НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027

Шпакович Костянтин Валерійович

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

Кафедра: Кафедра садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка (https://nubip.edu.ua/node/1236)

Спеціальність: 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство (https://nbip.edu.ua/node/1236/2)

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

Освітня програма: Садівництво, плодоовочівництво 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.

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027

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

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027

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

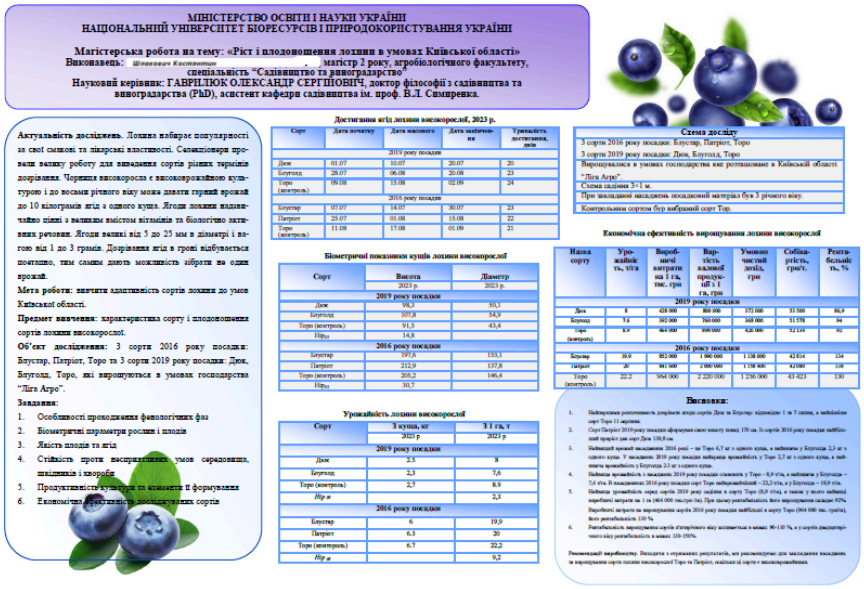
3. Shpakovych K.V., Havryliuk O.S., LEAF ASSIMILATIVE AREA AS AN INDICATOR OF THE PRODUCTIVE POTENTIAL OF COLUMNAR APPLE TREES. Матеріали МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА, ЛОГІСТИКИ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА».(Київ, 2-3 червня 2025 року). 245-246. 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

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Магістерська робота на тему: «Ріст і плодоношення лохини в умовах Київської області»
Виконавець: Шпаковач Костянтин , магістр 2 року, агробіологічного факультету, спеціальність "Садівництво та виноградарство"
Науковий керівник: ГАВРИЛЮК ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ, доктор філософії з садівництва та виноградарства (PhD), асистент кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка.

Актуальність дослідженнь. Лохина набирає популярності за своїм смаковим та лікарські властивості. Сальцільоверя провели велику роботу для вивчення сортів різних термінів дозрівання. Чорниця високорослі 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 грені відбувається почергово, тим самим дають можливість зібрати по один врожай.

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

Предмет вивчення: характеристика сорту і плодоношення сортів лохини високорослої.

Об'єкт дослідження: 3 сорти 2016 року посадки: Блуєтар, Патріот, Торо та 3 сорти 2019 року посадки: Дюк, Блуголд, Торо, які вирощуються в умовах господарства "Ліга Агро".

Завдання:
1. Особливості проходження фенологічних фаз
2. Біометричні параметри рослин і плодів
3. Якість плодів та ягід
4. Стійкість проти несприятливих умов середовища, шкідників і хвороб
5. Продуктивність кущів та елементи її формування
6. Економічна ефективність досліджуваних сортів

Достигання ягід лохини високорослої, 2023 р.

