

# 170 лет эволюции: как гибриды KWS меняют математику урожайности

*В Минске 22 января состоялся ежегодный и в этом году юбилейный форум PRO KWS AGRO, на котором представители науки, бизнеса и производства обсудили последние достижения в селекции ведущих полевых культур.*

История компании KWS началась 170 лет назад с селекции сахарной свеклы. Сегодня KWS входит в число ведущих мировых селекционных компаний и представлена в 70 странах, включая Беларусь.

Стратегия KWS – инвестиции в науку и современные технологии: более 20% от оборота компания направляет на научные исследования. И это дает свои результаты: потенциальная урожайность созданных гибридов и сортов ежегодно повышается на 1-2%, а за год регистрируется до 500 селекционных новинок. По обороту продукции компания занимает 5-е место в мире и 2-е – в Европе, лидируя по площадям кукурузы, сахарной свеклы, рапса и гибридной озимой ржи.

KWS заботится не только о растениях, но и о будущих кадрах для сельского хозяйства. Компания поддерживает образовательные проекты для школьников и студентов, помогая юному поколению открыть для себя мир аграрной науки и современных технологий – ведь именно им предстоит выращивать урожай будущего.



**Глава представительства KWS в Беларуси Вероника Шульга** поблагодарила присутствующих за высокий интерес к мероприятиям компании, где есть возможность встретиться, обсудить совместные решения сложных вопросов.

*– Успех аграрного сектора страны во многом определяется партнерскими отношениями. Это ежедневный труд, обмен знаниями и опытом, совместные проекты и внедрение инноваций. Достижения производства базируются на долгосрочности, надежности и ответственности сторон.*

*Создание нового сорта – это марафон длиною в 10 лет. Именно столько времени требуется исследовательским, селекционным и производственным подразделениям компании KWS, чтобы превратить перспективную линию в готовый продукт. Однако для агронома этот десятилетний труд должен окупиться здесь и сейчас, в рамках одного сельскохозяйственного сезона.*

В 2026 году перед аграриями стоит непростая задача: стоимость топлива, средств защиты растений и техники продолжает неуклонно ра-



## РАСТЕНИЕВОДСТВО

сти, а традиционные способы экономии уже исчерпаны.

На юбилейном форуме KWS эксперты компании продемонстрировали, что сегодня беспроблемным рычагом управления рентабельностью остается новейшая генетика сортов и гибридов.

### Смарт-революция на сладком поле



Доктор с.-х. наук **Николай Лукьянюк**, продукт-менеджер KWS по сахарной свекле, подвел итоги сезона, представил результаты совместной работы с белорусскими хозяйствами, рассказал об изменениях в SMART-технологии и портфолио гибридов, которые

позволят сделать следующий год еще более урожайным и прибыльным для отрасли.

– Прошедший сезон для сахарной отрасли Беларуси можно смело назвать благоприятным, если не идеальным. Урожайность в свеклосеющих хозяйствах республики за 4 года выросла на 10 т/га и составила в этом сезоне 55 т/га. Страна получила рекордные 5,9 млн т корнеплодов с площади 107,6 тыс. га, а сахарная свекла подтвердила статус одной из самых надежных и прибыльных культур. Сахаристость в этом году увеличилась с 16,2 до 16,5%, что вместе с урожайностью обеспечило больший выход сахара с гектара.

Результаты отдельных хозяйств-партнеров впечатляют: хозяйство ОАО «Городилово» Молодечненского района получило 104,3 т/га корнеплодов, а ОАО «Агрокомбинат «Мир» Барановичского района – почти 76 т/га с площади 800 га.

– За этими цифрами, конечно, стоит и погода, которая формирует до 30% урожая, однако 70% успеха – это технологии и почва. Базовый элемент высоких урожаев – генетический потенциал гибридов, который составляет по урожайности – 110-130 т/га, сахаристости – 20-22%, а технология и погода являются лишь факторами его реализации.

Не отказываясь от классических (в портфолио компании сохраняется 6 гибридов: **ЛЮДМИЛА КВС, АКВЕЛИНА КВС, АКАЦИЯ КВС, ДОБРАВА КВС, КОНЦЕРТИНА КВС И ВАЛЛОНИЯ КВС**), будущее видится за SMART-технологиями.

