

Гибриды
сахарной свёклы
2025/2026

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1898 ГОДА





Содержание

СМАРТ-ГИБРИДЫ

- 13 **СМАРТ-ДЕОНИЛА КВС**
- 14 **СМАРТ КАЛЛЕДОНИЯ КВС**
- 15 **СМАРТ ЛЕОНА КВС**
- 16 **СМАРТ ЛИЕННА КВС**
- 17 **СМАРТ ПЕРЛА КВС**
- 18 **СМАРТ СЕЗА КВС**
- 19 **СМАРТ ЭВИТА КВС**

ГИБРИДЫ CERCO+

- 21 **БАЛАНСИЯ КВС**

КЛАССИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ

- 22 **ДОБРАВА КВС**
- 23 **КОНЦЕРТИНА КВС**
- 24 **РОССЕЛИНА КВС**
- 25 **ВИОРИКА КВС**
- 26 **РЕКОРДИНА КВС**

Фокус на Ваш успех



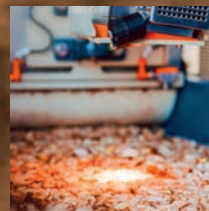
РЕШЕНИЯ



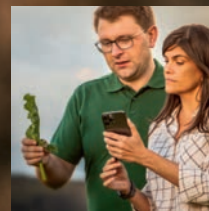
РЕЗУЛЬТАТ



ИННОВАЦИИ



ИССЛЕДОВАНИЯ



СЕРВИСЫ

Краткая характеристика основных гибридов сахарной свёклы

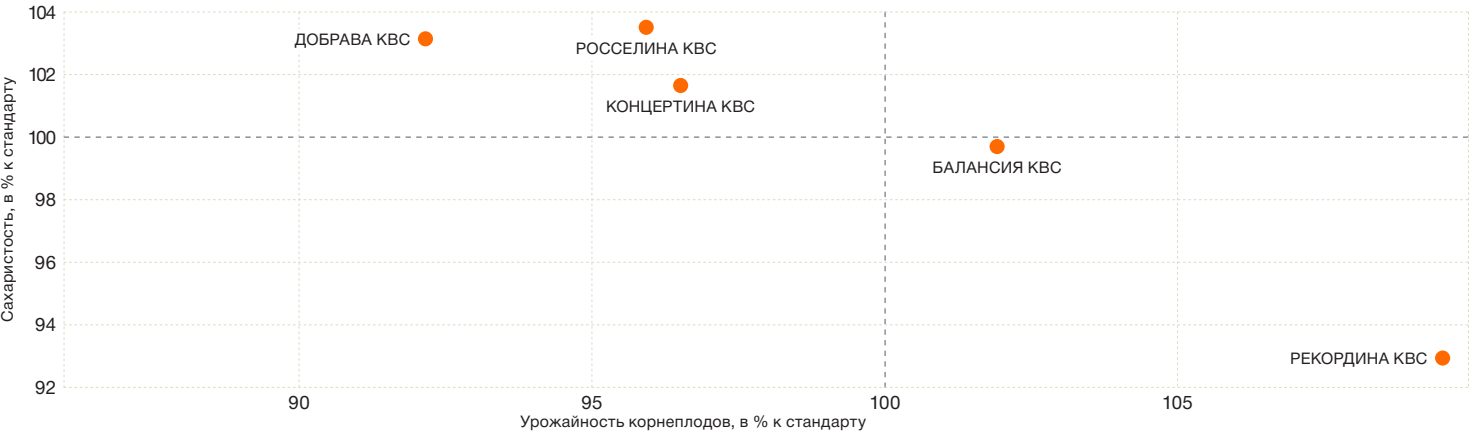
							INITIO PRO*			
Наименование гибрида	Сроки уборки	Период вегетации, дни	Тип	Регион	Устойчивость к болезням, нематоде	INITIO PRO	EPD	NEW	SPA	VIB
СМАРТ ДЕОНИЛА КВС	средний-поздний	130-180	NE	3	Мучнистая роса	✓	■	■	■	■
СМАРТ КАЛЛЕДОНИЯ КВС	средний-поздний	130-180	N	5, 9	Афаномицес, фузариоз, парша, мучнистая роса	✓	■	■	■	■
СМАРТ ЛЕОНА КВС	средний-поздний	130-180	NZ	9	Фузариоз, парша, церкоспороз	✓	■	■	■	■
СМАРТ ЛИЕННА КВС	средний-поздний	130-180	NE	3, 6, 9	Мучнистая роса	✓	■	■	■	■
СМАРТ ПЕРЛА КВС 	ранний-средний	120-145	NZ	6	Церкоспороз, парша, мучнистая роса	✓	■	■	■	■
СМАРТ СЕЗА КВС	средний-поздний	130-180	NE	6, 9	Церкоспороз, мучнистая роса	✓	■	■	■	■
СМАРТ ЭВИТА КВС 	средний-поздний	130-180	NE	6	Церкоспороз, парша, мучнистая роса, рамуляриоз	✓	■	■	■	■
БАЛАНСИЯ КВС	средний-поздний	130-180	NZ	6	Церкоспороз, фузариоз	✓	■	■	■	■
ДОБРАВА КВС	ранний-средний	120-145	NZ	5	Афаномицес, фузариоз, парша		■	■		
КОНЦЕРТИНА КВС	ранний-средний	120-145	NZ	5, 6	Фузариоз, афаномицес, парша, церкоспороз		■	■		
РОССЕЛИНА КВС	ранний-средний	120-145	NZ	6	Афаномицес, фузариоз, парша, церкоспороз		■	■		
ВИОРИКА КВС	средний-поздний	130-180	E	5	Церкоспороз			■		
РЕКОРДИНА КВС	средний-поздний	130-180	NE	5, 6	Парша, фузариоз, афаномицес, мучнистая роса, церкоспороз		■	■		

