

Гибриды сахарной свёклы 2022/2023






СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА

KWS



Содержание

04	Характеристика гибридов
06	Система защиты семян INPTIO PRO
08	Результаты опытов в регионах
09	Результаты системы КОНВИЗО® СМАРТ
10	Расширенное агросопровождение
11	■ Система КОНВИЗО® СМАРТ
14	■ СМАРТ АЛАМЕЯ КВС
15	■ СМАРТ КАЛЛЕДОНИЯ КВС
16	■ СМАРТ ЛЕОНА КВС 
17	■ СМАРТ НАРНИЯ КВС
18	КОНСТАНЦИЯ КВС
19	ЭЙФОРΙΑ КВС
20	РУСЛАНА КВС
21	БРАВИССИМА КВС
22	ДОБРАВА КВС
23	ЕВГЕНИЯ КВС
24	КЛЕОПАТРА КВС
25	КОНЦЕРТИНА КВС
26	МАКСИМЕЛЛА КВС
27	РОССЕЛИНА КВС 
28	ВИОРИКА КВС
29	РЕКОРДИНА КВС
30	САКСОНИЯ КВС 
31	СВЕТЛАНА КВС
32	ДУБРАВКА КВС
33	Центр аграрных компетенций КВС
34	Исследования и селекция
36	EPD-технология
37	Рецептура драже NEW
38	Биопрепарат SPA
40	Результаты опытов SPA
41	Уровни устойчивости
42	Инсектицидные протравки
43	Протравитель Вайбранс® Экстра
44	Контакты представителей

Краткая характеристика основных гибридов сахарной свёклы

Наименование гибрида	Сроки уборки	Период вегетации, дни	Тип	Регион	Устойчивость к болезням, нематоды	INITIO PRO	INITIO PRO*			
							EPD	NEW	SPA	VIB
СМАРТ АЛАМЕЯ КВС	средний	130-145	Z	6	Церкоспороз, 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 НАРНИЯ КВС	средний-поздний	130-180	N	9	Фузариоз, парша, мучнистая роса	✓	■	■	■	■
КОНСТАНЦИЯ КВС	универсальный	120-180	N	3, 5, 6	Церкоспороз		■	■		
ЭЙФОРΙΑ КВС	универсальный	120-180	NE	5, 6	Фузариоз, афаномицес, церкоспороз			■		
РУСЛАНА КВС	ранний	120-130	ZZ	6	Афаномицес, фузариоз, парша, мучнистая роса, церкоспороз		■	■		
БРАВИССИМА КВС 	ранний-средний	120-145	Z	5, 9, 10	Парша, афаномицес, мучнистая роса		■			
ДОБРАВА КВС	ранний-средний	120-145	NZ	5	Афаномицес, фузариоз, парша		■	■		
ЕВГЕНИЯ КВС	ранний-средний	120-145	Z	6	Парша, афаномицес, фузариоз, церкоспороз		■			
КЛЕОПАТРА КВС	ранний-средний	120-145	NZ	5, 7	Фузариоз, парша		■			
КОНЦЕРТИНА КВС 	ранний-средний	120-145	NZ	5, 6	Фузариоз, афаномицес, парша, церкоспороз		■	■	□	□
МАКСИМЕЛЛА КВС 	ранний-средний	120-145	NZ	5, 9	Фузариоз, парша, афаномицес		■	■	□	□
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		■	■	□	□
САКСОНИЯ КВС 	средний-поздний	130-180	E	6	Фузариоз, парша, церкоспороз, мучнистая роса		■	■	□	□
СВЕТЛАНА КВС	средний-поздний	130-180	NZ	5, 9	Парша, афаномицес, фузариоз, мучнистая роса		■			
ДУБРАВКА КВС	поздний	145-180	NE	5, 9, 10	Мучнистая роса		■			

*Компоненты системы защиты семян INITIO PRO: EPD — технология EPD, NEW — рецептура драже NEW, SPA — биопрепарат SPA (СПА-ЗР1), VIB — препарат Вайбранс® Экстра

■ — стандартная комбинация, □ — опциональная комбинация

МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

INITIO PRO

Новая система защиты семян INITIO PRO - это комбинация инновационных фунгицидных и инсектицидных протравителей, биопрепаратов, технологий и рецептур, обеспечивающих максимальную защиту растений сахарной свёклы на ранних этапах развития.

- Быстрый старт
- Равномерные всходы
- Оптимизация питания на начальных этапах развития
- Максимальная фунгицидная защита
- Максимальная инсектицидная защита
- Дополнительная защита от корневых гнилей
- Повышенная устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам
- Дополнительная защита от *Macrophomina phaseolina*