– Наши полевые опыты в девяти точках на разных типах почв показали, что SMART-гибриды KWS стабильно превосходят конкурентов по урожайности и выходу сахара на 5-15%.

На наших глазах происходит смена эпох: классические гибриды уступают место SMART-гибридам, которых гораздо больше сейчас в сортоиспытании, а количество районированных SMART-гибридов в прошедшем году впервые превысило число классических. В 2025 году было высеяно 47,5 тыс. п.е. SMART-гибридов KWS, а в 2026 году прогнозируется, что их количество превысит 49,0 тыс. п.е. Таким образом, доля KWS в структуре посевов сахарной свеклы достигнет 40%, включая 6 SMART-новинок (табл. 1).

Знаковый момент 2025 года – выход на рынок Беларуси линейки SMART-гибридов с высокой сахаристостью и ранним накоплением сахаров (**SMART ЭКТА КВС, SMART ЕНИСА КВС, SMART ЮВЕЛИЯ КВС**), что особо важно в связи с ранним пуском сахарных комбинатов.

**Справочно.** В 2026 году в Беларуси стартуют продажи гибридов семян столовой свеклы ДЖОЛИ и СКАРЛЕТТ селекции KWS.

### Сорняки адаптируются: изменение стратегий защиты сахарной свеклы

Николай Лукьянюк отметил, что Беларусь одна из первых в мире стала использовать технологию КОНВИЗО® SMART, поэтому ответственные агрономы первыми сталкиваются с

**Таблица 1. Портфолио сахарной свеклы SMART-гибридов KWS на 2026 год**

Z-mun
SMART ИБЕРИЯ КВС
SMART ЭКТА КВС (новинка)
SMART ЕНИСА КВС (новинка)
NZ-mun
SMART КАЛЛЕДОНИЯ КВС
SMART ФЬОЛА КВС
SMART ЛЕОНА КВС
SMART АЛЕВИТА КВС (новинка)
SMART ЮВЕЛИЯ КВС (новинка)
SMART РАЯ КВС (новинка)
N-mun
SMART ПОПУЛАРА КВС
SMART ВЕСНИЦА КВС
SMART ТАЛИДА КВС (новинка)

возникающими проблемами данной технологии, которые приходится оперативно решать. Важнейшие из них – контроль слабочувствительных сорняков к ALS-ингибиторам, а также появление резистентных биотипов сорняков к данной группе гербицидов. Наиболее вредоносные из них – дрема белая, мелколепестник канадский, а также резистентные биотипы щирицы запрокинутой. При их наличии в посевах привычные схемы защиты перестают работать. В связи с этим с 2025 года для снижения риска появления резистентных популяций щирицы запрокинутой, а также для усиления контроля мари белой, вероники персидской и других сорняков в качестве стандарта предложена схема **Конвизо 1, МД + Бетанал Эксперт ОФ, КЭ**. Для контроля щирицы запрокинутой и дремы белой компания рекомендует к стандартной схеме добавлять препараты на основе метамитрона.

Наиболее широко распространенный и вредоносный сорняк в СМАРТ-посевах – мелколепестник канадский, дающий 3-4 волны всходов. Для контроля первой волны компания рекомендует применять клопиралид, а последующих волн – метамитрон.

### Желтое золото: 40 лет селекции и глобальный успех рапса

Компания KWS за последние 40 лет совершила настоящий прорыв в селекции рапса, объединив достижения немецких и французских селекционеров (после присоединения компании Momont). Современный гибрид рапса – это сложное инженерное решение для защиты инвестиций агрария. В условиях нестабильных зим, когда снег может лечь на непромерзшую почву, на первый план выходят генетическая зимостойкость и способность к регенерации.

Однако селекция пошла дальше защиты рапса от холода. Выявлены гены, определяющие устойчивость к крестоцветным блошкам, киле капусты, на очереди пероноспороз, склеротиниоз и другие болезни. Вертициллез сложно устранить химическим путем, поэтому необходима разработка генетической устойчивости растений и к



этому заболеванию. В новые гибриды рапса внедрены Lер-гены, обеспечивающие защиту от второй, более агрессивной формы фомоза.

Как отметил *продукт-менеджер KWS, кандидат с.-х. наук Юрий Данилевич*, современная генетика

отдельных гибридов позволяет получать плановый высокий урожай, используя на 20-30% меньше азота, что напрямую снижает себестоимость.