■ — СМАРТ-гибриды; ■ — гибриды CERCO+; ■ — классические гибриды

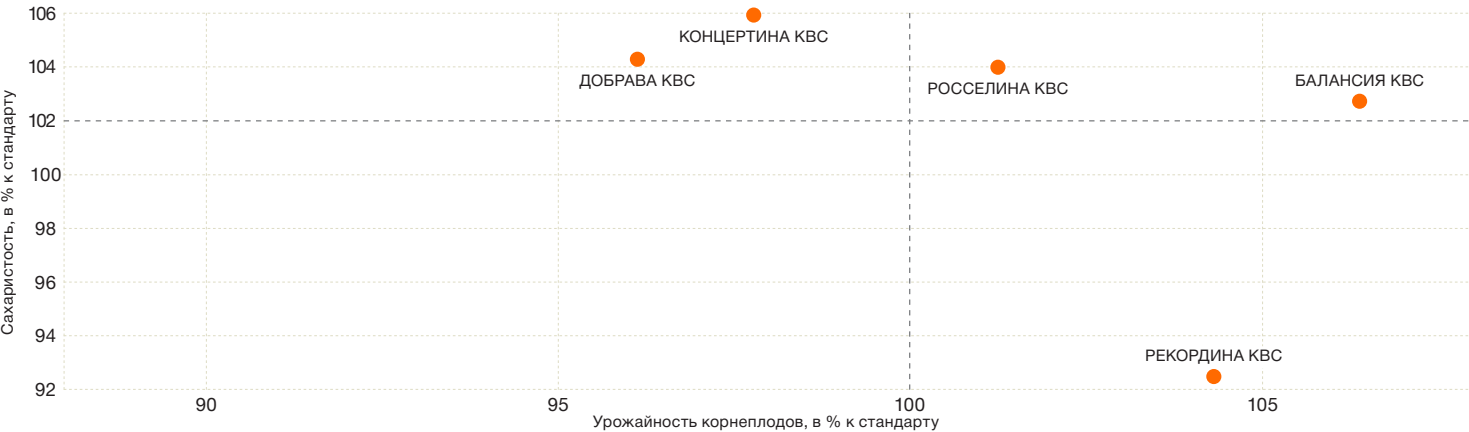
*Компоненты системы защиты семян INITIO PRO: EPD — технология EPD, NEW — рецептура драже NEW, SPA — биопрепарат SPA (СПА-3Р1), VIB — препарат Вайбранс® Экстра

Результаты опытов в регионах (классические гибриды)

Центрально-черноземный регион, в среднем за 2023-2024 гг.



ЮФО и СКФО, в среднем за 2023-2024 гг.



Премиальная защита для Вашей сахарной свёклы

**INITIO – Инновационная
подработка семян от KWS**

Комбинация фунгицидных и инсектицидных
протравителей, биопрепаратов, технологий и рецептов

INITIO PRO

- Быстрый старт + равномерные всходы
- Оптимизация питания на начальных этапах
- Максимальная фунгицидная и инсектицидная защита
- Повышенная устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам
- Дополнительная защита от корневых гнилей

www.kws-rus.com

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА



Система защиты семян INITIO PRO

В 2021 году компания KWS запустила на рынке новую систему защиты семян **INITIO PRO**, направленную на МАКСИМАЛЬНУЮ защиту растений сахарной свёклы на ранних этапах развития.

INITIO PRO – это комбинация инновационных фунгицидных и инсектицидных протравителей, биопрепаратов, технологий и рецептур, обеспечивающих:

Преимущества	Компонент	INITIO PRO
Быстрый старт + равномерные всходы	Технология EPD	✓
Оптимизация питания на начальных этапах развития	Рецептура драже NEW	✓
Максимальная фунгицидная защита	Препарат Вайбранс® Экстра + Тачигарен® (Гимексазол 18 г)	✓
Максимальная инсектицидная защита	Пончо® Бета (60+8) или Круйзер® Форс (60+8)	✓
Дополнительная защита от <i>Macrophomina phaseolina</i>	Биопрепарат SPA (СПА-ЗР1)	✓
Дополнительная защита от возбудителей корневых гнилей	Биопрепарат SPA (СПА-ЗР1)	✓
Повышенная устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам	Биопрепарат SPA (СПА-ЗР1)	✓



Раскройте всю мощь



в борьбе с сорняками

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА

KWS



СМАРТ-система

КОНВИЗО® СМАРТ — это инновационная система защиты сахарной свёклы от сорняков. Два ключевых компонента работают в неразрывной связи:



Благодаря эффективному контролю сорняков, сокращению числа обработок и вкладу в развитие устойчивого земледелия, системе **КОНВИЗО® СМАРТ** доверяют более чем в 30 странах.

СМАРТ-селекция

СМАРТ-гибриды КВС – результат более чем 10 лет успешных научных исследований и разработок

Для выявления и внедрения в селекционные программы КВС устойчивости к ALS-ингибиторам использовались классические методы селекции. Это позволило сделать СМАРТ-гибриды КВС идеальным компаньоном для гербицида КОНВИЗО® 1. Система защиты сахарной свёклы от сорняков КОНВИЗО® СМАРТ совместно разрабатывается компаниями КВС и Байер.

