

Елена Алексеенкова, руководитель пресс-службы
Института развития сельского хозяйства

«Кукурузный» баттл

В России кукурузу выращивают на зерно и силос, причем, второе направление всегда считалось сильнейшей стороной отечественной селекции. Для производства силоса российскими гибридами засеваются 85% площадей, однако за последние три года доля наших гибридов в этом сегменте начала снижаться, что немало беспокоило отечественных селекционеров. Чем отличаются друг от друга гибриды российского и иностранного производства, какие достижения и новинки присутствуют на этом рынке и как вырастить хороший урожай кукурузы в непростых климатических условиях России, рассмотрим в этом материале.

КАЗУС С СИЛОСОМ

За 10 лет доля посевов, занятых импортными гибридами кукурузы увеличилась, и последние годы они занимают от 45 до 55 % площадей, сообщает **Национальная ассоциация производителей семян кукурузы и подсолнечника**. При этом для производства силоса отечественными гибридами засеваются около 85% площадей, а для получения зерна – около 25 %. Несмотря на доминирование зарубежной селекции, в выращивании кукурузы под зерно наметилась тенденция к увеличению площадей под отечественными гибридами. Однако российских селекционеров особенно волнует проблема уменьшения за последние 3 года доли отечественных гибридов в силосном сегменте, являющимся сильной стороной отечественной селекции.

– По всей видимости, зарубежные компании поставили перед собой задачу расширения своего присутствия на рынке силосной группы, нацелившись на крупные агрохолдинги и другие успешные хозяйства с высокопродуктивным молочным скотоводством, – говорит **Михаил Самусь, исполнительный директор НО СРО НАПСКИП**.

По его мнению, в соотношении цена-качество отечественные гибриды имеют явное пре-



имущество. Если для зерновых гибридов, чтобы окупить затраты на дорогие семена при существующих ценах на зерно кукурузы, необходима прибавка в 10 ц/га (что бывает очень редко), то использование зарубежных семян для производства силоса вообще лишено экономического смысла. Такая ситуация указывает на то, что продажа семян иностранного производства часто сопровождается предоставлением отсрочки платежа (под урожай), пакетными продажами и другими маркетинговыми приемами, доступными финансово сильным компаниям, предполагает руководитель.

Существенные доводы в сторону превосходства гибридов западной селекции приводит

Владимир Бровков, региональный менеджер продуктовой категории компании Corteva Agriscience в России. Это быстрое развитие корневой системы на начальных этапах, позволяющее эффективнее использовать почвенную влагу и противостоять стрессовым факторам. Еще одной особенностью импортных гибридов в компании относят компактное расположение листьев, благодаря чему можно увеличивать густоту стояния растений.

– По сравнению с отечественными, гибриды зарубежной селекции имеют более высокое содержание крахмала в зеленой массе, что повышает энергетическую ценность кормов. С выходом животноводства на

более высокий уровень фермеры стали предъявлять высокие требования именно к качеству и питательности кормовой базы, то есть стали стремиться получать большее количество кормовых единиц с одного гектара. Поэтому характерная черта силосных гибридов зарубежной селекции стала особенно ценной, – выделяет еще одно преимущество реализуемого продукта **Владимир Бровков**.

– Необходимо также отметить еще одно преимущество зарубежных гибридов перед отечественными, важным генетическим признаком которых является эффект ремонтантности (Стей-Грин), который сохраняет растение зеленым более длительное время, что необходимо для производства высококачественного силоса, так как в первую очередь обеспечивает высокое содержание крахмала, поставщиком которого на 70% является початок кукурузы, а 30% энергии обеспечивается за счет листостебельной массы, во-вторых способствует преодолению стресса вызванного засухой и в-третьих, обеспечивает большее окно уборки кукурузы на силос по сравнению с гибридами отечественной селекции, – говорит **Павел Попов, продукт-менеджер по России компании «Коссад Семанс»**.

