

Вінницький національний аграрний університет



СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«Екологоорієнтовані технології вирощування сільськогосподарської продукції в умовах ґрунтозбереження та кліматичної нейтральності»
(держ. реєстр. УкрІНТЕІ № 267 від 19.04.2024 р.)

Павла Вергелеса

Григорій Калетнік
Президент університету



Віктор Мазур

Ректор університету

23-24 травня 2024 року

Міністерство освіти і науки України
ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Вінницька обласна військова адміністрація та Рада
Державний біотехнологічний університет
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
Миколаївський національний аграрний університет
Національний університет водного господарства та природокористування
Поліський національний університет



ПРОГРАМА
Всеукраїнської науково-практичної конференції
«Екологоорієнтовані технології вирощування
сільськогосподарської продукції в умовах ґрунтозбереження та
кліматичної нейтральності»
23-24 травня 2024 року



ВНАУ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, Україна
Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ (посвідчення № 267 від 19.04.2024 р.)

ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

Конференція присвячена дослідженню й обговоренню шляхів вирішення сучасного етапу реалізації національного курсу раціонального природокористування завдяки застосуванню біоорганічних ґрунтовідновлюючих та ґрунтозберігаючих технологій прямого сидераційного, фіторемедіаційного та фіторекультиваційного характеру для гарантування продовольчої безпеки, забезпечення енергонезалежності АПК, охорони та відтворення ґрунтів, ліквідації наслідків деградації ґрунтового покриву зумовлених військовою агресією росії.

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Секція 1. Інноваційні технологічні рішення у ґрунтозбереженні та ґрунтовідновленні сільськогосподарських територій.

Секція 2. Використання рослинних біоресурсів у інноваційних технологіях вирощування сільськогосподарської продукції.

Секція 3. Реалізація адаптивного потенціалу інноваційних агротехнологій вирощування овочевих, плодово-ягідних та лісових культур з огляду на регіональні особливості.

*Форма участі – онлайн, офлайн
Робочі мови конференції – українська, англійська
Доповіді – одноосібні*

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

23 травня 2024 р.

Ознайомлення з науково-технічними розробками та науковими фаховими виданнями Вінницького національного аграрного університету, матеріально-технічною базою університету та ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум».

24 травня 2024 р.

09:00-10:00	реєстрація учасників (2 корпус, 1 поверх)
10:00-13:00	пленарне засідання (ауд. 2220)
13:00-13:30	перерва
13:30-16:30	секційні засідання секція 1 – ауд. 2421 секція 2 – ауд. 2512 секція 3 – ауд. 2521
16:30-17:00	підведення підсумків конференції (ауд. 2220)

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Доповідь на пленарному засіданні	до 10 хв.
Доповіді в основній частині конференції	до 5 хв.
Дискусії	до 3 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ
Відкриття конференції. Вітальне слово:
(корпус № 2, аудиторія 2220)

10 ⁰⁰ -10 ²⁰	<p>КАЛЕТНИК Григорій Миколайович – доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Вінницького національного аграрного університету, президент ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»</p> <p>МАЗУР Віктор Анатолійович – кандидат сільськогосподарських наук, професор, ректор Вінницького національного аграрного університету</p> <p>ГОНЧАРУК Інна Вікторівна – доктор економічних наук, професор, проректор з науково-педагогічної, наукової та інноваційної діяльності Вінницького національного аграрного університету</p>
Доповіді на пленарному засіданні:	
10 ²⁰ -10 ³⁰	<p>Біологізація технології вирощування сої в умовах Лісостепу правобережного</p> <p>ДІДУР Ігор Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, професор, директор навчально-наукового інституту агротехнологій та природокористування <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
10 ³⁰ -10 ⁴⁰	<p>Стан та перспективи розвитку агропромислового комплексу Вінниччини під час воєнного стану</p> <p>КИРИЛЮК Валентина Михайлівна – заступник директора – начальник управління агропромислового виробництва – Департаменту агропромислового розвитку <i>Вінницька обласна військова адміністрація та Рада</i></p>
10 ⁴⁰ -10 ⁵⁰	<p>Потенціал вирощування міскантусу гігантського на малородючих та деградованих ґрунтах України</p> <p>КРИЧКОВСЬКИЙ Вадим Юрійович – доктор філософії з агрономії, старший викладач кафедри рослинництва та садівництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i> <i>Директор ТОВ «Органік-Д»</i></p>
10 ⁵⁰ -11 ⁰⁰	<p>Мікоризація в овочівництві – вагомий чинник у підвищенні врожайності рослини</p> <p>ВДОВЕНКО Сергій Анатолійович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри рослинництва та садівництва, професор кафедри лісового та садово-паркового господарства <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>

