

Преимущества

высоколизиновой кукурузы

Людмила РАДОЧИНСКАЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук
Краснодарский НИИСХ

Во многих хозяйствах Краснодарского края заготовка кормов осуществляется «по остаточному принципу». То есть сельскохозяйственным животным, птице достаются остатки зерна после натуроплаты, расчетов за горючее, удобрения, средства защиты растений, сельхозтехнику.

Чтобы укреплять кормовую базу, необходимо правильно планировать посе́вы, в том числе и кукурузы, которая пригодна для всех видов животных. Зерно кукурузы — самое высокоэнергетическое, калорийное. И переваривается животными лучше всех других злаков (на 90%).

Поскольку кукурузу используют на фураж и силос, ее доля в структуре посе́вов кормовых культур должна быть четко определена. Необходимо подбирать высокоурожайные по силосной массе гибриды первого поколения, а семена второго и последующих исключать, чтобы избежать потерь урожая, в том числе початков. Для получения высококачественного силоса как минимум третья часть растений к уборке должна быть с початками молочно-восковой спелости.

Для Кубани рекомендуем использовать на силос гибриды позднеспелого типа, такие, как Краснодарский 507 АМВ и Краснодарский 620 МВ. Они обеспечивают хороший урожай зеленой массы и достаточное количество початков молочно-восковой спелости. В качестве запасных годятся среднеспелые или среднепоздние гибриды (Краснодарский 389 МВ и Краснодарский 410 МВ).

Эффективный прием повышения качества зеленой массы — совместные посе́вы кукурузы с высокобелковыми культурами, прежде всего соей. У этих культур совпадает вегетационный период и требования к условиям внешней среды и агротехнике одинаковы. Важ-

ная биологическая особенность сои — ее способность лучше других зернобобовых переносить некоторое затенение в совместном посе́ве с высокорослой культурой. Другие однолетние зернобобовые — более скороспелые и быстрорастущие — значительно угнетают кукурузу на начальных этапах ее развития, снижая общий урожай. Смешанный посе́в при соблюдении технологии его возделывания дает такой же сбор кормовых единиц, как чистый кукурузный. При этом кукурузно-соевая масса по содержанию белка превышает чисто кукурузную на 15–20%, по сбору переваримого протеина — на 25–30%. Кроме того, она сбалансирована по аминокислотному составу, а значит, лучше поедается.

Для повышения питательной ценности силоса можно использовать в посе́ве высоколизиновый гибрид кукурузы Краснодарский 395 СВ. Благодаря ему масса балансируется по незаменимым аминокислотам. Однако самые удачные по кормовой ценности результаты дает зрелое зерно высоколизиновых гибридов, технология выращивания которых такая же, как обычных, зато качество корма из них выгодно отличается от других.

Современное аграрное производство нацелено на ресурсосбережение. В условиях рыночных отношений товаропроизводителю нужны сорта и гибриды, которые требуют наименьших затрат при возделывании, но в результате дают высококачественные злаки.

В производстве кукурузы селекционный прогресс на гетерозис гибридных форм очевиден. Но в обычном зерне недостает незаменимых аминокислот, таких, как лизин, триптофан и др. Поэтому требуются компенсирующие дефицит добавки.

Проблему сбалансированного кормления животных можно решить и другим путем — созданием высоколизиновых гибридов на основе эндоспермовой мутации опейк-2. Она в результате своего биохимического действия перераспределяет белковые фракции в пользу богатых незаменимыми аминокислотами. Благодаря этому содержание лизина увеличивается на 40–60%.

Тридцатилетнее изучение в Краснодарском НИИСХ мутации опейк-2 привело к созданию восьми районированных высоколизиновых гибридов кукурузы. Причем в последнем поколении это зерно имеет более плотную консистенцию, устойчиво к фузариозу и конкурентоспособно по урожайности и питательной ценности.

Высоколизиновые гибриды дают заметный экономический эффект при откорме сельскохозяйственных животных: их среднесуточные приросты вырастают в 2–3 раза по сравнению с теми, которых кормят обычной роговидной кукурузой. Откорм на высоколизиновом зерне экономичнее еще и потому, что его на 1 кг прироста расходуется на 40–50% меньше, чем кукурузы обычного типа. Такие результаты получены в крупных откормочных хозяйствах.

Эффективность применения высоколизиновой кукурузы заметнее всего в кормлении свиней и их молодняка. Как показывают данные, рацион с такой кукурузой позволяет значительно экономить протеин за счет его высокой переваримости и усвояемости, обеспечивать интенсивный рост животных. ЖР