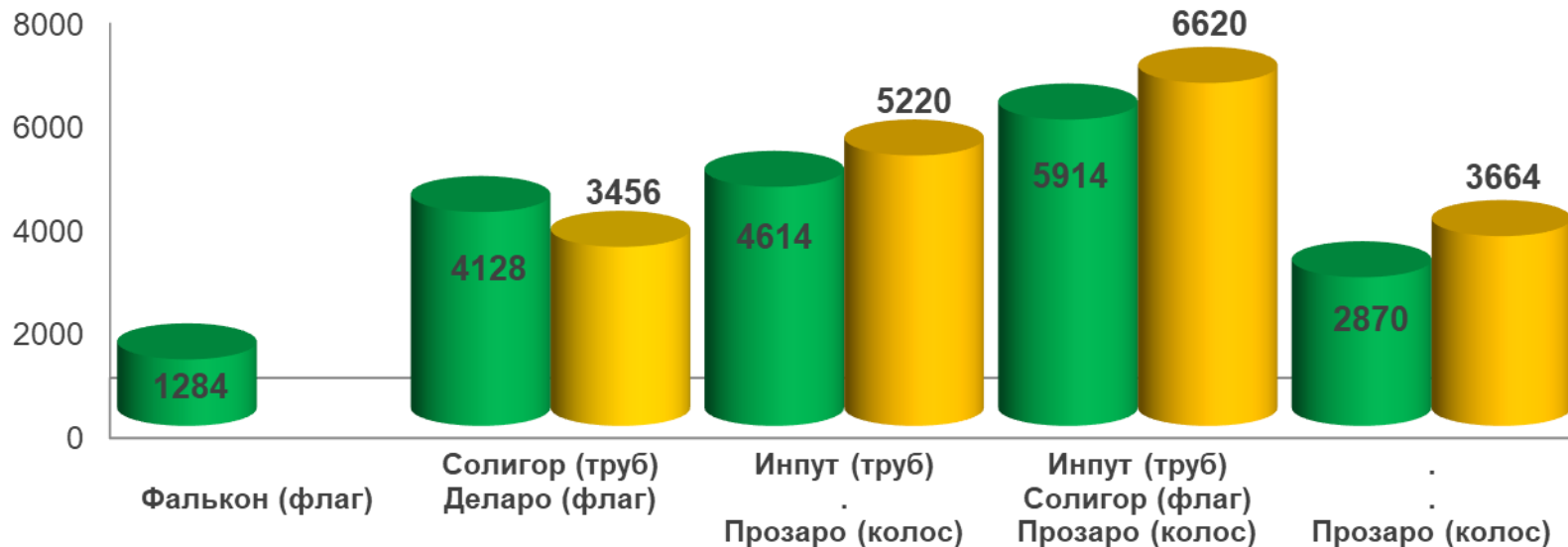
урожайность/прибавка 73,5

77,7/4,2

79,2/5,7

81,0/7,5

77,0/3,5



Стоимость озимой пшеницы 15000 руб/т. Цены по прайс листу на 01.11.2021.



Выводы

// Сезон 2021 года характеризовался обильными и регулярными осадками в марте и апреле вследствие чего сложились условия для инфицирования и развития болезней на всех этапах развития культуры. Распространение септориоза, фузариозного ожога листьев, гельминтоспориоза активно продолжалось до колошения пшеницы. Поэтому между всеми вариантами образовалась значительная разница в урожайности.

// Наибольшую урожайность и экономическую эффективность показал вариант с трехкратной обработкой фунгицидами он при урожайности 81 ц/га принес дополнительно 6620 рублей, по сравнению с однократной стандартной обработкой в фазе флагового листа.



БайАрена 2021

ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ



Кубань
фунгициды





Технология возделывания культуры

Предшественник

// Кукуруза

Почво-обработка

// Двух кратное дискование

Система удобрений

// Аммофос N12P52 – 70 кг/га при посеве
// Аммиачная селитра – 80 кг/га в подкормку 6 марта

Параметры посева

// Сорт Иосиф
// Дата сева 10.10.2020
// Норма сева – 3,5 млн.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 01.07.2021

СХЕМА ОПЫТА. ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ

Предшественник: кукуруза

Сорт: Иосиф

Срок сева: 10.10.20

Норма высева: 3,5 млн./га



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
---------------	-----------	-----	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	-------	-------	-------

Даты обработок

20.04.

08.05.

16.05.

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

ФАЛЬКОН											0,6 л/га			
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

Зантара											1,0 л/га			
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--

ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

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

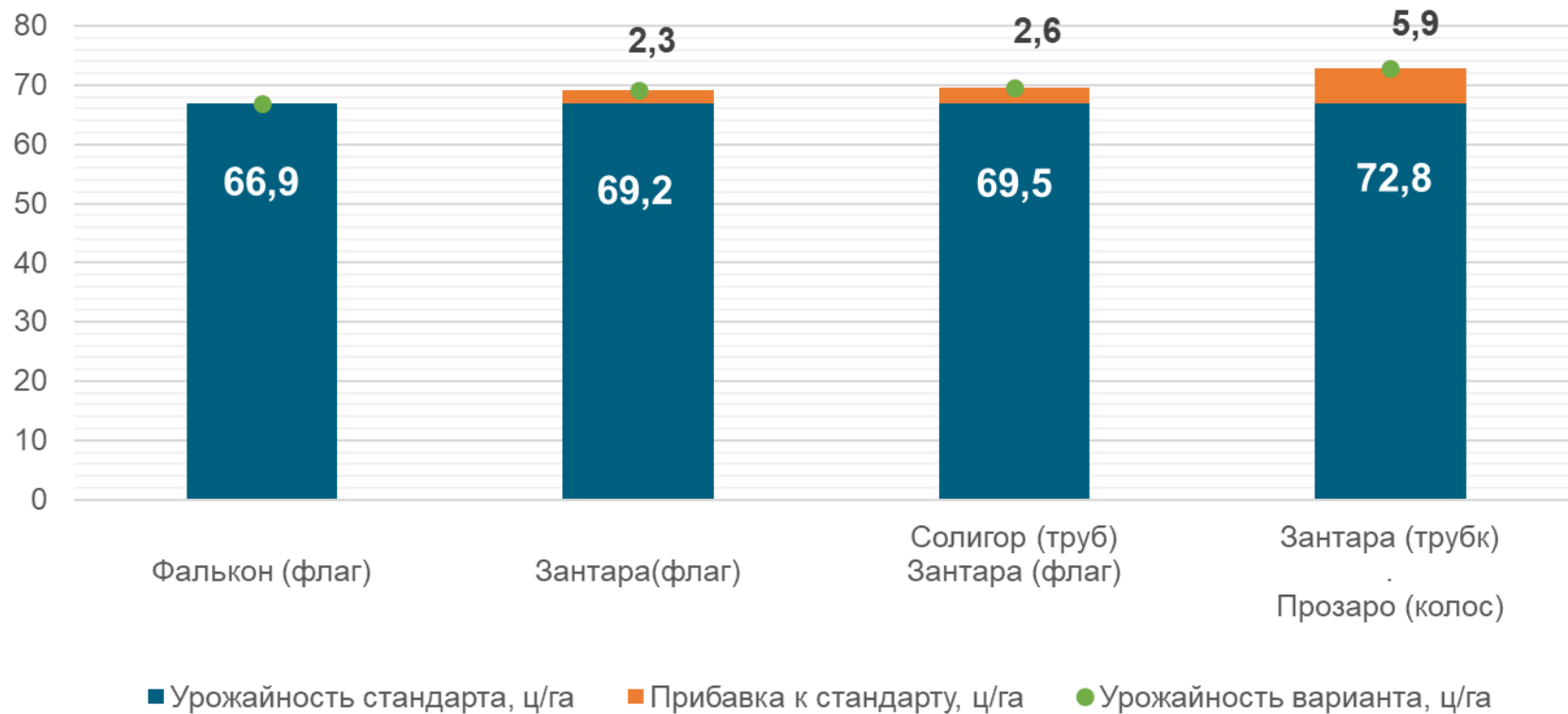
четвертый вариант

Зантара							0,8 л/га							
ПРОЗАР												1,0 л/га		





Урожайность, ц/га, 2021 г.

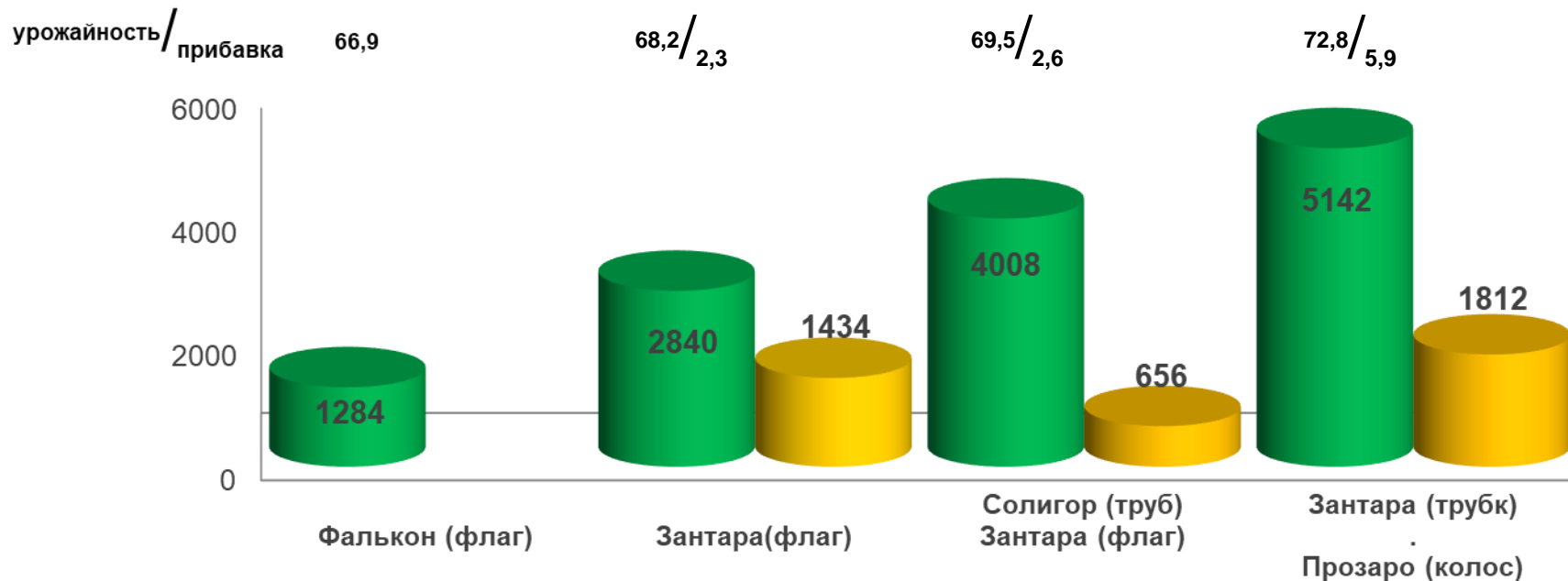




Озимый ячмень. Экономическая эффективность, руб./га, 2021 год

■ Стоимость обработки руб.

■ Условно чистая прибыль руб.



Стоимость озимого ячменя 13000 руб/т. Цены по прайс листу на 01.11.2021.



Выводы

// В условиях 2021 года наблюдалось низкое распространение и развитие темно-бурой и сетчатой пятнистости ячменя в ранневесенний период вследствие низких температур марта и апреля, болезни начали развиваться только в конце апреля.

// Ливневые осадки в конце апреля и начале мая способствовали развитию фузариоза колоса, именно это в значительной степени отразилось на урожайности.

Максимальный урожай с прибавкой в 5,9 ц/га относительно эталона **получили на** варианте с защитой колоса препаратом **Прозаро**.