Большой выход мяса и молока отмечают сельхозпроизводители после кормления животных силосом кукурузы, выращенном на гибридах от их компании, утверждает **Эдуард Павловский, менеджер по развитию рынка кукурузы и сорго «Евралис»**.

EURALIS
– Любой зоотехник знает о том, что качество кормов зависит от содержания крахмала, клетчатки и лигнина. Этот баланс выдержан в иностранной генетике, так как селекционеры над этим работают, – говорит **Павловский**.

И все же аргументы о лучшей усвояемости силоса, приготовленного из импортных гибридов, в Национальной ассоциации производителей семян считают неподтвержденными. Эти доводы зарубежные компании так часто стали использовать, что в этом году Ассоциация специально заложила опыты в Красноармейском районе («ГПЗ им. А.И. Майстренко») для сравнитель-

ного испытания зарубежных и отечественных гибридов по этому показателю, говорит **Михаил Самусь**.

Вместе с тем, «**Коссад Семанс**» является ведущим европейским экспертом по производству семян кукурузы на силос и проводит исследования по улучшению не только технологии возделывания и урожайности, но и энергетической ценности силоса. Одной из ее разработок является концепция **DUO CS®** для оптимизации рациона молочных коров.

Для получения оптимального корма важно понимать, как именно он переваривается в рубце коровы. Поэтому селекционеры «**Коссад Семанс**» работают не только над высоким содержанием крахмала в кукурузе, но и над скоростью его расщепления.

– Понимание природы и скорости расщепления крахмала помогло нам в разработке концепции направленной регуляции метаболических процессов в рубце молочных коров. Мы знаем, что зачастую только 60% силоса используется организмом животного. С помощью концепции **DUO CS®**, мы хотим увеличить долю усваиваемого корма и улучшить его перевариваемость, – подчеркнул **Венсан Бильяр, директор по развитию Коссад Семанс Груп**.

Кормить корову – значит кормить микроорганизмы, которые находятся в её рубце, добиваться гармоничного состояния ее микрофлоры и определенного уровня pH. Если в рационе много быстро расщепляющегося крахмала, то он разрушает микрофлору рубца, что может вызывать

ацидоз, а его недостаток означает уменьшение выработки рубцового протеина и жира – ценных продуктов, которые производит микрофлора рубца и которые влияют на производство молока. Задача в кормлении коровы – найти золотую середину между энергетической ценностью корма и уровнем pH в рубце.

– Изучая различные гибриды кукурузы на содержание крахмала, мы увидели, что существуют две формы кукурузного крахмала, которые расщепляются с разной скоростью: более быстрый крахмал расщепляется уже в рубце коровы, а более медленный – в кишечнике. Так появилась идея соединить в корме два типа кукурузы с разной скоростью расщепления крахмала, чтобы, во-первых, повысить усвояемость силосной массы, а во-вторых обеспечить более равномерное расщепление крахмала, а животное постоянно и без потерь получало кормовую энергию без риска ацидоза.

По итогам тестирования технологии **DUO CS®** на 15 молочных фермах в Западной Европе была зафиксирована ежедневная прибавка на 1,4 л молока и улучшение показателей его качества – на 0,5% выросло содержание белка и на 1% – жира. Результаты испытаний системы в России в прошлом году продемонстрировали высокий показатель переваримости кормов – более 60%.

Начало тестирования технологии **DUO CS®** в России показало ежедневную прибавку молока на 2,0 литра в ООО «Суворово» Тамбовской области, ООО «Клёново» Московской области и СПК «Кол-



Венсан Бильяр, директор по развитию Коссад Семанс Груп

хоз имени Ленина», Алтайского края, – дополняет **Павел Попов**.

Аграрии России могут добиться аналогичных результатов, используя в рамках этой технологии комбинацию гибридов с зубовидным и кремнисто-зубовидным типом зерна – **Анови КС и Белами (ФАО 180-190); Спайси КС и Текни КС (ФАО 210); Луиджи КС и Глорифи КС (ФАО 250-280); Наоми КС и Поэзи КС, ФАО 300**.

