

Размножение можжевельника казацкого черенками в условиях школьного питомника

(методические рекомендации для учителей биологии, педагогов дополнительного образования естественнонаучной направленности)

Методист МБУ ДО «РСЮН» Скрипникова С.Н.

I. Вступительная часть

1.1 Можжевельник – уникальное по многим параметрам растение. Можжевельник казацкий (старо латинское название — Juniperus) относится к семейству Кипарисовых. Это низкорослое стелющееся хвойное растение с ветвями достигающими 1,5 - 2 м в высоту. Растение покрыто чешуевидной хвоей, реже игловидными листочками. Можжевельник казацкий насчитывает более 70 сортов, произрастающие в северном полушарии. Они светолюбивы, малотребовательны к грунту, засухоустойчивые, зимостойкие, быстрорастущие и могут расти на одном месте более 30 лет. Казацкий можжевельник, представленный на фото, эффектно смотрится самостоятельно на приусадебном участке, а также в сочетании с другими сортами можжевельников и растений.



Даже в природных условиях это растение-долгожитель очень сложно размножается семенами. Говорить о попытках посева семян в домашних условиях с положительной окраской вовсе не приходится, так как для реализации такого замысла придется потратить много сил и средств. Однако и это не станет гарантией получения качественного посадочного материала. А дело все в том, что размножение семенами отодвигает

плодоношение кустиков можжевельника минимум на 10 лет, а сеянцы растут очень медленно.

Прекрасная альтернатива семенам – черенкование. Этот способ легко организовать в условиях школьных питомников, а весь процесс занимает буквально несколько месяцев. Полученные методом черенкования саженцы имеют более крепкую корневую систему, лучше переживают неблагоприятные условия и дают быстрый прирост.

II Основная часть

2.1. Методы, использованные в описании опыта работы

- изучение литературы и обобщение полученной информации;
- проведение черенкования можжевельника казацкого;
- уход за саженцами;
- выводы;
- описание.

2.2. Биологические особенности.

Можжевельник (*Juniperus*) — род хвойных кустарников и деревьев из семейства Кипарисовые (*Cupressaceae*).

Это стланик, имеющий красновато-бурую кору и чешуевидную ромбическую и ланцетную хвою 1 - 2 мм длиной, расположенную черепитчато. На побегах хвоя сохраняется до трех лет. У молодых растений и на затененных ветвях развивается хвоя игловидной формы. Данное растение двудомное. На побегах формируются шишкоягоды 5 - 7 мм в диаметре, буро-черные, округло-овальной формы, большинство двусемянные.

Распространен в степях европейской части России, Казахстана, в Сибири, в горной местности Кавказа, Крыма, Средней Азии, Алтая, Саян от нижнего горного пояса до верхнего, в котором появляются можжевельниковые заросли. Светолюбив, засухоустойчив, может расти на выступах скал либо на песчаных дюнах. Широко распространены в большинстве климатических поясов Северного полушария. Некоторые виды приспособлены к полярной зоне, другие облюбовали горные тропики, охватывая в основном небольшие ареалы каждый. Разве что можжевельник обыкновенный растет повсеместно в средней полосе. Размножение происходит вегетативно и семенами, а также укоренением ветвей.

2.3. Методика черенкования можжевельника

В зависимости от времени предполагаемой высадки в грунт, размножить можжевельник нужно в разное время года:

- для высадки весной черенки заготавливают не позже середины февраля;
- для посадки осенью черенковать растения рекомендуется с начала лета.

Такая градация сроков неслучайна – хвойники, включая можжевельник, достаточно долго формируют корневую систему. Первые жизнеспособные корешки появляются на черенках спустя 25 дней, а укоренение посадочного материала наступает не ранее 2 месяцев после начала процедуры их посадки в специальный субстрат.

Еще один момент, который необходимо учитывать при размножении черенками, состоит в их «правильном» размере. Они, в отличие от других садовых культур, всегда более плотные и объемные. Именно поэтому их длина не должна превышать 25 см. Кроме того, важно обратить внимание и на их наклон. Если прямостоячие виды можжевельника можно посадить на проращивание вертикально, то стелющиеся или с развесистой кроной лучше сажать с наклоном в 45-55 градусов.

Отдельной строкой стоит упомянуть **выбор черенков для размножения**, из которых удастся вырастить здоровые, полностью повторяющие характеристики маточников растения. **Здесь существует несколько непреложных правил:**

1. Материал необходимо нарезать с веток в верхней и средней части кроны. При этом черенки не должны быть полуодревесневшими.
2. При желании вырастить раскидистый кустик можжевельника, черенки берут с концов боковых ветвей. В то же время, взятые из середины куста ветви, растущие вертикально в максимальной близости к штамбу (у колоновидных сортов и разновидностей) черенки также будут расти вверх и мало ветвиться.
3. Срезать черенки с материнского растения необходимо с «пяточкой», то есть небольшой частью ветви, на которой они росли. Это послужит более быстрому укоренению.
4. Хвойники с заготовленных черенков нужно удалить острым канцелярским ножом, не повреждая кору.

Чтобы успешно размножить можжевельник, черенкам потребуется обработка стимулятором корнеобразования. Подобных препаратов существует множество, однако и здесь есть свои секреты. Так, укоренить черенок в банке с раствором корнеобразователя вряд ли удастся, так как в воде происходит активное отслоение коры можжевельника, что значительно снижает продуктивность посадочного материала. **Лучший вариант – обработать срез порошкообразным корнеобразователем или пастой.** Большинство

садоводов и вовсе предпочитают увлажнять стимуляторами образования корней субстрат, в котором будут находиться черенки.