www.kws-rus.com

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА



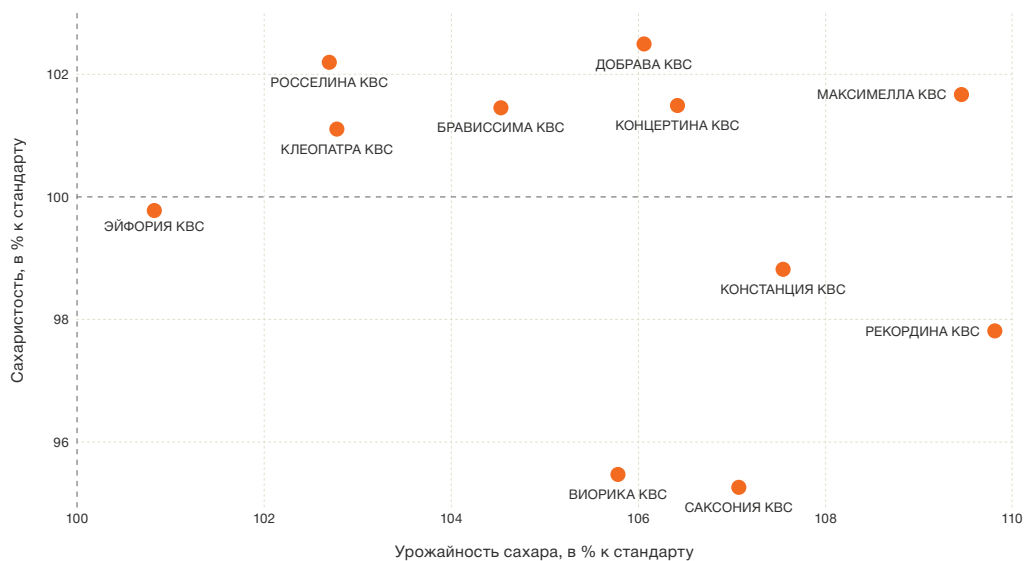
Система защиты семян INITIO PRO

В 2021 году компания KWS запускает 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:

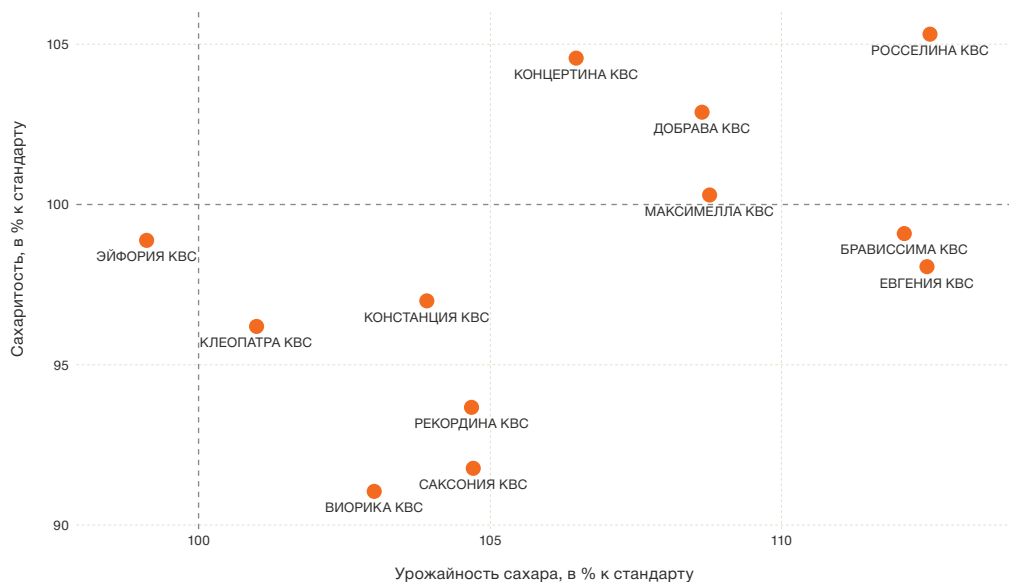
Преимущества	Компонент	INITIO PRO
Быстрый старт	Технология EPD	✓
Равномерные всходы	Технология EPD	✓
Оптимизация питания на начальных этапах развития	Рецептура драже NEW	✓
Максимальная фунгицидная защита	Препарат Вайбранс® Экстра + Тачигарен® (Гимексазол 18 г)	✓
Максимальная инсектицидная защита	Пончо® Бета Интенсив 2 или КРУИЗЕР® ФОРС	✓
Дополнительная защита от <i>Macrophomina phaseolina</i>	Биопрепарат SPA (СПА-3Р1)	✓
Дополнительная защита от возбудителей корневых гнилей	Биопрепарат SPA (СПА-3Р1)	✓
Повышенная устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам	Биопрепарат SPA (СПА-3Р1)	✓

Результаты опытов в регионах

Центрально-чернозёмный регион, в среднем за 2019-2021 гг.



ЮФО и СКФО, в среднем за 2019-2021 гг.



Сравнение результатов на полях с системой КОНВИЗО® SMART со средними данными в разрезе регионов Российской Федерации, 2021 г.

