

Зимняя прививка



Многие садоводы отдают предпочтение зимней прививке в сравнении с летней окулировкой, считая ее более надежной, так как у них 30-50% заокулированных глазков нередко погибает зимой от выпревания или вымерзания.

Причины, по которым садовод занимается зимней прививкой, когда за окном стужа и снег, могут быть и другие: зимой больше свободного времени, летом не оказалось подвоев, а имевшиеся по толщине штамбика к окулировке не подошли, прельщает возможность сократить сроки выращивания саженцев на один год.

Отдельные любители, применяя зимнюю прививку, используют подоконники для выращивания рассады саженцев и, сокращая срок выращивания, к осени уже имеют саженцы - однолетки.

Зимнюю прививку применяют при выращивании саженцев всех плодовых культур. Ее проводят с декабря и заканчивают в апреле (не позднее чем за две недели до высадки).

ОСЕННИЕ ЗАГОТОВКИ

К прививке следует подготовиться заблаговременно - осенью. Для этого до замерзания почвы выкапывают первосортные одно-двухлетние сеянцевые (от посева семян) или клоновые (вегетативно размножаемые) подвои. Они должны иметь хорошую мочковатую корневую систему и штамбик диаметром у корневой шейки не менее 7 мм. Наземную часть подвоев укорачивают до 20-30 см. Вместо таких подвоев можно использовать отрезки корней плодовых деревьев длиной 15-20 см, а толщиной с карандаш. При этом, заготавливая такие корни, чтобы избежать ошибок, нижний срез делают косым, а верхний - прямым.

Заготовленные подвои хранят в подвале или другом подходящем помещении, где температура должна быть в пределах от 0 до -2 град. С. Их помещают в ящик или ведро, переслаивая песком или торфом. Подвои можно прикапывать и вне помещения, но прикопку следует утеплить толстым слоем торфа или опилок, чтобы избежать промерзания почвы.

Однолетние ветки для черенков тоже заготавливают поздней осенью – до наступления крепких морозов. В кроне деревьев известных сортов срезают хорошо развитые однолетние ветки длиной 30-40 см, связывают в пучки и прикрепляют этикетки с указанием сорта, хранят в подвале при температуре 0-2 град. С. Основания веток на

одну треть присыпают влажным песком. Ветки можно хранить и в снегу так же, как и для весенней прививки.

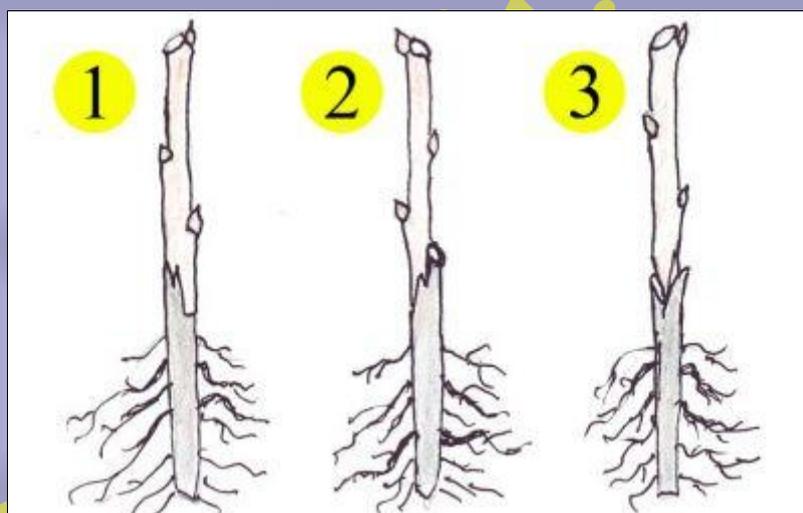
С осени же следует заготовить и вспомогательные материалы: опилки для переслаивания готовых прививок, полиэтиленовую пленку, тару для укладки готовых прививок.

ПОДГОТОВКА К ПРИВИВКЕ

За 3-4 суток до прививки подвой переносят в помещение с температурой 10-15 град. С и помещают во влажный мох, песок или опилки. Затем подвой сортируют, бракуя больные и подмороженные, оставляя только здоровые. У оставленных подвоев тщательно отмывают корневую систему.

Заготовленные для черенков однолетние ветки вносят в помещение за сутки до прививки и замачивают в воде. Непосредственно перед прививкой отмытые и отсортированные подвой и ветки для черенков укладывают на стол и накрывают влажной мешковиной.