Почва для укоренения черенков должна отвечать следующим требованиям:

1. Быть легкой и рыхлой, без риска уплотнения.
2. Быть воздухопроницаемой.
3. Быть влагоемкой и не пересыхать слишком быстро.

Такими характеристиками обладает смесь торфа и песка, взятых в равных частях без добавления извести или золы. Конечно, пересыхать она будет достаточно быстро, поэтому после помещения в нее посадочного материала, отобранного для размножения и увлажнения, рекомендуется накрыть емкость для укоренения пленкой или полимерным прозрачным колпаком.

Технология посадки черенков в субстрат достаточно проста. В первую очередь необходимо сделать отверстия на поверхности субстрата карандашом или палочкой диаметром не более 1 см и глубиной 3-4 см. Расстояние между ними должно составлять от 5 до 8 см. Вставлять черенки нужно аккуратно, чтобы не повредить «пяточку».

Далее грунт умеренно уплотняют, чтобы частички субстрата плотно прижались к черенку, и увлажняют его поверхность. **Важно при этом не использовать распыскиватель, чтобы вода не попала на можжевельные веточки.** На этом посадка заканчивается, и тепличку можно накрыть колпаком из пленки или другого материала.

Для быстрого прорастания горшки или контейнеры помещают в место с рассеянным светом. Очень важно, чтобы на емкость не попадали прямые солнечные лучи.

Дополнительные поливы им требуются редко, и только в случае тотального пересыхания почвенного кома. **Чтобы избежать отсрочки образования корней, можно слегка пролить его водой комнатной температуры.**

Температура в период проращивания черенков можжевельника должна находиться в диапазоне 18-23 градуса. При ее понижении может развиваться гниль, в то время как при повышении садовод рискует лишиться черенков из-за выпревания. Кроме того, слишком высокая температура окружающей среды приведет к быстрому высыханию субстрата.

Высаживать на постоянное место укорененные черенки можжевельника можно спустя 65-70 дней после их помещения в тепличку. Важно при этом очень осторожно обращаться с саженцами, так как корешки у них очень тонкие и ломкие. Ком земли ни в коем случае не должен разрушаться.

В некоторых случаях, например, при посадке осенью, рекомендуется прикопать саженцы вместе с емкостью в саду. Этот вариант подходит для экземпляров, которые укореняли в

отдельных горшочках. Утеплять такие растения нужно основательно, а риск вымерзания можжевельника остается достаточно высоким. Именно поэтому многие садоводы предпочитают сажать их весной, оставив на зиму в комнате.

III Заключение

3.1. Выводы

Таким образом, Можжевельник казацкий неприхотливое и очень красивое растение, которое своим внешним видом украсит любое место на приусадебном участке. Благодаря своему вечно зеленому внешнему виду ландшафтные дизайнеры в своих цветочных композициях используют практически все его разновидности, создавая уют, изящество и неповторимый вид. Сажая их друг с другом, образуется замечательная можжевельниковая роща, образуя центр внимания, а аромат, издающие эти кустарники не только очищает воздух, но и исцеляет от многих болезней.

Для размножения можжевельника черенками необходимо:

- Правильно выбрать и заготовить черенки;
- Обработать корнеобразователем;
- Следить за влажностью субстрата;
- Беречь саженцы от опрыскивания и прямых солнечных лучей;
- Пересаживать на постоянное место с большим комом земли. Не повредив черенки.

3.2. Рекомендации

Несмотря на то, что можжевельник казацкий — не прихотливое растение, однако и оно требует к себе внимательного ухода, который является очень простым и не занимает длительного времени. Растение требует в засушливые дни тщательного полива. Для более красивого внешнего вида следует опрыскивать всю его крону, а во время жарких летних дней уберегать от попадания на него прямых солнечных лучей. Молодые побеги плохо переносят зиму, поэтому их следует хорошо укрывать. Сухие ветви при появлении удаляются секатором.

Можжевельник казацкий является ядовитым растением. Проводить черенкование этого растения необходимо в перчатках!

IV. Список литературы

1. Нейштадт М.И. Определитель растений средней полосы Европейской части СССР: Пособие для студентов педагогических институтов и учителей. Издание шестое, переработанное и дополненное. Государственное учебно-педагогическое издательство министерства просвещения РСФСР Москва-1963.

2. Реймерс Н.Ф. Краткий словарь биологических терминов: КН. Для учителя. -2-е изд.-М.: Просвещение, 1995.- 368 с.
3. Белгородоведение: Учебник для общеобразовательных учреждений/ Под ред. В.А. Шаповалова.- Белгород: Изд-во Б 43 БелГУ, 2002.-410 с.
4. Жизнь растений. – В шести томах. – Том 5(1)/ Под ред. А.Л. Тахтаджяна.- М.: Просвещение, 1980.
5. <http://ogorodsadovod.com/entry/2089-mozhzhevelnik-razmnozhenie-cherenkami-otvodkami-privivkoi>
6. <http://indasad.ru/derevya-i-kustarniki/2230-mozhzhevelnik-kazatskiy-posadka-uchod-razmnozhenie>
7. <http://101dizain.ru/wiki/tree/hvoi/mozhzhevelnik.html>