КОНВИЗО®
СМАРТ

**КОНВИЗО®
СМАРТ**

система защиты
от сорняков

Удобная и высоко
эффективная

КОНВИЗО® — зарегистрированный товарный знак компании Bayer

СМАРТ-выбор

1. Инновационные СМАРТ-гибриды КВС

- Выведены классическими методами селекции
- Наилучшая селективность к гербициду
- КОНВИЗО® 1 (гербицид не оказывает влияния на развитие культуры)
- Реализация максимально возможной урожайности

2. Эффективный гербицид широкого спектра действия

- Широколиственные сорняки, в том числе трудно контролируемые
- Нерезистентные злаковые сорняки
- Падалица зерновых, дикая свёкла

3. Более гибкий и эффективный контроль сорняков

Меньшее количество активных веществ

Доза внесения гербицида ограничена 1,5 л/га за сезон.

Меньшее количество применений

В качестве стандартной схемы рекомендованы две обработки по 0,75 л/га КОНВИЗО® 1 с добавлением адъюванта в каждую обработку. Интервал между обработками не менее 10-14 дней (возможны отклонения в зависимости от погодных условий и развития сорняков).

Широкое окно применения

Оптимальное время внесения гербицида наступает во время стадии 2-4 листьев у сорняка.

Большая гибкость

КОНВИЗО® 1 может применяться:

- Независимо от стадии развития и условий роста сахарной свёклы
- Независимо от погодных условий до или после внесения КОНВИЗО® 1 можно комбинировать с любым классическим гербицидом, зарегистрированным для использования на сахарной свёкле.

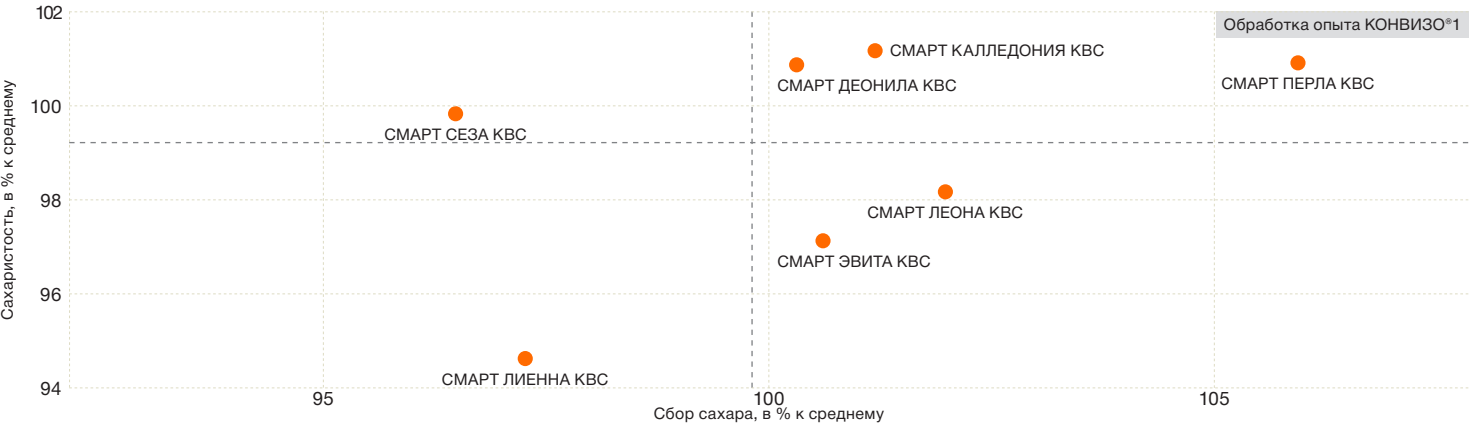
Высокая эффективность против большинства сорняков на сахарной свёкле



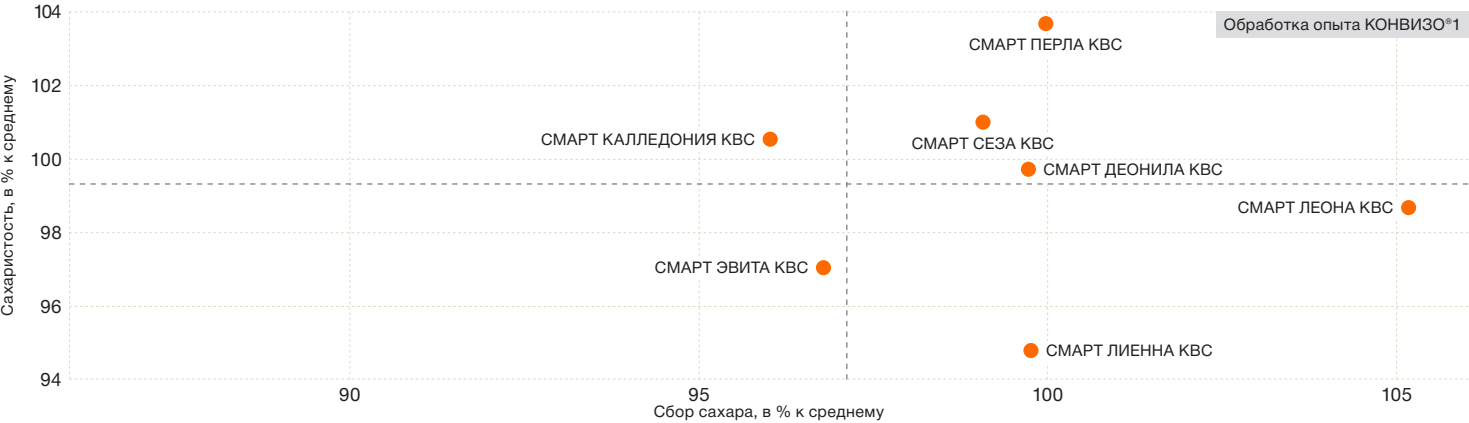
* при преобладании экземпляров мари белой в фазе ВВСН 14 рекомендуется добавление адъюванта на основе рапсового масла
В качестве препаратов-партнеров могут быть использованы продукты, содержащие фенмедифам, десмедифам и клопиралид

Результаты опытов в регионах (СМАРТ-гибриды)

ЮФО и СКФО, в среднем за 2024 гг.