11 ⁰⁰ -11 ¹⁰	<p>Вплив мікродобрив та бактеріальних препаратів на продуктивність ефіроолійних культур в умовах Південного Степу України за краплинного зрошення КОВАЛЕНКО Олег Анатолійович – доктор сільськогосподарських наук, доцент, професор кафедри рослинництва та садово-паркового господарства <i>Миколаївський національний аграрний університет</i></p>
11 ¹⁰ -11 ²⁰	<p>Бджолозапилення, як важлива передумова імплементації ЄЗК: куди слід рухатись? ЛІСОГУРСЬКА Діна Володимирівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри годівлі, розведення тварин та збереження біорізноманіття, координатор проєкту EGARTU напряму Jean Monnet Module програми Erasmus+ <i>Поліський національний університет</i></p>
11 ²⁰ -11 ³⁰	<p>Генетичне та сортове різноманіття як основа безпеки нації ЖЕМОЙДА Віталій Леонідович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, професор кафедри генетики, селекції і насінництва імені професора М.О. Зеленського <i>Національний університет біоресурсів і природокористування</i></p>
11 ³⁰ -11 ⁴⁰	<p>Вплив біопрепаратів рістстимулюючої дії на продуктивність посівів соняшнику ТКАЧУК Олександр Петрович – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища, професор кафедри лісового та садово-паркового господарства <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰	<p>Формування продуктивності сортів сої в умовах Поділля БАХМАТ Микола Іванович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри землеробства, ґрунтознавства та захисту рослин <i>Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»</i></p>
11 ⁵⁰ -12 ⁰⁰	<p>Дослідження ефективності використання генетичного потенціалу гібридів кукурудзи у сучасних технологіях вирощування ПАЛАМАРЧУК Віталій Дмитрович – доктор сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва та садівництва, заступник директора з наукової роботи навчально-наукового інституту агротехнологій та природокористування <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
12 ⁰⁰ -12 ¹⁰	<p>Біологізація технології вирощування баклажана і редиски в умовах відкритого ґрунту ЩЕТИНА Сергій Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри овочівництва, декан факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин <i>Уманський національний університет садівництва</i></p>

12 ¹⁰ -12 ²⁰	<p>Екологоорієнтована робота Поліського національного університету на прикладі факультету лісового господарства та екології ВИШНЕВСЬКИЙ Анатолій Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісівництва, лісових культур та таксації лісу, декан факультету лісового господарства та екології <i>Поліський національний університет</i></p>
12 ²⁰ -12 ³⁰	<p>Сучасний стан виробництва насіння ріпаку в Україні та світі ЗАБАРНИЙ Олексій Сергійович – кандидат сільськогосподарських наук, докторант <i>Інститут агроекології і природокористування НААН</i></p>
12 ³⁰ -12 ⁴⁰	<p>Формування агрофітоценозів багаторічних бобових трав залежно від гідротермічних ресурсів ГЕТМАН Надія Яківна – доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри рослинництва та садівництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
12 ⁴⁰ -12 ⁵⁰	<p>Аналіз рецептур стандартних гідропонічних розчинів щодо поживних потреб <i>Lactuca sativa</i> L. КОЛЕСНИК Тетяна Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувачка кафедри агрохімії, ґрунтознавства та землеробства ім. С.Т. Вознюка <i>Національний університет водного господарства та природокористування</i></p>
12 ⁵⁰ -13 ⁰⁰	<p>The place of <i>Zea mays</i> in the crop rotation ДАЦЬКО Оксана Миколаївна – доктор філософії із агрономії, асистент кафедри агротехнологій та ґрунтознавства <i>Сумський національний аграрний університет</i></p>

СЕКЦІЯ 1

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ У ГРУНТОЗБЕРЕЖЕННІ ТА ГРУНТОВІДНОВЛЕННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

(корпус № 2, ауд. 2421)

Голова секції: ТКАЧУК Олександр Петрович – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища, професор кафедри лісового та садово-паркового господарства

Секретар секції: АМОНС Сергій Едуардович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин

13 ³⁰ -13 ³⁵	Дослідження елементів технології вирощування сої як фактора підвищення родючості ґрунту ПАНЦИРЕВА Ганна Віталіївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісового та садово-паркового господарства, заступник директора з наукової роботи навчально-наукового інституту агротехнологій та природокористування <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ³⁵ -13 ⁴⁰	Роль гідротермічного режиму вегетації у формуванні якісних показників біомаси редьки олійної у системі багатопрофільного її використання ЦИЦЮРА Ярослав Григорович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, завідувач науково-дослідної частини <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ⁴⁰ -13 ⁴⁵	Вплив мінеральних добрив та біорегулятора «Фітомаре» на продуктивність ріпаку ярого на сірих опідзолених ґрунтах в умовах зміни клімату Лісостепу правобережного ПОЛЩУК Михайло Іванович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ⁴⁵ -13 ⁵⁰	Характеристика різних типів ґрунтів присадибних ділянок та польової сівозміни за вмістом поживних речовин та рухомих хімічних сполук АЛЕКСЄЄВ Олексій Олександрович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ⁵⁰ -13 ⁵⁵	Сидерати та їх роль у відновленні родючості ґрунтів АМОНС Сергій Едуардович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин <i>Вінницький національний аграрний університет</i>

13 ⁵⁵ -14 ⁰⁰	<p>Навантаження важких металів в екосистемах природних лук Вінниччини внаслідок антропогенної трансформації сільськогосподарських угідь ТІТАРЕНКО Ольга Михайлівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, старший викладач кафедри екології та охорони навколишнього середовища директор Центру інтеграції з виробництвом, підвищення кваліфікації та дорадництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁰⁰ -14 ⁰⁵	<p>Стан деградаційних процесів у ґрунтовому покриву Вінниччини ПЕЛЕХ Людмила Вікторівна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁰⁵ -14 ¹⁰	<p>The effect of essential oils on Colorado potato beetle MUBARAK Abdelrahman Salim Eisa – PhD in agronomy, plant protection department, Institute of agronomical sciences, faculty of agrobiolgy and food resources <i>Slovak university of agriculture, Nitra</i></p>
14 ¹⁰ -14 ¹⁵	<p>Характеристика гумусного стану чорноземів звичайних БРОННІКОВА Ліна Феодосіївна – старший викладач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ¹⁵ -14 ²⁰	<p>Наукове обґрунтування механізму зниження вмісту важких металів у ґрунті методом фітореMediaції ВЕРГЕЛІС Вікторія Ігорівна – асистент кафедри екології та охорони навколишнього середовища <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ²⁰ -14 ²⁵	<p>Теоретичні та практичні аспекти застосування технології ефективних мікроорганізмів (ЕМ) КОВКА Наталія Сергіївна – асистент кафедри екології та охорони навколишнього середовища <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ²⁵ -14 ³⁰	<p>Накопичення овочами Pb і Cd за різного рівня зволоження сірого лісового ґрунту в умовах Лісостепу правобережного України ПІДДУБНА Антоніна Миколаївна – аспірантка <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ³⁰ -14 ³⁵	<p>Накопичення важких металів вегетативною масою соняшнику в умовах Лісостепу Правобережного МАЗУР Ольга Вікторівна – аспірантка <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ³⁵ -14 ⁴⁰	<p>Азотфіксуюча здатність сортів сої залежно від інокуляції насіння та позакореневого підживлення біопрепаратами КОРОБКО Аліна Анатоліївна – аспірантка <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁴⁰ -14 ⁴⁵	<p>Особливості формування травостою люцерни посівної в рік сівби ДАНИЛЮК Борис Миколайович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>

