



# Гибриды кукурузы КВС

## на службе у белорусских аграриев

**Зеленяк Вадим**, кандидат с.-х. наук,  
продукт-менеджер по кукурузе

**Останин Алексей**,

кандидат с.-х. наук, Минская область

**Козейко Дмитрий**, Гродненская область

**Колб Александр**, Гомельская область

**Шолтанюк Виктор**, Брестская область

**Тарасова Наталья**, Витебская область

**Кравченко Дмитрий**, Могилевская область

Прошедший год был очень успешным для сельхозпроизводителей в хозяйственном отношении (высокая урожайность зерна кукурузы и низкая его влажность) и экономическом ракурсе (хорошие цена и спрос). Этому способствовали бóльшая на 292 °С сумма эффективных температур и достаточное количество осадков в период цветения – налива зерна. Кого-то это может подвигнуть к существенному пересмотру возделываемых в хозяйстве гибридов в сторону увеличения доли позднеспелых и/или зубовидных. Но лучше с этим не спешить. Стоит обратить внимание на тот факт, что такие благоприятные условия в Беларуси бывают 2–3 года из 10 лет. Поэтому при возделывании на зерно пока более стабильными остаются холодо-

стойкие гибриды кремнистого типа, вегетирующие при  $t$  от 6 °С.

Компания КВС является лидером по площадям возделывания гибридов с ФАО 100–299 в странах ЕС. На нашей широте и севернее доминируют именно холодостойкие гибриды кремнистого типа. Хотя для южных стран более успешными являются селекционные программы по гибридам с зубовидным типом зерна. У нас они представлены семейством **ЮНИКДЕНТ** (Каньонс, КВС 2322 и др.). **В Беларуси районировано 26 гибридов кукурузы КВС и еще 22 находятся в испытании. Это самое большое портфолио среди всех компаний.**

Существуют два противоположных стереотипа:

- Если приобрести современные гибриды, то при любой технологии гарантированно будет результат.
- Неважно, какой гибрид, главное – технология, и результат будет.

Конечно, это крайности. Кукуруза относится к растениям С4-типа, и ее урожайность существенно обусловлена как генетически, так и достаточной суммой эффективных температур,

Производственные опыты в "Днепр-Агро", 2018 год



**КОРИФЕЙ** ФАО 180

**РОДРИГЕС КВС** ФАО 180

**АУРЕЛИУС КВС** ФАО 190

**КОЛИЗЕЙ** ФАО 200

**КОМПЕТЕНС** ФАО 200

**КВС НЕСТОР** ФАО 200

**КВС МИККИ** ФАО 200

**РИЧАРД КВС** ФАО 200 **НОВИНКА**

**АМБРОЗИНИ** ФАО 210

**КАТАРЗИС** ФАО 210

**КВС КАМПИНОС** ФАО 210 **НОВИНКА**

**РИКАРДИНИО** ФАО 215

**СИЛЬВИНИО** ФАО 220

**АМАРОК** ФАО 220 **НОВИНКА**

**РОНАЛДИНИО** ФАО 230

**БАЛИСТО** ФАО 230 **НОВИНКА**

**UNIQUE DENT**

**КАНЬОНС** ФАО 230

**АМАМОНТЕ** ФАО 240

**UNIQUE DENT**

**КВС 2322** ФАО 240



Больше молока  
с кукурузой КВС

СЕЕМ БУДУЩЕЕ  
С 1856 ГОДА





# Профессиональная технологическая поддержка: Всё в наших семенах.



**KWS – всегда рядом с Вами.**

Благодаря профессиональной поддержке наших специалистов, а также агрономическому сопровождению возделывания сахарной свеклы на протяжении всего технологического процесса, партнеры KWS всегда получают превосходные результаты.

