

Среди любителей-садоводов все больше появляется желающих выращивать плодовые саженцы своими руками. Начинающим следует знать, что прежде всего надо вырастить свои подвои, т.е. растения, на которые будут привиты желаемые сорта яблони, груши или других плодовых культур. После удачной прививки через год-два можно получить свои саженцы.

Как вырастить свои подвои? Подвои можно выращивать из семян (сеянцевые) или вегетативным путем (клоновые). Здесь пойдет речь о подготовке семян для выращивания сеянцевых подвоев.

Яблоня и груша. Для получения сеянцевых подвоев яблони можно использовать семена хорошо приспособленных к местным условиям сортов *Антоновка обыкновенная*, *Анис полосатый*, *Грушовка московская*, *Боровинка*. Неплохой подвой для яблони – сеянцы китайки, но они совместимы не со всеми сортами. Наиболее распространенным подвоем для груши являются сеянцы дикой лесной груши, ценятся также сеянцы некоторых местных культурных и полукультурных сортов (*Тонковетка*, *Северянка*, *Светлянка* и др.). Сеянцы уссурийской груши не следует использовать в качестве подвоя, т.к. они плохо совместимы с сортами обыкновенной груши. Как подвой уссурийская груша пригодна только для сортов, произошедших от нее.

Семена яблони и груши извлекают из нормально развитых здоровых и вызревших плодов, собранных с урожайных здоровых деревьев. Из 10 кг яблок культурных сортов получают 10-60 г семян, дикой лесной груши – 60-100 г. После извлечения семян их в течение 1-2 суток просушивают в тени на воздухе до сыпучего состояния. Хранят подсушенные семена в бумажных пакетах или марлевых мешочках.

Семена плодовых культур можно высевать осенью и весной. При любом сроке посева они должны пройти подготовительный период стратификации, для чего необходимы определенные условия. При осеннем посеве период стратификации происходит в естественных условиях, при весеннем – условия для стратификации создают искусственно.

У яблони культурных сортов и дикой лесной продолжительность стратификации семян составляет 90-120 суток, у китайки мелкоплодной – 90-100, у ранетки – 50-70, у дикой лесной груши – 120-130, у уссурийской груши – 90-100. Начало стратификации рассчитывают таким образом, чтобы она закончилась за две недели до начала полевых работ. Если предполагают посев яблони культурного сорта в середине апреля, на стратификацию семена следует заложить в начале января. При выращивании подвоев яблони с использованием рассады 40-45-дневного возраста посев проросших



СЕМЕНА ДЛЯ ВЕСЕННИХ ВСХОДОВ

семян проводят в начале февраля, а на стратификацию их закладывают в ноябре.

Перед стратификацией семена на 2-3 суток заливают водой, что позволяет вывести из них вещества, тормозящие ростовые процессы. Воду ежедневно меняют, всплывшие семена удаляют. После легкого подсушивания (до рассыпания) семена опыливают измельченным древесным углем. Затем их смешивают с субстратом (промытый крупнозерный речной песок, торфокрошка, мелкие древесные опилки, мох, вермикулит) в соотношении 1:3. Смесь семян и субстрата слегка увлажняют и высыпают в цветочный горшок или ящик слоем 10-15 см (1). На дне ящика делают специальные отверстия для стока лишней воды. Емкость с субстратом и семенами устанавливают в месте, где температура составляет 3-5° (подвал, нижняя часть холодильника). В период стратификации субстрат с семенами периодически увлажняют и перемешивают. Если семена наклеиваются раньше времени (за 30-50 дней до посева), температуру снижают до 0-1°, чтобы замедлить прорастание семян. Для этого емкость с субстратом и семенами переносят в ледник, ставят под морозильную камеру холодильника или закапывают в снежный бурт. Высота снежного бурта должна быть не менее 1 м, сверху его укрывают опилками или торфом слоем 30-50 см, чтобы снег не растаял раньше посева семян.

Вишня, слива, абрикос (2). В качестве сеянцевых подвоев вишни обыкновенной и черешни используют такие зимостойкие сорта, как *Владимирская*, *Шубинка*, *Склянка розовая*, *Гриот московский*, *Раствунья*. Для весеннего посева семена вишни закладывают на стратификацию, продолжительность которой у вишни обыкновенной и степной 210-240 суток, минимально – 150-180 суток.



Свежесобранные семена, освобожденные от мякоти, хорошо промывают в проточной воде и замачивают в течение 5-6 суток при ежедневной смене воды. После этого семена смешивают с субстратом в соотношении 1:4. Для предупреждения семян от плесневения и загнивания субстрат предварительно увлажняют слабоокрашенным раствором марганцовокислого калия (25 мг на 1 л воды) или перед смешиванием с субстратом семена опудривают пылью древесного угля. Смешанные с субстратом семена кладут в полиэтиленовые пакеты с небольшими отверстиями (для лучшего газообмена), заполняя их наполовину, сверху завязывают. Вместо пакетов можно использовать ящики.