14 ⁴⁵ -14 ⁵⁰	Способи підвищення ефективності відновлення ґрунтів: досвід Німеччини КОВАЛЕНКО Назар Володимирович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁵⁰ -14 ⁵⁵	Накопичення важких металів у агроєкосистемі за повторного вирощування кукурудзи БОНДАРЕНКО Михайло Ігорович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁵⁵ -15 ⁰⁰	Оцінка сучасного агробіологічного стану полезахисних лісосмуг Лісостепу Правобережного ВІТЕР Надія Григорівна – аспірантка <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ⁰⁰ -15 ⁰⁵	Використання сортів нуту в агротехнологіях за умов змін клімату ГОНЧАР Максим Васильович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ⁰⁵ -15 ¹⁰	Формування урожайності соняшнику залежно від позакореневих підживлень в умовах Лісостепу правобережного МАТЮШЕВ Андрій Олександрович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ¹⁰ -15 ¹⁵	Вплив ширини міжрядь на продуктивність гібридів кукурудзи різних груп стиглості БОРИСОВ Валерій Віталійович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ¹⁵ -15 ²⁰	Вплив строків сівби на осінній ріст і розвиток пшениці озимої ОВЧАРУК Іванна Іванівна – аспірантка <i>Вінницький національний аграрний університет</i>

СЕКЦІЯ 2

ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ БІОРЕСУРСІВ У ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

(корпус № 2, ауд. 2512)

Голова секції: **ВЕРГЕЛЕС Павло Миколайович** – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри ботаніки генетики та захисту рослин

Секретар секції: **ЗАБАРНА Тетяна Анатоліївна** – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, старший викладач кафедри рослинництва та садівництва

13 ³⁰ -13 ³⁵	Теоретичні основи довговічності насіння проса ПОЛТОРЕЦЬКИЙ Сергій Петрович – доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри ім. О.І. Зінченка, декан факультету агрономії <i>Уманський національний університет садівництва</i>
13 ³⁵ -13 ⁴⁰	Застосування селекційних індексів у селекції сої на посухостійкість і урожайність МАЗУР Олександр Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри рослинництва та садівництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ⁴⁰ -13 ⁴⁵	Вплив обробки насіння та позакореневих підживлень на формування продуктивності рослин кукурудзи ЦИГАНСЬКИЙ В'ячеслав Іванович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва та садівництва, заступник директора з навчальної роботи навчально-наукового інституту агротехнологій та природокористування <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ⁴⁵ -13 ⁵⁰	Вплив водних витяжок із різних органів бур'янів на проростання <i>Phaseolus Vulgaris</i> L. ОКРУШКО Світлана Євгенівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ⁵⁰ -13 ⁵⁵	Захист посівів соняшника від шкідливих організмів в умовах Лісостепу правобережного РУДСЬКА Ніна Олександрівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, старший викладач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослинористування <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ⁵⁵ -14 ⁰⁰	Ріст та розвиток соняшнику залежно від удобрення ГУЦОЛ Галина Василівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища, провідний фахівець загального відділу <i>Вінницький національний аграрний університет</i>

14 ⁰⁰ -14 ⁰⁵	Вплив позакореневих підживлень на формування продуктивності гібридів соняшнику КОЛІСНИК Олег Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁰⁵ -14 ¹⁰	Essential oils as biological molluscicides against Spanish slugs <i>Arion vulgaris</i> МАЦЕРА Ольга Олегівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ¹⁰ -14 ¹⁵	Продуктивність сортів ячменю ярого залежно від технологічних прийомів в умовах Лісостепу правобережного ШЕВЧЕНКО Наталя Василівна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри рослинництва та садівництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ¹⁵ -14 ²⁰	Модифікаційна мінливість і кореляційні зв'язки кількісних ознак горошку посівного (ярого) (<i>Vicia sativa</i> L.) АРАЛОВА Тетяна Сергіївна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ²⁰ -14 ²⁵	Технічні особливості вирощування лаванди в умовах Лісостепу правобережного ЗАБАРНА Тетяна Анатоліївна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, старший викладач кафедри рослинництва та садівництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ²⁵ -14 ³⁰	Особливості росту і розвитку соняшнику при застосуванні у його посівах біопрепаратів БОНДАРУК Наталя Василівна – аспірантка <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ³⁰ -14 ³⁵	Наукові принципи підбору сортів і гібридів ріпаку озимого БАНУЛ Сергій Олегович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ³⁵ -14 ⁴⁰	Вплив препарату DR GREEN на біоенергетичні показники тритикале озимого сорту Божич СТОРОЖУК Юрій Володимирович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁴⁰ -14 ⁴⁵	Віталітет агроценозу ріпаку озимого за різних варіантів удобрення в умовах Лісостепу правобережного ТОМЧУК Олександр Миколайович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁴⁵ -14 ⁵⁰	Вивчення особливостей вирощування кукурудзи в Україні БОГОМАЗ Сергій Олександрович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>