Центрально-черноземный регион, в среднем за 2024 гг.





- Нормально-урожайный тип (NE)
- Мучнистая роса ⁺
- Регион 3 (2023)

☑ INITIO PRO

Высокий сбор сахара

СМАРТ ДЕОНИЛА КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний	Поздний		

Характеристика гибрида:

- гибрид для системы КОНВИЗО SMART
- гибрид нового поколения селекции
- высокий сбор сахара с гектара
- высокая чистота сока
- технологичная форма корнеплода



- Нормальный тип (N)
- Афаномичес (+), фузариоз +, парша +, мучнистая роса (+)
- Регион 5, 9 (2019)

☑ INITIO PRO

Комплексная устойчивость к заболеваниям

SMART КАЛЛЕДОНИЯ КВС			
Морфология гибрида			
Цвет листьев:			
Размер листьев:			
Длина черешков:			
Положение листьев:			
Зона роста листьев:			
Форма корнеплода:			
Расположение в почве:			
Сроки уборки			
Ранний	Средний	Поздний	

Характеристика гибрида:

- гибрид для системы КОНВИЗО® SMART
- высокая урожайность корнеплодов
- высокий сбор сахара с гектара
- комплексная устойчивость к заболеваниям
- технологичная форма корнеплода





- Нормально-сахаристый тип (NZ)
- Фузариоз (+), парша (+), церкоспороз +
- Регион 9 (2022)

☑ INITIO PRO

Комплексная устойчивость к заболеваниям

СМАРТ ЛЕОНА КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний	Поздний		

Характеристика гибрида:

- гибрид для системы КОНВИЗО СМАРТ
- гибрид нового поколения селекции
- высокая урожайность корнеплодов
- высокий сбор сахара с гектара
- комплексная устойчивость к заболеваниям
- устойчивость к церкоспорозу
- технологичная форма корнеплода



- Нормально-урожайный тип (NE)
- Мучнистая роса ⁽⁺⁾
- Регионы 3, 6, 9 (2023)

☑ INITIO PRO

Высокая урожайность

СМАРТ ЛИЕННА КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний	Поздний		

Характеристика гибрида:

- гибрид для системы КОНВИЗО СМАРТ
- гибрид нового поколения селекции
- очень высокая урожайность корнеплодов
- пластичность к различным почвенным и климатическим условиям
- технологичная форма корнеплода





- Нормально-сахаристый тип (NZ)
- Церкоспороз ⁺, парша ⁺, мучнистая роса ⁺⁺
- Регион 6 (2025)



✓ INITIO PRO

Высокий сбор сахара

SMART ПЕРЛА КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний	Поздний		

Характеристика гибрида:

- гибрид для системы КОНВИЗО SMART
- гибрид нового поколения селекции
- устойчивость к церкоспорозу и парше
- высокий сбор сахара с гектара
- высокая урожайность корнеплодов
- технологичная форма корнеплода



- Нормально-урожайный тип (NE)
- Церкоспороз ⁺, мучнистая роса ⁺
- Регионы 6, 9 (2023)

☑ INITIO PRO

Комплексная устойчивость к заболеваниям

SMART CE3A KBC			
Морфология гибрида			
Цвет листьев:			
Размер листьев:			
Длина черешков:			
Положение листьев:			
Зона роста листьев:			
Форма корнеплода:			
Расположение в почве:			
Сроки уборки			
Ранний	Средний	Поздний	

Характеристика гибрида:

- гибрид для системы КОНВИЗО СМАРТ
- гибрид нового поколения селекции
- высокая чистота сока
- устойчивость к церкоспорозу и мучнистой росе
- технологичная форма корнеплода





- Нормально-урожайный тип (NE)
- Церкоспороз ++, парша (+), мучнистая роса +, рамуляриоз (+)
- Регион 6 (2025)

НОВИНКА

INITIO PRO

Высокая урожайность

СМАРТ ЭВИТА КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний	Поздний		

Характеристика гибрида:

- гибрид для системы КОНВИЗО СМАРТ
- гибрид нового поколения селекции
- устойчивость к церкоспорозу и парше
- высокая урожайность корнеплодов
- высокий сбор сахара с гектара
- технологичная форма корнеплода

Сила В +

CERCO+ Защита от церкоспороза
плюс урожайность сахарной свёклы

Опередите церкоспороз с CERCO+

Очевидное преимущество гибридов CERCO+: лучшая защита
от церкоспороза в сочетании с высокой урожайностью,
независимо от наличия/отсутствия болезни

www.kws-rus.com



СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА

KWS





- Нормально-сахаристый тип (NZ)
- Церкоспороз $^{++(+)}$, фузариоз $^{+}$
- Регион 6 (2023)

☑ INITIO PRO

Повышенная устойчивость к церкоспорозу

БАЛАНСИЯ КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний	Поздний		

Характеристика гибрида:

- гибрид CERCO+
- гибрид нового поколения селекции
- повышенная устойчивость к церкоспорозу
- высокий сбор сахара
- высокая сахаристость при высоком фоне церкоспороза
- высокая чистота сока
- технологичная форма корнеплода