Регион	Система	Урожайность, ц/га	Сахаристость, %	Сбор сахара, ц/га	Прибавка КС в сборе сахара, ц/га	Прибавка КС в уро-ти корнеплодов, ц/га
ЮФО	Союзроссахар	513,0	14,0	71,8		
	КОНВИЗО® SMART	587,3	14,1	82,5	10,7	74,3
Липецк	Союзроссахар	365,0	19,1	69,8		
	КОНВИЗО® SMART	451,8	18,3	82,9	13,0	86,77
Курск	Союзроссахар	398,0	18,2	72,5		
	КОНВИЗО® SMART	472,2	18,1	85,6	13,1	74,21
Белгород	Союзроссахар	429,0	19,1	81,7		
	КОНВИЗО® SMART	448,5	18,8	84,3	2,5	19,45
Воронеж	Союзроссахар	379,0	18,1	68,7		
	КОНВИЗО® SMART	460,8	19,6	90,4	21,7	81,8
Тамбов	Союзроссахар	414,0	18,8	78,0		
	КОНВИЗО® SMART	463,4	18,9	87,7	9,7	49,38
Алтай	Союзроссахар	510,0	16,7	85,1		
	КОНВИЗО® SMART	560,1	17,3	96,6	11,6	50,13
Татарстан	Союзроссахар	261,0	18,3	47,9		
	КОНВИЗО® SMART	286,7	18,4	52,7	4,8	25,7

Союзроссахар — средние данные по региону, КОНВИЗО® SMART — средние данные по полям в регионе

Система КОНВИЗО® SMART хорошо зарекомендовала себя в сезоне 2021 г. Общая площадь возделывания составила около 2%. Во всех регионах получена существенная прибавка по урожайности корнеплодов и по сбору сахара с 1 га при сравнении с классическими гибридами. При сравнении со средними значениями по региону прибавка по урожайности варьировала от 19,5 ц/га (Белгородская обл.) до 86,8 ц/га (Липецкая обл.). По сбору сахара прибавка находилась на уровне от 2,5 ц/га сахара до 21,7 ц/га (Воронежская обл.).

КОНВИЗО®
СМАРТ

ВКЛЮЧИТЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

для достижения большего
меньшими усилиями

НОВИНКА

Расширенное агрономическое сопровождение KWS по вопросам технологии выращивания сахарной свёклы

- Обучение по технологии возделывания сахарной свёклы для специалистов и механизаторов
- Оценка качества основной подготовки почвы, разработка рекомендаций для весенней почвоподготовки
- Рекомендации по выбору полей под сахарную свёклу для 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 фунгицидов на посевах KWS
- Рекомендации по возделыванию сахарной свёклы на орошаемых полях

www.kws-rus.com

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
с 1856 ГОДА



Нажмите кнопку для более эффективной борьбы с сорняками в посевах сахарной свёклы.

С помощью всего двух/максимум трёх гербицидных обработок Вы сэкономите гораздо больше времени для работы с другими культурами. Ощутите превосходство с СМАРТ-семенами сахарной свёклы от KWS и гербицидом КОНВИЗО® 1 от Bayer.

www.kws-rus.com

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
с 1856 ГОДА



КОНВИЗО® — зарегистрированный
товарный знак компании Bayer



КОНВИЗО® SMART
система защиты
от сорняков

Удобная и высоко
эффективная

SMART-система

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



SMART-селекция

SMART-гибриды KBC – результат более чем 10 лет успешных научных исследований и разработок

**КОНВИЗО®
SMART**

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

SMART-выбор

1. Инновационные SMART-гибриды KBC

- 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.

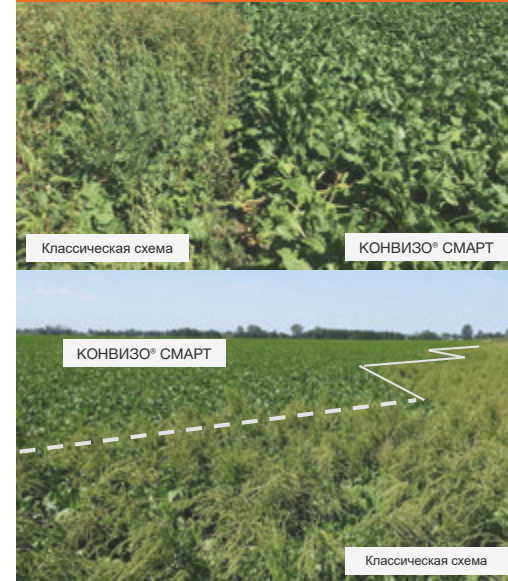
Меньшее количество применений

В качестве стандартной схемы рекомендованы две обработки по 0,75 л/га КОНВИЗО® 1 с добавлением адьюванта 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.

