



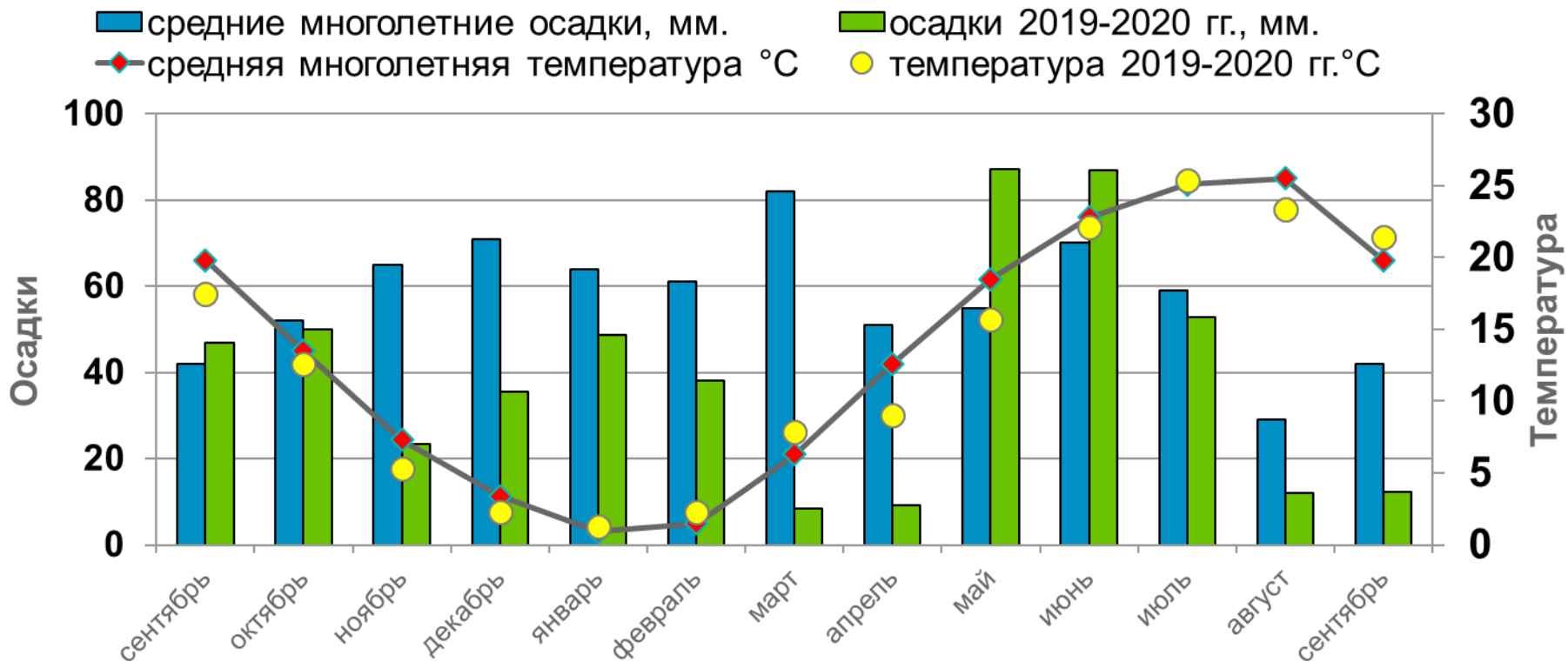
БайАрена 2020



Кубань



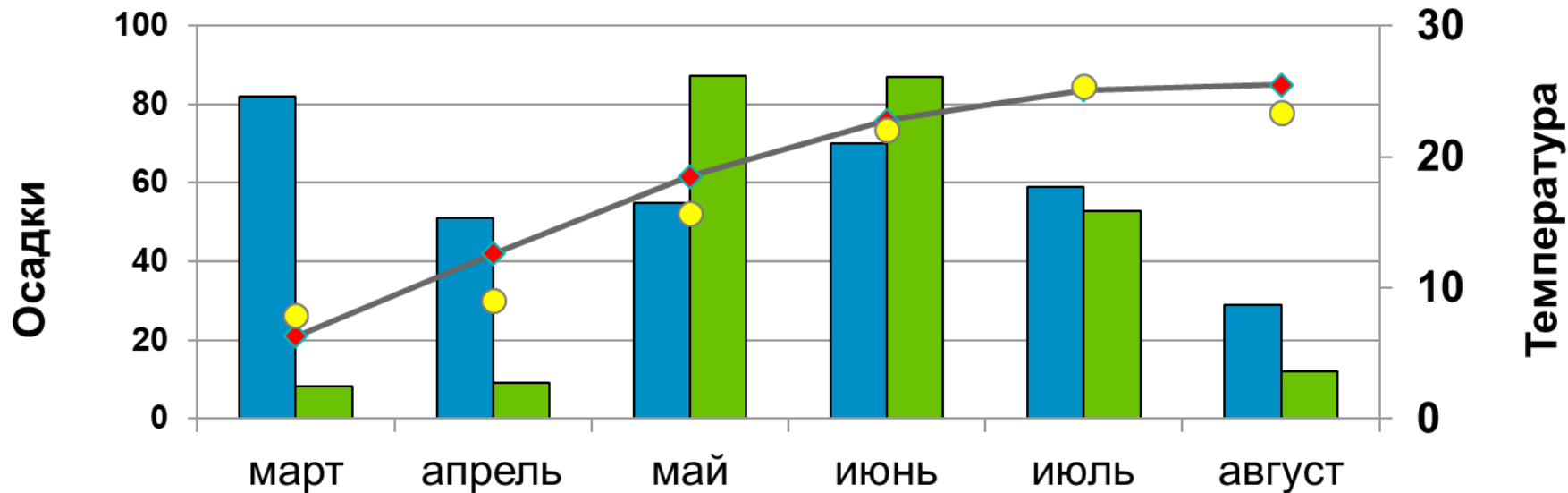
Погодные условия х. Красный . 2019-2020 гг.





Погодные условия х. Красный. Вегетационный период 2020 г.

■ средние многолетние осадки, мм.
■ осадки 2019-2020 гг., мм.





БайАрена 2020

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 – 400 кг/га в подкормку в 2 приема

// 150 кг/га начало кущения 28 февраля

// 250 кг/га конец кущения 30 марта

// Кристалон специальный – 2,0 л/га опрыскивание в фазу выхода в трубку

// Грамитрел – 1,0 лг/га опрыскивание в фазу флагового листа

Параметры посева

// Сор **Кавалерка**

// Дата сева **12.10.2019**

// Норма сева – **4 млн.шт./га**

Уборка

// Дата уборки - **03.07.2020**

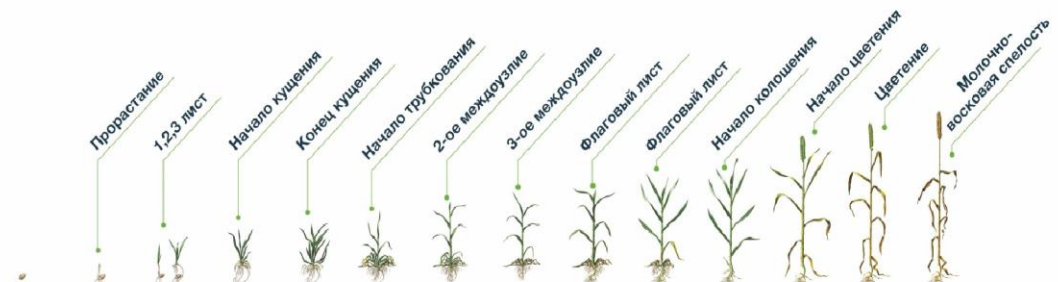
СХЕМА ОПЫТА. ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Предшественник: **сахарная свекла**

Сорт: **Кавалерка**

Срок сева: **12.10.19**

Норма высева: **4,0 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					29.04		10.04			10.05		21.05		

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

Солигор										0,8 л/га				
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--