- Нормально-сахаристый тип (NZ)
- Афаномичес ++, фузариоз (+), парша +
- Регион 5 (2019)

☑ EPD ☑ NEW

Высокая сахаристость и чистота сока

ДОБРАВА КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний	Поздний		

Характеристика гибрида:

- высокий сбор сахара с гектара
- высокая урожайность
- высокая сахаристость
- отличная чистота сока
- минимальные потери при уборке





- Нормально-сахаристый тип (NZ)
- Фузариоз ⁺(+), афаномицес ⁺, парша ⁺, церкоспороз ⁺
- Регион 5, 6 (2020)

☑ EPD ☑ NEW

Комплексная устойчивость к заболеваниям

КОНЦЕРТИНА КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний	Поздний		

Характеристика гибрида:

- высокий сбор сахара с гектара
- высокая урожайность
- высокая сахаристость
- превосходная чистота сока
- технологичная форма корнеплода



- Нормально-сахаристый тип (NZ)
- Афаномицес ⁺, фузариоз ⁺, парша ⁺, церкоспороз ⁺
- Регион 6 (2022)

☑ EPD ☑ NEW

Высокая сахаристость и чистота сока

РОССЕЛИНА КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний	Поздний		

Характеристика гибрида:

- гибрид нового поколения селекции с акцентом на очищенный сбор сахара
- высокий очищенный сбор сахара с гектара
- лидер по сахаристости в ЮФО
- превосходная чистота сока
- устойчивость к церкоспорозу
- толерантен к засухе и периодам с высокими температурами
- технологичная форма корнеплода
- подходит для ранней уборки





- Урожайный тип (E)
- Церкоспороз +
- Регион 5 (2016)

☑ NEW

Высокая урожайность

ВИОРИКА КВС				
Морфология гибрида				
Цвет листьев:				
Размер листьев:				
Длина черешков:				
Положение листьев:				
Зона роста листьев:				
Форма корнеплода:				
Расположение в почве:				
Сроки уборки				
Ранний	Средний		Поздний	

Характеристика гибрида:

- высокая урожайность
- высокая отзывчивость на орошение
- с признаками засухоустойчивости
- устойчивость к церкоспорозу



- Нормально-урожайный тип (NE)
- Парша ⁺(+), фузариоз ⁺, афаномицес ⁺, мучнистая роса ⁺, церкоспороз ⁺
- Регион 5, 6 (2017)

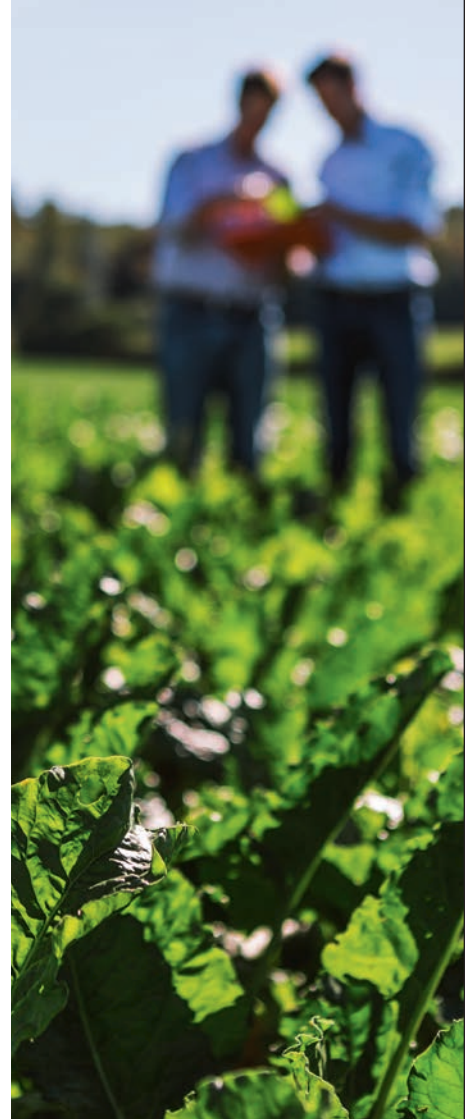
☑ EPD ☑ NEW

Высокая урожайность

РЕКОРДИНА КВС			
Морфология гибрида			
Цвет листьев:			
Размер листьев:			
Длина черешков:			
Положение листьев:			
Зона роста листьев:			
Форма корнеплода:			
Расположение в почве:			
Сроки уборки			
Ранний	Средний	Поздний	

Характеристика гибрида:

- стабильно высокая урожайность корнеплодов
- высокий сбор сахара с гектара
- комплексная устойчивость к заболеваниям
- отзывчив на орошение
- технологичная форма корнеплода
- пригоден для долгосрочного хранения



Центр аграрных компетенций КВС (ЦАК)

Создан для интеграции современного опыта, обучения руководителей и специалистов аграрного сектора экономики России новым передовым технологиям в сельском хозяйстве.

Партнеры ЦАК: Bayer CropScience, Claas, Amazone, Kverneland, Lemken, Trimble, Grimme, Pessl Instruments, Lindsay, Yara.

Формы деятельности: интенсивные обучающие курсы, выездные технологические семинары, онлайн-семинары, учебные экскурсии, практика для студентов, экзаменационные аттестации для агрономов, многодневные комплексные обучающие программы по основам сельского хозяйства для партнеров, не имеющих достаточного опыта в сельском хозяйстве.

Участники: топ-менеджеры и руководители предприятий, агрономы, аспиранты, студенты.

