

## Гибриды кукурузы KWS. Итоги сезона-2024

Сезон-2024 выдался необычным для кукурузы, можно сказать, рекордным. Влажность зерна почти всех гибридов, вне зависимости от ФАО, была очень низкой. В начале октября это подтвердил итоговый семинар, организованный селекционной компанией KWS и ООО «Передовые Агро Технологии». Место действия — хорошо знакомый читателям СПК «Свитязянка-2003». Влажность кукурузного зерна в разных группах спелости здесь варьировалась от 24 до 30 %. Участники семинара даже заключали пари, пытаясь на глаз и «на зубок» определить влажность без влагомера. По большей части они не сильно ошибались. Впрочем, если с уборкой кукурузы на зерно в этом году не возникло проблем, то с заготовкой силоса повезло меньше. Однако не будем забегать вперед. О характеристиках гибридов участникам семинара рассказали продукт-менеджеры (кукуруза) KWS Вадим Зеленьяк и Андрей Сорока, а о хозяйстве — его руководитель Александр Метелица.

Максим Пипченко |



Александр Метелица, руководитель СПК «Свитязянка-2003»

В СПК «Свитязянка-2003» на момент семинара уборка кукурузы на зерно как раз была в самом разгаре, но аккуратно обкошенные делянки с гибридами KWS на опытных полях оставались нетронутыми. При этом издали легко можно было оценить высоту, мощность архитектуры и силу эффекта Stay Green у конкретного гибрида. При ближайшем же рассмотрении основное внимание уделялось початкам.



Андрей Сорока, продукт-менеджер (кукуруза) KWS

Рекордно низкая за последние десятилетия влажность зерна определялась с помощью мобильного влагомера.

Как напомнил собравшимся руководитель хозяйства Александр Метелица, общая площадь сельхозугодий в СПК «Свитязянка-2003» — 6 200 га, из них около 5 000 га пашни с баллом 40,8. Основное направление растениеводства — кормовые культуры. Поголовье КРС — 6 100, из них 1 950 голов дойного стада. Чтобы содержать столько животных, в год предприятию нужно заготавливать около 950 т сена, 28 тыс. т силоса и 28 тыс. т сенажа. За девять месяцев текущего года средний удой на одну корову достиг 9 195 л — результат для иного предприятия близкий к рекорду за год. Очевидно, что для достижения таких показателей необходима идеальная кормовая база. А ее обеспечивает в том числе кукуруза, которой у «Свитязянки» в этом году 927 га. При этом предприятие, делая ставку на интенсивные технологии получения молока, постоянно находится в поиске наиболее эффективных гибридов. А поскольку реально оценить качество конкретного продукта в условиях предприятия можно только на практике, постольку эксперименты с кукурузой в СПК ведутся уже несколько лет.

Как и многие другие хозяйства, «Свитязянка-2003» не делает ставку на один гибрид, ведь каждый год условия меняются. В связи с этим партнер хозяйства — селекционная компания KWS предоставляет местным аграриям всю возможную линейку, включая новинки, которых только за последние два года в Беларуси районировано шесть штук. Эти полдюжины новых гибридов KWS в рамках семинара также можно было увидеть на полях СПК «Свитязянка-2003».



Вадим Зеленьяк, продукт-менеджер (кукуруза) KWS



## Линейка новых гибридов кукурузы KWS

### АУТЕНС КВС (ФАО 170)

Ультраранний гибрид **АУТЕНС КВС** получил регистрацию для производства зерна по всем областям Беларуси в сезоне-2020 и прошел государственные испытания всего за два года. В различных хозяйствах он продемонстрировал стабильность на разных типах почв. Испытания показали, что, если требуется получить раннее зерно, **АУТЕНС КВС** всегда оправдывает ожидания благодаря очень быстрой влагоотдаче. Конечно, в этом плане 2024 год — исключение, потому что за 40 лет наблюдений сейчас фиксируется самая низкая влажность зерна кукурузы. Но, исходя из статистики, маловероятно, что следующий сезон будет таким же, а потому скорость влагоотдачи останется важным показателем.

**АУТЕНС КВС** имеет кремнистый тип зерна, что обеспечивает хорошую холодостойкость. То есть гибрид подходит для ранних сроков сева и при нехватке кормов может обеспечить силос быстрее. При этом благодаря быстрому созреванию посев можно проводить в поздние сроки. Силос из данного продукта отличается высоким показателем чистой энергии. В этом сезоне на юге Брестской области содержание крахмала в зерне, согласно анализам, достигало 72,8 %. Уточним, что вообще **АУТЕНС КВС** позиционируется как зерновой гибрид. Что касается влажности зерна, то 2 октября на опытном поле этот показатель был на уровне 23,2 %. На наш взгляд, даже для раннеспелого гибрида в сложившихся условиях это впечатляющий результат. Уже сейчас понятно, что затраты на сушку зерна кукурузы будут раза в два меньше, чем в предыдущие годы.



