

Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
Владимирская городская станция юных натуралистов «Патриарший сад»

Методические рекомендации

Стеблевое черенкование древесных культур

Печатается по решению Методического совета
МАОУДОД ВГСЮН «Патриарший сад»

город Владимир 2013 год

Автор-составитель: Майоровой Е.В. - заведующая отделом цветочно-декоративных культур МАОУДОД ВГСЮН «Патриарший сад»

Методические рекомендации предназначены для заведующих учебно-опытными участками, цветоводов, садоводов-любителей в помощь по благоустройству и озеленению территорий.

Черенкование как один из способов вегетативного размножения растений позволяет без особых затрат и за сравнительно короткое время вырастить растение. Древесные растения размножают в основном стеблевыми черенками (часть стебля с 1-4 узлами, место, где находится почка).

Существует ряд способов стеблевого черенкования.

1. Весенне-летнее черенкование:

- Зелеными черенками;
- Полуодревесневшими черенками;
- Черенками с «молоточком» (однолетние черенки с частью двулетнего побега);
- Черенками с «пяткой» (получают путем отрыва однолетнего побега от материнского растения);

2. Зимнее черенкование:

- Одревесневшими черенками.

Разные растения укореняются по-разному. Способ черенкования зависит от того, насколько хорошо то или иное растение дает корни.

Сроки черенкования

Оптимальным для укоренения зелёных черенков лиственных пород считается период с конца мая по начало июля. При ранних сроках этого периода укоренение проходит лучше, к тому же для нарезки черенков используется весь побег, у которого нижняя часть полуодревесневшая, а верхняя зелёная.

Лучшие сроки зелёного черенкования сортов сиреней и чубушников приходятся на время цветения (не следует нарезать черенки с побегов, имеющих цветки или цветочные почки), а у целого ряда других видов и форм лиственных пород - на период интенсивного роста побегов. Летнее черенкование в парничке сильными боковыми побегами материнского растения "с пяткой" или верхушечными черенками рекомендуется для барбариса, бересклета, буддлеи, вейгелы, волчника, гортензии, жимолости, лапчатки, калины, кизильника, ракитника и др.

Хвойники черенкуют или весной, до начала набухания почек (например, побеги туи западной, ели, пихты и можжевельников заготавливают с конца апреля до начала мая) или летом, когда они заканчивают активный рост (с середины июня по середину июля).

При размножении деревьев и кустарников одревесневшими ("зимними") черенками для нарезки черенков используют сильные, вызревшие однолетние побеги. Одревесневшими черенками часто размножают чубушник, бирючину, жимолость, гортензию, снежноягодник, тамарикс, спирею, буддлею, вейгелу, форзицию, дейцию, бузину, керрию, лапчатку, смородину.

Побеги древесных растений заготавливают на черенки или осенью после листопада, или в период зимнего покоя (в ноябре-феврале), или ранней весной до набухания почек.

Побеги, заготовленные осенью и зимой для весеннего черенкования и посадки, увязывают в пучки и хранят в подвале прикопанными нижней частью во влажный песок, или в снежных кучах, или холодильнике (при температуре 1-3 градуса). Рано весной из них нарезают черенки, обрабатывают фитогормоном и высаживают в глубоко обработанную (40-45 см) почву лентами на расстоянии 15-20 см в ряду - вертикально или чуть наклонно, глубоко (до верхней почки), плотно обжимая землю вокруг черенков; обильно поливают.

Подготовка парника для черенков

1. Нижний слой - дренаж;
2. Навоз;
3. Рыхлый питательный грунт с вермикулитом - 10-15 см;
4. Верхний слой – речной крупнозернистый песок - 4-6 см.

Или:

1. Плодородная рыхлая земля (10-15 см);
2. Верхний слой – речной крупнозернистый песок - 4-6 см.

Перед закладкой черенков почву необходимо продезинфицировать раствором перманганата калия («марганцовки»), а песок прокалить.

Сверху парник накрывают рамами для поддержания влажности.

Заготовка черенков

Нарезку побегов на черенки лучше проводить рано утром или в пасмурный день, чтобы уменьшить испарение с черенков.

Для успешного корнеобразования важны длина и толщина черенка (очень тонкие черенки нежелательны). Длина черенка определяется размером междоузлий: из побегов с короткими узлами черенки нарезают с 3-4 междоузлиями, а из побегов с длинными узлами - с 2 междоузлиями. Обычно длина зелёных черенков колеблется от 3 до 12 см (более длинные черенки хуже укореняются), в среднем она составляет 8-10 см.