Опыты и проекты на базе ЦАК

- Многолетние опыты по почвообработке.
- Многолетние производственные опыты по орошению.
- Опыты по продуктивности сахарной свёклы на разные сроки посева и разные нормы высева.
- Опыт с хранением сахарной свёклы в кагате.
- Мониторинг полей с помощью дрона.
- Отдельные программы обучения для инженеров и механизаторов.
- Разработка индивидуальных программ обучения под запросы сельхозпроизводителей.
- Разработка входящих и выходящих тестов.
- Разработка чек-листов для дефектовки и настройки техники.
- Практические обучения настройке и дефектовке техники в поле.

ЦАК на сегодняшний день:

- **14** единиц техники
- **80** га опытных полей
- **700+** семинаров для клиентов
- **20 000+** человек, посетивших семинары
- **40+** обучающих видеороликов
- **20+** опубликованных статей
- **10** компаний-партнеров



Платное расширенное агросопровождение KWS

Для классических и SMART-гибридов KWS

Услуги агросервиса	Пакеты агросервиса	
	Классические гибриды	SMART-гибриды
Семинары/обучения по технологии возделывания сахарной свеклы для специалистов и механизаторов	✓	✓
Оценка качества основной подготовки почвы, разработка рекомендаций для весенней почвоподготовки	✓	✓
Рекомендации по выбору полей под сахарную свёклу для гибридов KWS	✓	
Рекомендации по выбору полей под сахарную свёклу для SMART-гибридов KWS		✓
Консультации по проблемным полям	✓	✓
Осмотр, дефектовка и помощь в настройке посевной техники, контроль качества операций	✓	✓
Участие в посевной кампании	✓	✓
Стратегия по внесению удобрений на посевах KWS	✓	✓
Осмотр и помощь в настройке опрыскивателей	✓	✓
Стратегия применения гербицида КОНВИЗО® 1 и препаратов партнёров в посевах KWS		✓
Стратегия применения гербицидов в посевах KWS	✓	
Стратегия применения фунгицидов на посевах KWS	✓	✓
Рекомендации по работе инсектицидами	✓	✓
Оценка и контроль качества уборки сопровождаемых полей	✓	✓
Отчёты с результатами и рекомендациями в цифровой системе "Агромон"		✓



Исследования и селекция сахарной свеклы KWS

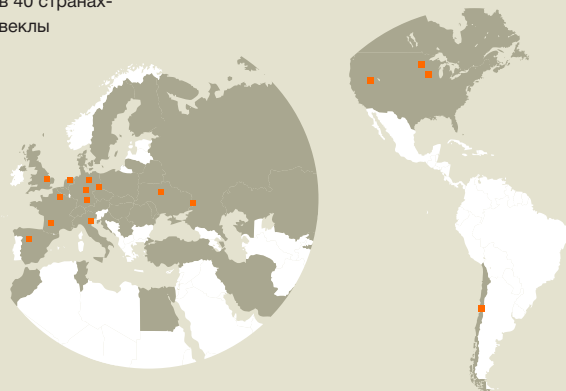
Первоочередная задача: создание
высокопродуктивных и адаптированных
к местным условиям гибридов,
обладающих конкурентными
преимуществами

www.kws-rus.com

СОЗДАЕМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА



16 селекционных станций сахарной свеклы
по всему миру, а также опыты в 40 странах-
покупателях семян сахарной свеклы



> 360
сотрудников опытных
станций KWS, занимающихся
исследованием сахарной
свеклы по всему миру

ПРОФЕССИОНАЛЫ



И СЕЛЕКЦИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



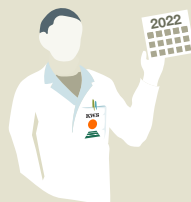
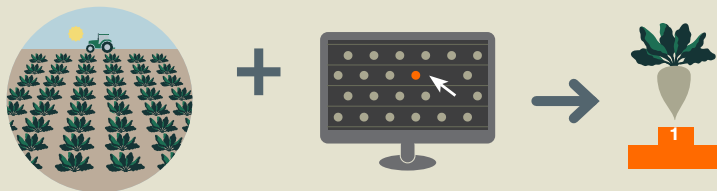
ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

- 1 Более жесткая нормативно-правовая база в отношении некоторых средств защиты растений
- 2 Снижение эффективности из-за развития устойчивости у вредителей



РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ KWS

- Сахарная свекла, устойчивая к гербицидам из класса ALS-ингибиторов
- Устойчивость к вредителям и вирусам
- Защита окружающей среды



10 лет

селекционной работы необходимо для выведения одного нового гибрида

РАСХОДЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

~ 100 €

Млн евро в год

ОПЫТ

> 165 лет

работы в области селекции сахарной свеклы

2022

Рост урожайности свёклы за счёт EPD-технологии KWS

Семена: Подготовка — Активация — Прайминг



Фазы I и (частично) II EPD-семена проходят уже на заводе. Сумма активных температур для прорастания EPD-семян на 16 градусо-дней ниже, чем для стандартных, поэтому EPD-семена дают всходы на 2–4 дня раньше.

Биопрепараты в сельском хозяйстве

Новый подход к защите растений в современных условиях.

Что такое биопрепараты?

Биопрепараты — это микроорганизмы, такие как бактерии или грибы, и вырабатываемые ими вещества, которые оказывают благоприятное воздействие на растение.

Биостимуляторы — это особые биопрепараты, способные стабилизировать и увеличивать урожайность или качество свеклы, а также стимулировать определенные физиологические процессы, такие как развитие корневой системы, прорастание или цветение.