14 ⁵⁰ -14 ⁵⁵	Вплив мінеральних добрив та біопрепаратів на ростові процеси гібридів кукурудзи в умовах Правобережного Лісостепу України ХАВХУН Андрій Анатолійович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁵⁵ -15 ⁰⁰	Система агротехнічного захисту посівів нуту від бур'янової рослинності ВОТИК Володимир Олександрович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ⁰⁰ -15 ⁰⁵	Особливості застосування мінеральних добрив при вирощуванні озимого ячменю БАРСЬКИЙ Дмитро Олександрович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ⁰⁵ -15 ¹⁰	Дослідження системи захисту сої від основних хвороб ДРОЗДА Олександр Вікторович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ¹⁰ -15 ¹⁵	Особливості мінерального живлення у сучасних технологіях вирощування сої ЗЮЗЬКО Леонід Григорович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ¹⁵ -15 ²⁰	Хімічний склад зеленої маси кукурудзи придатної для виробництва біогазу СКАКУН Михайло Васильович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ²⁰ -15 ²⁵	Вплив густоти рослин та сумісного використання мінеральних і біологічних добрив на формування продуктивності гібридів кукурудзи ТЕЛЕВАТЮК Богдан Іванович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ²⁵ -15 ³⁰	Аналіз вирощування соняшнику в структурі посівних площ України у довоєнний та воєнний час РЕНСЬКИЙ Тарас Олександрович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ³⁰ -15 ³⁵	Агротехнічне обґрунтування заходів вирощування гібридів соняшнику ОНУФРІЙЧУК Олександр Михайлович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ³⁵ -15 ⁴⁰	Технологічні заходи підвищення продуктивності сої ЧЕРЕШНЮК Володимир Вікторович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ⁴⁰ -15 ⁴⁵	Значення сорту в підвищенні врожайності та якості зерна гороху ВУЙКО Олександр Михайлович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ⁴⁵ -15 ⁵⁰	Особливості технології вирощування сої в умовах зміни клімату КОВАЛЬЧУК Володимир Миколайович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>

15 ⁵⁰ -15 ⁵⁵	<p>Характеристика гібридів кукурудзи вітчизняної та зарубіжної селекції ОСТАПЧУК Руслан Вікторович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
15 ⁵⁵ -16 ⁰⁰	<p>Сучасний стан вирощування сої та шляхи максимальної реалізації її продуктивності ШЕВЧУК Олександр Володимирович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
16 ⁰⁰ -16 ⁰⁵	<p>Динамічні закономірності формування надземної біомаси рослин гібридів кукурудзи різної групи стиглості з позиції системи позакореневого живлення МИХАЙЛЮК Олександр Сергійович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
16 ⁰⁵ -16 ¹⁰	<p>Формування віталітетних тактик кукурудзи за різної густоти стояння гібридів різних груп стиглості МИКУЦЬКИЙ Юрій Васильович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>

СЕКЦІЯ 3

РЕАЛІЗАЦІЯ АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ІННОВАЦІЙНИХ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ ОВОЧЕВИХ, ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ ТА ЛІСОВИХ КУЛЬТУР З ОГЛЯДУ НА РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ

(корпус № 2, ауд. 2521)

Голова секції: ШКАТУЛА Юрій Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, доцент кафедри рослинництва та садівництва

Секретар секції: ПАЛАМАРЧУК Інна Іванівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва та садівництва, доцент кафедри лісового та садово-паркового господарства

13 ³⁰ -13 ³⁵	Екологічні-біологічні особливості формування осередків всихання <i>Picea abies</i> (L.) Karsten в умовах ботанічного саду «Поділля» ВНАУ МАТУСЯК Михайло Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри лісового та садово-паркового господарства <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ³⁵ -13 ⁴⁰	Оцінка впливу глибокої омолоджувальної обрізки на стан липи (<i>Tilia L.</i>) в урбанізованому середовищі м. Житомир МАТКОВСЬКА Світлана Іванівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук <i>Поліський національний університет</i>
13 ⁴⁰ -13 ⁴⁵	Ріст, розвиток та продуктивність сортів гороху овочевого в умовах Лісостепу правобережного України ПАЛАМАРЧУК Інна Іванівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва та садівництва, доцент кафедри лісового та садово-паркового господарства <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ⁴⁵ -13 ⁵⁰	Перспективи використання лісопасовищних систем в територіальних громадах Східного Поділля: досвід Європейського Союзу МУДРАК Галина Василівна – кандидат географічних наук, доцент, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
13 ⁵⁰ -13 ⁵⁵	Застосування кореляційного аналізу у селекції квасолі звичайної на посухостійкість МАЗУР Олена Василівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин, доцент кафедри лісового та садово-паркового господарства <i>Вінницький національний аграрний університет</i>

