

Васьков Б. К.,

*магістрант факультету лісового господарства
Житомирського національного агроекологічного університету, м. Житомир*

БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ СІЯНЦІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ СТВОРЕНИХ У ЗАКРИТОМУ ҐРУНТІ

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.