Высокая эффективность против большинства сорняков на сахарной свёкле

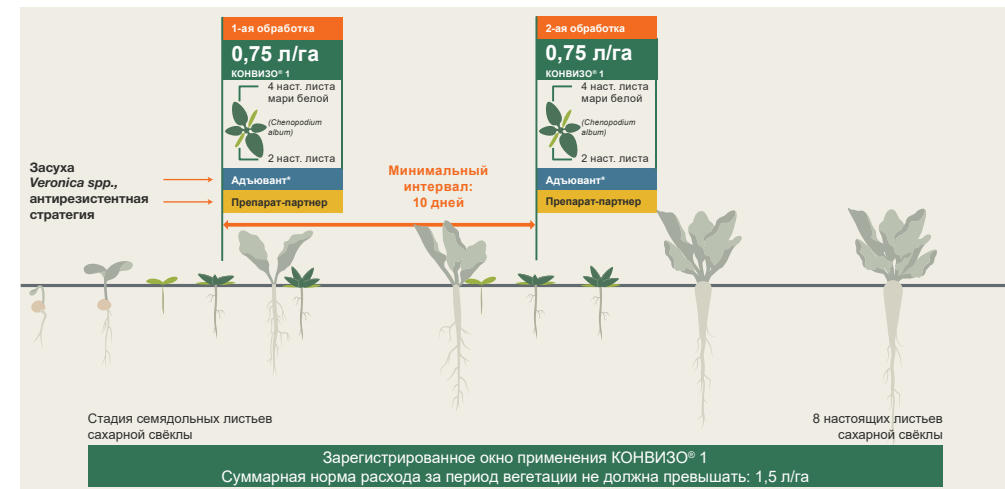


Большая гибкость

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.



* при преобладании экземпляров мари белой в фазе ВВСН 14 рекомендуется добавление адьюванта Меро®
В качестве препаратов-партнеров могут быть использованы продукты, содержащие фенмедифам, десмедифам и клопиралид

СМАРТ АЛАМЕЯ КВС

INITIO PRO

- Сахаристый тип (Z)
- Церкоспороз⁽⁺⁾, мучнистая роса⁽⁺⁾
- Регион 6, 2020

КОНВИЗО®
СМАРТ

СМАРТ КАЛЛЕДОНИЯ КВС

INITIO PRO

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

КОНВИЗО®
СМАРТ

ВКЛЮЧИТЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

СМАРТ АЛАМЕЯ 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:

- новое поколения для системы КОНВИЗО® СМАРТ
- высокий сбор сахара с гектара
- высокая сахаристость
- устойчивость к листовым заболеваниям
- технологичная форма корнеплода



СМАРТ 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® СМАРТ
- высокая урожайность корнеплодов
- высокий сбор сахара с гектара
- комплексная устойчивость к заболеваниям
- технологичная форма корнеплода



СМАРТ ЛЕОНА КВС

НОВИНКА

INITIO PRO

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

КОНВИЗО®
СМАРТ

СМАРТ НАРНИЯ КВС

INITIO PRO

- Нормальный тип (N)
- Фузариоз +, парша +, мучнистая роса (+)
- Регион 9; 2020

КОНВИЗО®
СМАРТ

ВКЛЮЧИТЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

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:

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



СМАРТ НАРНИЯ 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:

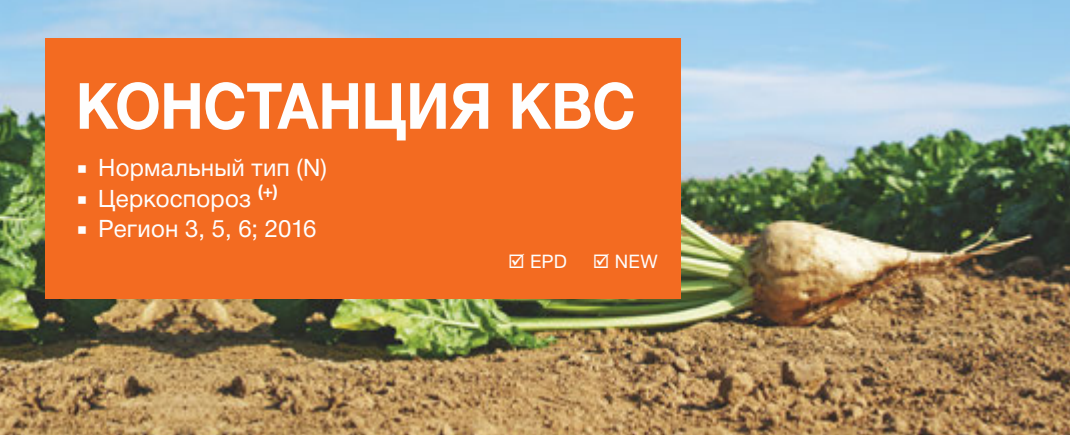
- новое поколение для системы КОНВИЗО® СМАРТ
- высокая урожайность корнеплодов
- высокий сбор сахара с гектара
- технологичная форма корнеплода



