



Шпакович Костянтин Валерійович

Факультет: Агробіологічний (<https://nubip.edu.ua/node/4179>)

Кафедра: Кафедра садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка
(<https://nubip.edu.ua/department/sad>)

Спеціальність: 203 Садівництво, плодовоовочівництво та
виноградарство

(<https://nubip.edu.ua/os-mahistr-druhyy-riven-vyshchoyi-osvity-0>)



Орієнтація освітньої програми: Освітньо-професійна програма (1,5 р.)

Освітня програма: Садівництво, плодовоовочівництво та виноградарство

Тема магістерської кваліфікаційної роботи: Ріст і плодоношення лохини в умовах
Житомирської області

Керівник: [Гаврилюк Олександр Сергійович](#), доктор філософії з садівництва та
виноградарства (PhD), доцент кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕМИ МАГІСТЕРСЬКОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Останнім часом серед українських виробників плодово-ягідної продукції зростає зацікавленість вирощуванням нових перспективних культур. В сучасному садівництві великої популярності набувають плодово-ягідні культури, однією з яких є лохина високоросла (*Vaccinium corymbosum* L.).

Популярність лохини високорослої, посприяло зростання зацікавленості переробних підприємств, які розглядають можливість зміни культивованою лохиною дикоростучої чорниці. Адже закупівельна ціна на дикоростучу ягоду підскочила в чотири-п'ять разів.

Лохина високоросла – це довго існуючий багаторічник, найбільш поширений вид є листопадною культурою, її сорти достатньо морозостійкі. Лохина високоросла є новою культурою для України, вона набрала великої популярності серед людей за свої смакові і зовнішні якості. Ягоди лохини дуже солодкі та великі за розміру, м'якоть зеленого кольору. Найбільше лохину вживають у свіжому вигляді, а також готують джеми, варення, компоти, сушать і заморожують.



На сьогоднішній день в Україні є закладенні плантації лохини в Поліссі та Поділлі. Дослідження щодо поліпшення цінних біологічних та господарських якостей сортів лохини високорослої в Україні не проводиться.

Лохина набирає популярності за свої смакові та лікарські властивості. Селекціонери провели велику роботу для виведення сортів різних термінів дозрівання. Лохина високоросла є високоврожайною культурою і до восьми річного віку може давати гарний врожай до 10 кілограмів ягід з одного куща. Ягоди лохини надзвичайно цінні з великим вмістом вітамінів та біологічно активних речовин. Ягоди великі від 5 до 25 мм в діаметрі і вагою від 1 до 3 грамів. Дозрівання ягід в гроні відбувається поетапно, тим самим дають можливість зібрати не один врожай.

Мета роботи: вивчити адаптивність сортів лохини до умов Житомирської області.

Предмет вивчення: характеристика сорту і плодоношення сортів лохини високорослої.

Об'єкт дослідження: сорти лохини

Перелік питань, що підлягають дослідженню:

1. Особливостей проходження фенологічних фаз
2. Біометричні параметри рослин і плодів
3. Якість плодів та ягід
4. Стійкість проти несприятливих умов середовища, шкідників і хвороби
5. Продуктивність культури та елементи її формування
6. Якість плодів та ягід
7. Економічна ефективність досліджуваних сортів

НАУКОВА ТА ІННОВАЦІЙНА РОБОТА

1. Шпакович К.В., Гаврилюк О.С. (2025). ФОТОСИНТЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ І ПОТЕНЦІЙНА ВРОЖАЙНІСТЬ КОЛОНОПОДІБНИХ СОРТІВ ЯБЛУНІ. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Продовольча безпека України. Збереження та відновлення ґрунтових і рослинних ресурсів». м. Київ, 22-23 травня 2025 року. 274-276 с. DOI: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.33546.58561>
2. Шпакович К.В., Гаврилюк О.С., Данченко А.В. (2025). АСИМІЛЯЦІЙНА ПОВЕРХНЯ ЛИСТКІВ ЯК ІНДИКАТОР ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КОЛОНОПОДІБНИХ ЯБЛУНЬ. Матеріали міжнародної науково-практичної



конференції «Продовольча безпека України. Збереження та відновлення ґрунтових і рослинних ресурсів». м. Київ, 22-23 травня 2025 року. 277-278 с.
DOI: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.33546.58561>

3. Shpakovych K.V., Havryliuk O.S., LEAF ASSIMILATIVE AREA AS AN INDICATOR OF THE PRODUCTIVE POTENTIAL OF COLUMNAR APPLE TREES. Матеріали МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА, ЛОГІСТИКИ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА». (Київ, 2-3 червня 2025 року). 245-246.
https://www.researchgate.net/publication/392927267_LEAF_ASSIMILATIVE_AREA_AS_AN_INDICATOR_OF_THE_PRODUCTIVE_POTENTIAL_OF_COLUMNAR_APPLE_TREES
4. Havryliuk O.S., Shpakovych K.V. (2025). PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY AND POTENTIAL PRODUCTIVITY OF COLUMNAR APPLE CULTIVARS. Матеріали МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА, ЛОГІСТИКИ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА». (Київ, 2-3 червня 2025 року). 49-51.
https://www.researchgate.net/publication/392927390_PHOTOSYNTHETIC_ACTIVITY_AND_POTENTIAL_PRODUCTIVITY_OF_COLUMNAR_APPLE_CULTIVARS



ПОСТЕР

Магістерська кваліфікаційна робота на тему:

Ріст і плодоношення лозини в умовах Житомирської області

Виконав: Шп. Іван Ч. Костянтин, здобувач другого рівня вищої освіти і спеціальності 203 «Садівництво», спеціалізація садівництво та виноградарство.