СПОСОБЫ ПРИВИВОК



Для прививки используют копулировочный нож. Прививают сидя за столом (отсюда название – настольная прививка). Основным способом зимней прививки – улучшенная копулировка (рис. 1), но прививают также методом вприклад с язычком (рис. 2), в боковой зарез, в расщеп (рис. 3). Если в качестве подвоя используют сеянцы, то прививают обычно в корневую шейку или на 1-3 см выше. Улучшенную копулировку используют при одинаковой толщине привоя и подвоя, при этом в намеченном для прививки месте копулировочным ножом выполняют косой срез длиной 2,5-3 см.

Независимо от способа прививки, прежде всего, необходимо научиться правильно делать косые срезы. Они должны иметь в 3-4 раза большую длину по сравнению с диаметром черенка. Срезы производят следующим образом.

В левую руку берут ветку, четырьмя пальцами плотно сжимают ее, а большой палец помещают под веткой. Такое положение больших пальцев препятствует прогибанию

ветки, срез получается ровный. Косой срез начинают на 5 - 8 мм ниже основания почки. В этом случае она не закрывается обвязкой и может нормально прорасти.

При улучшенной копулировке после выполнения косых срезов на ветке и подвое необходимо на каждом срезе сделать язычок в форме зареза. Для этого ветку обхватывают тремя пальцами левой руки, с противоположной стороны прижимают большим пальцем, а указательный располагают под ранее сделанным срезом. Зарез начинают делать, отступив на одну треть от верхнего конца среза, и заканчивают чуть дальше его середины. После изготовления язычка на ветке отсчитывают 3, реже 2 или 4 почки выше среза и делают верхний, чуть скошенный от верхушки срез (выше почки на 6–8 мм). После этого мы уже имеем не ветку, а отделенный от нее черенок (будущий привой). Срез с язычком на подвое делают так же, как и на привое.

Далее компоненты соединяют так, чтобы язычок на срезе черенка вошел в щель на срезе подвоя, а слои камбия на них должны совпасть (камбий – тонкий зеленый слой растительных клеток между древесиной и корой). Если прививаемые части несколько разнятся по толщине, то их соединяют так, чтобы камбиальные слои совпали, хотя бы с одной стороны. Место соединения привоя с подвоем обвязывают узкой (ширина 1 см) полиэтиленовой или полихлорвиниловой пленкой, снизу вверх без просветов, и завязывают очень плотно. Верхний срез черенка покрывают тонким слоем садового вара. Корневую систему растений обрезают до длины 16-18 см, так как при посадке длинные корни загибаются.

ДВОЙНАЯ ПРИВИВКА

Описанная выше прививка является одинарной, но существует и двойная. Последнюю применяют для получения саженцев с промежуточной вставкой карликового подвоя. Для этого сначала прививают двухпочковый черенок культурного сорта на 20-сантиметровый черенок клонового подвоя, а затем полученную комбинацию – на сеянцевый подвой.

СТРАТИФИКАЦИЯ

Подготовленные прививки помещают в ящик, дно и стенки которого выстилают полиэтиленовой пленкой с разрезами для воздухообмена и стока излишней воды. Перед укладкой привитых растений черенки прививок на миг погружают в сосуд с жидким парафином, нагретым до 66 - 68 град. С; само место прививки в парафин не опускают. После этого привитые растения укладывают горизонтально в яблочный ящик и переслаивают опилками, предварительно пропаренными и обработанными марганцовокислым калием. Ящик с прививками переносят в помещение для стратификации с температурой 18-22 град. С. Такая же температура необходима для первоначального срастания прививок. Обычно стратификация для привитых подвоев семечковых культур длится 10-12, косточковых – 7-12 дней. Окончание стратификации определяют по наличию хорошей спайки в месте срастания. До наступления сроков посадки привитые подвои хранят в погребе или в подвале с температурой от 0 до -1 град. С. или в снежном бурте.

ПОСАДКА И ЛЕТНИЙ УХОД

Привитые подвои высаживают в первые дни весенних полевых работ. При посадке их заглубляют до места обвязки пленкой и затем окучивают до верхней почки привоя. Во время посадки обязателен полив. С появлением поросли ее немедленно удаляют. Из прорастающих почек привоя начинают расти побеги.