КОНСТАНЦИЯ КВС

- Нормальный тип (N)
- Церкоспороз (+)
- Регион 3, 5, 6; 2016

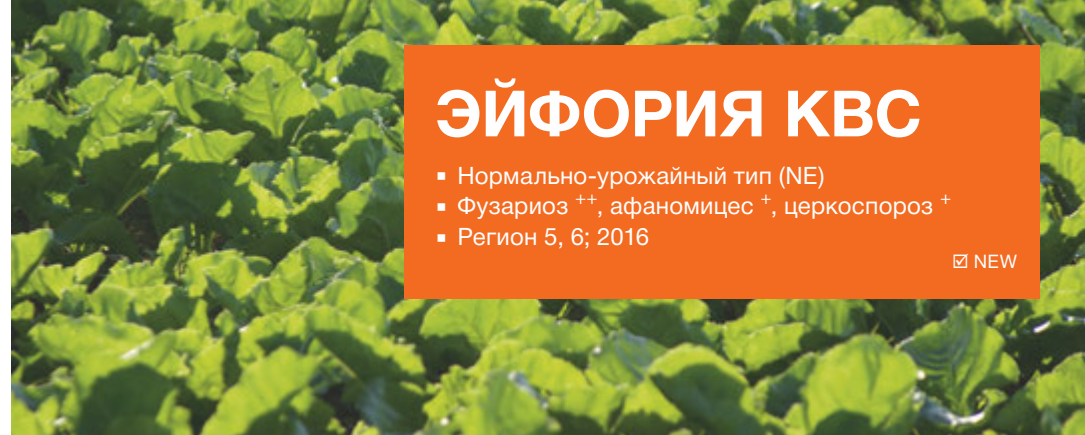
☑ EPD ☑ NEW



ЭЙФОРИЯ КВС

- Нормально-урожайный тип (NE)
- Фузариоз ++, афаномицес +, церкоспороз +
- Регион 5, 6; 2016

☑ NEW



Высокий сбор сахара
+ технологичная форма корнеплода

КОНСТАНЦИЯ 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
- высокий сбор сахара с гектара
- технологичная форма корнеплода
- устойчивость к церкоспорозу
- хорошая чистота сока
- подходит для всех сроков уборки



Высокая урожайность
+ комплексная устойчивость к заболеваниям

ЭЙФОРИЯ 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
- высокая урожайность
- комплексная устойчивость к заболеваниям
- хорошая чистота сока
- подходит для всех сроков уборки



РУСЛАНА КВС

- Ультра-сахаристый тип (ZZ)
- Афаномицес ++, фузариоз +, парша +, мучнистая роса ++, церкоспороз +(t)
- Регион 6; 2018

☑ EPD ☑ NEW

БРАВИССИМА КВС

- Сахаристый тип (Z)
- Парша ++, афаномицес +, мучнистая роса ++
- Регионы 5, 9, 10; 2013

ХИТ

☑ EPD

Превосходная сахаристость
+ высокий сбор сахара

РУСЛАНА 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
- превосходная сахаристость
- высокий очищенный сбор сахара с гектара
- быстрое накопление сахара на ранних сроках
- отличная чистота сока
- комплексная устойчивость к заболеваниям
- технологичная форма корнеплода



Высокий сбор сахара + отличная чистота сока

БРАВИССИМА 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
- высокий сбор сахара с гектара
- отличная чистота сока
- корнеплод легко извлекается из почвы
- комплексная устойчивость к заболеваниям
- высокие качественные показатели при переработке



ДОБРАВА КВС

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

☑ EPD ☑ NEW

ЕВГЕНИЯ КВС

- Сахаристый тип (Z)
- Парша ⁺⁺, афаномицес ⁺, фузариоз ⁺, церкоспороз ⁺⁺
- Регион 6; 2015

☑ EPD

Высокий сбор сахара + отличная чистота сока

Высокий сбор сахара + высокая сахаристость

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:

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



ЕВГЕНИЯ 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
- высокий сбор сахара с гектара
- высокая сахаристость
- комплексная устойчивость к заболеваниям
- высокая чистота сока
- технологичная форма корнеплода



КЛЕОПАТРА КВС

- Нормально-сахаристый тип (NZ)
- Фузариоз ⁺, парша ⁺
- Регион 5, 7; 2015

EPD

КОНЦЕРТИНА КВС

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

ХИТ

EPD NEW SPA VIB

Высокий сбор сахара
+ высокая сахаристость

КЛЕОПАТРА 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
- высокий сбор сахара с гектара
- высокая сахаристость
- высокая чистота сока
- высокая отзывчивость на орошение
- технологичная форма корнеплода



Высокий сбор сахара
+ превосходная чистота сока

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:

- гибрид нового поколения селекции
- высокий сбор сахара с гектара
- высокая урожайность
- высокая сахаристость
- превосходная чистота сока
- технологичная форма корнеплода



МАКСИМЕЛЛА КВС

- Нормально-сахаристый тип (NZ)
- Фузариоз ++, парша +, афаномицес +
- Регион 5, 9; 2016

ХИТ

☑ EPD ☑ NEW ☐ SPA ☐ VIB



РОССЕЛИНА КВС

НОВИНКА

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

☑ EPD ☑ NEW ☐ SPA ☐ VIB

Высокий сбор сахара + технологичная форма корнеплода

МАКСИМЕЛЛА 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
- высокий сбор сахара с гектара
- технологичная форма корнеплода
- хорошая чистота сока



Высокий сбор сахара + превосходная 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



ВИОРИКА КВС

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

☑ NEW

РЕКОРДИНА КВС

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

ХИТ

☑ EPD ☑ NEW ☐ SPA ☐ VIB

Высокая урожайность + отзывчивость на орошение

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:

- гибрид нового поколения селекции
- высокая урожайность
- высокая отзывчивость на орошение
- с признаками засухоустойчивости
- устойчивость к церкоспорозу



Рекордная урожайность корнеплодов + высокий сбор сахара

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:

