

## АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ В МОЗЫРСКОМ ОПЫТНОМ ЛЕСХОЗЕ

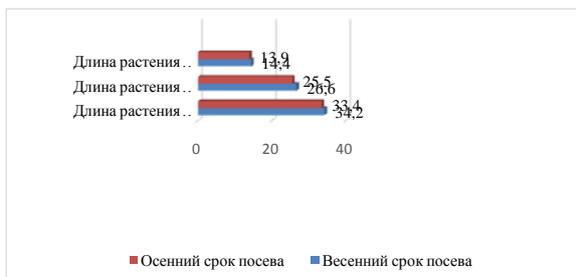
Захаренко Д. С. (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь)

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

Насаждения с участием дуба черешчатого (*Quercus robur*) представляют значительную ценность на территории Республики Беларусь. Эти древостои являются источником древесины, выполняют важнейшие экологические функции, среди которых особо необходимо выделить такие, как водоохранная, водорегулирующая, почвозащитная и санитарно-гигиеническая. Однако в последнее время наблюдается сокращение дубовых насаждений. В настоящее время насаждения с преобладанием дуба занимают в республике 3,5 % площади, покрытой лесом. В 1901 году они составляли 8,7 %, т. е. за последние 100 лет участие дуба в структуре лесов уменьшилось в 2,5 раза. Прежде всего, это связано в основном с неблагоприятными экологическими факторами (морозы, засухи, колебания солнечной активности, инвазии вредных насекомых, болезни, загрязнение окружающей среды, глобальные изменения климатических условий). Поэтому **актуальность** выращивание сеянцев дуба черешчатого с закрытой корневой системой становится все более и более выгодным и эффективным решением. Это выдвинуло **задачу** совершенствования агротехники выращивания сеянцев в питомниках, повышения эффективности и интенсификации технологических процессов, разработки более современной, высокомеханизированной, ресурсосберегающей технологии с учетом климатических условий и особенностей роста сеянцев [1], [2].

С целью изучения влияния сроков посева сеянцев дуба черешчатого с закрытой корневой системой в теплице на их биометрические показатели в лесном питомнике Государственного опытного лесохозяйственного учреждения «Мозырский опытный лесхоз» в апреле и октябре 2017 г. были заложены опытные объекты. Посев производился в пластмассовые кассеты марки Plantek 64F, которые имеют вертикальные ячейки с направленными прорезями по бокам, что позволяет правильно развиваться корневой системе. Глубина ячейки равна 13 см, ширина и длина – 5x5 см. Объем ячейки – 250 куб.см. Материал – твердый пластик. Одна партия желудей (100 шт.) была высеяна в пластмассовые кассеты 15 апреля 2017 г., а другая в таком же количестве – 14 октября. В качестве субстрата использовали субстрат, состоящий из торфа и биогумуса. Кислотность составляла 3,0–4,5 рН, степень разложения не более 15–20 %. Полив осуществлялся с помощью поливальной установки. Подкормка сеянцев минеральными удобрениями не проводилась. Посадка производилась в соответствии с ОСТ 56-98-93.

Определение биометрических показателей каждого растения проводили при помощи измерительных инструментов: высоты стволика – линейкой с миллиметровыми делениями; диаметр корневой шейки – штангенциркулем (с точностью до 0,1 мм). Полученные данные биометрических параметров сеянцев для статистической обработки были внесены в общую базу по всем вариантам опыта. Обработка данных проводилась методом математической статистики с помощью прикладных программ Statistika 6 и Excel 2017.



## **Рисунок – Влияние сроков посева желудей дуба черешчатого на характер линейного роста сеянцев в течение первых трех месяцев выращивания**

Переходя к анализу биометрических показателей, представленных на рисунке, можно сказать, что характер линейного роста сеянцев дуба черешчатого с закрытой корневой системой происходит примерно на одном уровне (разница не более чем на 5%) на протяжении первого года выращивания при различном сроке посева (осенний и весенний) на глубине 1 см.

Выращивание сеянцев дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) с закрытой корневой системой позволяет снизить число агротехнических и лесоводственных уходов, снизить до минимума эффект послепосадочной депрессии у сеянцев, увеличить приживаемость и сохранность в первые годы выращивания, раньше и полнее использовать защитные природоохранные, экологические функции леса.

Результаты исследования выращивания сеянцев дуба черешчатого с закрытой корневой системой позволили установить, что характер их развития не зависит от сроков посева желудей.

### **Литература**

1. Отраслевая программа по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой в организациях министерства лесного хозяйства Республики Беларусь на период до 2020 года // Лесное и охотничье хозяйство. – 2014. – № 7. – С. 18–30.

2. Бабков, А. В. Агротехнология выращивания посадочного материала хвойных пород с закрытой корневой системой / А. В. Бабков // Лесное и охотничье хозяйство. – 2013. – № 10. – С. 9–13.