

# СОБСТВЕННЫЕ СЕМЕНА ТОМАТА, ПЕРЦА, БАКЛАЖАНА

**Томат, перец, баклажан – культуры самоопыляющиеся (т.е. плоды завязываются от опыления своей собственной пыльцой). Для получения своих собственных семян нужно, чтобы между одним сортом (или гибридом) в открытом грунте была пространственная изоляция около 50 м, а если место защищено деревьями, кустарниками – не менее 30 см.**

В настоящее время у многих овощных культур селекционеры выводят не сорта, а гибриды (F1). Такие гибриды называют гетерозисными. Гетерозис – это способ получения гибридов первого поколения (F1), которые превосходят родительские формы (отцовскую и материнскую) при скрещивании. Гетерозисные гибриды более урожайны, устойчивы к болезням и вредителям, имеют много других полезных свойств по сравнению с сортами. Однако из их плодов не следует брать семена, так как при посеве таких семян на следующий год произойдет расщепление, в потомстве будут обнаруживаться признаки материнских и отцовских растений (растения будут иметь разнообразную высоту, окраску и форму плодов, позже или раньше созревать и т.д.).

Сорта по сравнению с гибридами имеют главное положительное свойство – они не будут расщепляться при соблюдении условий для получения чистосортных семян.

Томат, перец, баклажан – теплолюбивые культуры, они не переносят ранних весенних заморозков. Для получения семян необходимо вырастить качественную рассаду. Рассада к моменту высадки должна иметь высоту 25-35 см, 7-8 листьев, бутоны цветков. Перед высадкой на постоянное место отбирают ровные растения.

Высаживают растения в теплицу или в открытый грунт. На юге (Волгоградская область, Краснодарский и Ставропольский края) эти культуры хорошо растут в открытом грунте и дают полноценный урожай семян и плодов. Но в Нечерноземье и в северных регионах их надо выращивать в теплице.

Семенные растения требуют усиленных подкормок минеральными и органическими удобрениями, более частых поливов. После высадки растения подвязывают к опоре. Для лучшего завязывания плодов рекомендуется аккуратно постукивать по стеблю палочкой, чтобы пыльца попала на рыльце цветка. Тогда семян в плодах будет гораздо больше.

Первые плоды на растении имеют самые сильные и жизнеспособные семена. Семена надо выделять из плодов, которые созрели прямо на растении.

Хорошо созревшие плоды томата моют водой, разрезают поперек, извлекают семена вместе с мякотью в чашку или банку, оставляют на 2-3 дня. После того как семена забродят, промывают их водой и просушивают. Затем хорошо просушенные семена высыпают в бумажные пакетики и хранят до посева.

Следует помнить, что для получения семян перца надо соблюдать главное правило – высаживать сладкие сорта отдельно от острых сортов (т.е. надо соблюдать пространственную изоляцию: на открытом участке – 2000 м, на защищенном – 1000 м). Иначе сладкие сорта перца – их плоды и семена – станут острыми. Лучше всего на дачном участке



выращивать какой-нибудь один сорт или вид перца (либо сладкий, либо острый).

## ПОЛУЧЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ГИБРИДНЫХ СЕМЯН

При получении собственных гибридных семян томата и других пасленовых культур самое главное заключается в технике опыления цветков. Предварительно выбирают один сорт – отцовскую форму. С 8 до 10 утра на распустившихся цветках находят созревшие пыльники (тычинки с пыльцой), обрывают их пинцетом и складывают в стеклянную баночку.

Затем выбирают другой сорт – материнскую форму. На этом сорте аккуратно пинцетом раскрывают нераскрывшиеся бутоны (они раскроются завтра-послезавтра), обрывают тычинки и наносят на рыльце пестика пыльцу отцовской формы, предварительно вскрыв пинцетом пыльники. Для опыления одного цветка рекомендуется наносить пыльцу из 2-3 пыльников (повышается гарантия завязывания плода и в плоде образуется больше семян).

После нанесения пыльцы на рыльце цветки изолируют от насекомых (надевают на них мешочек из нетканого материала), на цветоножку вешают этикетку (на ней записывают отцовскую и материнскую форму и дату опыления).

На следующий день мешочки можно снять с цветков. Уже через несколько дней станет ясно, как прошло скрещивание: если завязь начнет увеличиваться в размерах – значит опыление прошло успешно.

Таким образом, можно получить собственные гибридные семена, т.е. гибрид первого поколения (F1).

Выход семян из одного плода перца сладкого – 150-250 шт., перца острого – 300-700 шт., баклажана – 600-1300 шт., томата – 600-1800 шт. Семена томата сохраняют всхожесть до 7-8 лет, перца и баклажана – 2-3 года.

**А. ГОНЧАРОВ,**  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Продолжение темы на стр. 14

## ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

**П**ри всем многообразии сортов салата у них есть одно общее свойство – высокая требовательность к плодородию почвы, особенно к азоту. Однако надо знать, что салат относится к тем культурам, которые способны в больших количествах накапливать нитраты, особенно в основании листьев. Следует с осторожностью применять под салат растворимые азотные удобрения. Достаточно хорошим источником азота для салата служат органические удобрения – спелый компост, хорошо перепревший навоз, биогумус.

