



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Навчально-науковий інститут лісового
і садово-паркового господарства
Кафедра відтворення лісів та лісових меліорацій

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ВІДТВОРЕННЯ ЛІСІВ ТА ЛІСОВА МЕЛІОРАЦІЯ В УКРАЇНІ: ВИТОКИ, СУЧАСНИЙ СТАН, ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В УМОВАХ АНТРОПОЦЕНУ

(присвячена 100-річчю кафедри відтворення лісів
та лісових меліорацій)

6-8 листопада 2019 р.

м. Київ, Україна

ВПЛИВ СТРОКІВ САДІННЯ ТА РОЗМІРІВ ЖИВЦІВ НА РІСТ ОДНОРІЧНИХ ЖИВЦЕВИХ САДЖАНЦІВ ТОПОЛІ ЧОРНОЇ

Я.Д. Фучило, доктор сільськогосподарських наук,

О.О. Бордусь, аспірант,*

О.Ю. Кукош, аспірант¹,

Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків

НААН України, м. Київ, Україна

Тополя – найбільш швидкозростаюча деревна порода помірного клімату. Її здавна вирощують у насадженнях різного призначення, особливо для прискореного отримання деревної сировини.

Метою проведених досліджень було визначення придатності чотирьох сортів тополі євроамериканської для створення енергетичних плантацій і захисних лісосмуг в умовах Правобережного Лісостепу та удосконалення технології вирощування їх садивного матеріалу.

Дослідження виконували у ДПДГ «Саливінківське» (с. Ксаверівка Друга Васильківського району, Київської області). Грунт дослідного поля – чорноземно-лучний. Були використані здерев'янілі живці чотирьох культиварів: 'Dorskamp' (P. x euramericana (Dode) Guiniercv. 'dorskamp'), 'Robusta' (P. x euramericana (Dode) Guiniercv. 'robusta'), 'I-45/51' (P. x euramericana (Dode) Guiniercv. 'I-45/51') і тополі Торопогрицького. Однорічні здерев'янілі живці завдовжки 20, 25 та 30 см висаджували у кінці листопада 2018 року та у другій декаді квітня 2019 року. Схема садіння: 130 см x 50 см. Протягом вегетаційного періоду у насадженні було проведено 4 ручних доглядів за ґрунтом з видаленням бур'янів і розпушуванням ґрунту. Восени, після припинення росту живцевих саджанців, за традиційними методиками, було проведено визначення відсотка укоріненості живців та висоти рослин (табл. 1 та 2).

Як видно з даних, наведених у табл. 1, у сорту 'Dorskamp' укоріненість живців зростає із збільшенням довжини живців від 63,9 до 96,7% за осіннього садіння та від 82,0 до 88,5% за висаджування навесні.

* Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук Я.Д. Фучило

¹ Науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук М.Я.Гументик

1. Укоріненість живців тополі за різної довжини живців та строків садіння, %

| Культивар | Сезон і місяць садіння | Довжина живців, см | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| | | 20 | 25 | 30 |
| 'Dorskamp' | осінь | 63,9±6,20 | 85,2±4,58 | 96,7±2,30 |
| | весна | 82,0±4,96 | 86,9±4,36 | 88,5±4,11 |
| 'Robusta' | осінь | 82,0±4,96 | 78,7±5,29 | 96,7±2,30 |
| | весна | 67,2±6,06 | 78,7±5,29 | 65,6±6,13 |
| 'I-45/51' | осінь | 78,7±5,29 | 88,5±4,11 | 93,4±3,20 |
| | весна | 82,0±4,96 | 96,7±2,30 | 75,4±5,56 |
| Тополя Торопогрицького | весна, IV | 77,0±5,43 | 63,9±6,20 | 80,3±5,13 |
| | весна, V | - | 58,1±7,61 | - |

У переважній більшості варіантів досліду найбільші показники укорінення живців мали найдовші живці (30 см) та живці довжиною 25 см. Найменше рослин (58,1%) збереглося на варіанті з пізньовесняним садінням тополі Торопогрицького. Також у них була найменша середня висота – 81,0 см (табл. 2).

2. Середня висота однорічних живцевих саджанців тополі за різної довжини живців та строків садіння, см

| Культивар | Сезон і місяць садіння | Довжина живців, см | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|------------|------------|
| | | 20 | 25 | 30 |
| 'Dorskamp' | осінь, XI | 157,3±8,20 | 192,7±5,95 | 199,7±5,30 |
| | весна, IV | 176,0±7,12 | 192,8±8,54 | 201,6±5,83 |
| 'Robusta' | осінь, XI | 179,1±4,80 | 187,6±4,66 | 174,2±5,94 |
| | весна, IV | 144,8±6,03 | 143,3±5,57 | 134,4±8,37 |
| 'I-45/51' | осінь, XI | 163,7±4,34 | 151,2±5,47 | 144,2±4,84 |
| | весна, IV | 139,6±4,85 | 138,3±4,56 | 125,0±6,48 |
| Тополя Торопогрицького | весна, IV | 198,0±10,49 | 166,7±9,00 | 184,2±7,13 |
| | весна, V | | 81,0±8,13 | |

У сорту 'Dorskamp' висота саджанців зростає із збільшенням розмірів живців і більшою вона є за осіннього садіння, а у решти варіантів не спостерігається тісної залежності між розмірами живців і висотою живцевих саджанців, а більшими їхні висоти виявилися за весняного садіння.