ВТОРОЙ ВАРИАНТ

ИНПУТ						0,8 л/га								
Солигор										0,8 л/га				

ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

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

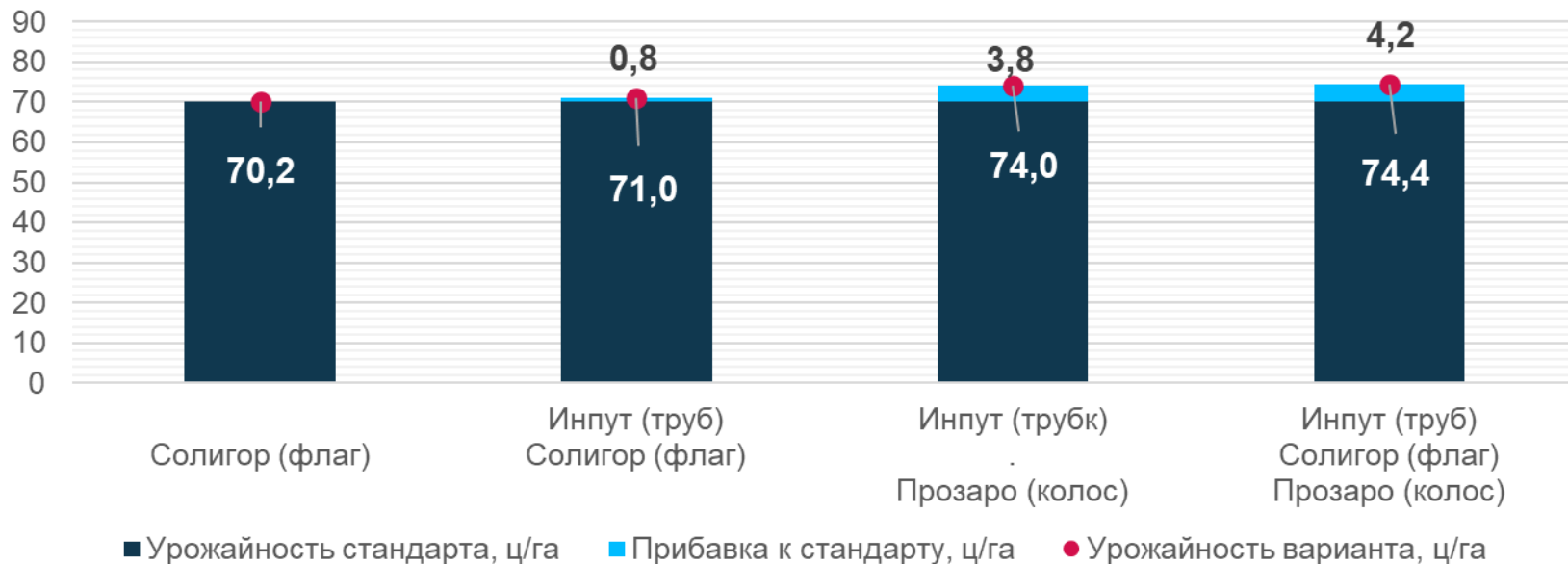
ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ

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





Хозяйственная эффективность

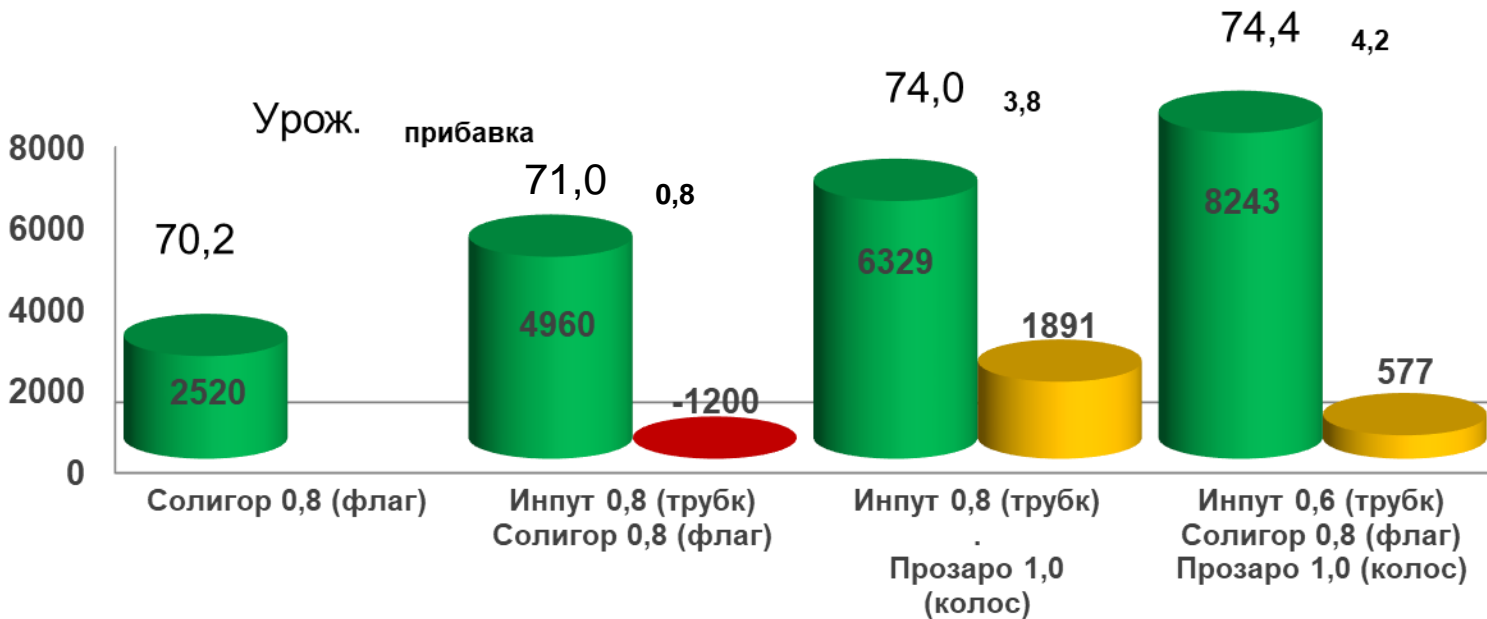




Озимая пшеница. Экономическая эффективность, руб./га, 2020 год

■ Стоимость обработки руб.

■ Условно чистая прибыль руб.



Стоимость озимой пшеницы 15000 руб/т. Цены по прайс листу на 15.10.2020.



Выводы

- // Сезон 2020 года характеризовался низким распространением грибных заболеваний на ранних фазах развития культуры вплоть до фазы флагового листа (связанно это с аномально низкими температурами марта и апреля и отсутствием осадков в эти месяцы), поэтому хозяйственно значимые прибавки урожая на вариантах с ранневесенним внесением фунгицидов отсутствуют.
- // Хозяйственно значимую прибавку урожая 3,8 и 4,2 ц/га показали варианты с обработкой колоса, это связано с тем что прошедшие дожди ливневого характера в начале мая спровоцировали развитие и распространение заболеваний в том числе фузариоза колоса.



БайАрена 2020

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 – 140 кг/га в подкормку в 2 приема

// 60 кг/га начало кущения 27 февраля

// 80 кг/га конец кущения 30 марта

Параметры посева

// Сорт Иосиф

// Дата сева 16.10.2019

// Норма сева – 3,5 млн.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 25.06.2020

СХЕМА ОПЫТА.

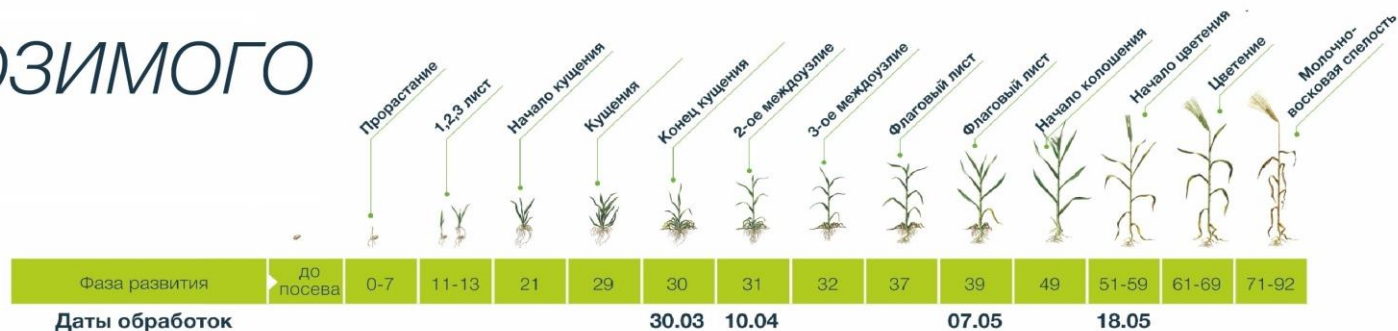
ЗАЩИТА ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ

