

БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ СІЯНЦІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ СТВОРЕНИХ У ЗАКРИТОМУ ГРУНТІ

Переваги садивного матеріалу, вирощеного у закритому ґрунті, над сіянцями, вирощеними з відкритою кореневою системою, полягають, насамперед, у відсутності потреби тимчасового прикопування на лісокультурній площі, зменшенні травмування рослин при транспортуванні та пересаджуванні в культури, у можливості подовження періоду створення лісових культур, внесення добрив, волого накопичувачів та інших речовин до кожної рослини в необхідних нормах витрати (Савич, 1979; Жигунов, 2000; Ведмідь, 2007).

У Базовому розсаднику ДП «Житомирське ЛГ» був проведений аналіз росту посівів сосни звичайної як у відкритому, так і в закритому ґрунті.

Вимірювали біометричні та якісні показники вирощених сіянців восени.

Середні біометричні показники (довжина надземної частини, кореневої системи, хвої, а також діаметр кореневої шийки) сіянців сосни звичайної вирощених у відкритому і закритому ґрунті наприкінці вегетаційного періоду відрізняються між собою.

У закритому ґрунті показники є дещо вищими. Загальна довжина рослини у закритому ґрунті більша на 7,2 см ніж у відкритому, довжина хвої - на 1,7 см та діаметр кореневої шийки - на 1 мм (Табл. 1).

Таблиця 1

Середні біометричні показники сіянців сосни звичайної, вирощених у закритому ґрунті наприкінці вегетаційного періоду

| Ґрунт: варіант посівів | Довжина, см | | | | Діаметр кореневої шийки, мм |
|------------------------|-------------|-------------------|-------------------|------|-----------------------------|
| | Загальна | Надземної частини | Кореневої системи | Хвої | |
| Закритий | 19,5 | 10,6 | 8,9 | 3,9 | 2,0 |
| Відкритий | 13,3 | 6,8 | 6,5 | 2,2 | 1,0 |

Біометричні показники однорічних сіянців сосни звичайної у закритому та відкритому ґрунті визначали весною 2019 року (Таблиця 2).

Отримані результати дають можливість стверджувати, що загальна довжина сіянців у закритому ґрунті перевищує на 8,1 см загальну довжину сіянців вирощених у відкритому ґрунті.

Таблиця 2

Середні біометричні показники однорічних сіянців сосни звичайної, вирощених у закритому ґрунті

| Ґрунт: варіант посівів | Довжина, см | | | | Діаметр кореневої шийки, мм |
|------------------------|-------------|-------------------|-------------------|------|-----------------------------|
| | Загальна | Надземної частини | Кореневої системи | Хвої | |
| Закритий | 28,7 | 14,8 | 13,5 | 6,1 | 3 |
| Відкритий | 20,6 | 8,4 | 12,2 | 3,7 | 2 |

Довжина надземної частини сіянців вирощених у закритому ґрунті становить 14,8 см, а на контролі лише 8,4 см. Довжина кореневої системи відрізняється не значно, лише на 1,3 см. Дещо відрізняється і діаметр на рівні кореневої шийки.

Якість вирощуваних в розсаднику однорічних сіянців зумовлюється, головним чином, агротехнікою вирощування посадкового матеріалу, а також способом вирощування. Лімітуючими факторами для поліських ґрунтів є достатність мінерального живлення, а також, у зв'язку з відсутністю штучного поливу - достатня кількість опадів і тепла.

Останні два чинники є суб'єктивними і залежать лише від погодних умов вегетаційного періоду. Нівелювати їх вплив вдається за рахунок застосування методу вирощування посадкового матеріалу у закритому ґрунті.