БайАрена 2021

Сахарная свекла

Кубань
гербициды





Технология возделывания культуры

Предшественник

// Озимый ячмень

Почво-обработка

// Двух кратное дискование, глубокое рыхление на 40 см., две культивации

Система удобрений

- // Диаммофос N10P26K26 – 340 кг/га под основную обработку
- // Сульфат Аммония N21S24 – 120 кг/га под основную обработку
- // Битрел – 2,0 л/га опрыскивание в фазу 4-6 листа культуры
- // Бортрак – 2,0 л/га опрыскивание перед смыканием листьев

Параметры посева

- // Гибрид: Концертина КВС
- // Дата сева 23.04.2021.
- // Норма сева – 1,18 п.е.

Уборка

// Дата уборки - 10.09.2021



Бетанал максПро

Сахарная свекла

Цель опыта:

Продемонстрировать новый подход Байер в защите сахарной свеклы против всего спектра сорной растительности с использованием схемы с упрощенным набором продуктов в баковых смесях на основе Бетанала максПро

Задачи опыта:

1. Продемонстрировать эффективность БМП в норме расхода 2 л/га против переросшей мари белой (ВВСН14-16)
2. Визуально оценить фитотоксичность схемы Байер по сравнению с хозяйственной схемой
3. Показать эффективность простых баковых смесей на основе БМП (без клопиралида и метамитрона) при применении их с интервалами до 15 дней.

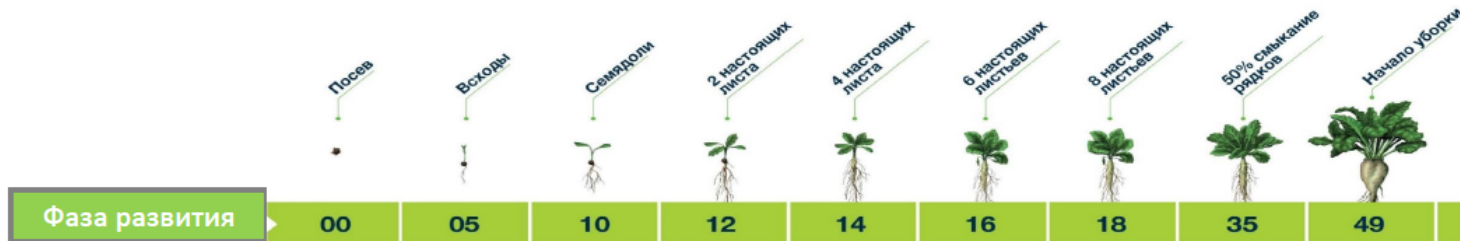


Бетанал[®]
максПро[®]

Схема опыта. Сахарная свекла



Бетанал[®]
максПро[®]



ФОНОВАЯ ОБРАБОТКА									
ПОНЧО БЕТА	0,15 л/п.е.								
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ			0,125 л/га	0,125 л/га					
протеус							1,0 л/га.	1,0 л/га.	
Фуроре					1,0 л/га				
Лонтрел Гранд					0,120 кг/га				

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ									
Бетанал [®] эксперт ОФ			1,1-1,2 л/га						
Бетанал [®] 22				1,1-1,2 л/га		1,5 л/га			
КАРИБУ			0,02 кг/га		0,02 кг/га		0,02 кг/га		
ТРЕНД 90			0,2 л/га		0,2 л/га		0,2 л/га		

Схема опыта. Сахарная свекла



Бетанал[®]
максПро[®]

	00	05	10	12	14	16	18	35	49
Фаза развития	0	1	10	11	12	13	14-29	50-59	60-69
ВТОРОЙ ВАРИАНТ									
Бетанал [®] эксперт ОФ			1,1-1,2						
Бетанал [®] максПро				1,3-1,5					
Бетанал [®] максПро						1,3-1,5	1,5		
Бетанал [®] максПро									
КАРИБУ				0,02		0,02	0,02		
ТРЕТИЙ ВАРИАНТ									
Бетанал [®] эксперт ОФ			1,1-1,2						
Бетанал [®] максПро				1,5					
Бетанал [®] максПро						2 л/га	1,5		
Бетанал [®] максПро									
КАРИБУ				0,02		0,02	0,02		
ТРЕНД 90									
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ									
Бетанал [®] эксперт ОФ			1,2						
Бетанал [®] максПро						2,0		2,0	
Бетанал [®] максПро				0,02		0,02		0,02	
Бетанал [®] максПро									
ТРЕНД 90				0,2					



Бетанал максПро

Сахарная свекла



Бетанал[®]
максПро[®]

Контрольный участок



Бетанал максПро

Засоренность



Бетанал[®]
максПро[®]



