

ОВОЩИ БЕЗ СЕМЯН: ЗАГАДКИ И ПАРАДОКСЫ

Мечта, да и только: вгрызаешься в ароматную мякоть арбуза и глотаешь всю ее без помех. Отплевываться не надо, просто нечем! Семечек-то нет! Какие еще овощи преподносят такой сюрприз? Зачем селекционеры вывели такие сорта? И как же тогда размножаются растения?



НИЧЕГО ЛИШНЕГО, ТОЛЬКО МЯКОТЬ

Понятно, что плоды без семян удобнее есть, а уж готовить из них еду вообще проще некуда! Что нас, конечно, радует. Но вот парадокс: при этом нам кажется, что-то тут неправильно, ненатурально. Мутация! ГМО!

К тому же не покидает ощущение некоторой досады, ведь иные семена сами по себе вкусны, а если вдуматься, так и полезнее плодовоовощной мякоти. В них концентрация питательных и лечебных веществ значительно выше. И все же считается, что бессемянные плоды - пища будущего. Почему?

Во-первых, они гораздо вкуснее обычных - мясистее и калорийнее, слаще и устойчивее к болезням.

Во-вторых, абсолютно безопасны - не имеют к ГМО никакого отношения, так как выведены путем обычного скрещивания нормальных растений, чтобы комфортно, без малейших помех наслаждаться мякотью.

В-третьих, их не только есть, но и выращивать удобнее. Растения, приносящие подобные плоды, не нуждаются в опылителях, что важно в оранжереях и теплицах, а также при цветении в небла-

гоприятную погоду, когда насекомые не летают. Теперь можно развести и редкие чужеземные экземпляры, которые в наших краях опылять некому.

Но надо иметь в виду, что удивительные растения бессемянные не в полной мере. Зачатки семян все же встречаются в плодах, просто их очень мало и они неполноценные - без зародышей. Их не замечаешь при разжевывании, так как по вкусу и консистенции семена сливаются с мякотью.

КАК РАЗМНОЖАТЬ

Парадоксально, но можно и... семенами. Правда, не собственными, а покупными. Своих-то не будет!

Бессемянные плоды получают как гибриды первого поколения - это одно потомство двух родительских линий. Семена собирают с материнской. Чтобы снова получить нужные семена, селекционеры опять колдуют над «родителями».

Есть и другой способ, подходящий для томатов. Их, как известно, совсем трудно размножить зелеными черенками, и такие отпрыски сохраняют все родительские свойства. Надо получить доступ к единственному бессемянному



Баклажан F₁ Эпик (слева) и F₁ Самурай

Многие фрукты и овощи удивляют отсутствием полноценных семян - виноград, крыжовник, мандарины, груши, хурма, яблоки, огурцы.

Плод без семян может быть и аномалией, появиться случайно на том же растении, где растут обычные. Например, из-за внедрения в семяпочку паразитов. Другая причина - обработка растений, часто томатов, регуляторами роста на основе ауксинов и гиббереллинов.

томатному кустику либо просто однажды вырастить его, чтобы затем сделать почти бессмертным, клонируя пасынками. На семена, а они дорогие, придется тратить всего раз.

ЧТО ЗА ЧУДО-РАСТЕНИЯ

Бессемянные, но не безымянные! Есть немало таких гибридов с интересными названиями, своей историей и преимущественным использованием. Итак, за какими будем охотиться в межсезонье?

БАКЛАЖАНЫ. Нежные и без намека на горчинку. Они идеальны для заморозки и приготовления икры. Семян почти нет. Гибриды F₁: *Клоринда, Эпик, Андриуша, Дракоша, Марципан.*

ТОМАТЫ. Плоды плотные и отлично подходят для кетчупа, томатной пасты, прочих заготовок и соусов. Они сладкие, потому что сахара, которые обычно расходуются на «производство» семян, в этом случае остаются только в мякоти.

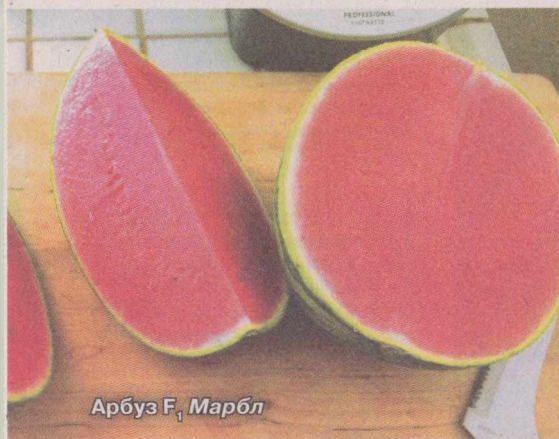
Мало кто знает, что томаты, как и огурцы, бывают партенокарпиками, то есть способны без оплодотворения формировать завязи с семенами-пустышками, настолько мягкими, что как будто превращаются в мякоть, сливаются с ней. Первыми их вывели японцы. Биологам удалось отключить в томатах ген IAA9, который не дает образоваться плодам без предварительного опыления.