Предшественник: **кукуруза**

Сорт: **Иосиф**

Срок сева: **16.10.19**

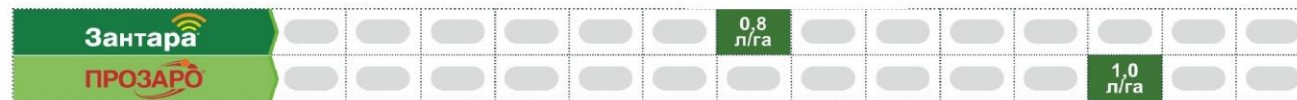
Норма высева: **3,5 млн./га**



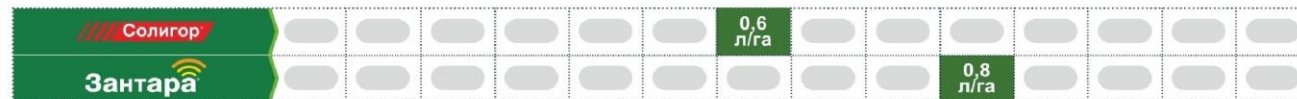
ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ



ВТОРОЙ ВАРИАНТ

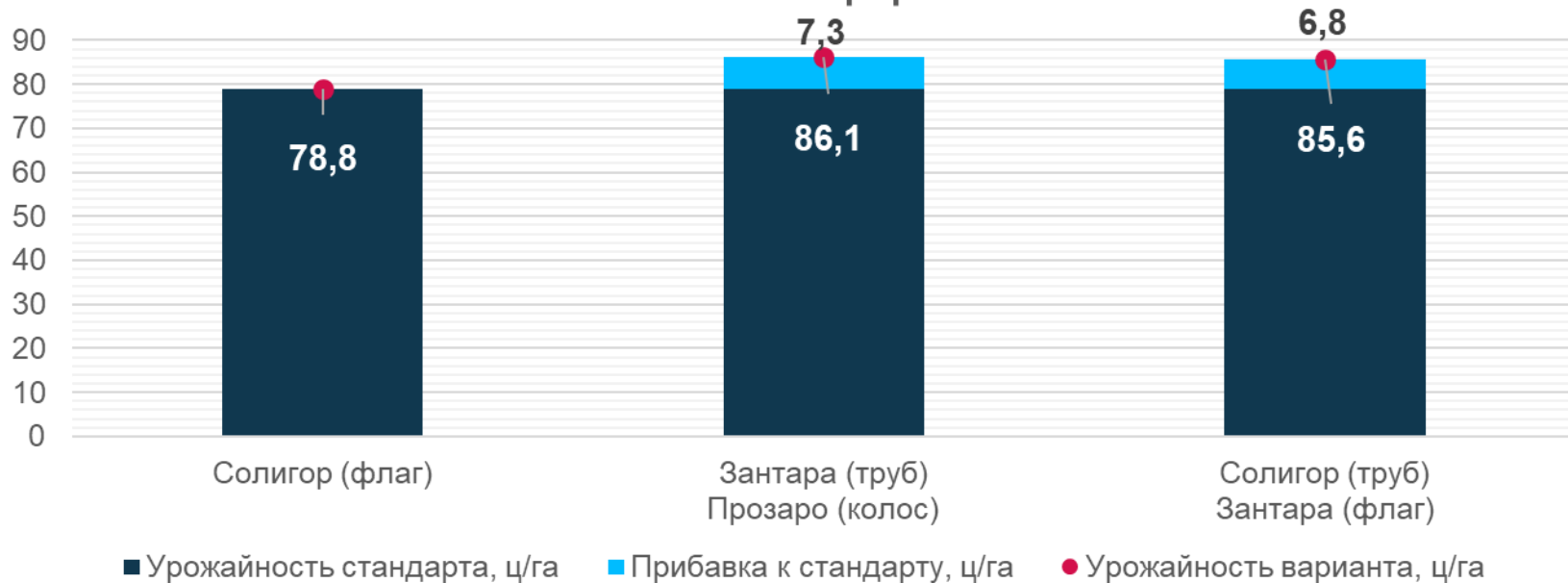


ТРЕТИЙ ВАРИАНТ





Хозяйственная эффективность

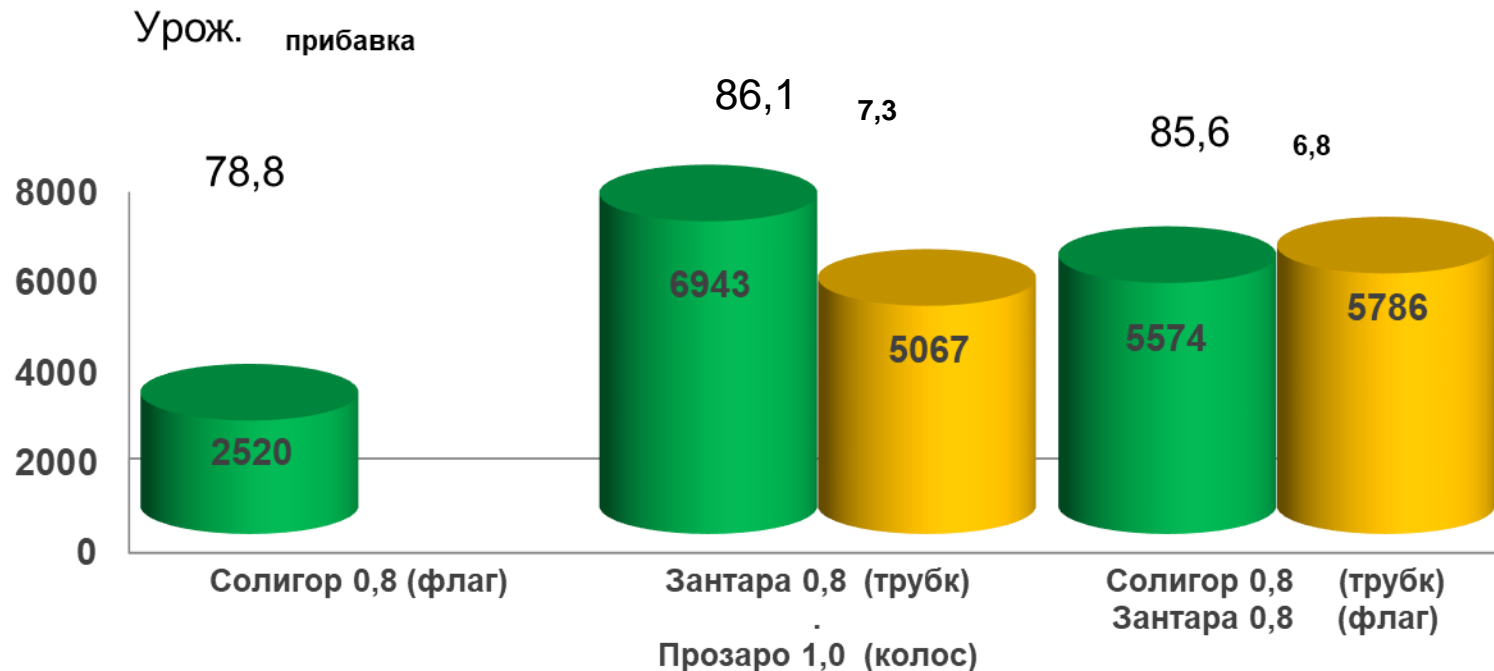




Озимый ячмень. Экономическая эффективность, руб./га, 2020 год

■ Стоимость обработки руб.

■ Условно чистая прибыль руб.



Стоимость озимого ячменя 13000 руб/т. Цены по прайс листу на 15.10.2020.



Выводы

- // В условиях 2020 года наблюдалось низкое распространение и развитие темно-бурой и сетчатой пятнистости ячменя в ранневесенний период, болезни начали развиваться только в конце апреля.
- // Благоприятные условия для развития фузариоза колоса способствовали развитию данного заболевания, именно это в значительной степени отразилось на урожайности. **Максимальный урожай** с прибавкой в 7,3 ц/га относительно эталона **получили на** варианте с защитой колоса препаратом **Прозаро**.



БайАрена 2020

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: Клеопатра КВС
- // Дата сева 25.03.2020.
- // Норма сева – 1,18 п.е.