Шалфей



Повилика



Бетанал максПро

Засоренность



Марь белая



Канатник



Амброзия



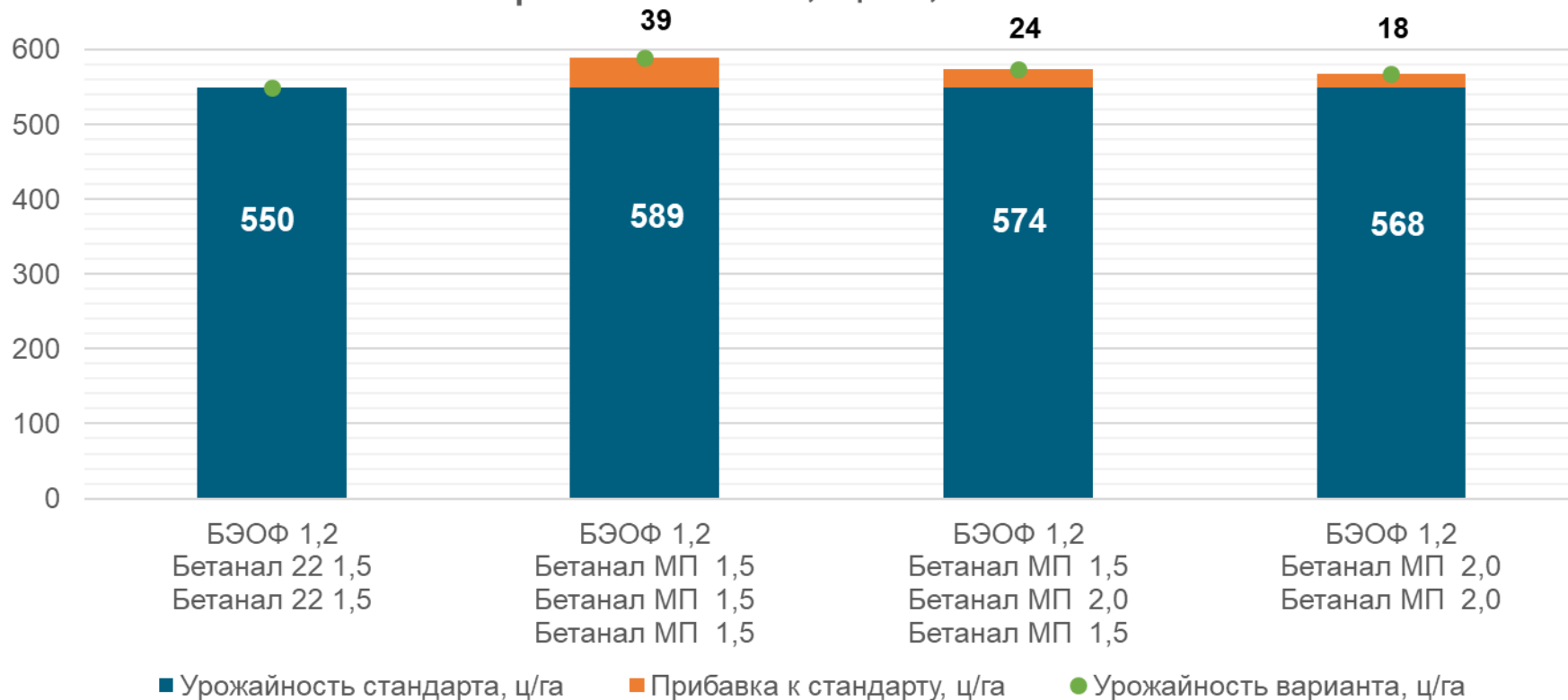
Дурнишник



Бетанал[®]
максПро[®]



Урожайность, ц/га, 2021 г.



Сахарная свекла. Экономическая эффективность, руб./га, 2021 год



■ Стоимость обработки руб.

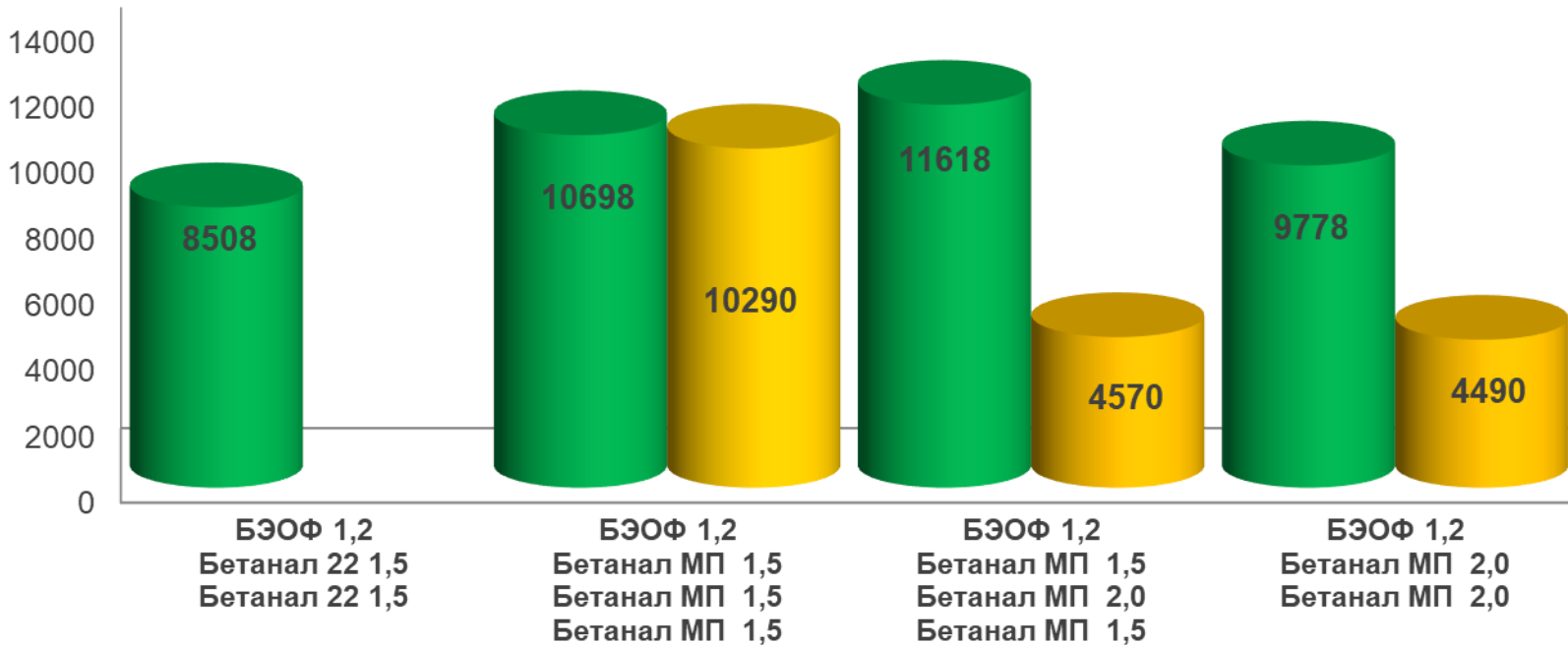
■ Условно чистая прибыль руб.

урожайность / прибавка 550

589 / 39

574 / 24

568 / 18



Стоимость корнеплодов свеклы 3200 руб/т. Цены по прайс листу на 01.11.2021.