Эти гибриды со схожими агро-

номическими качествами (срок созревания, устойчивость к полеганию, стабильность во время вегетации, толерантность к болезням, хороший Стей-грин эффект, высокий потенциал урожайности зерна и силосной массы), но характеризующиеся разной скоростью расщепления крахмала в рубце животного. Гибриды высеваются чередованием по два или четыре ряда, что позволяет получить равно-

мерную смесь двух гибридов во время уборки.

– За счет использования сбалансированного питательного корма по системе **DUO CS®** мы можем не только увеличить надои и качество молока, но и улучшить здоровье стада, а также снизить уровень используемых концентратов в рационе кормления, что важно для экономики хозяйства, – резюмировал **Венсан Бильяр**.

УБОРОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

Еще одним популярным доводом не в пользу отечественного продукта является медленная влагоотдача.

– У большинства российских гибридов есть один довольно серьезный недостаток, – отсутствие признака быстрого высыхания кукурузы при созревании, низкая уборочная влажность. Иностранные гибриды большей частью обладают хорошим проявлением этого признака, ведь экономическая составляющая выращивания кукурузы во многом определяется необходимостью сушки, – объясняет **Николай Бенко, директор селекционной семеноводческой компании «Агроплазма»**.

Однако последние новинки отечественной селекции демонстрируют хорошую работу над ошибками, что доказывает появление на рынке гибридов с низкой уборочной влажностью. Кроме того, сейчас российские компании пытаются переориентироваться и предложить простые гибриды, которые дороже, но обладают лучшими качествами на рынке семян, добавляет Бенко.

Хозяйство «Сосновский зернопродукт» находится в Тамбовской области, ближе к северу. Здесь ни одна из сортов кукуруз не высыхает в поле до той влажности, чтобы сразу попасть на элеватор. Ее надо сушить. Очень много зависит от погодных условий, как сложится лето, как будет происходить вегетация и, конечно же, выбор ФАО, говорит **Алексей Кошаров, директор ООО «Сосновский зернопродукт»**.

– Кукуруза выращивается не только на юге, но и в центральных областях нашей страны, поэтому вопрос сушки зерна очень важен. Энергоресурсы стоят дорого, со-



ответственно, влагоотдача зерна должна быть хорошей. Ну, и урожайность, конечно же, – говорит **Андрей Медведев, руководитель подразделения кукурузы компании «Лимагрэн»**. – Если год благополучный, с достаточным количеством осадков, гибриды импортной кукурузы значительно превосходят российские по урожайности.

Основными факторами, которые влияют на качество зерна кукурузы, являются способ уборки и влажность зерна. Если на первый фактор возможно повлиять физически – подобрать новую технику и оборудование, то влажность зерна предопределяется лишь влагоотдачей семян кукурузы, которая, в свою очередь, зависит от ФАО и региона, в котором выращивается растение. Чем больше число ФАО, тем кукуруза более позднеспелая. В России используются гибриды до ФАО 600. Самая ранняя у нас – ФАО 100. **Кубанский 101, Кубанский 102** селекции ООО НПО «Кос-Маис», аналогов у иностранных компаний нет, говорит **Михаил Самусь**.

– При рекламе зарубежных гибридов их продавцы часто

ссылаются на более высокую их влагоотдачу по сравнению с отечественными. Это утверждение было справедливо 10 лет назад, когда мы действительно отставали по этому показателю. Но сейчас ситуация сильно изменилась, – утверждает **Михаил Самусь**. – Во-первых, появились отечественные гибриды, которые не уступают большинству зарубежных по этому показателю. Например, **Одиссей 230, Одиссей 340** селекции ООО «Кос маис», **Ладожский 250, 270, 292, 301, 341 и 410** селекции ООО «НПО Семеноводство Кубани», **Дарина (ФАО 190), Стела (ФАО 500)** селекции ООО ИП «Отбор», – говорит **Михаил Самусь**.