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



САКСОНИЯ КВС

НОВИНКА

- Урожайный тип (E)
- Фузариоз (+), парша (+), церкоспороз (+), мучнистая роса ++
- Регион 6, 2022

☑ EPD ☑ NEW ☐ SPA ☐ VIB



СВЕТЛАНА КВС

- Нормально-сахаристый тип (NZ)
- Парша ++, афаномицес +, фузариоз +, мучнистая роса ++
- Регионы 5, 9; 2008

☑ EPD

Стабильно высокая урожайность корнеплодов

САКСОНИЯ 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
- стабильно высокая урожайность корнеплодов
- высокий сбор сахара с гектара
- очень высокая комплексная устойчивость к заболеваниям листового аппарата
- толерантен к засухе и периодам с высокими температурами
- отзывчив на орошение
- технологичная форма корнеплода
- пригоден для долгосрочного хранения



Высокий сбор сахара + высокая сахаристость

СВЕТЛАНА 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 сахаристость
- комплексная устойчивость к заболеваниям
- высокопластичный гибрид
- быстрое накопление сахара
- высокая чистота сока
- стабильная урожайность



ДУБРАВКА КВС

- Нормально-урожайный тип (NE)
- Мучнистая роса ++
- Регионы 5, 9, 10; 2010

EPD

Высокий урожай сахара + высокая пластичность

ДУБРАВКА 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
- устойчивость к мучнистой росе
- высокая урожайность
- технологичная форма корнеплода
- обладает хорошей лёжкостью при хранении
- низкая загрязнённость корнеплода
- пластичность к различным почвенным и климатическим условиям



Центр аграрных компетенций КВС (ЦАК)

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

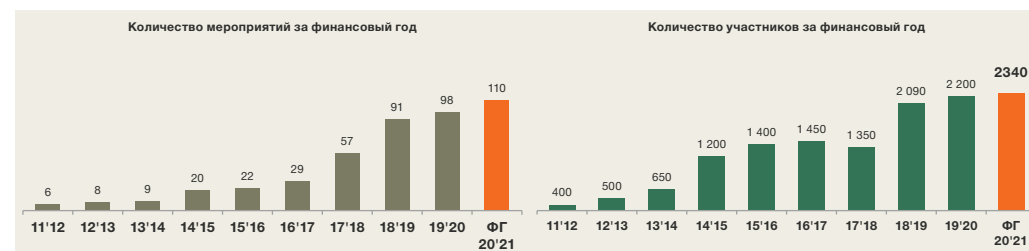
Партнеры ЦАК: Bayer CropScience, Claas, Amazone, Kverneland, Lemken, Trimble, Grimme, Pessi Instruments, Lindsay, Yara.

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.



100%
гибридов сахарной свеклы,
устойчивы к одному или более
заболеванию или вредителю

ГАРАНТИЯ УРОЖАЯ

Исследования и селекция сахарной свеклы KWS

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

www.kws-rus.com

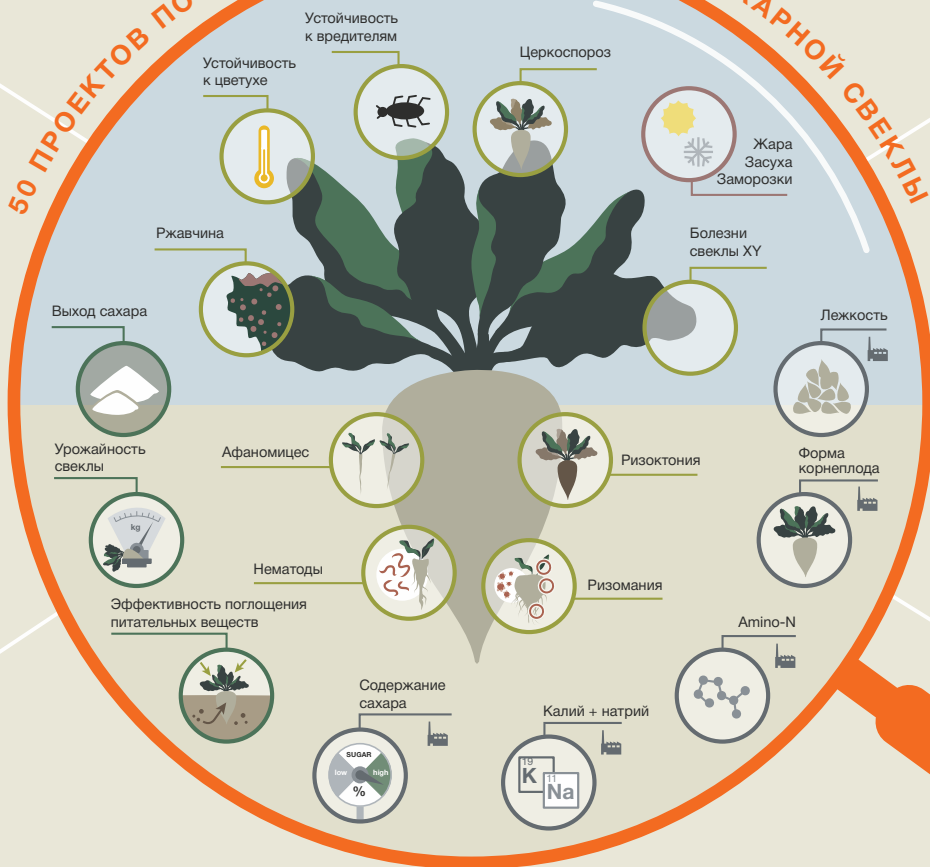
СОЗДАЕМ
БУДУЩЕЕ
с 1856 ГОДА



~ 65 €
Млн евро в год

РАСХОДЫ НА ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКУ

50 ПРОЕКТОВ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И СЕЛЕКЦИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