Выводы

- // Все **варианты** «мягких» схем с **Бетаналом МаксПро** имели **существенную прибавку урожайности** относительно стандартной схемы с Бетаналом 22.
- // Варианты 3 и 4: повышенные дозировки Бетанала Макс Про 2,0 л/га применялись в случае с переросшими сорняками к моменту обработки, показали хорошую эффективность по сорной растительности и дали прибавку 24 и 18 ц/га соответственно по отношению к стандартной обработке.
- // «Мягкая» **4-кратная схема** (вариант 2) отличалась **самой высокой прибавкой** урожайности среди всех остальных вариантов за счет лучшего контроля повилики и шалфея. Прибавка данной схемы по отношению к стандарту составила **39,0 ц/га** и имела самый высокий уровень условно-чистой прибыли, который составил **10290руб.** с каждого гектара.



БайАрена 2021

Кукуруза



**Кубань
Гербициды**





Технология возделывания культуры на богаре

Предшественник

// Озимая пшеница

Почво-обработка

// Двух кратное дискование

Система удобрений

// Диаммофос N10P26K26 – 100 кг/га под основную обработку

// Яромилла N7P20K28 – 50 кг/га при посеве

// Центрак – 0,5 л/га опрыскивание в фазу 2-3 листа культуры

// Цинтрак – 0,5 л/га опрыскивание в фазу 5-6 листа культуры

// Агрифос – 1,0 л/га опрыскивание в фазу 4-5 листа культуры

// Аммиачная селитра – 140 кг/га в фазу 7-8 листьев культуры

Параметры посева

// Гибрид: ДКС 4178

// Дата сева 29.04.2021.

// Норма сева – 66 тыс.шт./га

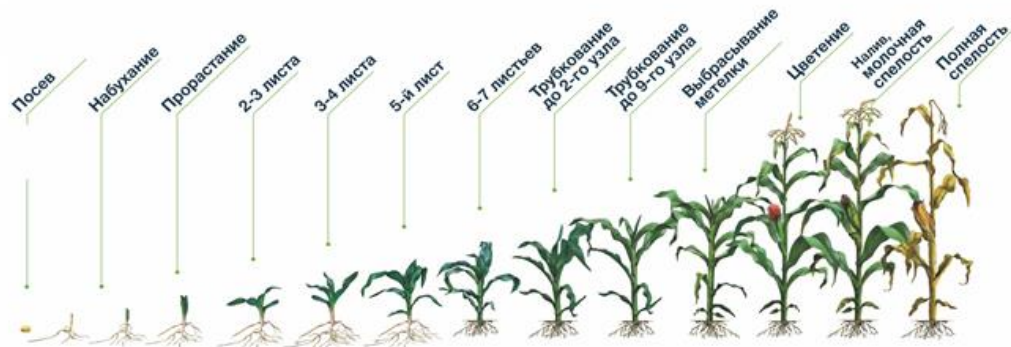
Уборка

// Дата уборки - 25.08.2021

СХЕМА ОПЫТА.

Кукуруза

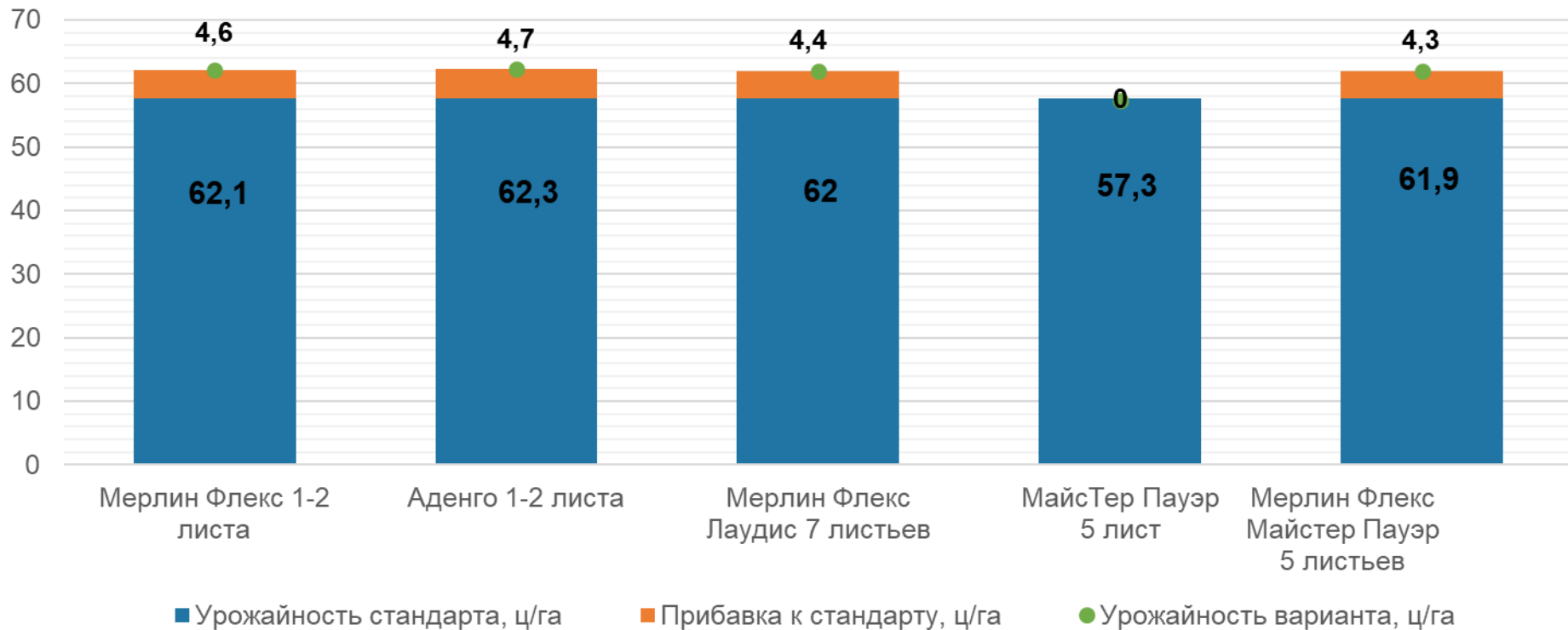
БОГАРНЫЙ УЧАСТОК



Фаза развития	До всходов	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89
Даты обработок			14.05.				26.05.		03.06.				
Мерлин Флекс			0,5 л/га										
АДЕНГО»			0,5 л/га										
Мерлин Флекс			0,5 л/га										
ЛАУДИС'							0,5 л/га						
Меро'							2,0 л/га						
МайсТер пауэр							1,5 л/га						
Мерлин Флекс			0,5 л/га										
МайсТер пауэр							1,5 л/га						



Кукуруза на богаре. Урожайность по вариантам, ц/га



Кукуруза на богаре. Экономическая эффективность, руб./га, 2021 год



■ Стоимость обработки руб.