[www.kws.by](http://www.kws.by)

СЕЕМ БУДУЩЕЕ  
С 1856 ГОДА

**KWS**



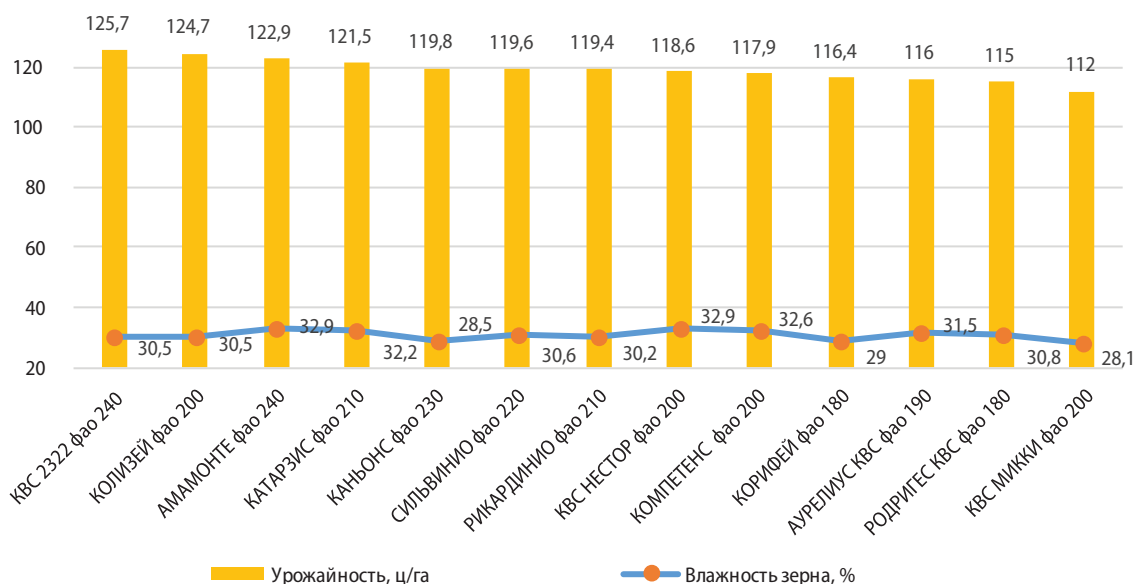


Рис. 1. Урожайность зерна гибридов при 14%-й влажности в производственном испытании 2018 г.

осадками, особенно в «нужные» ей периоды, а также соблюдением технологии.

Сначала рассмотрим итоги производственного испытания гибридов в 6 областях Беларуси. Не часто по годам просматривается такая четкая закономерность роста урожайности гибридов с увеличением их ФАО. Например, в 2017 году, который по температурным условиям приближался к норме, в таких опытах лидерами по урожайности были 4 гибрида с ФАО 200. Это одна из причин того, что в хозяйстве должен быть набор гибридов на зерно с разным ФАО – никогда точно не знаешь, гибриды с каким ФАО будут лучшими.

В 2018 г. самая высокая урожайность (около 120 ц/га при 14%-й влажности зерна) в среднем по коллегиально убраным 24 производственным опытам получена у 5 гибридов. Причем три из них с ФАО 230–240 – КВС 2322, Каньонс и Амамонте. Первые два гибрида с зерном зубовидного типа принадлежат к **семейству ЮНИКДЕНТ**. Они особенно порадовали специалистов **низкой влажностью зерна при уборке**. Например, влажность гибрида КАНЬОНС составила 22,1–26,6% в ОАО «Рогознянский» Жабинковского района, СПК им. Сенько Гродненского района, ФХ «Днепр-Агро» Буда-Кошелевского района, СПК «Гигант» Бобруйского, Ф-л «Правда-Агро» Дзержинского районов. Гибриды данного семейства принадлежат к новому поколению селекции, обладают хорошей толерантностью к засухе, эффектом «Стэй Грин» в сильной степени и имеют повышенную устой-

чивость к основным болезням. А **КВС 2322** еще и **более устойчив к ломке стеблей при поражении кукурузным мотыльком**. На это его свойство обращали внимание участники полевых семинаров во время уборки гибридов, т.к. это было визуально сильно заметно.

**Амамонте** отличается высокой стрессоустойчивостью, холодостойкостью, продуктивностью благодаря тому, что он как двойной межлинейный гибрид состоит из 4 линий, обладающих многообразием ценных хозяйственно-полезных признаков. **По данным НПЦ НАН Беларуси по земледелию, среди гибридов всех фирм, оцениваемых на зерно и силос, в среднем за последние 3 года именно Амамонте занял первое место.** Причем не только по урожайности зерна (118 ц/га), но и по величине чистого дохода с 1 га (1639 руб.) и самой низкой себестоимости зерна (21,1 руб./ц). Этот гибрид также стал лидером по сбору обменной энергии – 224,7 ГДж/га и ее низкой себестоимости – 10,3 руб./ГДж. И это не единственный наш гибрид с такими достойными параметрами продуктивности и экономической эффективности. Можно назвать еще 5 гибридов KWS, занявших в НПЦ по земледелию лидирующие позиции при ранжировании всех гибридов всех компаний на зерно и на силос. Это говорит о том, что для Беларуси подбираются наиболее адаптированные гибриды.

