

ВЛИЯНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ СУБСТРАТОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СЕЯНЦЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В МОЗЫРСКОМ ОПЫТНОМ ЛЕСХОЗЕ

Антонович Т.П. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – В.В. Копытков, канд. с.-х. наук, доцент

Выращивание сеянцев с использованием различных органоминеральных субстратов оказывает значительное влияние на качество посадочного материала. При оценке качества посадочного материала большое значение отводится не только биометрическим показателям надземной части и корневой системы сеянцев, но и степени их микоризации [1]. Цель исследований заключалась в изучении влияния органоминеральных субстратов на рост и развитие сеянцев дуба черешчатого в Мозырском опытном лесхозе.

Большое значение при интенсивном выращивании растений с закрытой корневой системой уделяется подбору субстрата и использованию полимерных структурообразователей почвы [2].

Исследовались следующие субстраты: субстрат на основе торфа и опилок в соотношении 2:1 и субстрат на основе торфа в смеси с опилками и песком в соотношении 6:1:1. Полученные результаты приведены в таблице.

Таблица – Биометрические показатели однолетних сеянцев дуба черешчатого по вариантам опыта

Соотношение ингредиентов в субстрате	Биометрические показатели сеянцев	
	Высота стволика, см	Диаметр корневой шейки, мм
Компост на основе торфа и опилок в соотношении 2:1 + структурообразователь почвы	31,2±1,15	4,1±1,12
Компост на основе торфа в смеси с опилками и песком в соотношении 6:1:1 + структурообразователь почвы	34,7±1,19	4,4±1,14

Наилучшим субстратом для выращивания дуба черешчатого оказался компост на основе зернового среднеразложившегося торфа в смеси с опилками и песком в соотношении 6:1:1 совместно со структурообразователем почвы. Анализ корневых систем сеянцев дуба черешчатого показал, что степень микоризации и их формы во многом зависят от используемых субстратов. При оптимальном субстрате степень микоризации составляет 78% и преобладает на 65% вильчатая форма микориз.

Литература

1. Бирцева, А.А. Густота посева и качество посадочного материала с закрытой корневой системой / А.А. Бирцева. – Л. : ЛенНИИЛХ, 1986. – С. 34–38.

2. Копытков, В.В. Композиционные полимерные материалы при лесовыращивании. – Минск : Издательский дом «Белорусская наука», 2008. – 304 с.