Микрокапсулы SPA

Бактерии SPA защищены микрокапсулами, что гарантирует их сохранность на семенах и обеспечивает максимальную эффективность в почве.

Основные преимущества SPA



SPA: средство защиты от стресса

Микробиологическое удобрение на основе консорциума живых микроорганизмов, которое помогает сохранить высокий потенциал урожайности сахарной свеклы в стрессовых условиях



Что такое SPA?

- Консорциум из 6 штаммов бактерий, подобранных по их благоприятному воздействию на сахарную свеклу
- Микроорганизмы, выделенные из растений, адаптированных к стрессовым условиям (например, лишайники, растущие в условиях засухи)
- Длительная колонизация корней сахарной свеклы (с учетом особенностей ризосферы)

Влияние бактерий на ускорение роста растений

	Усвоение питательных веществ			Ускорение роста растений	Повышение жизнеспособности клеток
	Фосфор (P)	Связывание железа	Азот (N)		
Живая культура Pseudomonas 1		■		■	■
Живая культура Pseudomonas 2		■	■	■	
Живая культура Serratia 1		■			
Живая культура Serratia 2	■	■			
Живая культура Serratia 3	■	■			
Живая культура Serratia 4	■	■	■		

Источник: д-р Генри Мюллер, Технический университет Граца, Институт экологических биотехнологий

SPA: снижение рисков выращивания сахарной свеклы

Технологии компании KWS сочетают в себе высококачественные семена сахарной свеклы и биопрепараты для их обработки, что обеспечивает стабильную урожайность и соблюдение принципов устойчивого земледелия.

Результаты опытов в хозяйствах с биопрепаратом SPA

Биопрепарат SPA (СПА-ЗР1) получил государственную регистрацию в Российской Федерации в августе 2021 г. Микробиологическое удобрение СПА-ЗР1 является консорциумом из 6 штаммов бактерий, подобранных по их положительному воздействию на сахарную свеклу, что помогает сохранить высокий потенциал урожайности культуры в стрессовых условиях. Они поддерживают развитие молодых растений и потенциал продуктивности в условиях засухи или холода. Наносимые на семена бактерии «заселяют» само семя, проросток и корневую систему, в результате чего остается меньше места для вредных организмов. Ряд бактерий участвуют в производстве ауксинов, белков, осмопротекторов

и обладают антиоксидантной активностью, что повышает жизнеспособность растений, ускоряет рост и обеспечивает проростку дополнительную защиту от заморозков, засухи, высокого содержания солей в почве и вредных грибов. Штаммы бактерий СПА-ЗР1 участвуют в фиксации железа, фосфора и азота и служат для молодого растения сахарной свеклы дополнительным источником питания. Исходя из результатов опытов из Сербии биопрепарат SPA позволяет снизить количество поврежденных растений грибом *Macrophomina phaseolina* более чем в 3 раза.

Результаты опытов в хозяйствах с биопрепаратом SPA (СПА-ЗР1)

Хозяйство	Гибрид	Урож-ть, т/га	Сах-ть, %	Урожай сахара, т/га	Прибавка урож-ти, т/га	Прибавка сахара, т/га
Русагро, отд. 4 «Закутское», Белгородская обл.	Гибрид KBC	45,1	20,3	9,2		
	Гибрид KBC SPA	54,5	18,8	10,3	9,5	1,1
Русагро, отд. 5 «Казинское», Белгородская обл.	Гибрид KBC	27,6	17,6	4,9		
	Гибрид KBC SPA	31,6	17,7	5,6	4,0	0,7
ТРИО, Липецкая обл.	Гибрид KBC	34,2	21,1	7,2		
	Гибрид KBC SPA	40,4	20,8	8,4	6,2	1,2
Доминант, ООО «Петровский», Липецкая обл.	Гибрид KBC	71,2	16,3	11,6		
	Гибрид KBC SPA	73,2	15,9	11,6	2,0	0,0
Разгуляй, ООО «КшеньАгро», Курская обл.	Гибрид KBC	42,4	19,3	8,2		
	Гибрид KBC SPA	48,8	19,9	9,7	6,4	1,5
Объединенные кондитеры, ЗАО АФ «Рыльская»	Гибрид KBC	58,0	18,4	10,7		
	Гибрид KBC SPA	60,0	18,8	11,3	2,0	0,6
Доминант, АФ «Черемновская», Республика Алтай	Гибрид KBC	45,0	18,6	8,4		
	Гибрид KBC SPA	51,6	19,7	10,2	6,6	1,8
Продимекс, «Племзавод Урупский», Отрадненский р-н	Гибрид KBC	62,2	14,5	9,0		
	Гибрид KBC SPA	65,1	15,0	9,8	2,9	0,7
ООО «Заречье», Тихорецкий р-н	Гибрид KBC	67,8	16,8	11,4		
	Гибрид KBC SPA	69,1	16,3	11,2	1,3	-0,1
Агросила, Республика Татарстан	Гибрид KBC	49,8	17,5	8,7		
	Гибрид KBC SPA	53,7	17,1	9,2	3,9	0,5
В среднем	SPA				4,5	0,8

Гибриды с биопрепаратом SPA демонстрируют как лучшую сахаристость, так и более высокую урожайность в сравнении со стандартной рецептурой. Микробиологическое удобрение СПА-ЗР1 является дополнительным инструментом в повышении эффективности возделывания сахарной свёклы в России.



Классификация гибридов KWS по уровню устойчивости

Компания KWS осуществляет оценку селекционного материала на двух уровнях:

1. Линии — компоненты гибридов.
2. Гибриды — гибриды для регистрации.