13 ⁵⁵ -14 ⁰⁰	Основні технологічні заходи при вирощуванні нуту в умовах Лісостепу правобережного ШКАТУЛА Юрій Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, доцент кафедри рослинництва та садівництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁰⁰ -14 ⁰⁵	Ефективність контролю фітофагів яблуні в умовах Лісостепу Правобережного ВЕРГЕЛЕС Павло Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин, факультету агрономії, садівництва та захисту рослин <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁰⁵ -14 ¹⁰	Хвороби троянд та боротьба з ними в умовах Вінницької області ЯКОВЕЦЬ Людмила Анатоліївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ¹⁰ -14 ¹⁵	Перспективи використання культиварів роду <i>Spiraea</i> L. в озелененні ЦИГАНСЬКА Олена Іванівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісового та садово-паркового господарства <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ¹⁵ -14 ²⁰	Насіннєве розмноження калини звичайної (<i>Viburnum opulus</i> L.) ТИСЯЧНИЙ Олег Петрович – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри лісового та садово-паркового господарства, старший викладач кафедри рослинництва та садівництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ²⁰ -14 ²⁵	Use of decorative species of the <i>vitis</i> genus in vertical landscaping МОНАРХ Вероніка Валентинівна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри лісового та садово-паркового господарства <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ²⁵ -14 ³⁰	Дослідження таксономічних, морфологічних та біолого-екологічних особливостей видів альпійської флори для створення проєктних пропозицій влаштування кам'янистих садів ОПЛАКАНСЬКА Анастасія Богданівна – асистент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ³⁰ -14 ³⁵	Вирощування сортів квасолі в умовах Лісостепу правобережного ГУК Євгеній Васильович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ³⁵ -14 ⁴⁰	Екологічні проблеми та перспективи розвитку ползахисних лісосмуг ПАНКОВА Сніжана Олексіївна – аспірантка <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁴⁰ -14 ⁴⁵	Наукові принципи підбору біопрепаратів для вирощування перцю солодкого ПЕТРІЯНЧУК Лілія Григорівна – аспірантка <i>Вінницький національний аграрний університет</i>

14 ⁴⁵ -14 ⁵⁰	Особливості вирощування буряка столового в умовах відкритого ґрунту Лісостепу правобережного ПІХОЦЬКИЙ Валентин Андрійович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁵⁰ -14 ⁵⁵	Продуктивність яблуневого саду залежно від удобрення МІЗЕРІЙ Анна Тарасівна – аспірантка <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
14 ⁵⁵ -15 ⁰⁰	Вирощування озимого часника в умовах відкритого ґрунту Лісостепу правобережного САМОХВАЛ Валерій Олександрович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ⁰⁰ -15 ⁰⁵	Вирощування капусти брюссельської в Лісостепу правобережному України СЕРБІН Євгеній Олександрович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ⁰⁵ -15 ¹⁰	Особливості вирощування моркви у відкритому ґрунті Лісостепу правобережного НАХТМАН Євгеній Володимирович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ¹⁰ -15 ¹⁵	Оцінка ефективності біологічних препаратів для захисту томатів від фітофторозу в умовах захищеного ґрунту ГУМЕНЮК Олександр Васильович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>
15 ¹⁵ -15 ²⁰	Харчова цінність використання та вирощування картоплі в польовій сівозміні МЩЕНКО Богдан Дмитрович – аспірант <i>Вінницький національний аграрний університет</i>

ДЛЯ НОТАТОК

**Всеукраїнська науково-практична конференція
«Екологоорієнтовані технології вирощування сільськогосподарської
продукції в умовах ґрунтозбереження та кліматичної нейтральності»**

21008, Україна, м. Вінниця, вул. Сонячна, 3.
Вінницький національний аграрний університет
23-24 травня 2024 року

Ефективність контролю фітофагів яблуні в умовах Лісостепу Правобережного

Яблуня вже протягом кількох століть є основною плодовою культурою України. Це викликано сприятливими для її вирощування ґрунтово-кліматичними умовами у більшості регіонів країни, а також традиціями населення. Площа яблуневих садів в Україні за останні 22 роки скоротилася в 3,5 рази. В той же час урожайність яблуневих дерев збільшилась в 4 рази – з 2,9 до 11,8 т/га. Значний чинником, що впливає на кількісні та якісні показники отриманої продукції є пошкодження фітофагами.

Метою досліджень було уточнення видового складу та поширення шкочинних організмів в агроценозі яблуні та підбір ефективних засобів контролю.

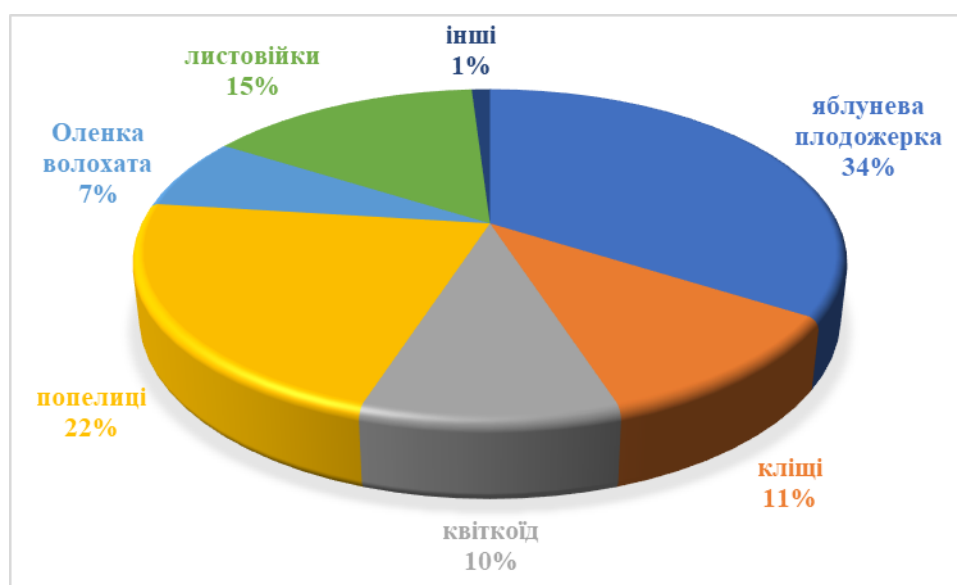


Рис. 1. Видовий склад фітофагів яблуні, (дослідне поле ВНАУ, 2023 р.)