Уборка

// Дата уборки - 10.09.2020



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. ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

Предшественник: озимый ячмень

Сорт: Клеопатра КВС

Срок сева: 25.03.20

Норма высева: 1,18 п.е. (118 тыс./га)



Фаза развития	до всходов	05	10	12	14	16	18	35	49
Даты обработок	01.04		22.04	08.05	12.05	24.05			

СТАНДАРТНАЯ СХЕМА

Бетанал® Эксперт ОФ			1,1 л/га						
Бетанал® 22				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			

МЯГКАЯ СХЕМА

Бетанал® Эксперт ОФ			1,1 л/га						
Бетанал® максПро				1,3 л/га	1,25 л/га	1,5 л/га			
КАРИБУ			0,02 кг/га	0,015 кг/га	0,015 кг/га	0,015 кг/га			
ТРЕНД 90			0,2 л/га						

СХЕМА С ПОЧВЕННЫМ ГЕРБИЦИДОМ

Бетанал® Эксперт ОФ			1,1 л/га						
Бетанал® максПро				1,5 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						
д.в. Диметенамид-П				0,6 л/га		0,6 л/га			

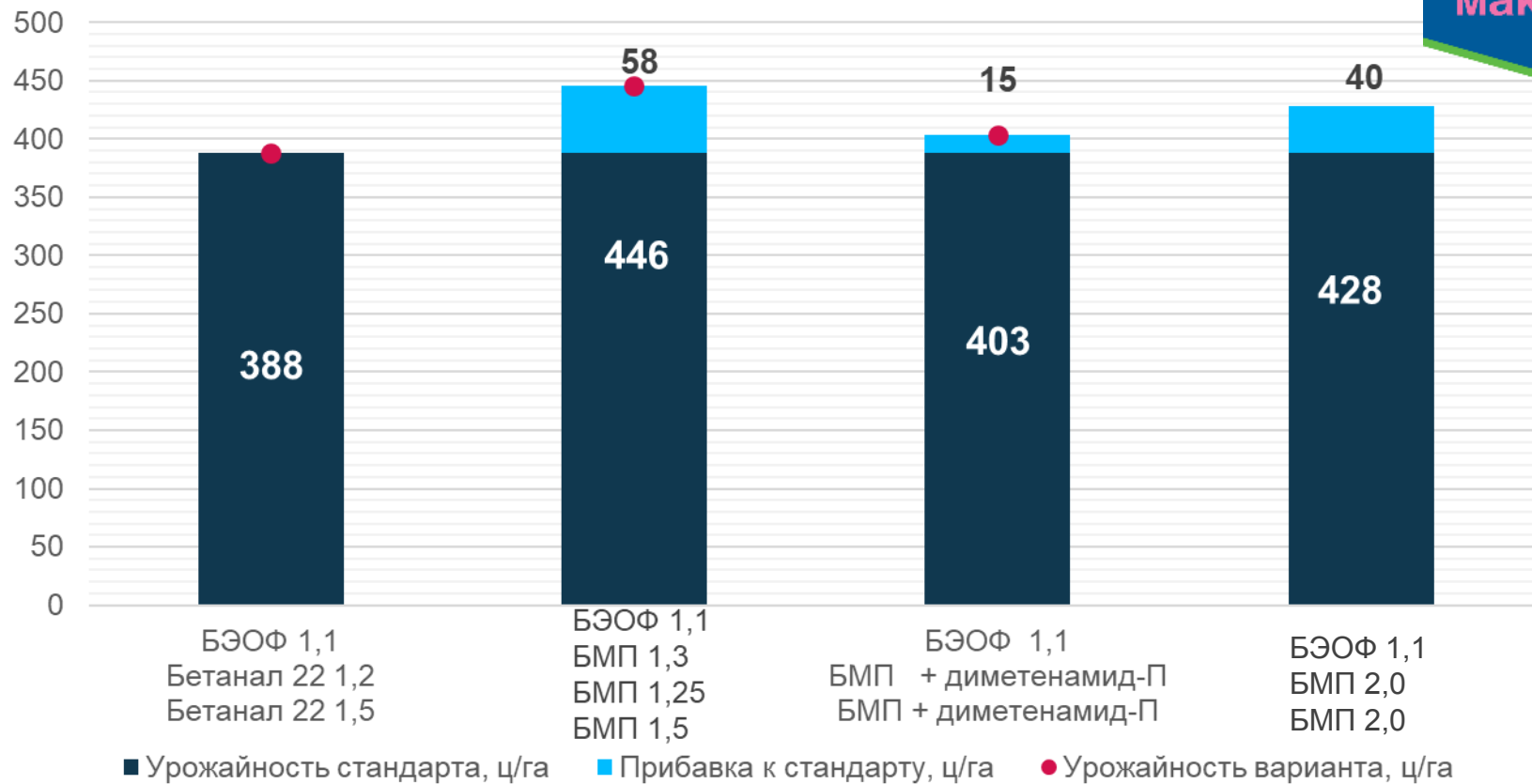
«СЛЕПАЯ» СХЕМА ДЛЯ БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЕЙ

Бетанал® Эксперт ОФ			1,1 л/га						
Бетанал® 22				2,0 л/га		2,0 л/га			
КАРИБУ			0,02 кг/га	0,02 кг/га		0,02 кг/га			
ТРЕНД 90			0,2 л/га						



Бетанал[®]
максПро[®]

Сахарная свекла. Урожайность по вариантам, ц/га

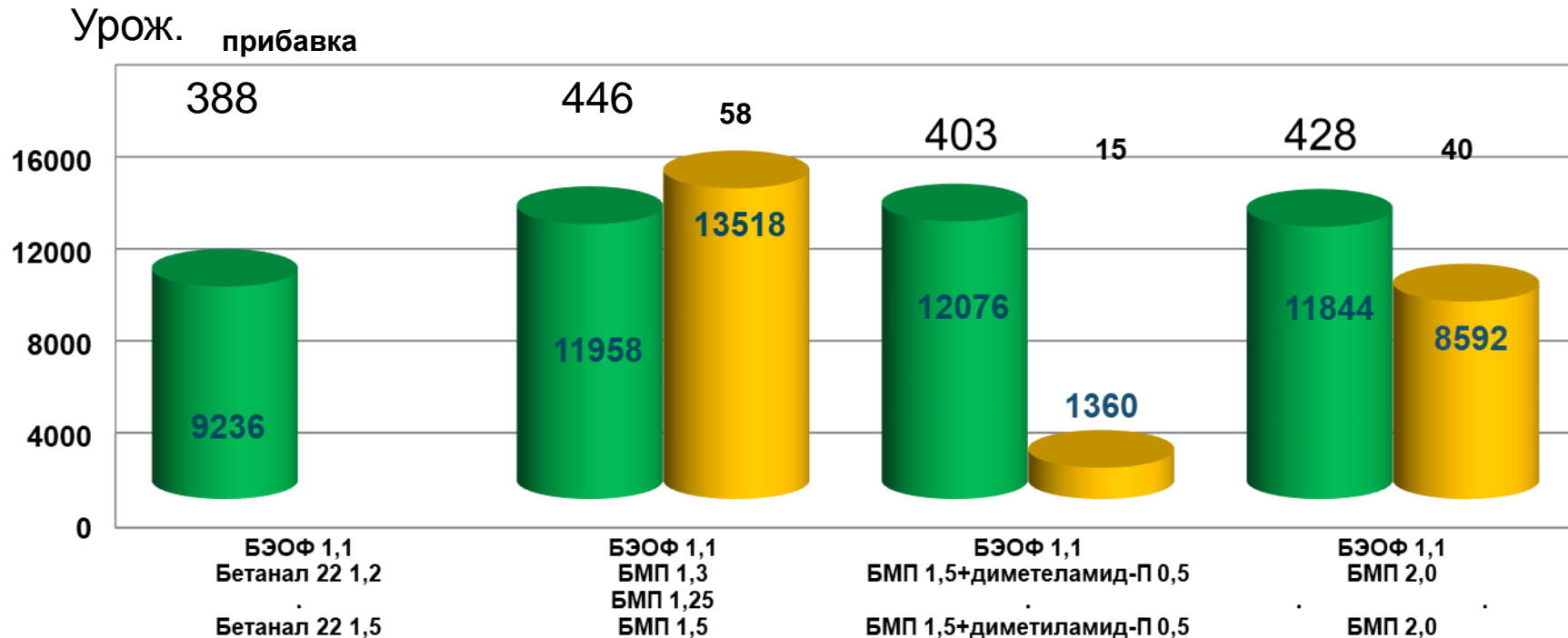


Сахарная свекла. Экономическая эффективность, руб. 2020 год.



■ Стоимость гербицидной обработки

■ Условно чистая прибыль к стандарту



Стоимость корнеплодов 2800 руб. /т. Цены на препараты по прайс листу на 15.10.20.