Стратификацию проводят в три этапа. В первые 60-90 дней в условиях хорошего увлажнения семена выдерживают при температуре 5-7°. Из-за неодновременного прорастания семян за время стратификации приходится 1-3 раза отбирать лопнувшие косточки и наклюнувшиеся семена хранить до посева при температуре от 0 до 1°. В конце февраля – начале марта, когда наклонится часть всех семян, пакет с семенами и субстратом до посева помещают на ледник, или закапывают в снег, или помещают под морозильное отделение холодильника, где температура не превышает 0° (третий этап).

Для большинства сортов сливы в средней полосе в качестве подвоев используют сеян-

цы зимостойких сортов – *Скороспелки красной*, *Евразии 21*, *Венгерки московской*, *Ренклода колхозного*, а также местные формы терносливы. Для получения слаборослых деревьев сливы в качестве подвоев применяют сеянцы вишни войлочной. Минимальный период стратификации названных сортов сливы и терносливы 150-180 суток. Технология страти-

фикации семян сливы такая же, как и у вишни.

Основной способ размножения абрикоса – прививка. В качестве подвоя используют сеянцы абрикоса, сливы, алычи, терна. Для средней полосы при использовании в качестве подвоя сеянцев абрикоса предпочтение следует отдавать сеянцам местных мелкоплодных сортов абрикоса, жерделям. При весеннем посеве косточки жерделей стратифицируют в течение 80-100 суток.

Барбарис. Продолжительность стратификации семян зависит от вида этого растения. Для семян барбариса обыкновенного бывает достаточно 1,5-месячной стратификации при температуре 1-5°. Для некоторых других видов семена, выделенные после сбора плодов, сразу же закладывают на стратификацию, на всю зиму и высевают в апреле. Семена барбариса продолговатого лучше стратифицировать с переменными температурами – в течение первых 4 месяцев при температуре 20-25°, в последующие 3 месяца – при 0-3°.

Боярышник. Семена у боярышника труднопрорастающие. После созревания плодов у семян наступает период покоя. Для прерывания периода покоя проводят стратификацию. Перед стратификацией семена в неглубоких ящиках перемешивают с влажным песком или торфом (1:3). Затем ящик ставят в помещение, где поддерживают температуру в пределах 22-25° не менее 4 месяцев. Высокая температура способствует растрескиванию косточек. После этого ящик с семенами переносят в подвал с температурой 4-7° и держат здесь в течение 6-7 месяцев. У семян многих видов боярышника толстая оболочка, поэтому даже после стратификации всходы получают редкие. Учитывая эту особенность, семена лучше оставить в подвале еще на лето и высеять их

осенью или даже весной следующего года.

Применяют различные приемы, ускоряющие прорастание семян (косточки обрабатывают серной кислотой в течение 15-20 мин. или скарифицируют, надрезая вершины секатором). Установлено, что косточки из зрелых плодов боярышника, высеянные сразу после сбора, дают всходы через две зимы, а из недозрелых, когда околоплодник уже имеет характерную для него окраску, но еще тверд, – через 8 месяцев.

Ирга. Срок стратификации семян ирги круглолистной и канадской при температуре 1-5° – 3 месяца. Влажность субстрата поддерживают на уровне 80%. У ирги все растения, полученные от посева семян, сохраняют материнские признаки, имеют мощную корневую систему, хорошо растут и одновременно развиваются.

Калина обыкновенная (3). При размножении семенами все признаки, присущие сорту или форме калины, не сохраняются полностью, но этот способ размножения как в производственных условиях, так и в любительском садоводстве все же используется, поскольку большинство растений, выращенных из семян, имеют ценные хозяйственные свойства.

Заготавливают семена из зрелых плодов с урожайных и крупноплодных маточных кустов. Из плодов отжимают сок, затем семена отмывают от мезги, высыпают на решето, сушат, рассыпав тонким слоем в проветриваемом помещении. Высушенные семена сохраняют всхожесть в течение двух лет.



Заготовленные семена можно высевать осенью, но всходы появятся только через год. Лучше их высевать весной после предварительной стратификации в течение 5-6 месяцев. Можно провести тепло-холодную стратификацию. В сентябре-октябре их помещают в емкость с песком и хранят при температуре 20-28° в течение двух месяцев, а затем переносят в более холодное помещение с температурой 3-5°. Начинающие прорастать семена помещают в снежный бурт и хранят там до наступления срока посева.

Л. ЮРИНА,
кандидат
сельскохозяйственных наук

Окончание
в следующем номере