Европейские фермеры высоко оценили новые гибриды рапса KWS. В результате доля компании на рынке гибридов данной культуры, по данным Kinetec, в ЕС выросла с 5 до 16%, а в некоторых странах достигла рекордных значений: более 30% – во Франции, высокая доля в Германии, Румынии и Польше.

Как отметил Юрий Владимирович, представители компании внимательно отслеживали процесс сортоиспытания и возделывания новейших гибридов рапса в странах ЕС. Так, на самом конкурентном рынке – во Франции – гибрид **КВС ДОМИНГОС** показал феноменальную стабильность урожайности. Рядом с ним – лидеры посевных площадей и продуктивности – **КВС ХАЛЕНД**, **КВС ХЕММА** и **КВС ХОРНЕЛЛА**. В официальных опытах Германии лидирующее место занял **КВС СКОРОС** со средней урожайностью 54 ц/га (максимум до 70 ц/га). В топ-10 также вошли **КВС АМБОС** и **КВС ВАМОС**.



## РАСТЕНИЕВОДСТВО

В числе наиболее результативных в испытаниях в Польше находятся гибриды **КВС ЛАУРОС**, **КВС ХИБЕРИЯ**, **КВС ОКЕАНОС**, а в Венгрии – **КВС МИКАДОС** и **КВС ДЕМОС**. **КВС ДОМИНГОС** – один из лидеров по сортоиспытанию в Литве.

Лучшие гибриды, показывающие отличные и стабильные результаты, были отобраны для нашей республики с учетом почвенно-климатических особенностей. В итоге в 2026 году в государственном сортоиспытании Беларуси находится 14 гибридов рапса KWS с уникальными признаками (3 ярового рапса и 11 озимого).

Однако уже сегодня белорусским аграриям предоставлена широкая линейка новейших гибридов рапса селекции KWS. При должной технологии они способны давать 50-60 ц/га. Среди последних новинок (2022-2024 гг.) особо выделяются три гибрида озимого рапса:

- **ХИЛЛИКО** – один из самых устойчивых к растрескиванию стручков гибридов озимого рапса, даже в экстремальных условиях. Зарегистрирован в 2022 году по всей республике за 2 года испытания. Растет не так быстро с осени, а потому идеально подходит для ранних сроков сева.
- **ХОСТИН** – гибрид с феноменально высоким содержанием масла – около 50%, при стандарте 44-45%, что делает его крайне выгодным для переработки. Пригоден в том числе для возделывания на легких почвах.
- **КВС ГРАНОС** – гибрид с генетической устойчивостью к крестоцветным блошкам, отличается высокой адаптивностью и повышенной зимостойкостью. Весной 2025 года сохранил листовую поверхность даже в условиях с отсутствием снега и низкими температурами в феврале.

### Как гибридная рожь меняет экономику животноводства

В мире рожь возделывается на 4 млн га, из которых 33% занимают гибриды. В странах с высоким уровнем урожайности (Германия, Дания, Польша) доля гибридов составляет 90%, и фермеры практически забыли о сортах, которые сильно уступают по урожайности.

Чтобы в современных реалиях получить прибыль, урожайность зерновых должна превышать 40-50 ц/га. Гибридная рожь KWS, занимающая сегодня 77% мирового рынка этой культуры, предлагает четкий расчет. Сортовая рожь в среднем



дает 40 ц/га зерна, гибридная – 60 ц/га. Несмотря на то что гибридные семена дороже, прибавка зерна окупает инвестиции. По расчетам *продукт-менеджера KWS по зерновым культурам, кандидата с.-х. наук Романа Кадырова*, хозяйство получает дополнительную прибыль с каждого гектара.

Но высокая урожайность – не единственный плюс гибридной ржи. Это еще и отличный корм для разных видов сельскохозяйственных животных. И селекционеры KWS усиленно работают над улучшением кормовой продуктивности и переваримости зерна ржи.

– После урожайности зерна, второй важный показатель для ржи – это устойчивость к спорынье, которая раньше сдерживала использование сортов массовых репродукций при кормлении сельскохозяйственных животных.

Селекционеры KWS решили главную историческую проблему ржи – внедрили систему PollenPlus® (усиленное выделение пыльцы), что резко повысило устойчивость гибридов к спорынье, так как быстрое опыление не оставляет грибку шансов заселить цветок.

