

## АГРОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВИХ ПРОБ У РЯДОВИХ НАСАДЖЕННЯХ *LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA* L.

Філінський А. В., аспірант<sup>1</sup>

Національний університет біоресурсів і природокористування України  
[a.filinskyi@nubip.edu.ua](mailto:a.filinskyi@nubip.edu.ua)

У контексті глобальних кліматичних змін та інтенсивної урбанізації, вибір відповідних видів дерев для міського озеленення є ключовим для формування стійких та естетично привабливих зелених насаджень. Ліквідамбар смолоносний (*Liquidambar styraciflua* L.), родом із Північної Америки, зарекомендував себе як перспективний інтродуцент завдяки високим декоративним якостям, стійкості до міського середовища та здатності формувати яскраві осінні пейзажі. Успішне впровадження нових видів у міське середовище значною мірою залежить від їхньої здатності адаптуватися до місцевих едафічних умов, які у містах часто характеризуються ущільненням, фрагментацією та зміною фізико-хімічних властивостей ґрунтів. Незважаючи на зростаючий інтерес до *L. styraciflua* в Україні, комплексні дослідження щодо впливу ґрунтових умов м. Києва на його ріст і життєздатність, залишаються недостатньо висвітленими.

Саме тому метою дослідження стало вивчення агрохімічного аналізу відібраних ґрунтових зразків на обстеження кількісних показників родючості ґрунту в рядових посадках *Liquidambar styraciflua* L. на території парку-папам'ятки садово-паркового мистецтва «Партизанська слава», що розташований в Дарницькому районі м. Києва. Відбір ґрунтових зразків був проведений в лютому 2024 р. в лабораторіях інституту садівництва Національної академії аграрних наук. Дослідження проводилися згідно з чинними в Україні нормативними документами в галузі ґрунтознавства, агрохімії та охорони родючості ґрунтів, включаючи ДСТУ 4287:2004, ДСТУ ISO 10390:2007, ДСТУ ISO 4289:2004, ДСТУ 4114-2002, ГОСТ 28721-85, ДСТУ 7537:2014, а також Методичні вказівки по визначенню азоту за методом Корнфілда.

---

<sup>1</sup> Науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук, доцент О.В. Піхало

Грунтові проби були відібрані з двох ділянок парку, що відрізняються освітленістю сонцем та затіненням деревами. Для кожного зразка встановлені фактичні та оптимальні показники вмісту гумусу, азоту, фосфору, калію та рівня рН (табл.).

Відібрані зразки подібні за своїми агрохімічними показниками, мають лужну реакцію ґрунтового середовища (середньо лужний), низько забезпечені азотом, дуже низько – калієм і підвищено фосфором.

**Табл. Фактичні та оптимальні показники відібраних ґрунтових проб**

Показник	Фактичний показник	Оптимальний показник	Клас забезпечення
	права/ліва сторони парку		
Гумус, %	1,77/2,94	4,1-6,0	низький
Лужногідролізований азот, мг/кг ґрунту	70,0/70,0	150-200	низький
Рухомий фосфор, мг/кг ґрунту	43,5/27,0	30-45	підвищений/ середній
Обмінний калій, мг/кг ґрунту	46,1/42,4	300-400	дуже низький
рН водне	8,25/8,44	6,0-7,5	середньо лужний

Основною проблемою даного ґрунту є незбалансованість основних елементів живлення та висока лужність ґрунтового середовища. Для збалансування ґрунту по вмісту макроелементів і зменшення лужності ґрунтового середовища рекомендовано вносити рекомендовану кількість фізіологічно кислих добрив, таких як сульфат амонію (N – 18 г/м<sup>2</sup> д.р. (сульфат амонію 90/ г/м<sup>2</sup>)), сульфат калію (K – 30 г/м<sup>2</sup> д.р. (сульфат калію 60/ г/м<sup>2</sup>)) та ін.

У подальших дослідженнях заплановано дослідити, чи різниця у вмісті гумусу (або її вплив на фізичні властивості ґрунту, такі як утримання вологи) є помітною у загальному стані рослин *L. styraciflua* на цих ділянках, особливо в умовах періодів посухи.



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