### ГАРАНТИО (ФАО 175) — первый гибрид DryDown+

В дополнение к ультрараннему **АУТЕНС КВС** в этом году регистрацию в Беларуси получил **ГАРАНТИО** — новый ультраранний гибрид из семейства DryDown+. Это первый гибрид у нас в стране с маркировкой DryDown+, которая указывает на очень высокую влагоотдачу зерном и, соответственно, заметную экономию на сушке. Исключительную влагоотдачу продукта подтверждают не только государственные испытания, но и производственные опыты в ряде передовых хозяйств, где на фоне широкой линейки прочих гибридов именно **ГАРАНТИО** занимал по влагоотдаче лидирующие места.

Для точного определения качественных показателей проводились лабораторные анализы, которые установили, что содержание крахмала в зерне достигало 74,3 % на сухое вещество.

Гибрид позиционируется как зерновой, но отлично подходит и для получения ранней зеленой массы. По данным опытов хозяйства, **ГАРАНТИО** по срокам уборки зеленой массы часто опережает другие гибриды на 3–5 дней.

В целом продукт характеризуется быстрым стартом, высокой адаптивностью, стрессоустойчивостью и холодостойкостью. Гибрид устойчив к фузариозу, а потому может стать оптимальным решением для насыщенных зерновыми культурами севооборотов. Тип зерна кремнисто-зубовидный. По результатам сортоиспытания **ГАРАНТИО** вошел в число лидеров по урожайности зерна в своей группе спелости с максимальным показателем 184 ц/га и продемонстрировал наиболее низкую влажность зерна в северных регионах. Выход сухого вещества при заготовке силоса — 274 ц/га.



### АМАВИТ (ФАО 180)

**АМАВИТ** — самый распространенный в Беларуси среди гибридов европейской селекции. Это представитель семейства ClimaControl3, которое отличается высокой устойчивостью к засухе и другим стрессовым факторам на всех трех ключевых этапах развития: перед цветением, во время него и после. Районирован **АМАВИТ** в 2020-м, а испытания успешно прошел за два года.

В рамках производства продукт доказал толерантность к дефициту влаги и демонстрирует повышенную урожайность на фоне других решений даже в засушливых условиях. Тип зерна кремнистый. Полученный из гибрида силос отличается хорошим балансом по питательности и переваримости. Гибрид районирован на зерно и силос по всем областям. Он отличается высоким ростом и крупным початком с 14–16 рядами по 34–36 зерен. Содержание крахмала в зерне — 72 %.







### **КВС АНАСТАСИО (ФАО 180) — новый гибрид 2024 года!**

Как и другие компании с мировым именем, KWS для каждого рынка подбирает особый, максимально соответствующий условиям этого рынка набор продуктов. Плотная работа с местными агрономами и учет специфики конкретной страны приводят к тому, что в линейке компании в принципе нет малопопулярных решений. Это касается и проверенных временем, и новых гибридов. Например, широко известные **РОДРИГЕС КВС** (ФАО 180) и **РОНАЛДИНИО** (ФАО 230), которые с успехом выращиваются в наших хозяйствах, и в то же время используются как стандарты в своих группах спелости в госкомиссии по сортоиспытанию. Это о многом говорит.

Впрочем, селекция не стоит на месте, и в портфеле KWS постоянно появляются решения с улучшенными свойствами. Таков **КВС АНАСТАСИО** — универсальная новинка этого сезона из семейства Plus4GRAIN с очень высоким содержанием энергии в сухом веществе. Тип зерна кремнисто-зубовидный. Содержание энергии в силосе достигает 11,57 МДж, ЧЭЛ — 7,4 МДж.

Укажем, что обычно самую высокую урожайность показывают гибриды с высоким ФАО. Но теплая и влажная погода во время цветения и налива зерна обеспечила **КВС АНАСТАСИО** первое место по урожайности зерна в СПК «Агрокомбинат «Снов». При этом всего в испытаниях участвовало около 80 гибридов, включая гибриды с ФАО 270–280. Это самый крупный производственный опыт в Беларуси с гибридами кукурузы. И еще одна ремарка: в ЗАО «Серволюкс Агро» **КВС АНАСТАСИО** занял первое место из 41 гибрида.