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

- Рынки сахарной свеклы, на которых представлена компания KWS
- Станции селекции сахарной свеклы компании KWS
- Территории, на которых не выращивается сахарная свёкла

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

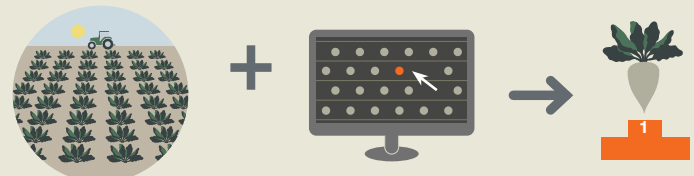
РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ KWS

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

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

ПРОФЕССИОНАЛЫ

10 лет
селекционной работы необходимо для выведения одного нового гибрида



ОПЫТ
> 165 лет
работы в области селекции сахарной свеклы

1856 — 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°C/дней ниже, чем для стандартных, поэтому EPD-семена дают всходы на 2–4 дня раньше.

EPD-семена отличаются от стандартных:

- ускоренным прорастанием
- ускоренной полевой всхожестью
- более равномерными (дружными) всходами на поле
- улучшенным развитием в первые фазы роста

Рецептура драже NEW

Компания KWS с 2013 года проводит в России опыты с новой рецептурой драже NEW. Рецепт NEW содержит новый скорректированный на типы почв России набор микроэлементов, который обеспечивает их лучшую доступность на начальных этапах развития растений сахарной свёклы, способствует лучшему развитию корневой системы и позволяет снизить стресс от гербицидных обработок у растений.

Результаты опытов в хозяйствах ЮФО и ЦЧР с рецептурой NEW, 2015 г.

Хозяйство	Гибрид	Урож-ть, т/га	Сах-ть, %	Урожай сахара, т/га	Прибавка урож-ти, т/га	Прибавка сахара, т/га
Продимекс, АФ «Агросахар», Успенский р-н	ОЛЕСИЯ КВС	57,5	16,3	9,4		
	ОЛЕСИЯ КВС NEW	65,0	16,0	10,4	7,5	1,0
Продимекс, АФ «Агросахар 3», Кочубеевский р-н	ОКСАНА КВС	53,0	17,4	9,2		
	ОКСАНА КВС NEW	57,0	17,1	9,7	4,0	0,5
Продимекс, «Племзавод Урупский», Отрадненский р-н	ОЛЕСИЯ КВС	42,4	19,3	8,2		
	ОЛЕСИЯ КВС NEW	48,8	19,9	9,7	6,4	1,5
Продимекс, АФ «Агросахар 2», Успенский р-н	ОКСАНА КВС	64,5	17,8	11,5		
	ОКСАНА КВС NEW	61,3	18,1	11,1	-3,2	-0,4
«Новая Жизнь», Беловский р-н, Курская обл.	АНДРОМЕДА КВС	43,9	16,6	7,3		
	АНДРОМЕДА КВС NEW	45,9	16,6	7,6	2,0	0,3
ООО «КшеньАгро», Курская обл.	АНДРОМЕДА КВС	43,9	16,6	7,3		
	АНДРОМЕДА КВС NEW	45,9	16,6	7,6	2,0	0,3
Доминант, ООО «Петровский», Липецкая обл.	ОЛЕСИЯ КВС	68,7	17,2	11,8		
	ОЛЕСИЯ КВС NEW	69,4	17,9	12,4	0,7	0,6
ГК «ТРИО», Липецкая обл.	ОЛЕСИЯ КВС	40,2	20,2	8,1		
	ОЛЕСИЯ КВС NEW	40,2	21,2	8,5	0,0	0,4
В среднем	NEW				3,1	0,7

Гибриды с новой рецептурой драже NEW демонстрировали в 2015 году как лучшую сахаристость, так и более высокую урожайность в сравнении со стандартной обработкой. Данная подработка является дополнительным инструментом в повышении эффективности возделывания сахарной свёклы в России.

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 повреждённых 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», Тихорецкий 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 устойчивости 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 со стандартной

	Стандарт 10 г. Тиаметоксам/ 1 п.е.	Форс Магна 15 г. Тиаметоксам+ 6 г. Тифлутрин/ 1 п.е.	Пончо Бета интенсив 1 30 г. Клотинидин+ 4 г. Бета-Цифлутрин/ 1 п.е.	Круйзер Форс 60 г. Тиаметоксам+ 8 г. Тифлутрин/ 1 п.е.	Пончо Бета интенсив 2 60 г. Клотинидин+ 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 седасана, создает новое измерение контроля болезней, позволяющее реализовывать генетический потенциал гибрида сахарной свёклы.