4 кратная мягкая

трехкратная с Бетаналом 22



Выводы

- // Все варианты «мягких» схем с **Бетаналом МаксПро** имели **существенную прибавку урожайности** относительно стандартной схемы с Бетаналом 22.
- // Большое влияние на урожайность сахарной свеклы оказывает наличие сорной растительности особенно в первые фазы роста культуры. Поэтому схемы защиты свеклы от сорняков состоят из баковых смесей нескольких гербицидов и проводится несколько обработок. Среди этих схем **наибольшую урожайность дают схемы** составленные с учетом **наименьшего стрессового воздействия** на культуру.
- // В засушливых условиях 2020 года схема с применением почвенных гербицидов не давала дополнительного преимущества с борьбе с сорной растительностью. Урожайность данного варианта была существенно ниже вариантов с применением Бетанала Макс Про, как в трех так и в четырех кратном внесении.
- // «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 **58,5 ц/га**. В виду существенной прибавки 4-кратной схемы данный вариант имел самый высокий уровень условно-чистой прибыли, который составил **13 518 руб.** с каждого гектара.



БайАрена 2020

Кукуруза



**Кубань
гербициды**





Технология возделывания культуры на богаре

Предшественник

// Озимая пшеница

Почво-обработка

// Двух кратное дискование

Система удобрений

- // Диаммофос N10P26K26 – 200 кг/га под основную обработку
- // Аммиачная селитра – 100 кг/га в 7-8 листьев культуры
- // Центрак – 0,5 л/га опрыскивание в фазу 3-4 листа культуры
- // Цинтрак – 0,5 лг/га опрыскивание в фазу 6-7 листа культуры

Параметры посева

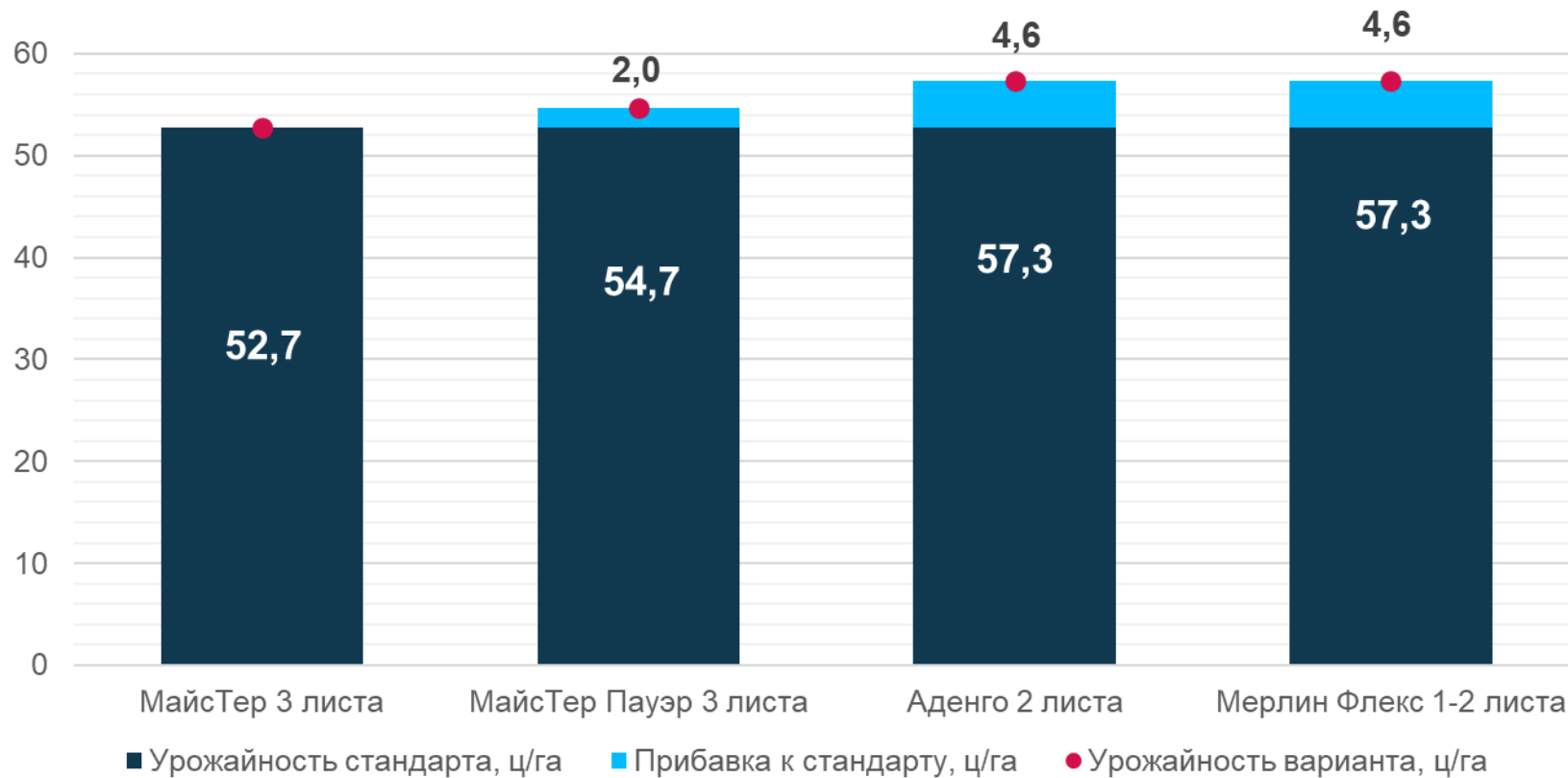
- // Гибрид: ДКС 4178
- // Дата сева 15.04.2020.
- // Норма сева – 68 тыс.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 25.08.2020



Кукуруза на богаре. Урожайность по вариантам, ц/га

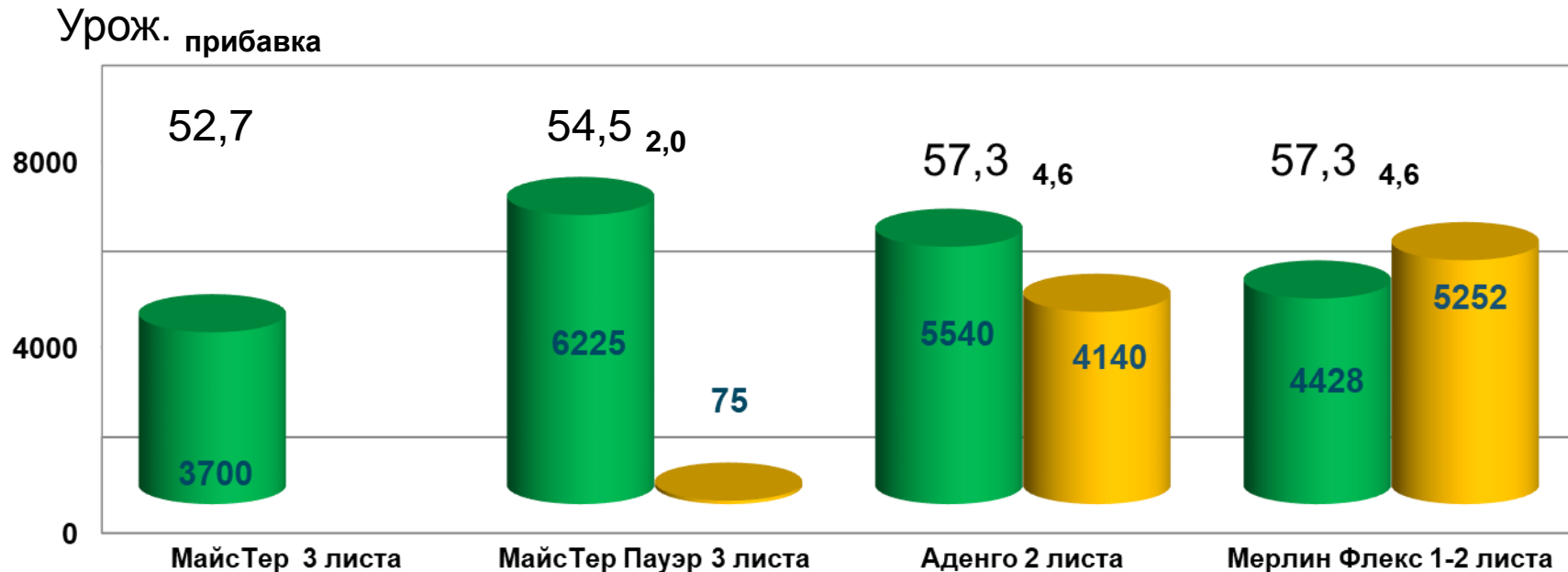


Кукуруза на богаре. Экономическая эффективность, руб. 2020 год.