Гибрид **Колизей** (ФАО 200), как и в 2017 и 2014 гг., также находится среди лидеров по



урожайности. Его особенность – стабильность по годам на разном типе почв, включая торфяники.

**Из 10 лидеров по урожайности производственного испытания 5 гибридов были районированы за последние 2 года (рис. 1). Селекционный прогресс не стоит на месте!**

К пятерке лидеров гармонично присоединился новый, районированный с 2018 года гибрид **КАТАРЗИС с ФАО 210**. Например, в производственном испытании в ОАО «Гастелловское» Минского района среди всех гибридов по урожайности сухого зерна (при 14%-й влажности) он занял первое место – 133,1 ц/га. Опыт проводился по инициативе Минского областного комитета по сельскому хозяйству. Данный гибрид имеет мощные растения, хорошо озерненные початки, сильный эффект «Стэй Грин» и является достойным дополнением к гибридам *Рикардинио* и *Амброзини* (ФАО 210), прекрасно зарекомендовавших себя на разном типе почв, включая легкие.

Как и в предыдущие годы, снова положительно выделился гибрид **Сильвинио**. По урожайности зерна он вплотную приблизился к 120 ц/га, стабильно показывая низкую влажность зерна, хотя имеет ФАО 220. Очень хорошая влагоотдача, стабильность по годам и регионам, крупные початки – таковые отличительные свойства этого гибрида. Поэтому Госкомиссия по сортоиспытанию использует его в качестве одного из стандартов.

**Достоинства «молочных» гибридов семейства ЮНИКМИЛК** (*КВС Нестор*, *Компетенс*,

*Аурелиус КВС*, *Родригес КВС* и др.) мы рассмотрели в декабрьском номере журнала «Наше сельское хозяйство. Агрономия». Эти же гибриды достойно проявили себя при возделывании на зерно и силос на больших площадях и в более холодных Витебской, Гродненской, Минской и Могилевской областях.

Наиболее сухое зерно было у нового районированного гибрида **КВС Микки (ФАО 200)**. По этому показателю он превзошел даже многолетнего лидера этого направления – гибрид *Корифей* (ФАО 180).

На экономическую эффективность возделывания гибридов кукурузы на зерно очень существенно влияет **влажность зерна при уборке. Это связано с тем, что в общей структуре затрат сушка занимает около 50% и более**. Поэтому выгоднее сразу подбирать гибриды на зерно с хорошей влагоотдачей. Мало кто обращает внимание, сколько для хозяйства стоит один тоннопроцент снятия влаги при искусственной сушке. Да, в 2018 году многим удалось сэкономить. А в другие годы? Например, в 2017 году в хозяйстве Новогрудского района на одном поле были близкие по ФАО гибриды *Родригес КВС* и *Краснодарский 194* с бункерной урожайностью 14,92 и 9,06 т/га соответственно. У последнего влажность зерна была выше на 6,4%. Себестоимость 1 т% составляет 1,232 долл. США, а в некоторых хозяйствах она достигает 2,8 \$/т%. Можно посчитать, сколько вложило хозяйство дополнительных затрат на сушку зерна на каждом гектаре:





● Таблица 1. Результаты уборки гибридов кукурузы КВС в НПЦ НАН Беларуси по земледелию, 2018 г.