### **КАПРИЛИАС (ФАО 180)**

Трехлинейный гибрид универсального направления **КАПРИЛИАС** отличается высоким сбором сухого вещества среди раннеспелых гибридов при высоком содержании энергии в силосе. Максимальный сбор сухого вещества зафиксирован на уровне 324 ц/га. По данным белорусского представительства KWS, даже на легких почвах урожайность зеленой массы доходит до 488 ц/га и обеспечивает высокопитательный корм. Тип зерна кремнистый. Районирован **КАПРИЛИАС** в 2021 году и хорошо подойдет хозяйствам для возделывания на легких и торфяно-болотных почвах.



### **КВС ЛИОНЕЛЬ (ФАО 190)**

Универсальный **КВС ЛИОНЕЛЬ** в России является лидером по урожайности зерна в своей группе. В Беларуси продукт получил регистрацию в 2021 году. Тип зерна кремнистый. За счет повышенной холодостойкости он хорошо подходит для ранних сроков сева. Есть эффект Stay Green, что продлевает оптимальные сроки уборки. Из всей линейки гибридов кукурузы KWS у этого гибрида самый быстрый старт развития, что поможет при поздних сроках сева. В целом за три года производства **КВС ЛИОНЕЛЬ** получил много положительных отзывов при выращивании на самых разных типах почв.





### КВС САЛАМАНДРА (ФАО 210)

Этот гибрид с кремнисто-зубовидным типом зерна относится к семейству Plus4GRAIN и в разных условиях показывает впечатляющие урожаи зерна при высокой стабильности. **КВС САЛАМАНДРА** включен в государственный реестр сортов и гибридов за два года испытаний. Сезон-2023 стал первым для гибрида, при этом урожайность зерна доходила до 172 ц/га в бункерном весе. В 2024 году урожайность составила 153,7–160,0 ц/га. В 2023 и 2024 годах в опытах КВС в НПЦ по земледелию данный гибрид занял первое место по урожайности зерна. При уборке зеленой массы в прошлом сезоне урожайность в СПК «Свитязянка-2003» достигала 678,6 ц/га.

В целом этот холодостойкий гибрид с интенсивным начальным ростом показывает отличные результаты на различных типах почв благодаря крупным початкам. **КВС САЛАМАНДРА** устойчив к стрессам, обладает комплексной защитой от основных болезней и демонстрирует средний эффект Stay Green. Полностью свой потенциал гибрид раскрывает при интенсивной технологии.



### КАТАРЗИС (ФАО 210)

Районирован гибрид в 2018 году и до сих пор демонстрирует высокие результаты по урожаю как зеленой массы, так и зерна в сложных условиях и на всех типах почв. **КАТАРЗИС** выделяется в линейке KWS холодостойкостью и быстрым стартовым ростом. Являясь простым гибридом универсального направления, он относится к семейству Plus4GRAIN, что обеспечивает ему повышенную урожайность зерна. В СПК «Свитязянка-2003» за прошлый год **КАТАРЗИС** показал очень высокую урожайность зеленой массы — 705 ц/га.



### КВС АЛЛЕГРО (ФАО 215)

Гибрид из семейства КлиматКОНТРОЛЬ<sup>3</sup> с зубовидным типом зерна. Районирован в 2022 году. Комплекс характеристик нового семейства обеспечивает **КВС АЛЛЕГРО** повышенную устойчивость к засухе, толерантность к стеблевому кукурузному мотыльку и ярко выраженный эффект Stay Green. Этот универсальный гибрид с высоким содержанием крахмала (72,2 % в зерне) и каротиноидов хорошо подходит для нужд птицефабрик.





### АМАРОК (ФАО 220)

**АМАРОК** из семейства Best4MILK — один из лидеров продаж в линейке KWS в мире. Во многом такая популярность обеспечена стабильностью и пластичностью на любых типах почв в разных широтах. Гибрид показывает результат и на легких почвах, и при дефиците влаги. Благодаря этим свойствам государственная комиссия по сортоиспытанию использует **АМАРОК** в качестве стандарта в своей группе спелости. Получаемый силос характеризуется очень высокими показателями энергии и переваримости. Также добавим, что **АМАРОК** — один из самых высокорослых гибридов в портфеле компании KWS.

### ДАМАРИО (ФАО 220)

Еще один гибрид из семейства Best4MILK. В Беларуси **ДАМАРИО** — новичок, получивший регистрацию только в 2022 году. Между тем в Швейцарии он районирован ранее. В этой стране с ограниченной площадью сельхозугодий **ДАМАРИО** стал популярен в связи с высокими показателями качества силоса. Благодаря высокому содержанию энергии и отличной переваримости органического вещества и НДК, гибрид уверенно занимает лидирующие позиции в молочном секторе для высокопродуктивных коров. Заметим, что по надоям СПК «Свитязянка-2003» не уступает швейцарским производителям. А выход молока на этом гибриде с гектара в хозяйстве превысил 40 т.