■ Условно чистая прибыль руб.

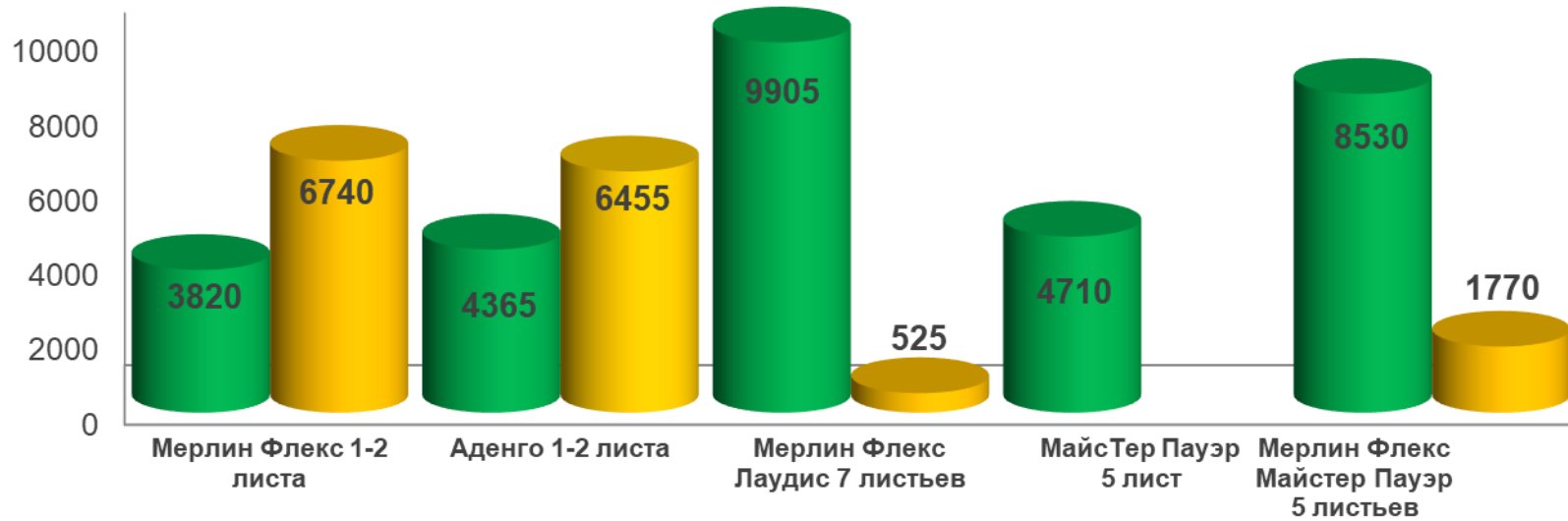
урожайность/прибавка 62,1/4,5

62,3/4,7

62,0/4,4

57,6

61,9/4,3



Стоимость зерна кукурузы 13000 руб/т. Цены по прайс листу на 01.11.2021.



Технология возделывания культуры на орошении

Предшественник

// кукуруза

Почво-обработка

// Лушение стерни и чизелевание.

Система удобрений

// Диаммофос N10P26K26 – 250 кг/га под основную обработку

// Нитроаммофоска N21P16K8 – 200 кг/га при посеве

// Аммиачная селитра N34 – 200 кг/га в 7-8 листьев культуры

// Центрак – 0,5 л/га опрыскивание в фазу 2-3 листа культуры

// Центрак – 0,5 л/га опрыскивание в фазу 5-6 листа культуры

Параметры посева

// Гибрид: ДКС 4541

// Дата сева 04.05.2021.

// Норма сева – 82 тыс.шт./га

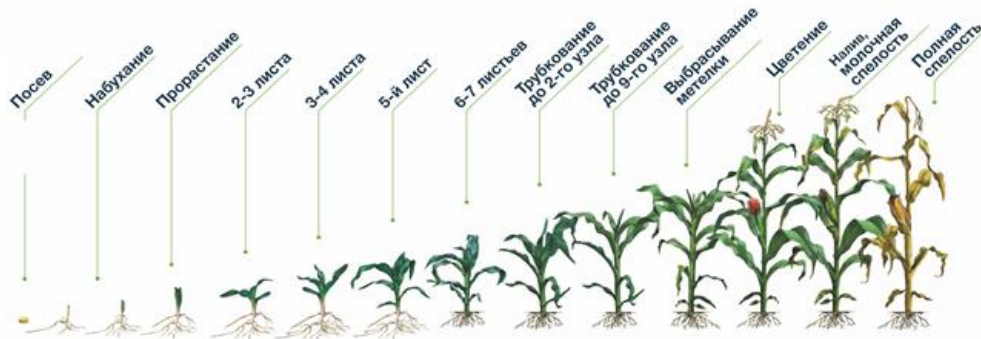
Уборка

// Дата уборки - 14.09.2020

СХЕМА ОПЫТА.

