

Размножение хвойных растений черенкованием

Выполнила студентка 1
курса направления
Ландшафтная
архитектура Сафина
Лилия Данисовна

- Известны три основных способа размножения, которыми пользуются садоводы во всем мире:
- Семенами,
- Черенками,
- Прививкой.
- Микроклональное размножение хвойных еще находится в стадии становления, это метод для профессионалов

- Многие хвойные, включая карликовые и миниатюрные формы, могут быть размножены очень легко путем укоренения полуодревесневших или полностью одревесневших черенков, взятых с побегов прироста текущего года. Различные формы туи и кипарисовика относятся к наиболее успешно укореняющимся. Укореняются можжевельники и тис, хотя у некоторых из них процесс образования корней занимает больше времени. Не беда, если к осени они не успеют образовать корни, а только каллюс. Они могут дать корни на второй год.

- **КАЛЛЮС**, каллус (от латинского *callus* — толстая кожа, мозоль), ткань, образующаяся у растений на месте поранений и способствующая их заживлению. Состоит из более или менее однородных паренхимных клеток, начало которым даёт раневая меристема. Элементы каллюса мало дифференцированы, однако вблизи его поверхности наблюдают рост, обусловленный активностью меристематических клеток. Впоследствии в каллюсе возможна дифференциация его элементов и образование флоэмы, ксилемы и др. тканей. В каллюсе могут закладываться придаточные корни и почки. Наружные клетки каллюса опробковывают. Каллюс возникает и при прививках, обеспечивая срастание привоя с подвоем, в основании черенков. Его используют для получения культуры изолированных тканей.
-





- Во многих случаях нет нужды использовать сложное оборудование. Вполне хорошие результаты можно получить, имея просто хорошо наточенный секатор и деревянную раму из досок, заполненную компостом. Хорошая смесь для черенкования — крупнозернистый речной песок в смеси с однородным торфом (1 : 1). Можно добавить полуперепревшую сосновую кору или крупноволокнистый торф, а также перлит для лучшей аэрации и дренажа. Для большей уверенности можно перед посадкой черенков пролить парник раствором марганцовки слабо-розового цвета.

- Перлит-- горная порода вулканического происхождения.
- Вспученный перлит— продукт измельчения и термической обработки этой породы; используется в растениеводстве в качестве компонента-рыхлителя в субстратах для выращивания растений.



- Срезать черенки можно с раннего лета и до следующей весны, за исключением самых темных полутора-двух зимних месяца (но в оранжерее с искусственной подсветкой и нижним подогревом они могут укорениться и в это время года). Черенки, взятые с более молодых и энергично растущих растений, обычно укореняются лучше. Результатом укоренения будет растение, идентичное материнскому. Потомство одной особи называют клоном, у него будет точно такая же комбинация генов.

- Используя острый, хорошо режущий инструмент (нож или секатор), срезают короткие веточки, около двух третей от верхушки выбранного побега маточного растения. Выбирать эти побеги следует тщательно. Здесь нужно не причинить вреда материнскому растению, не ослабить его сильно и не повредить. Не надо выбирать сильные лидирующие побеги. Срежьте или оторвите «с пяточкой» боковые побеги от стволика побега. Конечно, черенок будет сильно варьировать в длину, в зависимости от размеров и формы материнского растения. У карликовых и редких форм, при экономии материала, он может быть всего 2—3 см длиной, в то время как у более высоких образцов черенок может достигать 20 см — у кипарисовиков могут давать корни и такие большие черенки. Но обычные размеры — около 10 см или немного меньше. Маленькие боковые ответвления с нижней трети материнского черенка можно не брать.



- Окуните основание каждого черенка в порошок или жидкость с ростовым веществом. Используйте силу гормонов в зависимости от степени одревеснения ваших черенков и времени года. Чем больше одревеснение, тем более сильные нужны гормоны роста. В летнее время, с конца июня до середины июля, в наших условиях большинство хвойных хорошо укореняются и без ростовых веществ.



- Посадите черенок в парник, заглубив наклонно на 1—2 см. Черенки сажают рядами. Нужно смотреть, чтобы их верхушка не касалась крышки парника. В парник 1 x 2 м (под стандартную оконную раму) может поместиться 500—800 черенков. Покрытие не обязательно должно быть из стекла оконной рамы. Деревянный каркас, покрытый полиэтиленовой пленкой, легче и дает хорошие результаты. Черенки лучше не втыкать, а вначале сделать небольшую дырочку палочкой или карандашом. Потом туда поместить черенок и аккуратно прижать пальцами. Когда вы разместили все ваши черенки и заполнили парник, можно sprysнуть их фунгицидом, чтобы предотвратить загнивание, и накрыть крышкой.



- Плотное покрытие особенно важно в первое время, когда черенки легко могут завянуть. Парник хорошо разместить в полутени — на солнце черенки могут сгореть. Черенки под пленкой не должны быть под прямыми солнечными лучами. А в более глубокой тени укоренение будет гораздо хуже. Все это справедливо для летних условий. Если вы укореняете растения зимой в помещении, то нижний подогрев (хотя бы до 16—18°) будет очень полезен. Черенкам во время укоренения нужен хороший дренаж. Но самое главное, они не должны пересыхать и быть постоянно в умеренно влажном состоянии до момента образования корней. Очень хорошие результаты получаются с применением туманообразующей установки, когда оросительная система подводится прямо в парник. При ее отсутствии нужно каждый день приподнимать крышку и выливать аккуратно через ситечко лейку воды.

- Необходимо учитывать и погоду. Хотя поливать парник следует и в дождь, его нельзя заливать, особенно с приближением осени. Как только черенки начнут образовывать корни, парник можно начинать проветривать, приподнимая на некоторое время крышку. В наших условиях в конце августа — начале сентября укоренившиеся черенки можно высадить на грядку. Высадку следует проводить в полутенистое место, в пасмурную погоду, обильно полив. Можно оставить черенки в парнике и до весны. Но зимой нужно следить, чтобы в парнике не образовалось зеркало льда в случае зимних оттепелей. Иногда в таких случаях полезно убрать и снять на этот период раму парника, чтобы предотвратить выпревание и вымокание молодых растений зимой.