■ Стоимость гербицидной обработки

■ Условно чистая прибыль к стандарту



Стоимость кукурузы 13000 руб. /т. Цены на препараты по прайс листу на 15.10.20.



Богара, 19 мая 2020 г.



Мерлин Флекс 1-2 листа 0,5 л/га

перед обработкой МайсТером Пауэр



Технология возделывания культуры на орошении

Предшественник

// соя

Почво-обработка

// Лущение стерни и чизелевание.

Система удобрений

- // Диаммофос N10P26K26 – 150 кг/га под основную обработку
- // Аммиачная селитра N34 - 200 кг/га под предпосевную культивацию
- // Нитроаммофоска N21P16K8 – 120 кг/га при посеве
- // Аммиачная селитра N34 – 220 кг/га в 7-8 листьев культуры
- // Центрак – 0,5 л/га опрыскивание в фазу 3-4 листа культуры
- // Центрак – 0,5 л/га опрыскивание в фазу 6-7 листа культуры

Параметры посева

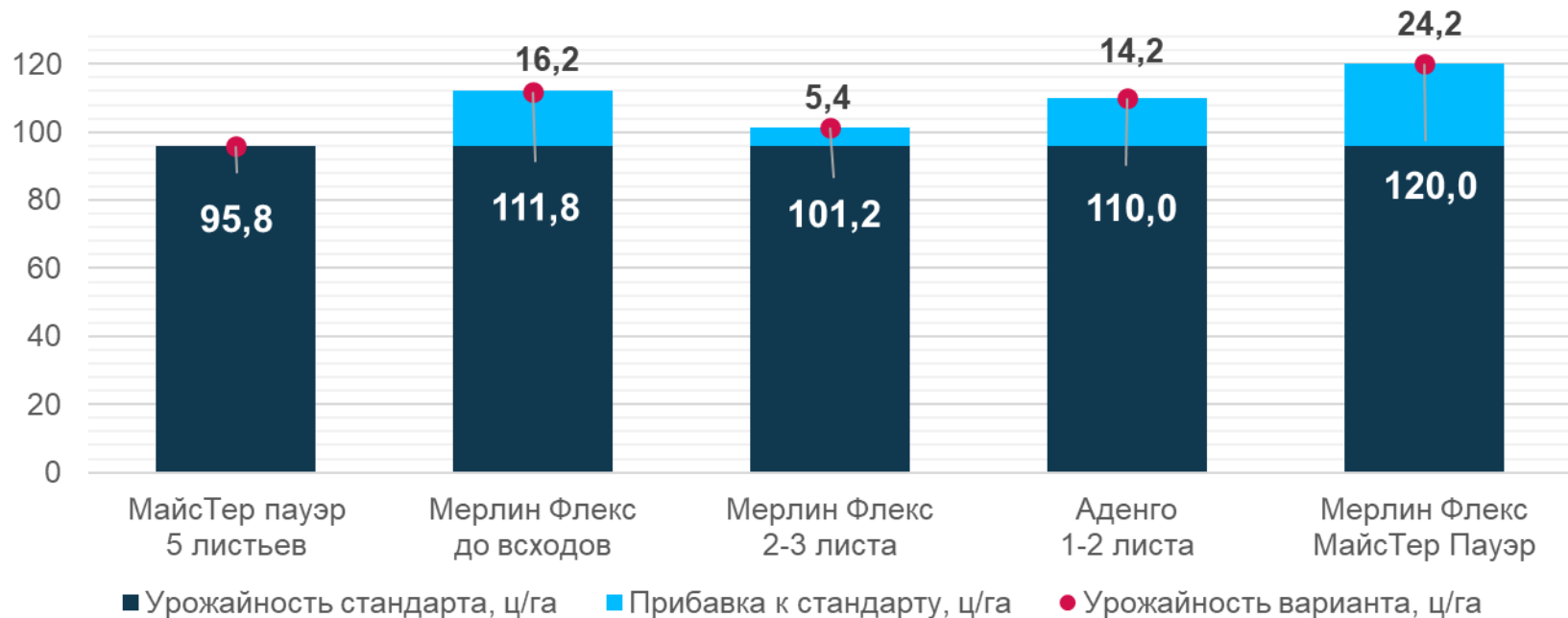
- // Гибрид: ДКС 4541
- // Дата сева 18.04.2020.
- // Норма сева – 85 тыс.шт./га

Уборка

// Дата уборки - 14.09.2020



Кукуруза на орошении. Урожайность по вариантам, ц/га.

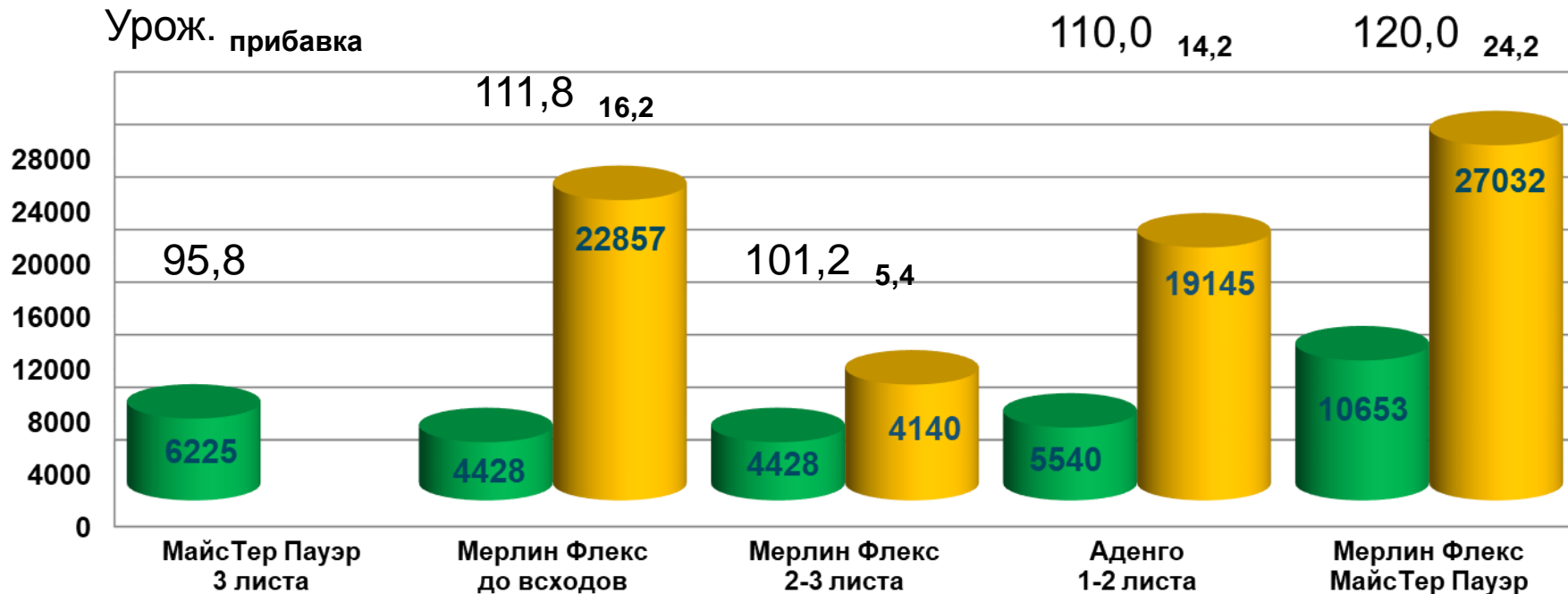


Кукуруза на богаре. Экономическая эффективность, руб. 2020 год.



■ Стоимость гербицидной обработки

■ Условно чистая прибыль к стандарту



Стоимость кукурузы 13000 руб. /т. Цены на препараты по прайс листу на 15.10.20.



Орошаемый участок, 24 мая 2020 г.