Когда они достигнут высоты 10 см, один (лучший) оставляют, а остальные удаляют. Через 2 - 2,5 месяца после посадки снимают обвязки, не допуская перетяжки. В дальнейшем уход за растениями такой же, как и за растущими однолетками от окулировки (прополки, подкормки, поливы и т.д.).

«СКОРОСПЕЛЫЙ» САЖЕНЕЦ

При использовании пленочных теплиц прививки высаживают на 2 - 3 недели раньше по сравнению с полевыми условиями. Вследствие этого и развитие однолеток к осени бывает более сильным.

Интересен опыт садоводов-любителей, которые, используя зимние прививки, выращивают на подоконниках рассаду саженцев, что позволяет им, обходясь без теплиц, сократить срок выращивания саженцев на один год по сравнению с летней окулировкой. Делается это так.

После проведения зимней прививки, парафинирования и стратификации привитые растения высаживают в полиэтиленовые пакеты размером 25х30 см с отверстиями на дне. При посадке над поверхностью оставляют одну почку. Пакеты предварительно засыпают смесью почвы, песка и торфа в равных долях.

Делают поддоны шириной 30–35 см и длиной 120–140 см. Устанавливают на них пакеты и ставят в такое место, где нет прямых солнечных лучей. Когда растения пойдут в рост, их переставляют на освещенное место, но первое время защищают от прямых солнечных лучей. Дальнейший уход состоит из поливов и подкормок. Рассаду саженцев высаживают в открытый грунт, когда минует опасность заморозков. Прирост у растений к этому времени достигает уже 15-30 см. Благодаря забегу в развитии и дальнейшему хорошему уходу уже к осени можно иметь стандартные саженцы-однолетки (яблоня на сильнорослом подвое высотой в пределах 100-120 см при диаметре штамба 0,9-1,0 см).

Л. ЮРИНА, кандидат сельскохозяйственных наук.

Зимняя прививка

Один из способов получения хороших саженцев яблони и груши – **ЗИМНЯЯ ПРИВИВКА**.

Сеянцы, а также отводки или укорененные черенки вегетативно размножаемых подвоев, предназначенные для зимней прививки, выкапывают перед замерзанием почвы. Они должны иметь хорошо развитую мочковатую корневую систему и диаметр штамбика у корневой шейки не менее 7 мм. Если таких подвоев нет, их можно заменить отрезками корней яблони или груши длиной 15-20 см и толщиной не менее карандаша, отрезки корней связывают в пучок и обязательно помечают верхние концы, в которые будет сделана прививка. Подвои или отрезки корней укладывают в ящик или ведро, переслаивают влажным песком и до прививки хранят при температуре) - +3 градуса.

Следует также заранее подготовить ящики и опилки для хранения прививок.

Прививку проводят зимой способом улучшенной копулировки - вприклад с язычком. Заканчивают её за месяц до посадки прививок. В день прививки подвои и черенки культурных сортов вносят в помещение, тщательно моют подвои и удаляют у них поломанные и загнившие части корней. На сеянцы черенки культурных сортов прививают в корневую шейку – вместо перехода стволика в корень, на отрезки корней – в их верхние концы. Черенок берут с тремя почками.

Острым прививочным ножом на черенке и подвое делают одинаковые ровные косые срезы длиной 3 см. На расстоянии одной трети от верхнего края срез осторожно расщепляют ножом. Срезы прививочных компонентов совмещают так, чтобы язычок на срезе черенка вошел в щель на срезе подвоя. Если диаметр подвоя больше диаметра черенка, то после совмещения прививочных компонентов с одной стороны выступающую часть подвоя срезают.

Срастание прививочных компонентов начинается с образования каллюса со стороны подвоя, поэтому очень важно, чтобы кора нижнего конца черенка совпала с корой подвоя.

Место соединения подвоя с привоем обвязывают узкой лентой из полихлорвиниловой или полиэтиленовой пленки. Можно использовать для обрезки и тонкий бумажный шпагат, предварительно распрямив его в ленту. Шпагат быстро перегнивает в почве и поэтому не требует снятия обвязок. При обвязке подвой держат левой рукой, а правой шпагатом и пленкой туго обвязывают место прививки по часовой стрелке.

После наложения обвязки все открытые места срезов покрывают садовым варом.

Укладывают прививки в ящик, выстланный пленкой, пересыпая их влажными пропаренными опилками.