| ФАО | Гибрид                      | Влажность зерна, % | Урожайность зерна, ц/га |                     | Расчетная выручка, долл. США/га, БЕЗ НДС |
|-----|-----------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|     |                             |                    | при уборке              | при 14%-й влажности |                                          |
| 180 | Родригес КВС                | 28,4               | 143,5                   | 119,5               | 1935,9                                   |
| 180 | Корифей                     | 27,6               | 141,6                   | 119,2               | 1931,0                                   |
| 190 | Аурелиус КВС                | 30,1               | 154,7                   | 125,7               | 2036,3                                   |
| 200 | Компетенс                   | 30,1               | 157,2                   | 127,8               | 2070,4                                   |
| 200 | КВС Нестор                  | 30,5               | 172,5                   | 139,4               | 2258,3                                   |
| 200 | Колизей                     | 28,6               | 151,8                   | 126,0               | 2041,2                                   |
| 200 | КВС Микки                   | 27,3               | 137,6                   | 128,0               | 1884,1                                   |
| 210 | Рикардинио                  | 28,6               | 159,4                   | 132,3               | 2143,3                                   |
| 210 | Катарзис                    | 29,7               | 161,7                   | 132,2               | 2141,6                                   |
| 220 | Сильвинио                   | 29,0               | 159,8                   | 131,9               | 2136,8                                   |
| 230 | Роналдинио                  | 29,0               | 152,0                   | 121,8               | 1973,2                                   |
| 230 | Каньонс                     | 29,7               | 172,0                   | 140,6               | 2277,7                                   |
| 240 | КВС 2322                    | 30,7               | 158,8                   | 128,0               | 2073,6                                   |
| 240 | Амамонте                    | 31,3               | 167,5                   | 133,8               | 2167,6                                   |
| 190 | Краснодарский 194, стандарт | 38,5               | 122,2                   | 87,4                | 1415,9                                   |



**Секретное ФАО?** Даже если Вы производите зерно кукурузы только для собственных нужд, все равно стоит обращать внимание на реальное ФАО гибрида. Кроме затрат на сушку, он влияет на полноценное вызревание гибрида в Вашем регионе. **Были случаи невызревания гибридов, приобретенных на зерно, даже в условиях Минского и Червенского районов, не говоря уже о более северных регионах. Кроме того, чем ближе зерно к полной спелости, тем выше в нем содержание транзитного крахмала.** Поэтому лучше не надеяться на высокое содержание столь значимого для животных крахмала в зерне с влажностью 38–44%, если в хозяйстве собираются включать его в рацион животных. **Такая проблема встречается чаще в северных регионах и при искусственном занижении ФАО поставщиком.** Поэтому лучше его проверить на сайте <http://sorttest.by>. К сожалению, по гибридам, районированным за последние несколько лет, такая информация не доступна и необходим официальный запрос. Принять решение о такой сложности проверки ФАО, вероятно, способствовали те оригинаторы, у которых действительно были/есть с этим проблемы. **Полагаем, для производителей было бы намного удобнее при проведении тендеров по закупке гибридов кукурузы в течение 5 минут получить полную информацию, включая ФАО, на сайте ГСИ, как и в прежние годы. Это же не секретная информация.**

1. Бункерная урожайность (Краснодарского 194)  $9,06 \text{ т/га} \times 6,4\%$  (дополнительная влажность) =  $57,98 \text{ т\%/га}$ ;

2.  $57,98 \text{ т\%/га} \times 1,23 \text{ долл. США/т\%} = 71,3 \text{ долл. США/га}$ .

Если бы Краснодарский 194 имел влажность зерна на уровне Родригеса КВС, то его сушка на одном гектаре стоила бы на 71,3 долл. США/га дешевле! Таким образом, **гибриды с хорошей влагоотдачей – потенциальный резерв снижения затрат в хозяйстве. Такая экономия на сушке уже окупает разницу в стоимости семян.**

В таблице 1 приведены результаты уборки наших гибридов кукурузы на зерно в НПЦ НАН Беларуси по земледелию (г. Жодино). Интересная просматривается тенденция. Как и в нашем производственном испытании, наибольшая урожайность получена у гибридов с ФАО 230 (Каньонс, Юникдент) и ФАО 200 (КВС Нестор) – около 140 ц/га сухого зерна. Ближайшие к ним – гибриды с ФАО 240 (Амамонте) и 210 (Катарзис, Рикардинио). Самое сухое зерно – у КВС Микки и Корифея. У Сильвинио такое же сухое зерно, как у гибридов с ФАО 200.