За результатами досліджень впродовж 2023 р. яблуневому агроценозу ВНАУ найбільшої шкоди завдавали такі фітофаги: яблунева плодожерка (34%), попелиці (22%), листовійки (16%), кліщі (11%), квіткоїд (10%), оленка волохата (7%).

Таблиця 1

Чисельність домінуючих фітофагів яблуневого агроценозу, дослідне поле ВНАУ, 2023 р.

Фенофаза	Шкідник	Стадія розвитку	Одиниця виміру	Чисельність	ЕПШ
Набрякання бруньок	попелиці	яйця	колоній на 100 пагонів та суцвіть	12,2	10
	листовійки	яйця	яйцекладок на 2 м гілок	2,3	10
	кліщі	яйця	яєць на 2 м гілок	1600	2000
Зелений конус	попелиці	Самки і личинки	колоній на 100 пагонів та суцвіть	6,4	5,0
Висування бутонів	яблуневий квіткоїд	личинки	екз./дереву	45,3	40,0
Відокремлення бутонів	листовійки	гусениці	гус./ 100 лист. розеток	2,8	6,0
Рожевий бутон	попелиці	самки і личинки	колоній на 100 пагонів та суцвіть	6,8	5,0
	кліщі	імаго	особин/100 листків	364	300
	листовійки	гусениці	гус./ 100 квітк. розеток	3,2	6,0
Цвітіння	яблуневий квіткоїд	личинки	екз./дереву	26	40
	яблунева плодожерка	гусениць	екз./ феромонну пастку	1,6	2,0
	листовійки	гусениці	гус./ 100 квітк. розеток	2,4	6,0
	Оленка волохата	імаго	екз./дереву	9,6	-
Кінець цвітіння	кліщі	імаго	особин/100 листків	325	300
	попелиці	самки і личинки	колоній на 100 листків	3,8	5,0
	Оленка волохата	імаго	екз./дереву	8,4	-
Формування плодів	листовійки	лялечки	% пошкоджень	2,4	4,0
Ріст плодів (плід розміром ліщини)	листовійки	лялечки	% пошкоджень	3,2	6,0
	попелиці	самки і личинки	колоній на 100 листків	18,4	15,0
	яблунева плодожерка	імаго	екз./ феромонну пастку	6,4	5,0
Ріст плодів (плід розміром грецького горіха)	листовійки	лялечки	% пошкоджень	3,3	6,0
	попелиці	самки і личинки	колоній на 100 листків	16,4	15,0
	яблунева плодожерка	імаго II покоління	екз./ феромонну	5,4	3,0

			пастку		
	кліщі	імаго	особин/100 листків	186	300
Ріст плодів (липень)	листовійки	лялечки	% пошкоджень	4,3	6,0
	попелиці	самки і личинки	колоній на 100 листків	10,6	15,0
	яблунова плодожерка	імаго II покоління	екз./ феромонну пастку	5,5	3,0
Ріст плодів (серпень)	листовійки	імаго	% пошкоджень	3,3	6,0
	попелиці	самки і личинки	колоній на 100 листків	8,4	15,0
	яблунова плодожерка	імаго II покоління	екз./ феромонну пастку	6,2	3,0
Дозрівання плодів	листовійки	імаго	% пошкоджень	3,6	6,0
	попелиці	самки і личинки	колоній на 100 листків	6,7	15,0
	яблунова плодожерка	гусениці II покоління	екз./ ловильний пояс	4,4	3,0

Обліки, проведені у фазу висування бутонів, зафіксували чисельність личинок яблунового квіткоїда на рівні 45,3 личинки на дерево, що на 13,3% перевищує пороговий рівень. Зимуючий запас кліщів не перевищував ЕПШ – 2000 яєць/2 м одно-трьох річних гілок. У фенофазу «рожевий бутон» чисельність рухомих стадій кліщів становила – 364 особин/100 листків, а у фазу «кінець цвітіння» яблуневих насаджень чисельність становила 325 особин/100 листків, що в обох випадках перевищувало рівень ЕПШ. В останні роки зростає небезпека від оленки волохатої, жуки якої живляться цвітом, виїдаючи його вміст. Період масового заселення та пошкодження припадав в фазу «цвітіння» яблуні, коли чисельність жуків оленки волохатої була на рівні 9,6-8,4 екз./дерево. В ході моніторингу шкідників яблуні спостерігали комплекс листовійок, які розвивалися протягом вегетації, однак їх чисельність перебувала на допороговому рівні. У фазу «набрякання бруньок» налічували 2,3 яйцекладки на 2 м гілок при ЕПШ 10. Найбільш шкочинним фітофагом в яблуневому саду була яблунева плодожерка, яка розвивається в двох поколіннях. Початок льоту II покоління відмічали в III декаді червня, пік чисельності припав на середину серпня 4-7 екз./пастку.

Гусениці I покоління пошкоджували 3-8%, другого – 7-12% плодів. У фазу «росту плодів» інтенсивність льоту метеликів I покоління досягала 6,4 екз./пастку, що в 1,3 рази перевищувало пороговий рівень шкідливості для даного шкідника, а II покоління – до 5,5 екз./ пастку (ЕПШ 3 екз./пастку) за 7 днів.

Таблиця 2

Технічна ефективність контролю фітофагів яблуні (фаза висування бутонів), 2023 р.

Варіанти	Чисельність, екз./дерево		Технічна ефективність, %
	До обробки	На 5-й день	
Контроль	45,3	54,6	-
Децис 100 ЕС, к.е. – 0,15 л/га	47,3	6,2	86,9
Нуредін Супер, КЕ – 1,25 л/га	46,8	8,4	82,1
Актара 25 WG – 0,14 л/га	48,2	9,6	80,1

Найвищу технічну ефективність в контролі яблуневого квіткоїда зафіксовано при обприскуванні яблуні у фазу бутонізації піретроїдом Децис 100 ЕС, к.е., яка становила 86,9%.