Впрочем, **ДАМАРИО** также показывает хорошие результаты в зерновом направлении, обеспечивая до 92 % выхода зерна с початка. Он толерантен к кукурузному стеблевому мотыльку, что делает его еще более ценным решением.



### КВС ДЖАЙПУР (ФАО 230)

Являясь одним из лидеров по урожайности в Центральной Европе, этот гибрид демонстрирует выдающиеся результаты и на нашем производстве. Результат СПК «Свитязянка-2003» за прошлый сезон — 750 ц/га зеленой массы. Силос отличается высоким уровнем обменной энергии и чистой энергии лактации.

Хотя гибрид в первую очередь предназначен для зернового производства, он также отлично подходит для силоса. Стабильно высокие урожаи зерна оправдывают принадлежность **КВС ДЖАЙПУР** к семейству Plus4GRAIN.





### АЛЬМОНДО (ФАО 230) — новинка-2024!

Среднеспелый простой гибрид на зерно и силос из семейства Plus4GRAIN с учетом ФАО обещает войти в число лучших по урожайности зерна. Причем регистрация позволяет выращивать **АЛЬМОНДО** на зерно в Витебской и Могилевской областях. Тип зерна кремнисто-зубовидный. Уже есть данные об урожайности в Гродненской области на рыхлой супеси — 132,1 ц/га при влажности зерна 25,1 %. На юге Беларуси в 2024 году при уборке зеленой массы в оптимальную фазу урожайность **АЛЬМОНДО** достигла 571,6 ц/га при высоком качестве получаемого силоса с уклоном в энергетическую составляющую. За годы испытаний максимальная урожайность зерна была зафиксирована в ГСХУ «Лепельская СС» — 190 ц/га. **АЛЬМОНДО** обладает повышенной устойчивостью к пузырчатой головне и фузариозу зерна.



### КВС ТАСКО (ФАО 240) — еще одна новинка-2024!

Еще один представитель зубовидного типа зерна с отличной влагоотдачей и высокой урожайностью. В этом году в Брестской области влажность зерна к началу октября опускалась до 20 % и ниже. **КВС ТАСКО** отличается повышенной толерантностью к стеблевому кукурузному мотыльку и может возделываться в монокультуре продолжительное время. Вместе с этим **КВС ТАСКО** положительно относится к минимальной обработке почвы. Гибрид универсальный, пластичный по отношению к типу почвы, интенсивного типа. За период испытаний в ГСХУ «Несвижская СС» показал максимальный выход сухого вещества 289 ц/га.



### КИЛОМЕРИС (ФАО 250)

Самый высокий гибрид в линейке кукурузы KWS является ярким представителем семейства молочного направления Best4MILK. Большой объем зеленой массы и крупный початок дополняются хорошей переваримостью. За счет роста **КИЛОМЕРИС** получил популярность у владельцев биогазовых установок. Максимальная урожайность зеленой массы, полученная за 2023 год, достигала 776,8 ц/га. На рыхлых супесчаных почвах урожайность превышала 600 ц/га. Тип зерна кремнисто-зубовидный. Несмотря на ФАО 250, зерно гибрида **КИЛОМЕРИС** хорошо вызревает в северо-восточных регионах Беларуси.





## Обновление портфеля KWS

В Евросоюзе гибриды с ФАО до 300 занимают первые места уже много лет. В остальном мире, по основным кукурузным регионам, показатель ФАО находится в пределах от 300 до 600. В Беларуси среди гибридов европейской и американской селекции кукуруза KWS занимает топовые места несколько лет подряд. В первую пятерку самых популярных в стране входят четыре гибрида компании: 1) **АМАВИТ**, 2) **АУТЕНС КВС**, 3) **КАТАРЗИС** и 4) **Рикардинио**. А во всех четырех существующих группах спелости кукуруза KWS используется в качестве одного из стандартов в официальном сортоиспытании. Это говорит о высокой стабильности и пластичности гибридов на разных типах почв по годам.

В Беларуси находятся в продаже 24 гибрида KWS с ФАО от 170 до 250. Это серьезное предложение, но не финальное.