Предварительно из них тщательно выбирают кусочки коры, чтобы не допустить загнивания опилок, иначе уменьшается срастание прививочных компонентов. Опилки следует постоянно поддерживать во влажном состоянии, но не переувлажнять их. Чтобы удалялась лишняя влага, в дне ящика желают щели и прорезают в нескольких местах выстилающую его пленку. Для сохранения влаги в опилках, особенно быстро пересыхающем верхнем слое, ящик накрывают пленкой.

Прививки укладывают так, чтобы подвой не соприкасался со стенками ящика. Это предохраняет их от подсушивания и улучшает образование каллюса.

Температура в опилках не должна опускаться ниже +20 градусов. Для образования хорошего каллюса в месте соединения прививочных компонентов и на верхнем срезе черенка требуется 8-10 дней. Когда у 90% прививок после пробного снятия обвязки черенок при слабом подергивании не отрывается от подвоя, ящик с прививками переносят в подвал или снежный бурт. При этом почки на черенке начинают распускаться раньше, чем образовался хороший каллюс, ящик с прививками переносят в помещении с температурой +10- +12 градусов и держат здесь в течение 7-10 дней, пока прививочные компоненты не срастутся.

Весной прививки высаживают на хорошо подготовленный участок так, чтобы место соединения привоя с подвоем находилось на уровне почвы. При заглубленной посадке обвязку из пленки трудно снимать, на тяжелой почве, кроме того, у подвоя образуется многочисленная поросль, что осложняет уход за растениями. Сразу после посадки прививку окучивают землей, оставляя открытой верхнюю почку на черенке.

От посадки до начала интенсивного роста прививок проходит 30-40 дней. В этот период нельзя допускать пересыхания почвы. При появлении признаков врезания обвязочного материала из пленки прививки разокучивают и обвязку снимают. Дальнейший уход за прививками ничем не отличается за саженцами, полученными весенней прививкой черенком.



Зимняя прививка

Одним из надежных способов размножения является зимняя прививка. Особенно хорош этот способ, если подвоев много. Садоводы многих стран долгое время спорили, что важнее: окулировка или зимняя прививка. Противники зимней прививки считали, что она дает невыровненный посадочный материал, ее неудобно выполнять, так как подвой вынут из земли и его приходится держать в руке. Кроме того, период выращивания саженцев удлиняется.

Однако в настоящее время выяснилось, что добиться максимальной выровненности посадочного материала в условиях современного интенсивного питомниководства несложно, многолетняя практика подтвердила, что зимнюю прививку проводить удобнее, чем окулировку. Такую прививку выполняют в теплом помещении, сидя за столом.

Сроки выращивания саженцев, размноженных с помощью зимней прививки, не удлиняются, а в отдельных случаях даже сокращаются по сравнению с окулировкой. Саженцы, выращенные способом зимней прививки, не уступают по силе роста полученным при размножении с помощью окулировки. Важным преимуществом зимних настольных прививок является и то, что их проводят зимой, когда рабочие в питомниках и садоводы не очень загружены, это экономит время в самые напряженные летние месяцы. В России зимняя прививка в 1890 г. первую агротехническую проверку прошла неудачно. Избыточные рабочие руки в дореволюционной деревне, мелкотоварные питомнические хозяйства, недостаточно глубоко разработанная технология выращивания привели тогда к неудаче с внедрением зимних настольных прививок.

С тех пор многое изменилось. В нашей стране выросли многолетние питомники. Они

могут продуктивно работать в условиях резко выраженной сезонности сельскохозяйственных работ.

Сейчас настольные прививки успешно применяются в Московской, Горьковской, Рязанской областях России, в Украине, Средней Азии, Молдавии и т. д. За рубежом способом зимних настольных прививок пользуются для размножения цветов в США, Финляндии, Англии, Франции и многих других странах. Таким способом размножают многие плодовые культуры: виноград, яблоню, грецкий орех, вишню, сливу и грушу. В декоративном садоводстве прививка зимой используется при выращивании роз, рододендронов и др.

Ценной особенностью настольных прививок является то, что сам процесс копулировки можно механизировать. В настоящее время имеется несколько конструкций прививочных машин. Млеевская прививочная машина, например, производит срезы на привое в виде клина, а рабочий после этого соединяет и обвязывает место спайки. В научно-исследовательском институте садоводства Молдавии сконструировали специальную режущую головку для машин МП 6, МП 7, МП 7а, что позволяет проводить этими машинами механизированную прививку яблонь.

В режущую головку вводятся стальные пластинки, которые расставляются так, чтобы толщина вырезаемого паза и выступа могла регулироваться в соответствии с требованиями инструкции.