Система тестирования на устойчивость используется для того, чтобы исключить сильно поражаемые генотипы. Система тестирования имеет хорошую надежность при оценке линий и гибридов на устойчивость к афаномицесу, фузариозу, парше, церкоспорозу и мучнистой росе.

Тестирование гибридов на устойчивость проводится в натуральных условиях и в странах, где данная проблема проявляется:

1. Афаномицес — данные опытов из США (оценка линий), России (5 регионов) и Украины (3 региона).
2. Фузариоз — данные опытов из США (оценка линий).
3. Парша — данные опытов из Германии (оценка гибридов) и России (5 регионов).
4. Церкоспороз — данные опытов из России (Краснодарский край), Украины, Италии и Германии (Бавария).
5. Мучнистая роса — данные опытов из Турции (оценка линий).

Используется бонитировка от 1 (сильное поражение) до 9 (практически нет поражения).

В соответствии с баллом бонитировки каждому гибриду проставляются уровни устойчивости:

Балл бонитировки	Уровень устойчивости
4	(+)
5	+
6	+(+)
7	++
8	++(+)
9	+++

Сравнение интенсивных инсектицидных протравок

	Форс Магна 15 г. Тиаметоксам+ 6 г. Тефлутрин/ 1 п.е.	Пончо Бета интенсив 1 30 г. Клотиаанидин+ 4 г. Бета-Цифлутрин/ 1 п.е.	Круйзер Форс 60 г. Тиаметоксам+ 8 г. Тефлутрин/ 1 п.е.	Пончо Бета интенсив 2 60 г. Клотиаанидин+ 8 г. Бета-Цифлутрин/ 1 п.е.
Вредители почвенные				
Свекловичная крошка	++	++	++(+)	++(+)
Проволочник	++	++	++(+)	++(+)
Многоножки	++(+)	++(+)	+++	+++
Ногохвостки	++(+)	++(+)	+++	+++
Свекловичная блошка	++(+)	++(+)	+++	+++
Вредители наземные				
Долгоносики	++	++	++(+)	++(+)
Свекловичная крошка	++	++	++(+)	++(+)
Свекловичная минирующая муха	++	++	+++	+++
Свекловичные клопы и клопы-слепняки	++(+)	++(+)	+++	+++
Свекловичная тля	++	++	+++	+++
Персиковая тля	++	++	+++	+++
Продолжительность защиты	++	++	+++	+++



Вайбранс® Экстра

Сахар в корне успеха

Первый препарат защиты семян сахарной свёклы с новейшим SDHI-фунгицидом — молекулой седаксана, создает новое измерение контроля болезней, позволяющее реализовывать генетический потенциал гибрида сахарной свёклы.

Защита от...	ТМТД	Тачигарен®	Вайбранс® Экстра	ТМТД + Тачигарен®	Тачигарен® + Мефеноксам	Тачигарен® + Вайбранс® Экстра
Фомоз						
Питиум						
Афаномицес						
Ризиктониоз						
Фузариоз			необходимы опыты			
Фитотоксичность						
Продолжительный эффект						
Vigor эффект					нет данных	

-  — хорошая эффективность
-  — средняя эффективность
-  — эффективность отсутствует или нет данных

Вайбранс® Экстра — продукт компании Syngenta, <http://вайбранс.рф>

Контакты

ПРОДАЖИ

Апарин Игорь Александрович

Директор департамента продаж
+7 987 517 40 55
igor.aparin@kws.com

Евсюков Алексей Владимирович

Региональный руководитель отдела продаж, ЦЧР
+7 910 362 64 64
alexey.evsyukov@kws.com

Агибалов Андрей Александрович

Региональный руководитель отдела продаж, западные
и северные регионы
+7 910 310 20 98
andrey.agibalov@kws.com

Бондарь Анатолий Иванович

Региональный руководитель отдела продаж,
ЮФО и СКФО
+7 918 411 57 06
anatoliy.bondar@kws.com

Малютов Максим Павлович

Региональный руководитель отдела продаж,
Волга-Урал, Сибирь, восточные регионы
+7 987 325 63 64
maxim.malyutov@kws.com

АГРОСЕРВИС И ПРОДАКТ-МЕНЕДЖМЕНТ

Горайнов Андрей Викторович

Директор департамента продуктового менеджмента
и агросервиса
+7 915 554 47 77
andrey.goriaynov@kws.com

Рязанов Владимир Николаевич

Менеджер по продукту сахарная свёкла
+7 919 220 46 05
vladimir.ryazanov@kws.com

Галай Алексей Григорьевич

Руководитель службы агросервиса Юг
+7 988 248 54 93
alexey.galay@kws.com

Шипилов Игорь Вячеславович

Руководитель службы агросервиса Центр
+7 915 584 26 65
igor.shipilov@kws.com

Логачёв Виктор Владимирович

Руководитель службы агросервиса Запад, Северо-Запад
+7 915 516 61 96
victor.logachev@kws.com

Солдатов Александр Сергеевич

Руководитель службы агросервиса Волга-Урал,
Сибирь, Восток
+7 986 947 51 06
aleksandr.soldatov@kws.com

ЦЕНТР АГРАРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ КВС

Иосифов Сергей Александрович

Руководитель центра аграрных компетенций
+7 915 557 72 07
sergey.iosifov@kws.com

Главинский Сергей Александрович

Специалист центра аграрных компетенций
+7 910 251 84 44
sergey.glavinskiy@kws.com

ООО "КВС РУС"
398050 Липецк
пер. Кузнечный 20
+7 4742 28 03 10

www.kws-rus.com



@kwsrus



kwsrussia



KWS RUS



info-rus@kws.com