Таблиця 3

Технічна ефективність контролю фітофагів яблуні (рожевий бутон), 2023 р.

Варіанти	Чисельність фітофагів						Технічна ефективність, %		
	До обробки			На 5-й день			Попелиці, колоній на 100 пагонів та суцвіть	Кліщі, особин/100 листків	Листовійки, гус./ 100 квітк. розеток
	Попелиці, колоній на 100 пагонів та суцвіть	Кліщі, особин/100 листків	Листовійки, гус./ 100 квітк. розеток	Попелиці, колоній на 100 пагонів та суцвіть	Кліщі, особин/100 листків	Листовійки, гус./ 100 квітк. розеток			
Контроль	6,4	378	4,3	8,3	472	5,4	-	-	-
Сінтак, КС – 0,2 л/га	6,2	362	4,5	2,2	24	1,9	64,5	93,4	57,8
Наповал, КС – 0,2 л/га	6,8	384	4,2	1,1	82	0,8	83,8	78,6	81,0
Нокаут Екстра, КС – 0,1 л/га	5,9	348	3,9	1,4	113	1,3	76,3	67,5	66,7
Супер бізон, КЕ – 2,0	7,3	368	4,7	1,5	56	1,1	79,5	84,8	76,6

л/га									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

При обробці у фазу «рожевий бутон» найвища ефективність в контролі листовійок зафіксовано у варіанті з використанням препарату Наповал, КС, яка на 5-й день становила 81,0%, в контролі кліщів найвища технічна ефективність спостерігалась при використанні препарату Сінтак, КС і на 5-й день становила 93,4%, а в контролі попелиць найвищу технічну ефективність на 5-й день після внесення відмічали при обприскуванні насаджень препаратом Наповал, КС, яка складала 83,8%.

Таблиця 4

Технічна ефективність контролю оленки волохатої (фаза цвітіння), 2023 р.

Варіанти	Чисельність, екз./дерево		Технічна ефективність, %
	до обробки	на 5-й день	
Контроль	9,6	12,7	-
Віарес, КС – 0,1 л/га	9,2	1,2	87,0
Каліпсо 480 SC, КС – 0,25 л/га	9,1	1,4	84,6
Актарофіт К1,8 – 2,0 л/га	9,4	2,3	75,5

В контролі оленки волохатої при застосуванні хімічних інсектицидів найвищу технічну ефективність на 5-й день після внесення відмічали при обприскуванні насаджень препаратом Віарес, КС, яка складала 87,0% що на 2,4% перевищило ефективність інсектициду Каліпсо 480 SC, КС. Обприскування насаджень біопрепаратом Актарофіт К1,8 дозволило знизити чисельність фітофага на 75,5%.

Таблиця 5

Технічна ефективність контролю фітофагів яблуні (грецький горіх), 2023 р.

Варіанти	Чисельність,		Технічна ефективність, %	
	До обробки	На 5-й день	Е	С

	Попелиці, колоній на 100 листків	Кліщі, особин/100 листків	Плодожерка (2 покоління), екз./ластку	Попелиці, колоній на 100 листків	Кліщі, особин/100 листків	Плодожерка (2 покоління), екз./ластку			
Контроль	16,4	186	5,4	20,3	248	6,8	-	-	-
Ампліго 150 ЗС, ФК – 0,3 л/га	17,2	190	5,8	3,8	24	0,8	77,9	87,4	86,2
Нокаут Екстра, КС – 0,1 л/га	16,8	176	5,2	4,3	64	1,3	74,4	63,6	75,0
Сілкер, к.е. – 750 мл/га	16,5	183	5,5	2,2	32	1,5	86,7	82,5	72,7

В контролі яблунової плодожерки при обробці у фазу «грецький горіх» найвищу технічну ефективність на 5-й день після внесення відмічали при обприскуванні насаджень препаратом Ампліго 150 ЗС, ФК, яка складала 86,2% що на 11,2-13,5% перевищило технічну ефективність інсектицидів Нокаут Екстра, КС та Сілкер, к.е.

Таблиця 6

Господарська ефективність застосування інсектицидів в контролі фітофагів яблуні, ВНАУ 2022 р.

	Урожайність			
	загальна, т/га	I сорт, %	II сорт, %	нестандарт
Контроль	12,8	20,8	42,6	36,6
Обробка у фазу висування бутонів				
Децис 100 ЕС, к.е. – 0,15 л/га	15,4	34,5	52,6	12,9
Нуредін Супер, КЕ – 1,25 л/га	14,6	32,8	50,3	16,9
Актара 25 WG – 0,14 л/га	13,7	30,2	51,3	18,5
Обробка у фазу рожевий бутон				
Сінтак, КС – 0,2 л/га	14,3	32,4	46,3	21,3
Наповал, КС – 0,2 л/га	16,4	36,6	45,2	18,2
Нокаут Екстра, КС – 0,1 л/га	15,1	34,5	44,7	20,8
Супер бізон, КЕ – 2,0 л/га	15,6	32,3	47,5	20,2
Обробка у фазу цвітіння				
Віарес, КС – 0,1 л/га	17,4	43,6	43,2	13,2
Каліпсо 480 SC, КС – 0,25 л/га	16,2	40,7	42,2	17,1
Актарофіт К1,8 – 2,0 л/га	14,3	36,3	42,9	20,8

Обробка у фазу грецький горіх				
Ампліго 150 ЗС, ФК – 0,3 л/га	18,2	48,3	36,3	15,4
Нокаут Екстра, КС – 0,1 л/га	16,6	44,8	36,9	18,3
Сілкер, к.е. – 750 мл/га	14,7	45,6	36,7	17,7

Застосування інсектицидів в контролі фітофагів дозволило отримати вищу урожайність яблуні, яка на контролі становила 12,8 т/га та отримати урожай вищої якості, зокрема I і II сорту, на контролі дані показники становили 20,8 та 42,6% відповідно.