Вторым пунктом эксперт отмечает значительное изменение климата, который на юге стал более засушливым, с частыми засухами. В таких условиях зерно гибридов с чрезмерно высокой влагоотдачей сохнет слишком быстро, и его часто не успевают вовремя убрать. Пересушенное зерно – менее 14 % – ведет к потере зачетного веса и к тому же сильно колетса, снижая качество продукта.

ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЕ ГИБРИДЫ

При общем росте площади кукурузы заметно сокращаются на юге России. Почвенный запас влаги критический. Если климатические условия не изменятся, что в хозяйствах продолжат сокращать посевы, замещая кукурузу другими культурами, говорит **Эдуард Павловский**, менеджер по развитию рынка кукурузы и сорго «Евралис». **EURALIS**

Если засуха приходится на важные этапы вегетации культуры, можно потерять до 50% урожая всего за несколько дней. В связи с этим у аграриев весьма востребованы засухоустойчивые гибриды. К тому же большая часть территорий, где возделывается кукуруза в нашей стране, относится к регионам нестабильного влагообеспечения.

– Раньше сеяли на Кавказе гибриды ФАО 400, даже 500-й группы спелости. Теперь, когда в августе высокие температуры, влажность воздуха низкая, нет дождей, стали сеять среднеранние гибриды ФАО 300, которые успевают уйти от засухи за счет более раннего созревания, – говорит **Анатолий Супрунов, заведующий отделом селекции и семеноводства кукурузы Национального центра зерна им. П.П. Лукьяненко**.

Доктор с.-х. наук Супрунов представляет гибрид **Краснодарский АМВ 291**, который выращивается в РФ на больших площадях и ничем не уступает по зерновой продуктивности гибридам ино-

странный селекции. В прошлом году было получено порядка 6 тысяч тонн семян, и сегодня, в связи с популярностью, его уже не хватает, чтобы обеспечить всех желающих купить родительские формы на участки гибридизации. Гибрид отлично адаптирован к зоне возделывания Краснодарского края, рано высевается, дает хороший урожай и вовремя освобождает поля под посевы озимых колосовых.

– При выборе засухоустойчивых гибридов нужно держать в голове одно «но», – предупреждает **Владимир Бровков** из компании Corteva Agriscience в России. – Зачастую за выбором засухоустойчивых гибридов стоит компромисс между снижением риска недополучения урожая в случае наступления засухи и возможностью получить максимальный урожай зерна в благоприятный год, ведь генетический признак засухоустойчивости имеет отрицательную корреляцию с урожайностью. Тут надо отметить, что селекционерам нашего бренда Pioneer оказалось под силу объединить в одной селекционной программе **Optimum® AQUAmax®** уникальные комплекс признаков, позволяющих растениям эффективно использовать влагу и высокий потенциал урожайности.

– Принято считать, что у наших гибридов влагоотдача хуже, но такие современные гибриды как **Краснодарский МВ 291, 206** – это для южного региона, более ранние для средней полосы – **Росс МВ 199, Краснодарский 194** – не уступают импортным по

влагоотдаче, урожайности, и даже превосходят по засухоустойчивости, – высказывает свою позицию **Виктор Поляков, генеральный директор ООО Семеноводческая компания «Агро-Лидер»**.

Михаил Самусь добавляет к ним гибриды серии КСС селекции ООО «Росагротрейд», а также **Краснодарский АМВ 295 и 188**, семеноводство которых в настоящее время разворачивает ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко».

Есть и другие мнения. В хозяйстве «Сосновский зернопродукт» пробовали Машук ФАО 170 и еще несколько сортов краснодарской селекции, однако преимуществ перед импортными гибридами не заметили. Кукурузу здесь выращивают на зерно, сорта КВС, Монсанта, районированные по их зоне. Впрочем, Алексей Кошаров считает, что выбор сорта – дело второе. Главное – правильная технология, без которой любой высокоинтенсивный гибрид теряет все свои преимущества. Чаще всего достаточно «семян-среднячков», которые при любых огрехах будут выдавать стабильный урожай, а при благоприятных и вообще, могут выстрелить, говорит руководитель хозяйства. И тут же добавляет – гибриды должны быть импортными.

