

**В. И. Торчик,***Центральный ботанический сада НАН Беларуси, г. Минск*

## **О ФОРМИРОВАНИИ И ОБРЕЗКЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИХ В КОНТЕЙНЕРНОМ ОЗЕЛЕНЕНИИ**

Длительное культивирование и при этом сохранение достаточно высокой декоративности древесными растениями в контейнерном озеленении невозможно без знаний закономерностей роста и особенностей формирования корневых систем как при подготовке посадочного материала для этих целей, так и во время последующего выращивания в ограниченном и изолированном от материнской почвы субстрате.

Опыт, накопленный в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси, позволяет нам рекомендовать основы технологии подготовки и содержания древесных растений в контейнерном озеленении.

Начинается подготовка растений с укоренения черенков, которое осуществляется в небольшие пластмассовые контейнеры размером 7,5×15 см. Данные по черенкованию 15 видов и форм непосредственно в контейнерах свидетельствуют о лучшем развитии их в контейнерах, чем на грядке. Это происходит за счет более благоприятных температурных условий субстрата, большей площади питания и лучших условий воздухообмена. После укоренения черенки доращиваются 1—2 года в этих же контейнерах с 2—3-кратной обрезкой корней, выступающих за пределы нижней части контейнера. В процессе доращивания черенки нуждаются в трехразовой подкормке полным минеральным удобрением. Такой способ укоренения и 1—2-летнего доращивания позволяет получить черенки с хорошо развитой корневой системой и надземной частью.

Подготовленные таким образом черенки высаживаются для доращивания в контейнеры большего размера (20×30 см), изготовленные из полиэтиленовой пленки. Аналогично, как и в первом случае, необходимо проводить 3-разовую подкормку и регулярную обрезку корней в нижней части контейнера. Выполнение указанной последовательности позволяет в течение 3—4 лет получить стандартный посадочный материал с компактной и адаптированной к повторяющейся обрезке корневой системой.

Нуждается в обрезке корневая система древесных растений и при последующем содержании их в контейнерном озеленении.становлено, что прирост побегов у древесных растений постепенно снижается, достигая минимальной величины на 3—4 год. Главной причиной этого является быстрое заполнение корнями небольшого объема субстрата в контейнере. Причем в верхнем (5—10 см) слое субстрата располагается до 10 % от общей массы корней. Основная масса корней, наталкиваясь на стенки контейнера, направляется вниз и проникает в дренирующий слой, где происходит их спиральное закручивание. Положительное влияние на дальнейший рост оказала боковая обрезка корневой системы с одновременным удалением

285

переплетенной ее части и заполнением освободившегося пространства питательным субстратом. Такой прием обеспечивал нормальный рост растений в последующие 4 года. Следует учитывать, что корневые системы реагируют на обрезку более чувствительно, чем надземная часть растений. Поэтому объем обрезаемой корневой системы не должен превышать 10—15 %.

Наблюдения показали, что проведение частичной обрезки корневой системы позволяет древесным растениям сохранять достаточную декоративность на протяжении 10—12 лет в контейнерах размером 50×55×50 см. Долговечность древесных растений в озеленительных устройствах может быть продлена путем пересадки их в контейнеры большего размера.