Во время работы режущая головка должна соприкасаться с дюралюминиевыми опорами, поэтому рабочие, проводящие машинную прививку, должны останавливать машину и довольно часто регулировать винтом расстояние между опорой и режущим аппаратом. Если такая регулировка не проводится, то качество срезов резко ухудшается, при этом срезы на древесине становятся шероховатыми, а кора на подвоях и привоях размочаливается, что затрудняет процесс их срастания.

Если прививка сделана удачно, то нарастание каллюса, белой массы на срезах подвоя и привоя, протекает так же активно, как и при ручном способе. Однако во время высадки происходят разломы в местах спайки, срезы на шип и на паз не обеспечивают достаточно прочного механического скрепления привитых компонентов. Поэтому сотрудники Научно-исследовательского зонального института садоводства нечерноземной полосы разработали и осуществили механизированный способ прививки, используя косые срезы на подвоях и ривоях, длина косога среза легко регулируется в необходимых пределах (срез должен быть в 3–5 раз длиннее, чем толщина подвоев и привоев в местах соединения). Такое сочленение привитых компонентов упростило процесс их скрепления. Специальное устройство на машине пробивает место соединения подвоя и привоя металлическими скобками, не травмируя ткани, что позволяет предотвратить разломы на косых срезах и в тех случаях, когда срастание в помещении протекало замедленно, скрепляющие скобки препятствовали появлению разрывов по линии спайки.

Калибровочная машина, работающая от электросети, делает нарезку черенков и подвоев дисковой пилой. После нарезки черенки распределяются по ячейкам в зависимости от диаметра, это предотвращает использование для прививки слабых черенков с диаметром до 5–6 мм и переросших – с диаметром больше 10–12 мм. Прививочная машина Агеева делает косые срезы только типа копулировки. Устройство машины простое: режущая гильотина, опорное противорежущее основание, стремя для ноги. Срезы делаются нажатием ноги на стремя, подвой с

привоем скрепляются скобками.

Чтобы вырастить стандартные семенные подвои, отбирают первоклассные семена. Семена обязательно стратифицируют при пониженной температуре во влажных опилках и других субстратах.

Посев проводится как можно раньше в мае. Для усиления роста сеянцы подкармливают аммиачной селитрой, а также производят внекорневую подкормку микроэлементами (цинком, молибденом, марганцем и др.).

Для зимней прививки подвои необходимо отбирать осенью, сразу после выкапывания. Зимние прививки имеют травмированную и корневую систему, и надземную. Поэтому желательно отбирать такие подвои, которые выделяются активным ростом корневой системы с хорошо разветвленной мочкой, что очень важно для высокой приживаемости и хорошего качества однолетних саженцев. Материал хранится на холоде, но не должен промерзнуть, так как выкопанные подвои весьма чувствительны к резким понижениям температуры. Перед проведением настольной прививки подвои вносят в помещение, обрезают и отмывают от грязи. В день прививки их протирают насухо мешковиной.

Черенки привоев собирают, сортируют, связывают в пучки и помещают в полиэтиленовые мешки. Чтобы привойный материал лучше сохранился, в мешки насыпают снег и укладывают в холодильные камеры. Оптимальный температурный режим хранения от 0 до 1 °С.

Прививают способом улучшенной копулировки с язычком. Длина прививочного среза должна быть в 3–5 раз больше толщины подвоя. Если подвой значительно толще черенка, то делают прививку вприклад. Черенок привоя должен иметь два междоузлия с тремя почками. Косой прививочный срез делается около почки так, чтобы на верхней части черенка не оставалось шипика над почкой, затем обвязывается пленкой.

Если прививок много, то их с обрезанными корнями укладывают в ящики с увлажненными опилками. Стратификация происходит при температуре 18°...22 °С в течение 10–14 дней. Оптимальные сроки для настольной прививки – вторая половина февраля и март, если же объем работы большой, начинают прививки и с декабря.

Первый этап срастания зимних прививок проходит в помещении при комнатной температуре. В это время на срезах в месте соединения подвоев и привоев образуется белая масса, которая называется каллюсом. Если процесс срастания протекает нормально, то через 12–14 дней при разламывании подвоя и привоя раздается легкое потрескивание. Чтобы каллюс формировался быстрее, следят за температурой в помещении и за влажностью опилок, в которых стратифицируются растения. Опилки необходимо периодически увлажнять, поливая сверху водой или посыпая снегом, но нельзя допускать переувлажнения субстрата, это приводит к подпреванию прививок и затем к их отмиранию. Степень влажности определяют следующим образом: берут горсть опилок в ладонь и сильно сжимают – вода при этом не должна выступать.