Мерлин Флекс до всходов 0,5 л/га

перед обработкой МайсТером Пауэр



Выводы

- // В посевах кукурузы наблюдается несколько волн сорняков, поэтому вариант, обработанный **МайсТер Пауэр** (с почвенным действием) **показал большую урожайность** в сравнении с МайсТер.
- // Кукуруза сильно реагирует на наличие сорной растительности особенно в начальные периоды роста, поэтому варианты с обработкой **Аденго и Мерлин Флекс по 2 листьям** культуры дали **на 4,6 ц/га больше**, чем варианты обработки в более поздние фазы развития.
- // 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 **14,2 и 16,2 ц/га**.
- // Максимальную урожайность показал вариант с двукратным применением гербицидов: **Мерлин Флекс** в ранние фазы и **МайсТер Пауэр** в 5 листьев – **120,0 ц/га** с прибавкой относительно эталона **24,2 ц/га**.



БайАрена 2020

Кукуруза

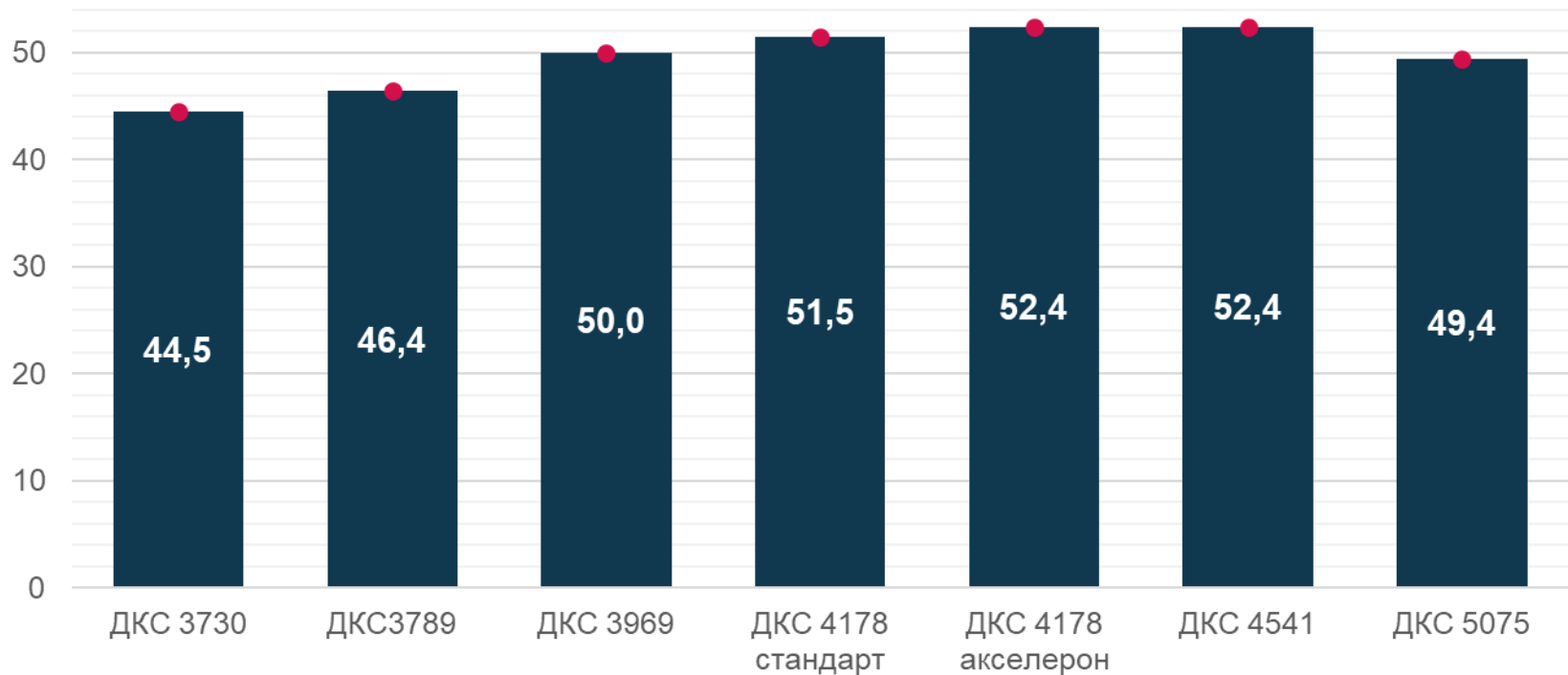


**Кубань
Гибриды
Густота**



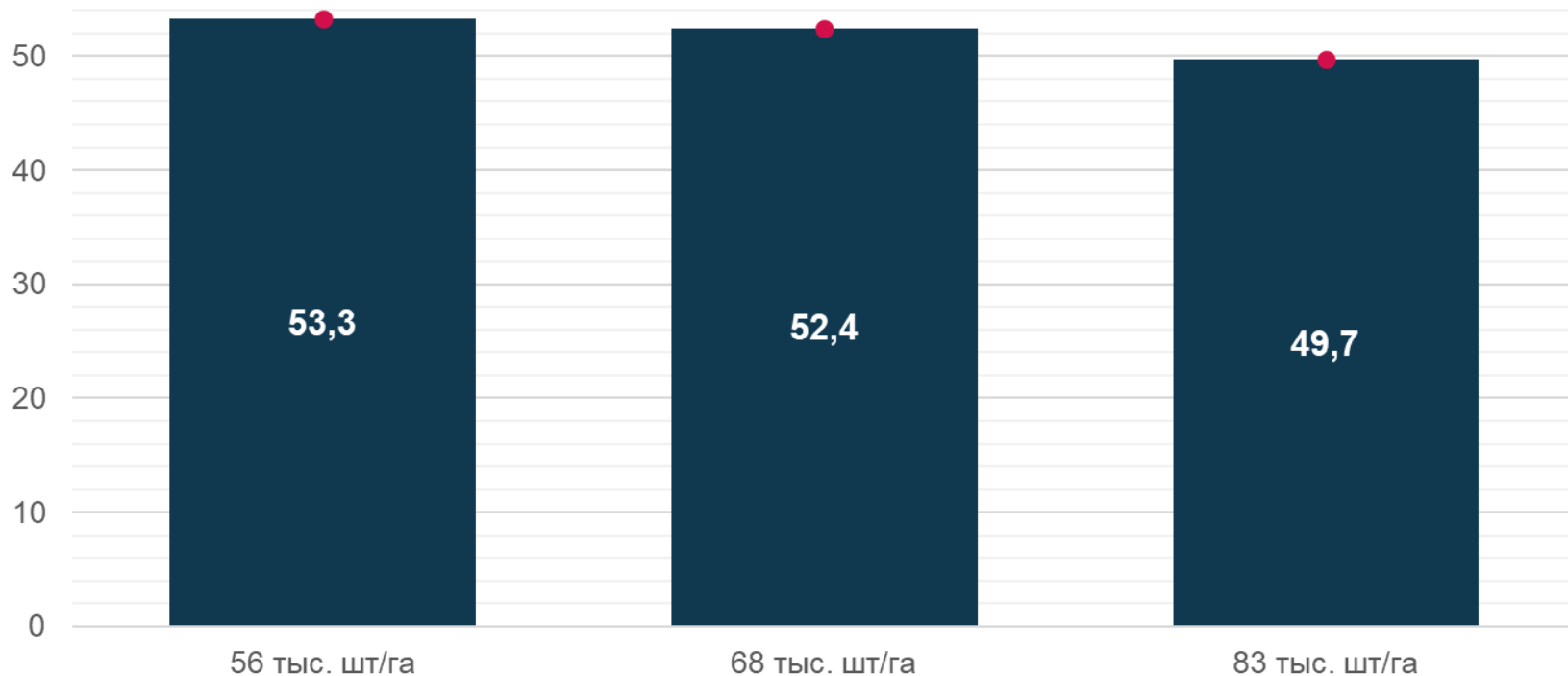


Урожайность гибридов на богаре в пересчете на стандартную влажность 14%, ц/га





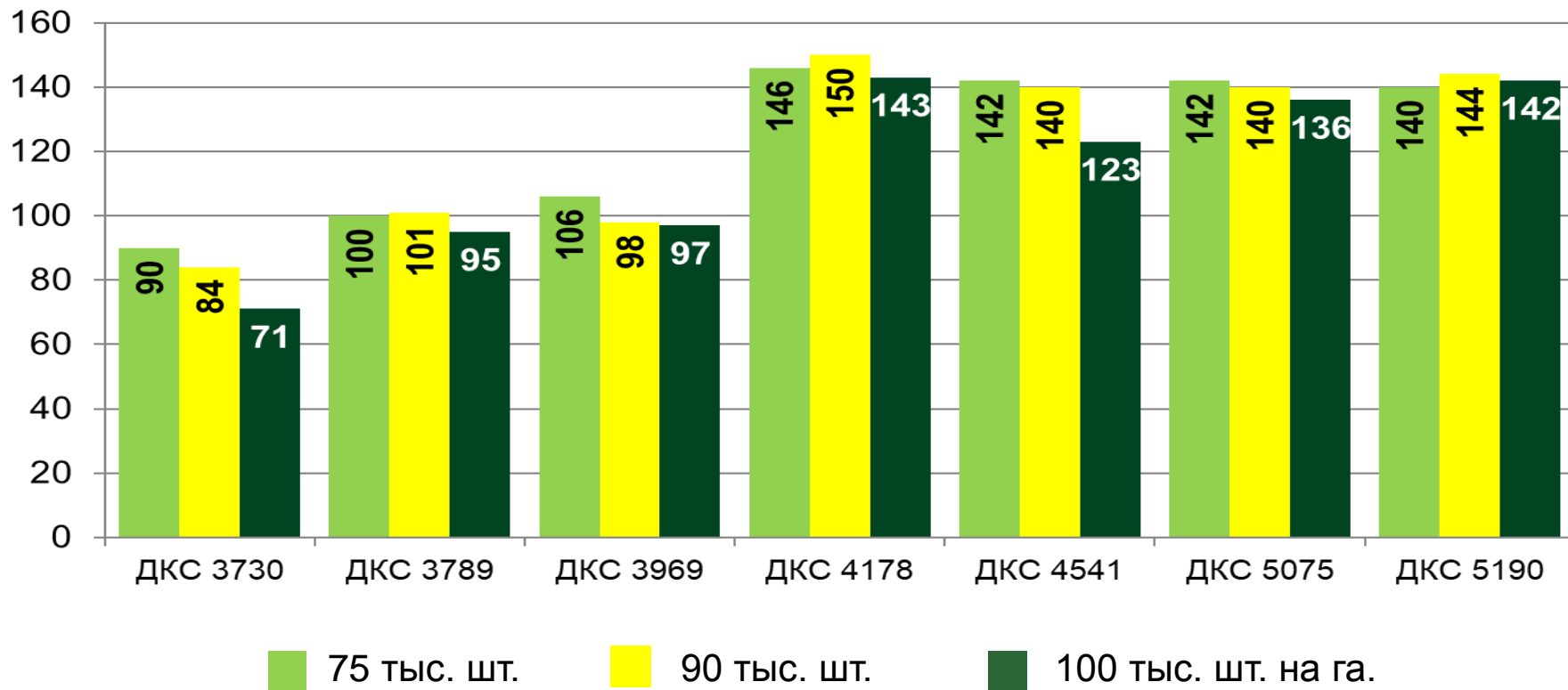
Кукуруза на богаре различная густота при посеве, гибрид ДКС 4178, ц/га





Гибриды на орошении.

Урожайность в пересчете на стандартную влажность 14%, ц/га при различной густоте посева





Выводы

- // Более позднеспелые гибриды даже в условиях засухи (на богаре) продемонстрировали урожайность выше чем раннеспелые. Снижение урожайности отмечено только у гибрида с максимальным ФАО: ДКС 5075 (ФАО 400) он наиболее сильно пострадал от засухи, в связи с чем уступил более раннеспелому ДКС 4541 (ФАО 360).