Кукуруза

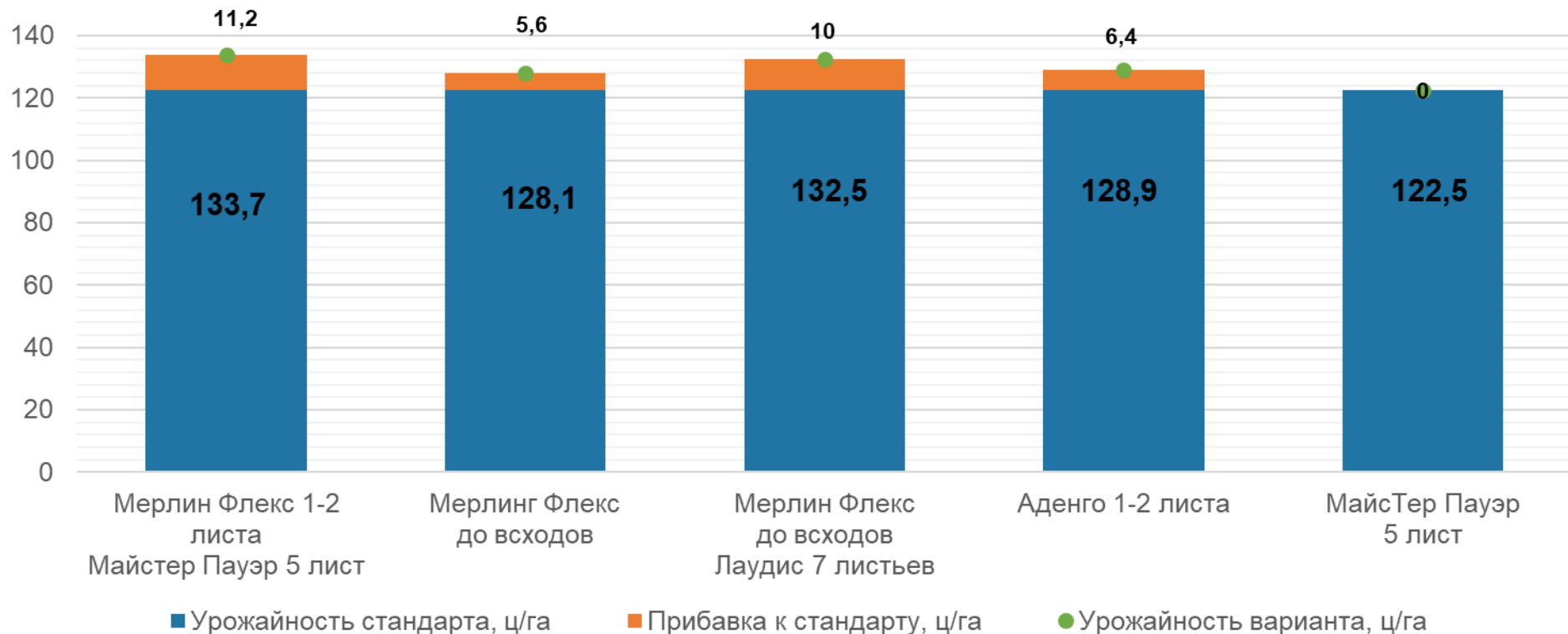
орошаемый
участок



Фаза развития	до всходов	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89
Даты обработок	07.05.		15.05.				28.05.	03.06.					
Мерлин Флекс			0,5 л/га										
МайсТер пауэр						1,5 л/га							
Мерлин Флекс	0,5 л/га												
Мерлин Флекс	0,5 л/га												
ЛАУДИС							0,5 л/га						
Меро							2,0 л/га						
АДЕНГО»			0,5 л/га										
МайсТер пауэр						1,5 л/га							



Кукуруза на орошении. Урожайность по вариантам, ц/га



Кукуруза на богаре. Экономическая эффективность, руб./га, 2021 год



■ Стоимость обработки руб.

■ Условно чистая прибыль руб.

урожайность/прибавка 133,7/11,2

128,1/5,6

132,5/10,0

128,9/6,4

122,5



Стоимость зерна кукурузы 13000 руб/т. Цены по прайс листу на 01.11.2021.



Выводы

// Обильные осадки в начальный период развития кукурузы до третьего листа, спровоцировали массовый рост сорняков. В связи с этим все варианты с применением гербицидов в ранние сроки дали ощутимую прибавку в сравнении с вариантом применения МайсТера Пауэра в фазу 5 листьев.

// В условиях орошения данные тенденции выражены еще более ярко: варианты с применением **Аденго** и **Мерлина Флекс** в ранние фазы развития превышали эталонный вариант с применением **МайсТер Пауэр** в фазе 5 листьев на **6,4** и **5,6 ц/га**.

// Максимальную урожайность показали варианты с двукратным применением гербицидов: **Мерлин Флекс** в ранние фазы и по корнеотпрысковым сорнякам, второй, третьей волне - **МайсТер Пауэр** и **Лаудис** в 5 листьев и 7 листьев соответственно.