Таблица 1. Четыре семейства гибридов кукурузы KWS

КлиматКОНТРОЛЬ <sup>3</sup>	Засухоустойчивость. Толерантность к стрессовым условиям
Best4MILK	Гибриды для производства молока с повышенным содержанием энергии и высокой переваримостью
Plus4GRAIN	Самая высокая урожайность на зерно
DryDown+	Новое семейство с самой низкой влажностью зерна. Улучшенная влагоотдача будет присуща не только раннеспелым гибридам. На данном этапе гибриды этого семейства заканчивают регистрацию

Таблица 2. Показатели питательности гибридов KWS в СПК «Святаязюнка-2003», 2024 год

Гибрид	ФАО	Обменная энергия, МДж/кг СВ	ЧЭЛ, МДж/кг СВ	Переваримость орг. вещества, %	Крахмал, %	НДК, %	КДК, %	Лигнин, %
АМАВИТ	180	11,84	7,05	73,7	42,2	34,3	19,3	3,55
ДАМАРИО	220	11,77	7,01	73,3	41,7	35,2	20,0	3,31
КАПРИЛИАС	180	11,76	7,00	73,2	38,5	35,3	20,4	3,27
КВС ТАСКО	240	11,70	6,97	72,9	42,5	36,0	20,4	3,09
КВС АНАСТАСИО	180	11,56	6,89	72,2	35,1	38,9	22,5	3,38
КВС ФЕРНАНДО	240	11,48	6,85	71,7	40,0	37,7	21,5	3,21

## И снова о нормах высева

В заключение семинара Вадим Зеленьяк поднял чувствительную для многих белорусских хозяйств тему и напомнил о важности соблюдения норм высева кукурузы. По его словам, заниженные нормы высева, несмотря на распространенные маркетинговые убеждения, не спасают урожай при засухе. Здесь с ним согласны многие консультанты, специалисты и ученые.

Некоторые белорусские аграрии полагают, что высев на уровне 70–75 тыс./га или ниже поможет избежать потерь в условиях засухи, но на практике это приводит к снижению урожайности в любых погодных условиях. Исследования

В ближайшее время KWS намерена расширить в Беларуси предлагаемый диапазон ФАО в обе стороны. В 2025 году ожидается выход на наш рынок шести новинок. При этом напомним, ни на что не намекая, что три новинки сезона-2024: **ГАРАНТИО**, **КВС АНАСТАСИО** и **АЛЬМОНДО** — районированы на зерно (и на силос) во всех областях Беларуси.

Также отметим, что совсем недавно три семейства гибридов кукурузы KWS пополнились новым — **DryDown+** (табл. 1). Это новое семейство выделяется самой низкой влажностью зерна. Сейчас этой маркировкой может похвастаться гибрид **ГАРАНТИО**, но улучшенная влагоотдача будет присуща не только раннеспелым решениям. Еще несколько гибридов с более высоким ФАО завершают процесс регистрации. Все гибриды этого семейства будут отличаться повышенной холодостойкостью и устойчивостью к фузариозу, что дает преимущество в севооборотах, насыщенных зерновыми культурами. Небольшой анонс: в 2025 году в этом семействе ожидается регистрация **КВС МАРКОПОЛО** (ФАО 160), **АМАРОЛА** (ФАО 190), **КВС ЭМПОРИО** (ФАО 210). К 2026 году появятся **КВС НЕВО** (ФАО 170) и **ДЕНЕРИО** (ФАО 180).

В СПК «Святаязюнка-2003» основная уборка кукурузы на силос проводилась в первой половине сентября. К подведению итогов на семинаре уже были готовы некоторые результаты лабораторного анализа, и «Белорусскому сельскому хозяйству» удалось их получить (табл. 2). Обращаем внимание, что гибриды в таблице расположены не по ФАО, а по обменной энергии в сухом веществе и по чистой энергии лактации — от большего показателя к меньшему. Примечательно, что при такой сортировке высокие и низкие ФАО чередуются, что еще раз подтверждает необходимость каждый год выращивать гибриды с разным ФАО. Разумеется, в 2025 году раскладка гибридов по питательности может измениться, но это уже задача для специалистов вашего хозяйства. Мы же со своей стороны напомним, что широкий спектр гибридов всегда обеспечит стабильность рационов.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» и результаты производственных опытов подтверждают: такая низкая густота стояния растений не увеличивает размер зерна при засухе. Более мелкое зерно в таких жестких условиях формируется вне зависимости от нормы высева. Главное различие в том, что уже при густоте 80–85 тыс./га даже мелкое зерно даст заметно больший урожай по сравнению с нормой 70 тыс./га. Кроме того, заниженные нормы не спасают от проблем с опылением початков, особенно их верхушек. Поэтому для гибридов есть оптимальные диапазоны норм высева на силос и зерно. ■