Кукуруза безусловно требовательная культура к условиям производства и только при соблюдении комплекса факторов может раскрыть свой потенциал урожайности, – считает **Павел Попов**.

Компания **«Коссад Семанс»** постоянно работает над совершенствованием гибридов, отвечающих новому ожиданию сельскохозяйственного рынка для получения стабильной урожайности кукурузы на зерно. Подтверждением такой работы в России стала регистрация в этом году пяти новых гибридов. В этом году в линейке кукурузы **«Коссад Семанс»** были зарегистрированы **раннеспелый Анови КС (ФАО 170), среднеранний Кьянти КС (ФАО 230)**.

Это кремнисто-зубовидные гибриды с высокой энергией прорастания при ранних сроках сева, адаптированные к засушливым условиям. Также необходимо отметить **среднеранний Григри КС (ФАО 250), среднеспелый Наоми КС (ФАО 300)**. Они отличаются стабильной урожай-



Павел Попов, продукт-менеджер по России компании «Коссад Семанс»



Эдуард Павловский,
менеджер по развитию рынка
кукурузы и сорго компании
«Евралис Семанс Рус»

ностью даже в неблагоприятных условиях выращивания, отличной устойчивостью к полеганию, а также могут быть использованы на производство крупы. Все гибриды имеют высокую устойчивость к основным болезням кукурузы.

При выборе гибрида нужно обращать внимание не столько на потенциал урожайности, сколько на характеристики, которые позволят ему наилучшим образом приспособиться к условиям в хо-

зяйстве, рекомендуют в **Corteva Agriscience**.

– Помимо стандартных ФАО, скорости влагоотдачи, уровня технологии, стоит учитывать и другие моменты. Например, если в регионе частые ветра или практикуется поздняя уборка (после заморозков, когда может выпасть снег), важно выбирать гибриды, устойчивые к полеганию. Непременно надо учитывать культуры-предшественники. Если кукуруза возделывается как монокультура, или ее засевают после колосовых зерновых, высок риск вспышек общих заболеваний, и стоит отдать предпочтение гибридам с повышенной устойчивостью таким инфекциям. После овощей может понадобиться гибрид с повышенной устойчивостью к гербицидному стрессу и тяжелым почвам. А вот после гороха или сои, которые являются наиболее предпочтительными предшественниками, можно выбирать гибрид с высоким потенциалом урожайности, – считает **Владимир Бровков**.

Ежегодно в России компания Corteva Agriscience получает регистрацию нескольких новинок гибридов кукурузы. Так, в этом году были зарегистрированы две новинки кукурузы в линейке **Pioneer – раннеспелый П7515 (ФАО 170) и среднеспелый П9874 (ФАО 380)**. Это гибриды с зубовидным типом зерна, ориентированные, прежде всего, на

возделывание в засушливых условиях. Так, гибрид П9874 относится к линейке кукурузы **Optimum® AQUAmax®**, которая характеризуется способностью более эффективно использовать влагу и даже в условиях ее жесткого дефицита позволяет сформировать высокий урожай. Кроме того, обе новинки имеют повышенную устойчивость к основным заболеваниям кукурузы.

И третья новинка этого сезона, о которой говорит Бровков, относится к линейке бренда **Brevant – среднеранний П9071 (ФАО 290)**. Он отличается стабильностью в любых условиях возделывания, адаптивен к ранним срокам сева и имеет быстрое раннее развитие. Благодаря прочному гибкому стеблю обладает устойчивостью к полеганию на всех этапах вегетации. Кроме того, гибрид толерантен к засухе и к распространенным болезням кукурузы: гельминтоспориозу и пыльной головне, – утверждает представитель компании.