● **Таблица 2. Урожайность зерна (при 14%-й влажности) гибридов кукурузы, районированных за последние 2 года, в производственном испытании некоторых хозяйств, 2018 г.**

| Гибрид       | ФАО | Минская область             |                                  |                          | Могилевская область |                               | Гродненская область                 |                                 | Витеб-ская область            | Гомель-ская область               | Брест-ская область                  |
|--------------|-----|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|              |     | Гастелловское Минского р-на | Правда-Агро ф-л А-та Дзержинский | НПЦ НАН Б по земледелию, | Кировский РАПТС     | СПК «Гигант» Бобруйского р-на | ОАО Принеманский Новогрудского р-на | СПК им Сенько Гродненского р-на | Заднепровский Оршанского р-на | Днепр-Агро Буда-Кошелевского р-на | ОАО Рогознянский Жабинковского р-на |
| Родригес КВС | 180 | 114,1                       | 117,9                            | 119,5                    | 112,3               | 104,7                         | 121,7                               | 137,0                           | 102,7                         | 108,8                             | 124,2                               |
| Аурелиус КВС | 190 | 118,3                       | 115,7                            | 125,7                    | 104,3               | 105,5                         | 128,7                               | 131,0                           | 91,0                          | 101,7                             | 121,2                               |
| КВС Микки    | 200 | 126,8                       | 108,7                            | 116,3                    | 112,8               | 108,5                         | 112,6                               | 120,0                           | *                             | 103,9                             | 115,9                               |
| КВС Нестор   | 200 | 131,9                       | 120,0                            | 139,4                    | 106,0               | 99,0                          | 147,3                               | 138,0                           | 105,2                         | 101,1                             | 121,2                               |
| Компетенс    | 200 | 120,9                       | 120,9                            | 127,8                    | 96,9                | 98,3                          | 136,1                               | 133,0                           | 85,3                          | 100,8                             | 133,6                               |
| Катарзиз     | 210 | 133,1                       | 118,7                            | 132,2                    | 114,6               | 121,0                         | 136,8                               | 138,0                           | 109,7                         | 104,3                             | 122,7                               |
| Каньонс      | 230 | 115,4                       | 117,4                            | 140,6                    | 102,7               | 133,8                         | *                                   | 134,0                           | 101,1                         | 105,1                             | 121,5                               |
| КВС 2322     | 240 | 130,0                       | 130,3                            | 128,0                    | *                   | *                             | 127,4                               | 133,0                           | *                             | 111,4                             | 121,2                               |

\*гибрид не возделывался

Рады сообщить читателям журнала, что с 2019 года по всей Беларуси были районированы еще 4 гибрида кукурузы на зерно и силос – **РИЧАРД КВС (ФАО 200), КВС КАМПИНОС (ФАО 210), АМАРОК (ФАО 220) и БАЛИСТО КВС (ФАО 230)**. Это представители последнего поколения селекции. По данным немецких коллег, включая BSA, они обладают высоким потенциалом продуктивности на зерно и силос, имеют высокую устойчивость к пузырчатой и пыльной головне (7–9 баллов из 9). Кроме того, **эти гибриды отличаются повышенной устойчивостью к кукурузному стеблевому мотыльку (особенно РИЧАРД КВС)**. У гибрида **АМАРОК** очень мощные, хорошо облиственные растения с крупными початками, высокое содержание чистой энергии лактации. Полагаем, что в Беларуси он себя проявит так же позитивно, как и в Германии. Более подробную информацию о гибридах и данных по урожайности можно найти на нашем сайте [www.kws.by](http://www.kws.by), а также получить дополнительную информацию по телефону 8029-322-31-39.

Благодарим руководителей и главных специалистов, которые возделывали наши гибриды у себя в хозяйствах, в том числе в производственных демонстрационных опытах (табл. 2). Полученные результаты радуют не только до-

стигнутым уровнем внутри хозяйства, но часто и в своем районе или области. Активную квалифицированную помощь, с учетом специфики Вашего хозяйства, оказывают наши региональные представители во всех областях. Они способствуют передаче европейского опыта возделывания кукурузы и других культур нашим аграриям. Все это позволяет последним селекционным и технологическим достижениям быстрее проникать на наши поля.

Для тех, кто еще не возделывал наши гибриды на своих полях, предлагаем в текущем году попробовать. Для более уверенной оценки гибрида как на зерно, так и на силос, можно посеять 1–2 гибрида на 50–100 га и сравнить с возделываемыми в хозяйстве. Сеять лучше на нескольких полях вместе с другими гибридами, чтобы исключить влияние случайных факторов на одном поле. Дорогу осилит идущий. У нас уже накопились статистические данные, подтверждающие, что посев наших гибридов увеличивает урожайность кукурузы в хозяйстве.

Таким образом, выбирая для своих условий необходимый набор гибридов на зерно с учетом реального ФАО и с хорошей влагоотдачей, Вы повышаете урожайность и экономическую эффективность производства зерна кукурузы в Вашем хозяйстве. ■