Место салата на садово-огородном участке обычно определяют с учетом требования хорошо удобренной почвы. Его размещают обычно там, где в предыдущем году были культуры, получившие высокую дозу органических удобрений: капуста, огурцы, картофель, тыквы.

Большинство используемых огородниками сортов салата занимают свое место относительно недолго – от 60 до 100 дней, и это дает возможность не отводить под него отдельный участок или грядку, а использовать различные варианты сочетания его с другими культурами. Приведем примеры таких сочетаний.

Холодостойкий листовый салат можно рано высевать на грядках, подготовленных для требовательных культур и получивших с осени или рано весной высокую дозу органических удобрений. Такие культуры, как томаты, капуста, обычно высаживают рассадой, и к тому времени, когда рассада разрастается, салат уже созревает и может быть убран, чтобы не мешать основной культуре.

Кочанный салат быстросозревающих сортов можно разместить в междурядьях на хорошо удобренном участке, отведенном для поздносозревающей основной культуры – сельдерея, томата, капусты. При этом важно соблюдать соответствующее расстояние между рядами салата и основной культуры. На всякий случай напомним, что это расстояние рассчитывают по формуле  $(a+b):2$ , где  $a$  – рекомендованное расстояние между рядами

Окончание.  
Начало на стр. 1



для данного сорта салата,  $b$  – то же для основной культуры.

Для позднелетнего посева быстросозревающие сорта кочанного или листового салата размещают после уборки какой-нибудь ранней культуры, чтобы грядка не стояла пустая в конце лета и осенью. В этом случае после уборки предыдущей культуры требуется внести дополнительную дозу спелого компоста.

В зависимости от необходимости салат можно высевать и прямым посевом в грунт, и рассадным способом.

Семена салата прорастают очень быстро – от посева до появления всходов проходит всего 3-4 дня. К тому же семена салата могут прорасти при очень низкой температуре почвы, порядка 2-5°. Поэтому холодостойкие сорта можно высевать прямо в грунт с начала мая, а под пленочным укрытием – с середины апреля. Прямой посев в грунт возможен и летом, и осенью.

Для получения ранневесенней зелени можно использовать рассадный метод. Рассадку салата выращивают в теплице, начиная с середины марта до середины

# САЛАТ НА ЛЮБОЙ ВКУС

апреля. Пересаживают в грунт в возрасте 30-40 дней с четырьмя-пятью листочками. Этот метод годится и для ускорения получения урожая поздносозревающих сортов кочанного салата.

Используя рассаду, можно бесконечно варьировать способы размещения салата в качестве предыдущей, последующей и совместной культуры. Салат – очень дружелюбное растение и сочетается со всеми огородными культурами. Наиболее полезно его совместное выращивание с кочанной и цветной капустой, чьи молодые растения он защищает от земляной блошки.

Разнообразие сортов листового салата по скорости созревания и по устойчивости к холоду и жаре позволяет иметь к столу свежую салатную зелень с ранней весны до поздней осени. Для этой цели можно выделить отдельную грядку, и каждые две недели проводить на ней посевы в поперечные рядки (два рядка на каждый срок). Каждый новый посев будет готов к употреблению через 8 недель и заменит уже перезревший и невкусный салат предыдущего посева. Перед первым посевом грядку хорошо заправляют удобрением: всю поверхность покрывают спелым компостом или перепревшим навозом слоем толщиной 2-3 см и заделывают граблями. В течение лета органическое удобрение несколько раз подсыпают в междурядья для подкормки. Осенью при наступлении холодной погоды последний посев можно накрыть пленкой на дугах. Надо только учитывать, что для летних посевов годятся длиннодневные или нейтральные к длине дня жароустойчивые сорта.

Семена салата заделывают на глубину 0,5 см, засыпают рыхлой почвой. Расстояние между рядами – 25-30 см. Прореживание – важный прием при выращивании салата, так как в загущенных посевах вы никогда не получите листья хорошего качества. Первое прореживание проводят в стадии 3-4 листочков, оставляя расстояние между растениями около 5 см. При последнем прореживании расстояние между растениями в рядах должно составлять 20-30 см. Такое же расстояние соблюдают при высадке рассады.

К другим существенным требованиям салата относятся хорошее освещение и полив. Полив особенно важен в жаркое время, чтобы снизить температуру почвы. У семян салата есть защитное приспособление – при температуре почвы выше 25° они переходят в состояние покоя и не прорастают. Помочь может только полив и временное, до появления всходов, затенение.

Салат представляет прекрасные возможности для декоративного садоводства. Разнообразие его сортов по цвету, форме и фактуре листьев позволяет составлять из него разнообразные декоративные композиции – разноцветные ковры, дорожки, узоры самой причудливой формы. Для составления таких композиций обычно пользуются рассадой соответствующих сортов, выращенных на отдельном участке. На этом участке необходимо постоянно подрощивать некоторое количество рассады, чтобы заменять потерявшие декоративный вид или использованные для еды растения.

Сначала на выбранном участке наносят контур узора, внутри этого контура вносят и заделывают в почву спелый компост, затем тесьмой отмечают места для рассады выбранных по цвету или другим свойствам сортов. После высадки рассады надо ее сразу же хорошенько полить. Через 3-4 дня рассада оправится и начнет расти, и ваш новый декоративный элемент будет уже вполне хорошо выглядеть.

**Н. ЖИРМУНСКАЯ,**  
кандидат биологических наук