- // Реакция каждого гибрида на норму высева уникальна. В богарных условиях оптимальная норма высева не только сокращает затраты на 1 га, но и способствует получению более стабильной урожайности. Увеличение нормы высева на гибриде ДКС 4178 (ФАО 330) на 48%, привело к снижению урожайности на 6,8%
- // В условиях орошения данные тенденции выражены еще более ярко: особенно на интенсивных гибридах ДКС 3730 (ФАО 280), ДКС 3969 (ФАО 290), ДКС 4541 (ФАО 360). **Максимальная урожайность на этих гибридах получена при норме высева 70 тыс.шт семян/га.**
- // На орошении максимальную урожайность показал вариант с нормой высева **90 тыс.шт семян/га** на гибриде ДКС 4178 (ФАО 330) урожайность составила 150,0 ц/га.



БайАрена 2020

Подсолнечник



**Кубань
Гибриды
густота**





Технология возделывания культуры

Предшественник

// Озимая пшеница

Почво-обработка

// Два дискования, глубокорыхление, две культивации.

Система удобрений

// Аммофос N12P52 – 50 кг/га	под основную обработку
// Хлористый калий - 60 кг/га	под основную обработку
// Сульфат аммония N21S24 – 100 кг/га	под основную обработку

Параметры посева

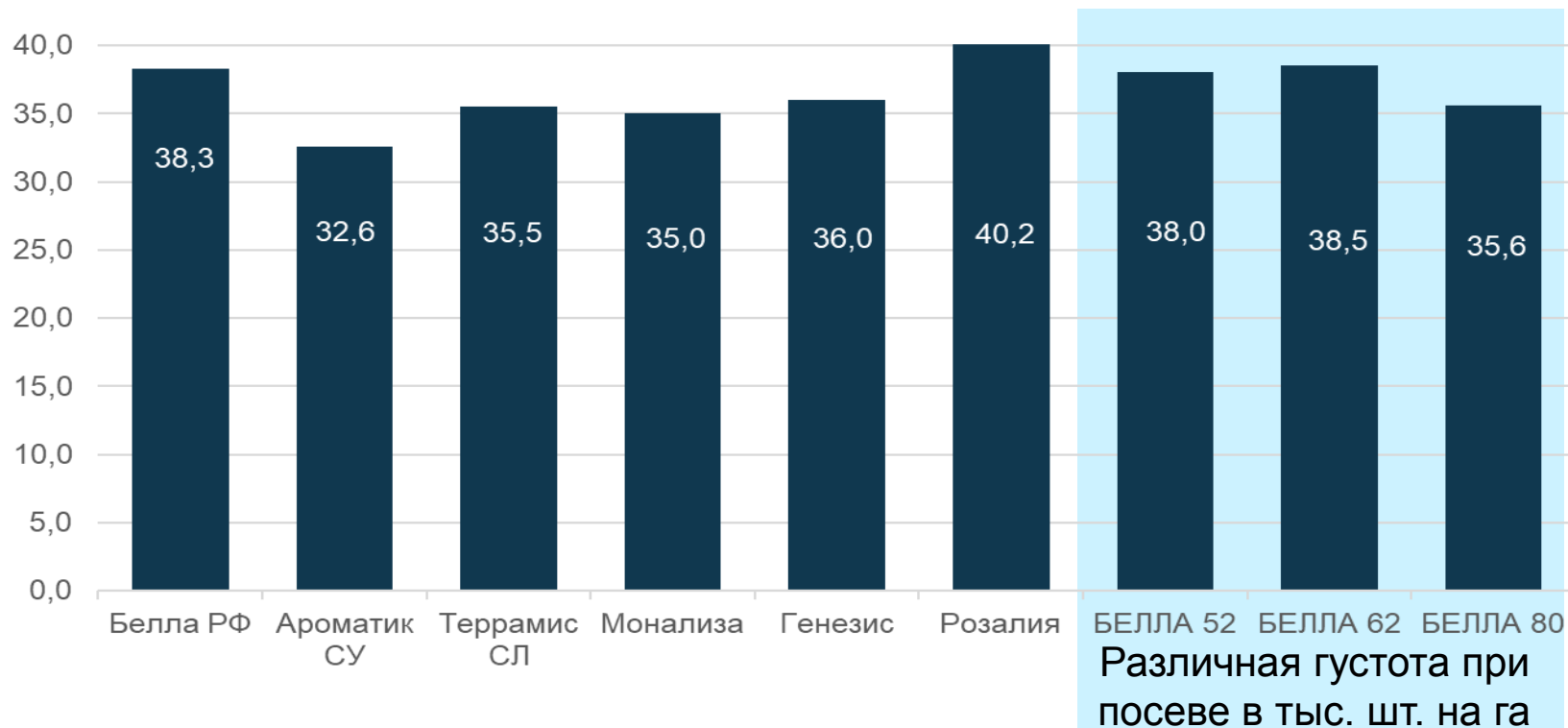
// Дата сева 03.04.2020.
// Норма сева – 65 тыс. шт./га

Уборка

// Дата уборки - 5.09.2020.



Подсолнечник, гибриды, урожайность при влажности 7%, ц/га, 2020 г.





Спасибо
за внимание!