Особенно опасно подпревание места спайки привитых компонентов. Чтобы избежать этого, прививки, уложенные в ряд в ящиках, пересыпают золой, а уж потом закрывают влажными, предварительно ошпаренными кипятком опилками. Одновременно следят за состоянием почек на черенках. Через неделю после начала стратификации у некоторых сортов отмечается едва уловимое набухание почек. В этот период особенно внимательно надо следить, чтобы почки ни в коем случае не проросли. Если почки трогаются в рост, ящики с прививками выносят из помещения, даже если стратификация полностью не завершилась и каллюс на срезах слабый. Ящики

перевозят в хранилище с температурой 0–2 °С.

Когда объем прививочных работ велик, на помощь приходит снегование. Для снегования подбирается слегка возвышенный, но ровный участок. Снег очищается, на землю укладываются доски или бревна, на которые устанавливаются ящики. Ящики с боков закрывают пленкой, чтобы защитить растения от попадания воды. Затем на них насыпается снег, (толщина слоя 70–80 см), затем слой опилок толщиной 15–25 см. В таком состоянии прививки успешно сохраняются до посадки.

Прививки, оставленные в хранилище, ближе к весне начинают пробуждаться. Чтобы избежать этого, в начале марта хранилище набивают снегом, на который устанавливают ящики. Снег позволяет снизить температуру до 0–2 °С и предотвратить прорастание привоев. Появление белых корешков практически безвредно.

Весной прививки высаживают строго вертикально, иначе выросшие однолетки будут искривленными. Одновременно следят за тем, чтобы место соединения подвоя с привоем оказалось под поверхностью почвы, над землей после посадки находится только одно междоузлие привоя, средняя почка черенка при этом располагается на уровне почвы.

Чтобы привитые растения быстрее укоренились и лучше прижились, их поливают сразу после высадки. Верхняя часть черенка окучивается землей так, чтобы над почкой у торца находился слой почвы в 1–2 см. Проводятся 2 подкормки, 5–6 междурядных обработок.

В конце июля – начале августа, если прививки обвязывались пленкой, обвязку удаляют, чтобы не образовывались перетяжки. Высаженные весной прививки подкармливаются азотными удобрениями, селитрой или мочевиной.

Сотрудники Научно-исследовательского зонального института садоводства нечерноземной полосы Борисова А. А., Поликарпова Ф. Я. и др. под руководством доктора сельскохозяйственных наук Трушечкина В. Г. разработали и обосновали рекомендации по выращиванию зимних прививок с использованием защищенного грунта.

Опыт показал, что для этой цели можно успешно использовать не только отапливаемые стеклянные, но и неотапливаемые и даже пленочные теплицы.

Привитые растения в этих случаях высаживаются непосредственно в грунт или в отдельные емкости. Посадка в грунт практикуется для создания маточников с применением основных методов по оздоровлению имеющегося материала. Если необходимо форсировать получение дефицитного привойного материала новых сортов, то особое внимание обращается на внесение оптимальных доз органических и минеральных удобрений, на тщательную обработку почвы и проведение подкормок не реже одного раза в неделю.

Посадка проводится по схеме – ряд от ряда на расстоянии 45, 60, 80, 90 см, а между растениями должно быть 20 см. Для получения черенкового материала из маточника в междурядьях устанавливаются контейнеры с высаженными в них растениями. Если прививки высаживают под пленку или в теплицу, необходимо учитывать, что во время стратификации привитые компоненты срастаются медленно и очень слабы, их нельзя в момент посадки брать руками в месте соединения подвоя с привоем, особенно опасна поддержка привитых черенков руками.

Чтобы активизировать рост прививок, через каждые две недели проводятся подкормки минеральными азотными удобрениями.

Во второй декаде июня количество подкормок рекомендуется довести до 7, в июле

делается 3 подкормки фосфорно калийными удобрениями, в это же время пленочная обвязка осторожно обрезается.

Из почек привоя вырастает, как правило, два побега. Лучший из них сохраняют, а более слабый прищипывают (обычно активнее растет побег из верхней почки).

