

# Экспертные мнения → Особенности выращивания безглютеновой белой кукурузы и кукурузы для попкорна кубанской селекции



В кукурузной мозаике особняком значатся пищевые сорта. Речь о зерне, предназначенном не на корм скоту, а непосредственно для питания человека. Объёмы производства пищевой кукурузы в нашей стране на порядок меньше, чем кормовой. Тем не менее у неё есть свои ниши, и спрос на некоторые виды кукурузных продуктов в последнее время заметно растёт. Одна из фирм, плотно занимающихся селекцией пищевой кукурузы, – научно-производственное объединение «Кос-Маис», которое возглавляет Виталий Гаркушка. Его издательский дом «Крестьянин» попросил рассказать о наиболее популярных початках для нашего стола.

## С «причёской» для равнины

Пищевой белозёрной кукурузой селекционер Виталий Гаркушка занимается 34 года. Говорит, что его сразу привлёк необычный цвет початка. Культура очень популярна у народов Кавказа. Её выращивают в основном на небольших участках ЛПХ или КФХ и используют для приготовления каш, выпекания лепёшек и других продуктов национальной кухни. Мука белой кукурузы используется в тесте для печенья и тортов. А в «Кос-Маисе» её приспособились добавлять в количестве 20% в тесто для выпечки дрожжевого хлеба из белой муки. Благодаря этой добавке, говорит Виталий Григорьевич, хлеб не уменьшается в объёме, улучшаются его пищевые качества и срок хранения увеличивается до недели – он не черствеет. Ещё одно важное достоинство кукурузы – в ней не содержится глютена. Поэтому её рекомендуют людям, которым противопоказаны продукты из мягкой пшеницы.

– Начинали мы с сорта Урванская белая (Кабардино-Балкария), который мы «причесали» к равнине – повысили прочность стебля, урожайность, – рассказывает директор «Кос-Маиса». Дело в том, поясняет он, что кавказские сорта создавались в горных местностях, где мало ветров. Растению там не требовался прочный стебель, который выдерживает ветровую нагрузку. Когда же его перенесли на равнину, а ветра тут сильные, то пришлось отбирать линии, которые более устойчивы к полеганию.

Что же касается урожайности, то эта задача в числе главных для всех селекционеров. Созданный в «Кос-Маисе» путём многолетнего отбора гибрид белозёрной кукурузы Жемчуг Кубани объединил материал из Грузии, Кабардино-Балкарии, Сербии и Адыгеи. «То есть вкус мы сохранили местных сортов, а агрономические качества улучшили, потому что урожайность местного сорта в два раза ниже, чем у гибрида».

В благоприятных условиях Жемчуг Кубани может обеспечить 70-80 ц/га зерна, в засушливые годы – 50 ц/га. Агротехника мало отличается от обычной кукурузы. Но норму высева следует держать ниже, акцентирует Виталий Гаркушка.

*– Мы рекомендуем не более 40 тыс. растений, в силу того что и Ростовская область, и Ставропольский и Краснодарский края становятся всё более засушливыми. Это первая причина, – аргументирует директор НПО. – Вторая – у гибрида сохранилась склонность к полеганию, хотя он и обладает устойчивостью по сравнению с сортами. Поэтому для гарантии лучше снизить норму высева.*

Поскольку белая кукуруза более холодостойкая в силу своего горного происхождения, её можно сеять на неделю раньше, чем обычную жёлтую зубовидную. На равнинных территориях её можно выращивать там, где вызревают гибриды ФАО 150. Это среднеспелый сорт.

Виталий Гаркушка называет рынок белой кукурузы неразвитым. Тем не менее у компании «Ком-Маис» покупают не только семенной материал и не только для республик Кавказа. Например, приличные объёмы кукурузной муки заказывают рестораны Москвы для приготовления блюд кавказской кухни.

## Взрывной эффект Калейдоскопа

Традиция есть попкорн пришла к нам из США, напоминает Виталий Гаркушка. Но большая часть зерна лопающейся кукурузы по-прежнему завозится из-за рубежа. В компании «Кос-Маис» есть свой гибрид Калейдоскоп.

– Вначале это был сорт Кубанская воздушная, – вспоминает Виталий Григорьевич. – Он был белого цвета. И хлопья были чисто белые – как снег. Потом возникла потребность повышать урожайность этого сорта. Сделали гибридную комбинацию. Сперва создали желтозёрную линию лопающуюся. Скрестили с линией Кубанской воздушной. И получился гибрид Калейдоскоп из двух линий – белой и жёлтой. На початке получаются те и другие зёрна в соотношении один к трём. Одно зерно белое и три жёлтых. Хлопья тоже получаются белые и кремовые. Людям нравится. При нагреве вода, которая имеется в составе зерна, быстро превращается в пар и происходит взрыв. На один кубический сантиметр зерна получается 40 кубических сантиметров хлопьев. Это хороший показатель. Продукт получается лёгкий. Чтобы хлопьями насытиться, нужно съесть приличное количество.

Агротехника не отличается от выращивания обычной жёлтой кукурузы, продолжает директор НПО. Рекомендованная густота при посеве 60 тыс. зёрен. Уборка в початке, чтобы получить высокое качество зерна при влажности ниже 30%.

Гибрид довольно поздний. Его можно считать ФАО 450 и даже под ФАО 500. Поэтому можно выращивать только в Краснодарском крае (центральной и южной агроклиматических зонах), в КБР, КЧР, на юге Ставрополья.

Урожайность Калейдоскопа считается высокой для попкорна. В 2017 году на полях НПО было зафиксировано 26 ц/га сухого зерна (14% влажности). Это при умеренных дозах удобрений и без полива.

## Леденец для лакомок

Из подвида сахарной кукурузы самой модной сейчас стала суперсладкая. У неё, поясняет Виталий Гаркушка, работает ген, который в переводе на русский означает сморщенный, сплюснутый, сжатый. Зерно морщинистое, потому что сахар, приходящий от листьев, в нём не превращается в крахмал, как это происходит в обычной кукурузе. Гибриды этого типа сейчас широко выращивают в нашей стране.

– Мы сделали гибрид Леденец. Длинный початок, высокая сладость, – рассказывает Виталий Григорьевич. – Агротехника отличается тем, что нужно учитывать слабый запас питательных веществ для зародыша. Поэтому глубина заделки должна быть очень низкая – не более 3 см, чтобы этот зародыш смог пробраться к поверхности почвы. Срок сева должен быть не самый ранний. При температуре 6-8 градусов эта кукуруза не растёт. Надо хотя бы 12-14 градусов на глубине заделки. Либо под плёнку весной, укрытие нетканными материалами. Тогда можно сеять пораньше и раньше получать всходы. Густота не больше 40 тыс. растений, чтобы был крупный початок.

Уборка, как правило, ручная. Но большие агрофирмы убирают початкоуборочными комбайнами и поставляют на консервные заводы. Уборка Леденца может продолжаться 10 дней, столько времени он остаётся сочным. Это среднеранний сорт, отмечает гендиректор. Урожайность без обёртки 95,2 ц/га. Цена – чем раньше, тем дороже. Начинают в розницу и 20 руб., и 30 руб. за початок. Оптовики везут на черноморское побережье. Там до 100 руб. доходит.