Науковий керівник: Гаврилюк Олександр Сергійович, доктор філософії з садівництва та виноградарства (PhD), доцент кафедри садівництва, проф. Б.Д. Сивиренко.

Актуальність дослідження.

У сучасних умовах кліматичних змін, зростає потреба у надійному харчовому продукті та необхідності підвищення ефективності вирощування виноградних лоз. Вирощування лози в Україні є актуальним завданням. Лозина здатна зростати в різних умовах, але її вирощування в Україні є актуальним завданням. Лозина здатна зростати в різних умовах, але її вирощування в Україні є актуальним завданням.

Житомирська область, належить до Поліської зони, яка характеризується вологим, сучасним кліматом, достатньою кількістю опадів та повільним кліматом — саме такі умови є оптимальними для вирощування лозини. Розвиваючи на території аграрної інфраструктури, регіон може стати важливим напрямком розвитку садівництва і виноградарства, що сприятиме розвитку цієї культури. Тому дослідження росту і розвитку лозини в умовах Житомирської області є актуальним і має важливе практичне значення.

Особливу цінність набуває вивчення особливостей формування кроку, адаптації лозини до різних умов вирощування і продуктивності. Результати дослідження можуть бути використані для прийняття рішень щодо вирощування лозини в Україні. Лозина здатна зростати в різних умовах, але її вирощування в Україні є актуальним завданням.

Умови проведення досліджень. Для проведення досліджень використовувалися три сорти лозини високорослої (Vitis vinifera L.), а саме: Дюк, Блекроп та Чандлер, які були висаджені у 2020 році в господарстві «Баранівка», що розташоване в Житомирській області, Коростенському районі, с. Баранівка. Насадження було засаджене за схемою садіння 2,5х1 м (рис. 2.5). Садінний матеріал має не 2 роки на момент висадження.



Рис. 1. Насадження лозини в господарстві

Таблиця 1. Достигання ягід лозини високорослої, 2023 р.

Сорт	Дата початку достигання	Дата масового достигання	Дата завершення достигання	Тривалість достигання, днів
Дюк	25.08.2023	05.07.2023	15.07.2023	21
Блекроп	10.07.2023	20.07.2023	30.07.2023	20
Чандлер	20.07.2023	30.07.2023	10.08.2023	21

Таблиця 2. Параситоутворювальна здатність, 2023 р.

Сорт	Кількість однокоріньових пагонів, шт	Середній периметр, см	Середній діаметр, см	Мінімальний периметр, см	Максимальний периметр, см
Дюк	15	18,0	12,0	7	18
Блекроп	12	14,0	11,7	8	18
Чандлер	18	21,0	11,7	8	20



Рис. 2. Визначення кількості однокоріньових пагонів

Таблиця 3. Біометричні показники кущів лозини високорослої, 2023 р.

Сорт	Висота куща, м	Діаметр куща, м
Дюк	1,8 b	1,5 c
Блекроп	1,8 c	1,4 b
Чандлер	2,0 a	1,7 a
МРП	0,45	0,35



Рис. 3. Вимірювання висоти кущів лозини

Таблиця 4. Площа листової пластинки, 2023 р.

Сорт	Площа листової пластинки, см²
Дюк	15,2
Блекроп	14,1
Чандлер	16,5
МРП	1,21

Таблиця 5. Урожайність лозини високорослої, 2023 р.

Сорт	Урожайність з куща, кг	Урожайність з 1 га, т
Дюк	3,5	14,0
Блекроп	3,0	12,0
Чандлер	4,0	16,0
МРП	0,50	2,00

Таблиця 6. Маса ягоди лозини високорослої, г, 2023 р.

Сорт	Мінімальна	Максимальна	Середня
Дюк	2,4	3,8	3,1
Блекроп	2,0	3,5	2,7
Чандлер	3,6	5,2	4,4
МРП			0,38

Таблиця 7. Економічні ефекти вирощування лозини високорослої

Маса сорту	Урожайність, т/га	Виробничі витрати на 1 га, грн	Вартість валової продукції з 1 га, грн	Уважною частотою дохід, грн	Середній дохід, грн/т	Рентабельність, %
Дюк	14,0	598800	2800000	2201200	42,77	387,8
Блекроп	12,0	533300	2400000	1866700	44,44	350,0
Чандлер	16,0	699400	3200000	2500600	43,71	357,5

ВИСНОВКИ

1. Лозина високорослої успішно адаптується до умов Житомирської області, що підтверджується стабільним ростом і плодоношенням досліджуваних сортів (Дюк, Блекроп, Чандлер, МРП) у 2023 році.

2. За результатів біометричних показників, сорт Чандлер має найвищу паритет по висоті (до 2,0 м), діаметру куща (1,7 м), площі листової пластинки (16,5 см²) та масі ягід (до 3,6 г мінімальна і 5,2 г максимальна), що свідчить про його потенціал щодо високої продуктивності.

3. Урожайність лозини з незначно вищою масою сорту Дюк, максимальний урожай з куща та з гектара спостерігався у сорту Чандлер (4,0 кг і 16,0 т/га відповідно), тоді як сорт Блекроп демонстрував двоє нижчі показники, що свідчить про необхідність вибору сортів відповідно до умов вирощування.

4. Тривалість та темпості дозрівання ягід різних сортів забезпечують можливість отримання врожаю протягом тривалого періоду (з першої декади липня до початку вересня), що створює умови для поступового збору і збуту продукції.



ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

Водійське посвідчення В

СОЦІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ; ВОЛОНТЕРСТВО

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ

2019-2022 – машиніст у виробництві на фабриці «Вайдман»

2023-2025 до тепер – контролер якості продукції ТОВ «Ельфапак»