

**ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СУБСТРАТА НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ БАРБАРИСА
КРАСНОЛИСТНОГО (*BERBERIS TRUNBERGII*) В УСЛОВИЯХ *EX VITRO***

Я.С. Великоселец, 4 курс

Научный руководитель – **С.Н. Лекунович**, к.б.н, доцент

Полесский государственный университет

Барбарис – крупный род кустарников семейства Барбарисовые. Довольно распространенный в природе вечнозеленый кустарник. В настоящее время виды рода барбарис широко используются в зеленом строительстве в Беларуси и за рубежом. Ценен куст барбариса не только своими безграничными декоративными свойствами, но и целебным эффектом ягод, листьев, корней и даже коры. В свежих ягодах барбариса много каротиноидов и витамина С, который сохраняется и при правильной сушке. На сегодняшний день насчитывается 580 видов барбариса. [1, с.3].

Виды рода *Berberis T.* обладают высокими декоративными качествами, так как являются основой различных типов насаждений; неприхотливы к почвенным условиям и выращиванию, морозоустойчивы, жароустойчивы, светолюбивы, хорошо переносят обрезку, устойчивы к загазованности, копоти, дыму и пыли, что особенно важно при возрастающей урбанизации. [2, с.37-41].

Цель работы – изучить влияние состава субстрата на приживаемость адаптируемых в условиях *ex vitro* растений барбариса краснолистного (*Berberis trunbergii*)

Исследования проводились в лаборатории микрклонального размножения растений ООО Полесье центр г. Брест.

Объектами исследования служили растения барбариса краснолистного (*Berberis trunbergii*), размноженные *in vitro*.

На этапе адаптации растения барбариса высаживали в кассеты по 100 штук, заполненные различным субстратом: листовая земля, суглинок-торф, торф, суглинок-торф-опилки, листовая земля-торф. При подборе оптимальных субстратов за основу взяты наиболее распространенные на территории РБ почвы: суглинок, верховой торф и листовая земля. К ним в различных пропорциях добавляли опилки [3, с.204].

Приживаемость определяли по отношению количества жизнеспособных растений к высаженным в субстрат, выраженному в процентах. Повторность опыта 3-кратная.

Адаптацию растений осуществляли при температуре +25 °С, влажности – 80–90% и освещенности 8 000 лк. Каждый день в течение недели растения-регенеранты опрыскивали.

Результаты исследования представлены в таблице.

Таблица – Приживаемость растений барбариса краснолистного

Образец	Наименование грунта	Соотношение компонентов (%)	Приживаемость (%)
№1	Листовая земля	100	86
№2	Суглинок-торф	40/60	73
№3	Торф	100	65
№4	Суглинок-торф-опилки	50/30/20	78
№5	Листовая земля-торф	50/50	70

Результаты исследований позволяют сделать вывод о том, что наиболее высокий уровень приживаемости адаптируемых растений барбариса краснолистного отмечен на листовой земле (86%), затем в порядке уменьшения следуют суглинок-торф-опилки (78%), суглинок-торф(73%), листовая земля-торф (70%), торф (65%).

Список использованных источников

1. Куклина, А.Г., Барбарисы. – М.: Издательский дом МСП, 2009. – 48 с.
2. Торчик В.И., Особенности роста и развития древесных растений умеренного климата при контейнерном выращивании в интерьерах. / состояние и перспективы прикладных исследований в ботанических садах. –Вильнюс, 2001, – 52 с.
3. Торчик В.И., Адаптационные возможности древесных интродуцентов при использовании в контейнерном озеленении. – Минск, 2003, – 383 с.