

ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ ІЗ ЗАКРИТОЮ КОРЕНЕВОЮ СИСТЕМОЮ

Іванюк В. І., студент 1 курсу магістратури¹

*Національний університет біоресурсів і природокористування України
viktor22340@gmail.com*

Для вирощування селекційного садивного матеріалу із закритою кореневою системою, залежно від обладнання для висівання насіння, а також біологічних особливостей порід, що вирощуються, використовуються різні типи касет. Так, найбільш поширеними у практичному використанні, які доцільно використовувати в умовах України є касети 7 типів [1, 2]. Характеристики наведено в таблиці.

Табл. Основні параметри касет для вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою

№ з/п	Тип касет	Порода для вирощування	К-ть. лунок, шт.	Площа касети, м ²	Кількість рослин на 1 м ² , шт.
1	НІКО V-50 SS	Ялиця	67	0,076	850
2	НІКО V-120 SS	Хвойні	40	0,076	526
3	НІКО V-250 SS	Листяні	18	0,076	243
4	НІКО V-265 SS	Листяні	28	0,076	350
5	QP D 60/Т-12	Хвойні	60	0,164	365
6	QP D 60/Т-15	Листяні	60	0,15	267
7	QP D 40/Т-18	Листяні	40	0,15	267

Касети для вирощування садивного матеріалу деревних рослин із закритою кореневою системою, що застосовуються в лісорозсадниках повинні відповідати технологічним вимогам висівних ліній та біологічним властивостям порід, які вирощуються. Так, недостатній об'єм касети знижує кількість використаного субстрату та інших матеріалів, проте в неповній мірі забезпечує розвиток кореневої системи рослини, що може призвести до зниження інтенсивності росту або загибелі рослини. Натомість використання касет більшого об'єму значно підвищує витрати на вирощування деревних видів. Тому, зовнішні розміри касет, а відповідно і кількість лунок їх об'єм та форма повинні чітко відповідати особливостям видів, що вирощуються.

Касети повинні бути міцними і зручними для механізованого використання та стійкими до деформації за температури від -30 до

¹ Науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук О.Л. Бойко

+95°C. Поверхня касет повинна бути гладкою, для зручності відокремлення сіянців із комом. Касети повинні бути звужені до низу, що гарантує відсутність утворення кореневої грудки. Дно касети повинно забезпечувати хороший дренаж зайвої вологи. Технічні параметри касет повинні відповідати технічним вимогам ліній наповнення касет і мийки касет, не вимагати технічних змін і дозволяти досягти проектних обсягів з вирощування садивного матеріалу в повній мірі.

Виходячи з планового обсягу вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою основних лісотвірних порід, враховуючи технічні особливості вирощування та біологічні властивості порід, розрахункова кількість пластикових касет для вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою на 2024 рік для Львівського лісорозсадника філії «Лісові репродуктивні ресурси» ДП «Ліси України» складає:

Для вирощування 5840,0 тис. шт. сіянців хвойних порід необхідно використати 144187 шт. касет. Для вирощування 760,0 тис. шт. сіянців листяних порід необхідно використати 27143 шт. касет.

Таким чином для виконання планових показників в 6,6 млн. сіянців на рік для Львівського лісорозсадника необхідно забезпечити постачання 171329 шт. касет для вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою. Окрім самих касет необхідно забезпечити достатні площі для зберігання даних матеріалів та розміщення вже наповнених касет, надзвичайно важливим фактором є врахування непередбачуваних обставин таких як незначна частина відпаду садивного матеріалу, технічні поломки касет та неможливість їх подальшого використання, ці всі фактори мають враховуватись під час забезпечення лісорозсадника матеріальними засобами.

Загальна площа для вирощування СМ із ЗКС на Львівському лісорозсаднику філії «Лісові репродуктивні ресурси» ДП «Ліси України» складає 0,72 га. Цього цілком достатньо для забезпечення вирощування садивного матеріалу загальною собівартістю 18,322 млн. грн.

Список використаних джерел

1. *Growing systems*. Removed from <https://bccab.com/products-planting/growing-systems/>.
2. *Herku Plast-Kubern GmbH. Products*. Removed from <https://herkuplast.com/en/program/QuickPot/%253Cbr%2B%252F%253E%250D%250ATree%2BTray.html>.



Міжнародна науково-практична конференція з нагоди 185-річчя ННІ лісового і садово-паркового господарства НУБіП України

ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ



КИЇВ • 5-6 червня
2025

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО І
САДОВОПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**УЧАСНИКІВ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В
УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ
ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ
УКРАЇНИ»
(5 – 6 червня 2025 року)**

КИЇВ – 2025

Міжнародна науково-практична конференція «ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ».

Рекомендовано до друку науковою радою НДІ лісівництва та декоративного садівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 9 від 19 травня 2025 р.)

Відповідальні за випуск:

директор НДІ лісівництва та декоративного садівництва,
кандидат сільськогосподарських наук, доцент О.П. Бала

кандидат технічних наук, доцент О.Ю. Горбачова

© Національний університет біоресурсів і природокористування України,
ННІ лісового і садово-паркового господарства,
НДІ лісівництва та декоративного садівництва, 2025