Упор на устойчивость к болезням делают и в компании **«Лимакс-Грен»**. В этом году здесь зарегистрировали 8 новых гибридов – 4 по силосному и 4 по зерновому направлению. Их главной особенностью называют высокую урожайность, отдачу влаги зерном, устойчивость к вредителям и заболеваниям, говорит руководитель подразделения **Андрей Медведев**.

ЛОЖКА ДЕГТЯ

Надо признать, что в организации продаж отечественные компании часто проигрывают иностранным, но этому есть объективные причины, утверждает **Михаил Самусь**.

– У них торговых представителей только на Краснодарский край в несколько раз больше, чем у отечественных на всю Россию, – говорит он.

– Кроме этого, имиджу отечественных семян сильно вредит контрафакт, – продолжает **Михаил Самусь**. – В момент создания Ассоциации доля контрафакта семян кукурузы достигала 40% от общего объема отечественного рынка. К настоящему времени целенаправленными усилиями его удалось снизить до 10-15%. Казалось бы, это уже не так много, но ущерб имиджу отечественной



селекции и семеноводству низкокачественные семена неизвестного происхождения наносят колоссальный.

Как правило, именно неудовлетворительная урожайность полей, засеянных контрафактными

семенами, потом и приводятся как пример низкого качества всех отечественных семян.

На рынке очень много фальсификата, что российских, что импортных гибридов. Брать необходимо только проверенных



производителей, считает **Виктор Поляков, генеральный директор ООО Семеноводческая компания «Агро-Лидер»**. Здесь работают только с краснодарскими и пятигорскими гибридами, выращивают их на семена. Они наиболее приспособленные к климатическим условиям и в урожайности не уступают дорогим импортным гибридам, говорит Поляков.

ПРОГНОЗЫ

По недавним данным Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника, устойчивый спрос на зерно кукурузы на мировом рынке и развитие животноводства в стране позволяли ожидать в ближайшие 5-7 лет увеличение посевной площади с 4 до 6 млн. га, в связи с чем годовое потребление семян возросло бы до 120 тыс. т. Однако последние события скорректировали все прогнозы.

– Производство кукурузы связано с экспортом, производством молока, мяса, и здесь все будет зависеть от возможностей конечных потребителей – обыч-

– Фальсифицируют чаще всего продукты известных брендов, замечает **Эдуард Павловский из «Евралис»**. – Лет 5 назад был ряд случаев с гибридами известной компании, которая получала претензию за претензией. Выяснилось, что семена были куплены в 2-3 раза дешевле, чем оригиналы. Фальсификат или нет, но для производителя – это ложка дегтя в бочку с хорошей репутацией.

ных людей и их финансового состояния, – говорит Павловский. – До февраля мы прогнозировали значительный рост посевной площади. Сейчас, если экономика не выйдет быстро из кризиса и люди не скоро найдут замену потерянной работе, то наступит жесткая экономия, естественно, стагнация и уменьшение площадей кукурузы – мясникам и молочникам некому будет поставлять столько своей продукции. При плавном переходе и стабилизации ситуации возможен рост площадей кукурузы, но не более 50 тысяч га в год из-за ограниченной покупательской способности граждан, – прогнозирует специалист.



ООО «АКИМ»



Средства микробиологической защиты растений.

Средства дезинфекции, моющие средства.

Регуляторы роста и микроудобрения.

Адьюванты.

Оборудование и товары для дезинфекции.

Другие товары для тепличного производства.

Консультационные услуги:

- Агрономическое сопровождение;
- Составление технологических карт производства
- Разработка карт поливов и питания;
- Разработка комплексной защиты растений;
- Разработка комплекса карантинных мероприятий;

infoakim@mail.ru

тел.: +7.926.571.06.52, +7.915.006.59.10



akim-agro.ru



* ООО «АКИМ» является официальным дилером в сфере защищенного грунта компаний: ООО ПО «Сиббиофарм», АНО «НЭСТ-М», ООО «ВАГ», ООО «Технология Чистоты», ООО ТД «МК».