Важное значение имеет закаливание растений. Оно проводится в пасмурные дни в июле, а за декаду до начала закаливания необходимо прекратить подкормку азотными удобрениями. Для закалки в пленочных укрытиях делаются окошки для проветривания и понижения температуры, постепенно пленка снимается полностью.

Хорошие результаты дает выращивание прививок в пленочных контейнерах в обогреваемых теплицах. Важно не допускать прорастания почек на привитых черенках до высадки. Если начинается прорастание почек, то для прививки даже без кругового каллюса на месте спайки надо менять режим хранения, снижая температуру до 1–2 °С.

Во время высадки в почву необходимо следить, чтобы привитые растения располагались вертикально.

Для активного роста почва должна быть насыщена смесью органических и минеральных удобрений из расчета две части торфа и часть речного песка, на каждый такой кубометр – 1,5 кг суперфосфата, 0,5 кг сульфата калия, 100 г медного купороса, 60 г железного купороса, кроме того, смесь известкуется.

Зимние прививки высаживаются по схеме – 14 x 14 см и обязательно поливаются. Для дальнейшего срастания подвоя с привоем желательно, чтобы температурный режим сохранился в пределах 15–25 °С. Когда почки трогаются в рост, как уже упоминалось, на привое сохраняют только один наиболее сильный побег, как правило, появляющийся из верхней почки, побег, возникший из нижерасположенной почки, прищипывается. В этот ответственный период для быстрого роста растения один раз в неделю подкармливают навозной жижей из расчета 1:10 или кристалликом (30 г на ведро воды).

Соблюдение всех этих требований дает возможность в июне вырастить из прививок саженцы, имеющие хорошее развитие.



Зимняя прививка



Зимняя прививка ускоряет выращивание плодовых саженцев. Получение однолеток яблони, груши, вишни, сливы сокращается на год. Да и сама процедура прививки проводится зимой, когда много свободного времени, в комфортных условиях, за чистым столом.

Заготовка подвоев

В качестве подвоя используют одно- и двухлетние сеянцы. В октябре их выкапывают, подрезают корневую систему на $1/3$, а крону срезают, оставив штамбы длиной около 15-20 см. Связанные в пучки подготовленные подвои хранят до прививки в холодном подвале или погребе во влажном песке или опилках. Температура при хранении должна быть $-1... -3^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха в помещении 80-90%. Субстрат периодически увлажняют.

Заготовка черенков-привоев

Для прививки используют однолетние приросты. Черенки нарезают с южной части кроны дерева, поздней осенью, когда кора на них хорошо вызреет. Лучше всего хранить черенки до прививки в снегу, но можно вместе с подвоями — в подвале, погребе.

Прививка

Прививка проводится в теплом помещении. Для пробуждения и активизации ростовых процессов подвоя за 8-10 дней, а черенки за 1-2 дня до прививки вносят в помещение с комнатной температурой. Черенки и подвои перед прививкой промывают, штамбы подвоев обрезают на уровне 5 см выше от корневой шейки.

Лучший способ зимней прививки -улучшенная копулировка. Толщина дичка и привоя должна быть примерно одинаковой. Подвой протирают влажной тряпкой и делают на нем косой срез. Длина среза должна в 3-5 раз превышать диаметр подвоя.

Затем, на расстоянии 1/3 длины среза от верхней его части делают продольный расщеп на глубину, примерно равную ширине лезвия ножа. На черенке (привое) выбирают участок с тремя хорошо развитыми почками. Верхний срез проводится над почкой, а нижний, косой — под почкой.

Причем, длина срезов на подвое и привое должна быть одинаковой. На расстоянии 1/3 длины среза от нижней острой его части делают такой же расщеп, как и на подвое. Затем соединяют привой с подвоем, совмещая камбиальные слои. Язычки при этом должны быть вставлены так, чтобы они плотно вошли в зацеп. Обвязывают плотной полиэтиленовой лентой. Для лучшего срастания привой и место прививки окунают в расплавленный парафин, что предотвращает иссушение черенка. Привитые растения укладывают в стратифицируют в течение 2-2,5 недель при температуре +20...+25 °С. После срастания прививки и образования каллюса ящики с растениями переносят до посадки в холодный подвал с температурой -1...6 °С.

Кстати

Если диаметры черенка меньше диаметра подвоя, то следует прививать способом вприклад.