Томат Арбузный

Таковы томаты *Банановый, Желтая ракета, Тайга, Золотые горы Медео, Валенсия, Эшли, Канадское наследие, Тюльпан розовый.* Это не гибриды, а сорта, и собрать из плодов редкие семена все-таки можно, хотя и без сложностей.

АРБУЗЫ. Наиболее показательны бахчевые: есть такие гибриды, в плодах которых просто не сыщешь ни единого семечка. Для царь-ягоды такое свойство важнее, чем для других растений, потому что семена их жесткие, малосъедобные, мешающие наслаждаться вкусом, ведь постоянно надо следить, чтобы не про-



Арбуз F₁ Марбл

глотить ненароком косточку. После трапезы остается куча скользкого мусора.

Первыми создать арбузы без семечек удалось опять же японским ученым в 60-х гг. прошлого века. Скрестили тетраплоидные растения (специально полученные путем удвоения числа хромосом) с обычными диплоидными (с одним набором хромосом). Результатом стал триплоид (2 + 1 = 3) - стерильный (без семян) гибрид. Сладкий, но настолько плотный, что утратил эффект таяния во рту.

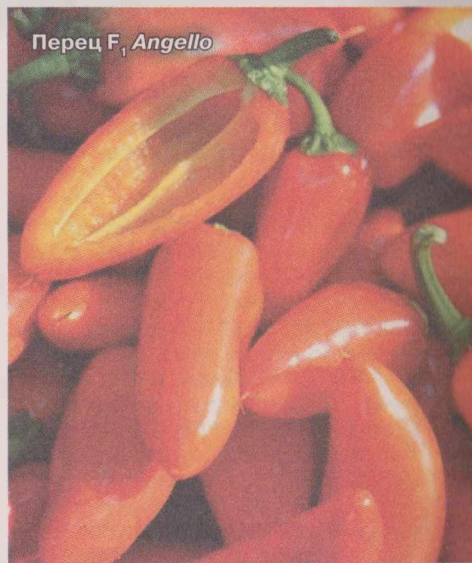
Лидируют в производстве бессемянных гибридов арбуза США, Израиль, Голландия. В нашей стране таких пока нет, хотя полвека назад у нас тоже был получен триплоидный арбуз без семян и... скоро забыт. А вообще, выращивать их сложно и рискованно. Всхожесть семян минимум на 10% ниже, чем у обычных сортов. Мужские цветки стерильны. Зато растения отличаются повышенной устойчивостью к фузариозу и антракнозу, плодоношением до холодов, хорошей лежкостью и способностью к длительному переезду. Гибриды F₁: *Экстази*, *Саги*.

ПЕРЕЦ. Вообще-то, удалить семена из обычного перца не проблема. Видимо, поэтому селекционеры особо не озадачивались получить бессемянные гибриды. Но все же про один известно - F₁ *Angello*. На его создание потребовалось около 10 лет, а популярным он стал мгновенно. Его с успехом выращивают и про-

Из бессемянных арбузов сегодня модно готовить парадоксальный суп... гаспачо из несочетаемых, казалось бы, овощей. В состав входят арбузы, томаты, огурцы, мята, лук, базилик. Все смешивают в блендере, солят, перчат и настаивают ночь в холодильнике.

дают в Израиле, Голландии, на юге Испании. Этот уникум необычайно сладок.

Весьма популярны бессемянные мини перчики, которые продаются в пластиковых коробочках для снека. Они порционные - на один укус, и семена тут явно были бы лишними.



Перец F₁ Angello

КАБАЧКИ. А вот кабачки были бы весьма желанны без семян, но, увы, таких гибридов нет. Но и заморачиваться не стоит, потому что любой сорт обладает искомым свойством до определенной стадии созревания - если плоды срывать вовремя, неспелыми.

В мякоти молоденьких, самых аппетитных цуккини семян совсем немного и они небольшие. Однако переросший цуккини (длиннее 20 см) так же наполнен семенами, как и любой другой кабачок.

С. ГУЩИНА