Сорт	Дата початку	Дата масового	Дата закінчення	Тривалість достигання, днів
2019 року посадки				
Дюк	01.07	10.07	20.07	20
Блуголд	28.07	06.08	20.08	23
Торо (контроль)	09.08	15.08	02.09	24
2016 року посадки				
Блуєтар	07.07	14.07	30.07	23
Патріот	25.07	01.08	15.08	22
Торо (контроль)	11.08	17.08	01.09	21

Схема досліду

3 сорти 2016 року посадки: Блуєтар, Патріот, Торо
3 сорти 2019 року посадки: Дюк, Блуголд, Торо
Вирощувались в умовах господарства яке розташоване в Київській області "Ліга Агро".
Схема садіння 3×1 м.
При закладанні насадження посадковий матеріал був 3 річного віку.
Контрольним сортом був взбраний сорт Торо.

Біометричні показники кущів лохини високорослої

Сорт	Висота	Діаметр
	2023 р.	2023 р.
2019 року посадки		
Дюк	98,3	50,1
Блуголд	107,8	54,9
Торо (контроль)	91,5	43,4
$НІР_{05}$	14,8	
2016 року посадки		
Блуєтар	197,6	153,1
Патріот	212,9	137,8
Торо (контроль)	205,2	146,4
$НІР_{05}$	30,7	

Економічна ефективність вирощування лохини високорослої

Назва сорту	Урожайність, т/га	Виробничі витрати на 1 га, тис. грн	Вартість валової продукції з 1 га, грн	Умовно чистий дохід, грн	Собівартість, грн/т.	Рентабельність, %
2019 року посадки						
Дюк	8	428 000	800 000	372 000	51 500	86,9
Блуголд	7,6	392 000	760 000	368 000	51570	94
Торо (контроль)	8,9	464 000	890 000	426 000	52 124	92
2016 року посадки						
Блуєтар	19,9	852 000	1 990 000	1 138 000	42 814	134
Патріот	20	841 000	2 000 000	1 159 000	42 050	138
Торо (контроль)	22,2	964 000	2 220 000	1 256 000	43 423	130

Урожайність лохини високорослої

Сорт	3 куща, кг	З 1 га, т
	2023 р	2023 р
2019 року посадки		
Дюк	2,5	8
Блуголд	2,3	7,6
Торо (контроль)	2,7	8,9
НІР 05		2,3
2016 року посадки		
Блуєтар	6	19,9
Патріот	6,3	20
Торо (контроль)	6,7	22,2
НІР 05		9,2

Висновки:

1. Найпершими розпочинають дозрівати ягоди сортів Дюк та Блуєтар: відповідно 1 та 7 липня, а найбільше сорт Торо 11 серпня.
2. Сорт Патріот 2019 року посадки сформував свою врожай понад 170 см. Із сортів 2016 року посадки найбільший приріст дав сорт Дюк 130,8 см.
3. Найвищий врожай насадження 2016 року – по Торо 6,7 кг з одного куща, а найменше у Блуєтара 2,3 кг з одного куща. У насадженні 2019 року посадки найбільша врожайність у Торо 2,7 кг з одного куща, а найменша врожайність у Блуєтара 2,3 кг з одного куща.
4. Найвища врожайність з насадження 2019 року посадки становить у Торо – 8,9 т/га, а найменша у Блуєтара – 7,6 т/га. В насадженні 2016 року посадки сорт Торо найврожайніший – 22,2 т/га, а у Блуєтара – 19,9 т/га.
5. Найвища урожайність серед сортів 2019 року садіння в сорту Торо (8,9 т/га), а також у нього найнижчі виробничі витрати на 1 га (464 000 тисяч грн). При цьому рентабельність його вирощування складає 92%. Виробничі витрати на вирощування сортів 2016 року посадки найбільші в сорту Торо (964 000 тис. грн/га), його рентабельність 130 %
6. Рентабельність вирощування сортів п'ятирічного віку коливається в межах 96-130 %, а у сортів дводцятирічного віку рентабельність в межах 130-150%.

Рекомендації виробництву. Виходячи з отриманих результатів, ми рекомендуємо для закладання насаджень та вирощування сорти лохини високорослої Торо та Патріот, оскільки ці сорти є високоврожайними.

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

Водійське посвідчення В

СОЦІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ; ВОЛОНТЕРСТВО

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ

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

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