БайАрена 2021

Кукуруза



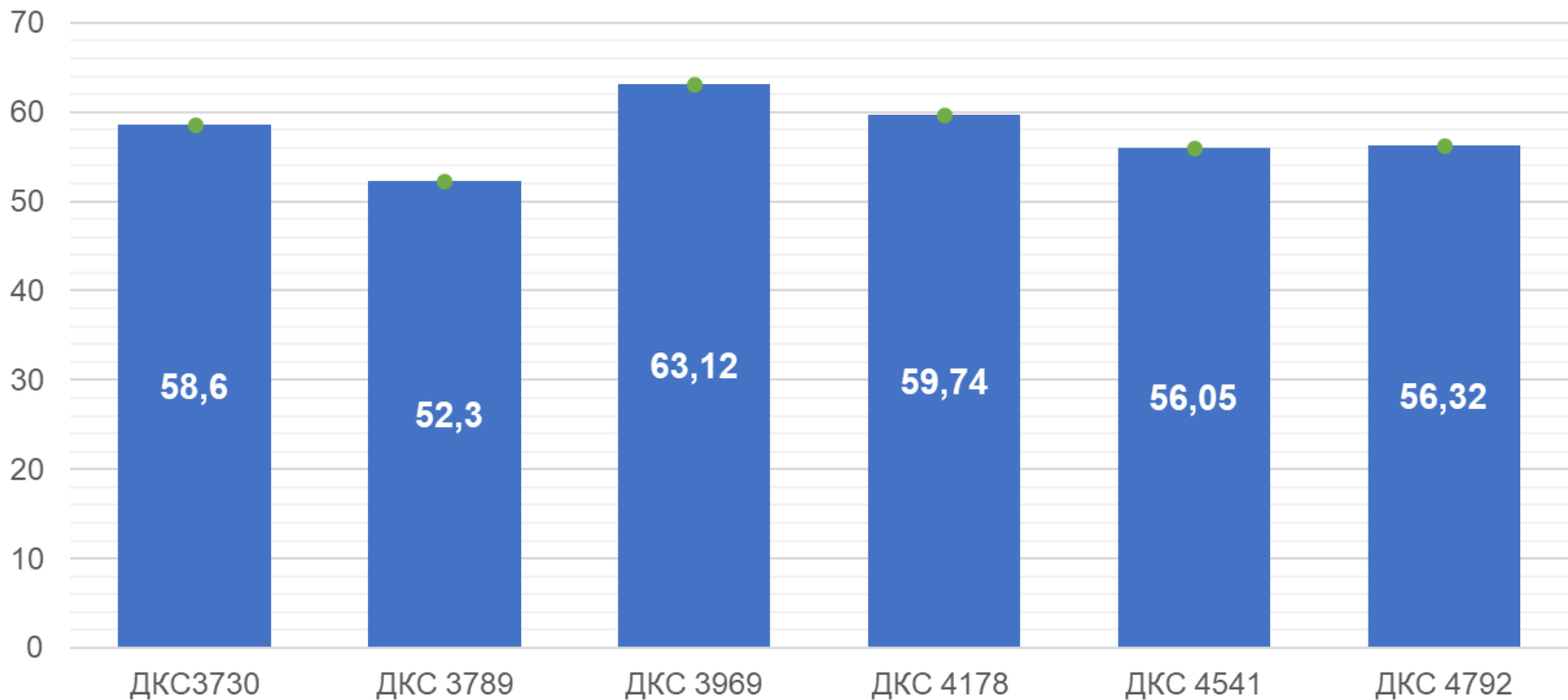
**Кубань
Гибриды
Густота**



2021



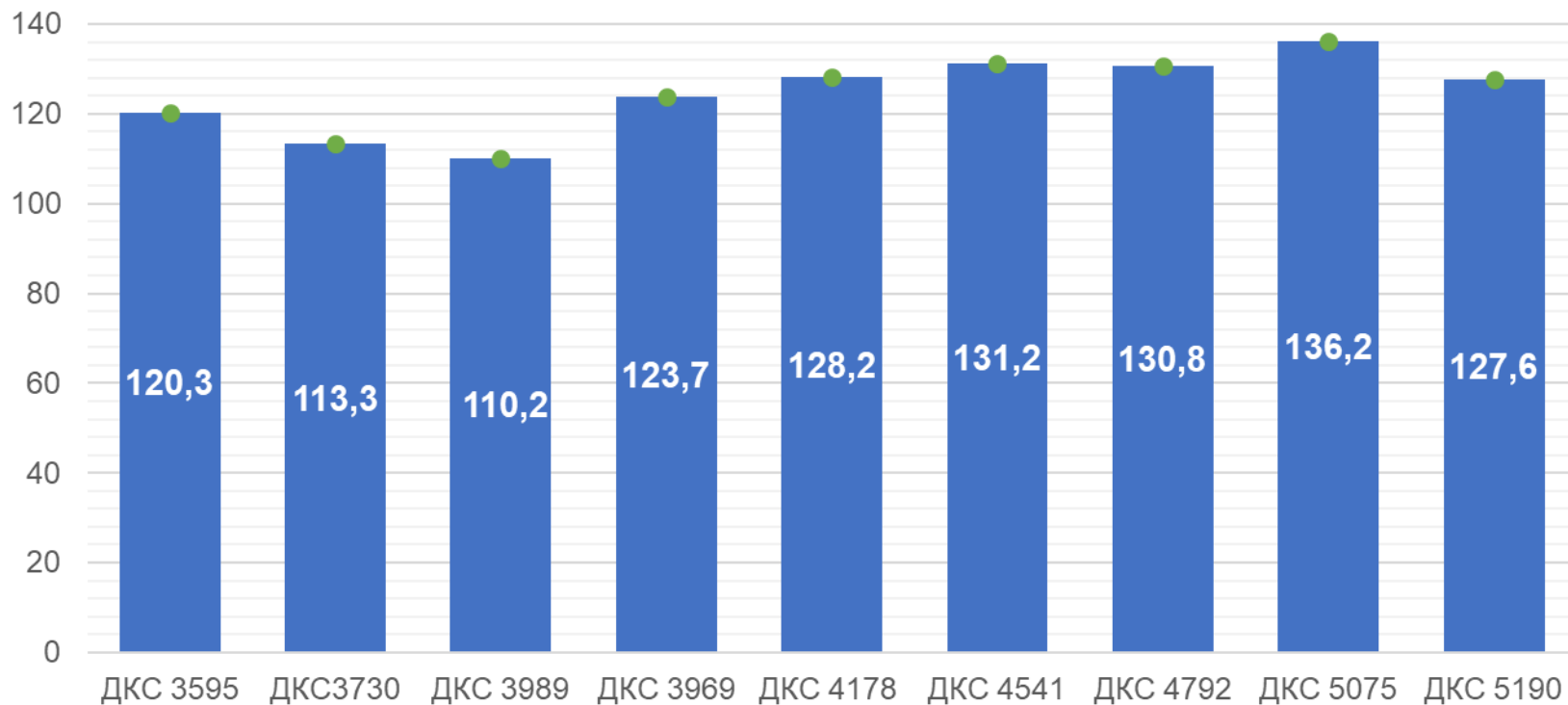
Урожайность гибридов на богаре в пересчете на стандартную влажность 14%, ц/га





2021

Урожайность гибридов на орошении в пересчете на стандартную влажность 14%, ц/га





Спасибо
за внимание!