Совет

Если черенки пересушены, их надо завернуть в мокрую тряпку и подержать на льду, а сильно пересушенные подержать еще 2-3 ч. в ведре с водой, предварительно освежив нижний срез. В случае, если глазки черенков позеленели, что бывает при хранении в недостаточно холодном месте, то при прививке иногда бывает полезным небольшое смазывание их садовой замазкой. Она, склеивая и уменьшая испарение почек, задерживает их развитие, что способствует хорошей приживаемости прививки.

Преимущества зимней прививки

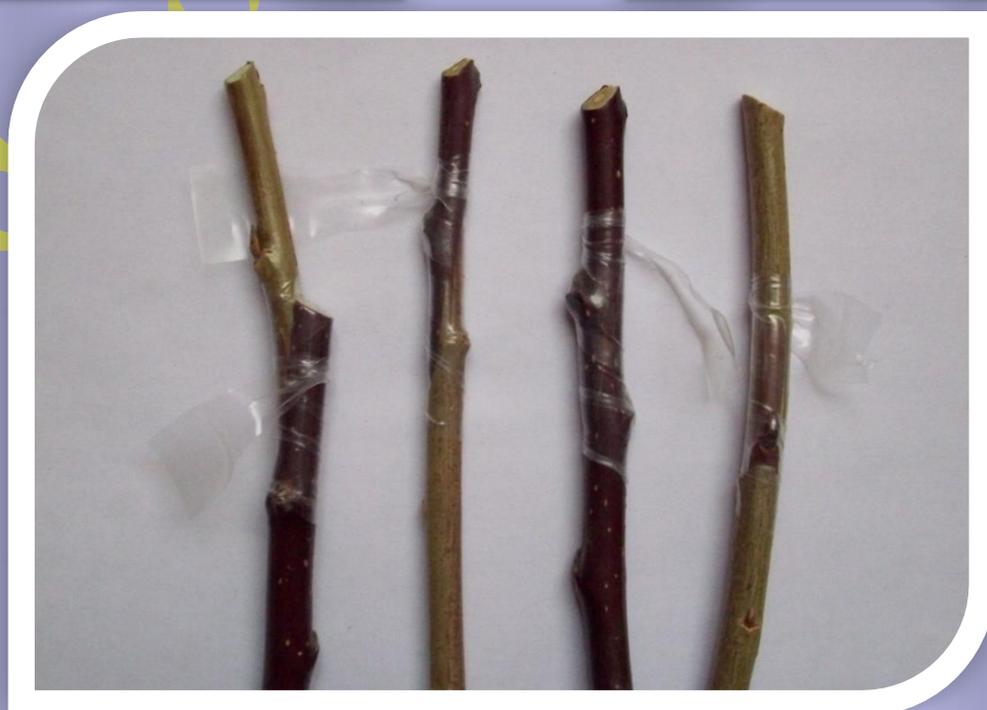
Зимняя (настолярная) прививка является наилучшим способом ускоренного производства плодовых саженцев. Сорты прививают на подвои в период покоя (зимой), создают условия для срастания привоев с подвоями, а весной высаживают на «первое поле» питомника. При хорошем уходе к концу вегетации можно получить однолетний посадочный материал, сократив на год длительность выращивания саженцев.

Подвои и черенки для настольной прививки заготавливают осенью. Для этого используют одно- и двулетние подвои и отдельные корни подвоев толщиной не менее 6 мм.

Прививка производится в теплом помещении с середины декабря до середины марта, ее заканчивают за 1-1,5 месяца до высадки привитых растений. Для активизации ростовых процессов подвои за 8-10 дней, а черенки (с 2-3-мя почками) за 1-2 дня до прививки вносят в помещение с комнатной температурой. Черенки и подвои перед прививкой промывают, надземную систему семенных подвоев обрезают на уровне 5 см выше корневой шейки. На клоновых подвоях боковые ветви удаляют на кольцо,

надземную систему укорачивают до 25-30 см.

Лучший способ зимней прививки – улучшенная копулировка (с наличием специальных зарезов или язычков), но при несовпадении диаметров черенков и подвоев следует прививать в приклад. Место прививки обвязывают полихлорвиниловой пленкой. Для лучшего срастания привой и место прививки окунают в расплавленный парафин, что предотвращает иссушение черенка. Привитые растения стратифицируют в течение 2-2,5 недель в ящиках с увлажненными опилками при температуре 20...25°C. После срастания компонентов (в месте прививки) образуется каллюс, и растения переносят для хранения до посадки при температуре 1...4°C (снежный бурт или хранилище).





Парафинирование прививок.

Подборка материала - Жегалин Н. В.