Держа заготовленный побег навесу, нарезают из него черенки острым ножом: верхний срез черенка делают прямым - перпендикулярным продольной оси черенка (чтобы уменьшить испаряющую поверхность) непосредственно над почкой, а нижний срез - косым, на 0,1 - 2 см ниже основания почки (на противоположной от неё стороне). Важно, что у трудноукореняемых черенков нижний срез делается на 0,1-0,2 см ниже

почки, а у легкоукореняемых – до 2 см. Нижние листья с черенков удаляют. Крупные листовые пластинки укорачивают наполовину.

Нарезанные черенки помещают до посадки в ёмкость с небольшим количеством воды, опрыскивают их и накрывают влажной тканью. Свежесрезанные черенки хвойных растений (сосна, ель, лиственница) обязательно необходимо выдержать в воде 2-3 часа (так как на поверхности среза их черенков выделяется смола, препятствующая всасыванию воды из субстрата после посадки); перед посадкой слегка обновляют срез.

Далее черенки сортируют и связывают по 10-20 штук, выравнивают их нижние концы. Затем пучки черенков погружают в раствор Фундазола на несколько минут для профилактики грибковых заболеваний. Простое окунания недостаточно – это системный препарат, и нужно время, чтобы он проник в ткани черенков.

После этого продезинфицированные черенки ставят в раствор стимулятора корнеобразования.

Стимуляторы корнеобразования, роста и развития

1. Гетероауксин;
2. Корневин;
3. Эпин;
4. Гумат натрия (цвета чая);
5. НВ-101;
6. Пудра: смесь талька или древесного угля с порошком стимулятора. Пудрой обрабатываются зеленые черенки, не переносящие длительного пребывания в воде.
7. Энерген;
8. Циркон и другие
9. Сок алоэ (несколько капель на 200 мл воды).

Раствор стимулятора приготавливается согласно прилагающейся инструкции. Полностью погружать черенки не рекомендуется, а достаточно погрузить их нижние концы.

Высадка черенков в парник и уход за ними

Черенки с обработанной фитогормоном нижней частью высаживают в грунт парника под деревянный колышек вертикально, плотно обжимая субстрат вокруг черенка. Глубина посадки зависит от размера черенка и породы: обычно сажают на глубину 1-1,5 см, а черенки большинства декоративных кустарников - на глубину 2,5 см. Расстояние между черенками

в рядах - 4-7 см, между рядами 5-10 см. После посадки черенки аккуратно поливают, накрывают рамой и притеняют.

Оптимальная температура для укоренения черенков большинства древесных пород 20-25 градусов; температура почвы для трудноукореняющихся пород должна быть на 3-5 градусов выше температуры воздуха.

Постоянно необходимо следить за состоянием черенков, пораженные сразу же удалять вместе с прилегающим субстратом, периодически опрыскивать черенки раствором фундазола.

Вскоре после посадки в нижней части черенка начинает образовываться каллюс (нарост-новообразование клеток на раневой поверхности растения), а затем появляются корни. Сроки укоренения для черенков разных древесных пород различные. После укоренения черенков почки трогаются в рост; когда образуются небольшие побеги, парники начинают понемногу приоткрывать для закалки молодых растений. При хорошем росте побегов рамы открывают всё чаще и проветривают черенки всё дольше, а затем снимают совсем. Обычно в конце августа - начале сентября успешно укоренившиеся черенки полностью открывают. Хорошо укоренившиеся черенки быстрорастущих лиственных культур можно пересадить осенью в открытый грунт для их лучшего развития; медленно растущие хвойники часто выращивают на месте укоренения 2-3 года.

Уход за развивающимися черенками заключается в притенении от горячего солнца, в регулярном поливе, в прополке сорняков, в рыхлении почвы; на зиму молодые растения окучивают и мульчируют (розы дополнительно сверху закрывают листьями слоем 10-15 см). С установлением температуры 0+2 градуса над укоренёнными хвойниками и розами размещают надёжный каркас и накрывают его плёнкой; при дальнейшем понижении температуры до минус 3-5 градусов на раму укладывается деревянный щит и бока парника утепляются лапником.

Весной, по мере таяния снега, укрытие постепенно снимают и натягивают на каркас над растениями укрывной материал для защиты от солнечных ожогов. Хорошо укоренившиеся черенки зимостойких хвойников и лиственных растений могут зимовать без дополнительного укрытия - под естественным снежным покровом.

Список использованных источников

1. <http://www.gardenia.ru/>
2. <http://www.flover.onego.ru/>
3. <http://www.cvetochek.ru/>