Кроме того, селекционным путем значительно сокращено количество антипитательных веществ – алкилрезорцинов и пентозанов. Рожь практически не поражается фузариозом, поэтому проблемы микотоксинов на ржи практически не наблюдается. Корм с рожью обладает хорошей поедаемостью, он очень сладкий, животные едят его с охотой. К тому же время переваривания рациона с рожью больше за счет некрахмалистых соединений, и животные дольше чувствуют себя сытыми, становятся спокойными, что влияет на надой и привесы.

В кормлении свиней гибридную рожь применяют в странах Западной Европы более 10 лет. Современные стандарты позволяют использовать 30-50% ржи в рационе, но по факту свиноводческие хозяйства, которые находятся на легких почвах и предпочитают рожь пшенице, используют до 70% гибридной ржи в рационах. Особенно хорошие результаты получают при кормлении рожью свиноматок.

В скотоводстве основные успехи достигнуты при использовании ржи на зеленый корм: на силос раннего укоса для кормления высокоудойно-



**Таблица 2. Гибриды озимой ржи KWS, внесенные в Госреестр РФ**

Гибрид	Год регистрации	Потенциал урожайности в ГСИ РФ, ц/га
ПИКАССО	2013	120
КВС БОНО	2016	107
КВС РАВО	2016	101
КВС ВИНЕТТО	2019	121
КВС СЕРАФИНО	2020	112
КВС ТАЙО	2023	133
КВС БАРИДОР	2026	127
КВС ПУЛЬСОР	2026	139

го стада и бычков. В этом случае гибридная рожь в звене севооборота с кукурузой позволяет получить два урожая качественного силоса с гектара: 13 т/га подвяленной массы ржи и полноценный урожай кукурузного силоса. Суммарный выход энергии с гектара превышает 100 000 МДж. Рожь также является отличным предшественником для кукурузы, повышая ее урожайность.

В качественном ржаном силосе очень высокое содержание энергии (6,9 МДж) и много протеина (до 20%). Среднее содержание сырого протеина в гибридах ржи 10-11%, при хороших азотных подкормках – до 12%. Корм отличается высокой усвояемостью питательных веществ и нейтрально-детергентной клетчатки.

Чтобы получить высококачественный силос, рожь нужно скашивать в утренние часы в фазу начала колошения, когда ости еще не показались, а сухое вещество на уровне 27-32%. Наиболее оптимальный срок для уборки длится 2-3 дня. Если в эту фазу рожь не успели скосить, лучше заготовить из нее сенаж.

Последние годы появляются новые данные по использованию ржи в кормлении птицы. Исследования Всероссийского института птицеводства

показали, что можно вводить 10-15% зернового компонента в рационы птиц.

Важный экономический момент: поскольку себестоимость возделывания ржи ниже, чем пшеницы или ячменя, то повышение доли ржи в рационе снижает себестоимость корма.

История успеха гибридной ржи строится на эволюции. Селекционеры продолжают работать над улучшением генетики. Выводятся многоцелевые гибриды, которые используют на биогаз, силос, сенаж и зерно. Достигнуты успехи в устойчивости гибридов к бурой ржавчине и септориозу. Создание новых короткостебельных гибридов высотой 110-115 см позволило вносить высокие дозы азота без риска полегания и экономить на регуляторах роста.

Многие агрономы с теплотой вспоминают неприхотливый гибрид **ПИКАССО**, с которого начиналось внедрение культуры в Беларуси. Но прогресс не стоит на месте. На смену пришли более урожайные гибриды ржи (табл. 2) с целым спектром выдающихся качеств. В этом году в нашей республике начато испытание линейки короткостебельных гибридов.

### Заключение

Современное растениеводство переходит от покупки «просто семян» к приобретению комплексных решений. Будь то короткостебельная рожь для экономии регуляторов роста, рапс с генами устойчивости к растрескиванию стручков или СМАРТ-свекла для контроля резистентных сорняков – во главе угла стоит экономическая эффективность и снижение рисков. В условиях, когда аграрий не может влиять на цены ресурсов, инвестиция в интеллектуальный потенциал семян становится главным инструментом сохранения доходности. ■

Подготовила кандидат с.-х. наук Галина Сафроновская