Защита от...	ТМТД	Тачигарен®	Вайбранс® Экстра	ТМТД + Тачигарен®	Тачигарен® + Вайбранс® Экстра
Фомоз	■	■	■	■	■
Питиум	■	■	■	■	■
Афаномицес	■	■	■	■	■
Ризоктониоз	■	■	■	■	■
Фузариоз	■	■	■	■	■
Фитотоксичность	■	■	■	■	■
Продолжительный эффект	■	■	■	■	■
Vigor эффект	■	■	■	■	■

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

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

Служба Агросервиса бизнес-подразделения сахарной свёклы

Руководитель службы Агросервиса	Горайнов Андрей Викторович	+7 915 554 47 77	andrey.goriaynov@kws.com
Региональный руководитель ЛИПЕЦК-ТАМБОВ-ВОРОНЕЖ	Шипилов Игорь Вячеславович	+7 915 584 26 65	igor.shipilov@kws.com
Воронежская область	Паршин Александр Сергеевич	+7 910 732 81 97	aleksandr.parshin@kws.com
Воронежская область	Попов Евгений Васильевич	+7 980 540 06 05	evgeny.popov@kws.com
Липецкая область	Зиновьев Сергей Юрьевич	+7 980 540 04 26	sergey.zinoviev@kws.com
Липецкая область	Козлов Николай Евгеньевич	+7 915 850 05 01	nikolay.kozlov@kws.com
Липецкая область	Скороходов Арсен Андреевич	+7 910 039 03 83	arsen.skorokhodov@kws.com
Тамбовская, Липецкая области	Ефремов Алексей Викторович	+7 910 650 19 86	aleksei.efremov@kws.com
Региональный руководитель ТАМБОВ	Удодов Иван Михайлович	+7 915 860 31 29	ivan.udodov@kws.com
Тамбовская область	Бирюков Сергей Владимирович	+7 919 243 11 28	sergey.biryukov@kws.com
Тамбовская область	Мудрецов Александр Вячеславович	+7 910 850 14 30	aleksander.mudretsov@kws.com
Тамбовская и Пензенская области	Слепцов Михаил Михайлович	+7 980 782 47 51	michael.sleptsov@kws.com
Региональный руководитель КУРСК-БЕЛГОРОД-ОРЕЛ-БРЯНСК	Логачев Виктор Владимирович	+7 915 516 61 96	victor.logachev@kws.com
Белгородская и Курская области	Рязанов Владимир Николаевич	+7 919 220 46 05	vladimir.ryazanov@kws.com
Курская область	Колесников Владимир Николаевич	+7 910 270 02 14	vladimir.kolesnikov@kws.com

Курская область	Панибратов Иван Николаевич	+7 919 170 01 92	ivan.panibratov@kws.com
Региональный руководитель ЮФО	Бойко Андрей Александрович	+7 918 443 66 41	andrey.boyko@kws.com
Краснодарский край	Головка Сергей Николаевич	+7 918 136 73 70	sergey.golovka@kws.com
Краснодарский край	Крамаренко Виталий Владимирович	+7 918 147 74 68	vitaliy.kramarenko@kws.com
Краснодарский край	Пилюк Сергей Николаевич	+7 918 624 01 87	sergey.pilyuk@kws.com
Ростовская область и Краснодарский край	Жиров Александр Сергеевич	+7 989 238 63 66	alexander.zhiron@kws.com
Ставропольский, Краснодарский край	Суглобов Виталий Анатольевич	+7 918 760 35 57	vitaliy.suglobov@kws.com
Региональный руководитель ВОЛГА-УРАЛ-АЛТАЙ	Солдатов Александр Сергеевич	+7 986 947 51 06	aleksandr.soldatov@kws.com
Алтайский край	Жильников Александр Егорович	+7 983 170 22 90	alexander.zhilnikov@kws.com
Алтайский край	Маттус Александр Эмильевич	+7 913 270 05 25	alexander.mattus@kws.com
Республика Татарстан	Румянцев Николай Сергеевич	+7 986 713 34 05	nikolay.rumyantsev@kws.com
Республика Татарстан	Хисамиев Фирдус Фоатович	+7 917 244 40 89	firdus.khisamiev@kws.com
Центр Аграрных Компетенций КВС			
Руководитель Центра Аграрных Компетенций	Иосифов Сергей Александрович	+7 915 557 72 07	sergey.iosifov@kws.com
Специалист Центра Аграрных Компетенций	Главинский Сергей Александрович	+7 910 251 84 44	sergey.glavinskiy@kws.com
Инженер Центра Аграрных Компетенций	Суханов Анатолий Сергеевич	+7 903 866 22 18	anatolyi.sukhanov@kws.com



ООО «КВС РУС»

119530 Москва

Очаковское шоссе 34

Бизнес-центр WEST PARK

Тел. +7 495 269 51 82

info@kws-rus.ru

www.kws-rus.com

Следите за нами в социальных сетях:

 vk.com/kwsrussia

 t.me/kwsrus

 [KWS RUS](https://www.youtube.com/KWSRUS)