Вартість вирощеної продукції з насаджень, які не оброблялися ЗЗР становила 45197 грн., що в 1,6-1,9 рази нижче вартості продукції, отриманої з варіантів, що передбачали використання інсектицидів, на яких зафіксовано найвищу технічну ефективність та урожайність по дослідах: Децис 100 ЕС, к.е., Наповал, КС, Віарес, КС та Ампліго 150 ЗС, ФК, а вартість додаткової продукції становила 25120, 27160, 36444 та 40079 грн. відповідно.

Серед варіантів, що застосовували для контролю яблуневого квіткоїда у фазу висування бутонів найвищу урожайність яблунь – 15,4 т/га одержано при обробці препаратом Децис 100 ЕС, к.е., що забезпечило приріст урожаю, в порівнянні з контрольним варіантом, склав 2,6 т/га, умовно чистий прибуток – 37168 грн., при рівні рентабельності – 112,1%.

Серед варіантів, що застосовували для контролю домінуючих фітофагів у фазу рожевий бутон, найвищу урожайність яблунь – 16,4 т/га одержано при обприскуванні інсектицидом Наповал КС. Це дозволило отримати приріст урожаю, в порівнянні з контрольним варіантом, 3,6 т/га, а умовно чистий прибуток, за рахунок кращих якісних показників урожаю – 39167 грн., при рівні рентабельності – 118%.

При дослідженні ефективності ЗЗР в контролі оленки волохатої у фазу цвітіння найвищу урожайність яблунь – 17,4 т/га одержано при обприскуванні інсектицидом Віарес КС, що дозволило отримати приріст урожаю, в порівнянні з контрольним варіантом – 4,6 т/га, умовно чистий прибуток – 47172 грн., при рівні рентабельності – 136,9%. Ефективність застосування в контролі фітофага біопрепарату Актарофіт К1,8 у нормі 2,0

л/га, використання якого дозволило окрім умовно чистого прибутку в розмірі 23956 грн. та рівня рентабельності, що на 21,8% перевищив контрольний варіант (табл. 7)

Серед варіантів, що застосовували для контролю домінуючих фітофагів у фазу «грецький горіх», найвищу урожайність яблунь – 16,4 т/га одержано при обприскуванні інсектицидом Ампліго 150 ЗС, що дозволило отримати приріст урожаю, в порівнянні з контрольним варіантом, 5,7 т/га, а умовно чистий прибуток, за рахунок кращих якісних показників урожаю – 48628 грн., при рівні рентабельності – 132,7%.

В умовах Вінницького району для контролю яблуневого квіткоїда у фазу висування бутонів проводити обробку препаратом Децис 100 ЕС, к.е. в нормі 0,1 л/га, що забезпечить приріст урожаю, при рівні рентабельності – 112,1%.

Для контролю домінуючих фітофагів у фазу рожевий бутон, проводити обприскування інсектицидом Наповал КС в нормі 0,2 л/га, що дозволить отримати приріст урожаю, вищий умовно чистий прибуток, за рахунок кращих якісних показників урожаю та рівні рентабельності – 118%.

Для контролю оленки волохатої у фазу цвітіння найвищу проводити обприскування інсектицидом Віарес КС, в нормі 0,1 л/га, що дозволить отримати рентабельність на рівні 136,9%.

Для контролю яблуневої плодожерки у фазу «грецький горіх», проводити обробку препаратом Ампліго 150 ЗС, в нормі 0,3 л/га що дозволило отримати приріст урожаю, при рівні рентабельності – 132,7%.

Таблиця 7

Економічна ефективність застосування інсектицидів в контролі домінуючих фітофагів яблуні в розрахунку на 1 га, 2023 р.

Показники	Варіант													
	Контроль	Децис 100 ЕС, к.е. – 0,15 л/га	Нуредін Супер, КЕ – 1,25 л/га	Актара 25 WG – 0,14 л/га	Сінтак, КС – 0,2 л/га	Наповал, КС – 0,2 л/га	Нокаут Екстра, КС – 0,1 л/га	Супер бізон, КЕ – 2,0 л/га	Віарес, КС – 0,1 л/га	Калпсо 480 SC, КС – 0,25 л/га	Актарофіт К1,8 – 2,0 л/га	Ампіго 150 ZC, ФК – 0,3 л/га	Нокаут Екстра, КС – 0,1 л/га	Сілкер, к.е. – 750 мл/га
Урожайність, т/га	12,8	15,4	14,6	13,7	14,3	16,4	15,1	15,6	17,4	16,2	14,3	18,2	16,6	14,7
Вартість продукції, грн.	45197	70316	64247	58985	60639	72357	64771	66729	81641	73094	61726	85276	75223	67098
Виробничі затрати, грн.	31920	33148	33770	33312	33550	33190	34208	36070	34469	35450	37770	36648	37130	36572
в т.ч. додаткові	–	1228	1850	1392	1630	1270	1060	2300	1157	1900	4580	2440	1060	2103
з них на захист	–	228	850	392	630	270	60	1300	157	900	3580	1440	60	1103
Собівартість 1 т, грн.	2494	2152	2313	2432	2346	2024	2265	2312	1981	2188	2641	2014	2237	2488
Умовно чистий прибуток, грн.	13277	37168	30477	25673	27089	39167	30563	30659	47172	37644	23956	48628	38093	30526
Рівень рентабельності, %	41,6	112,1	90,2	77,1	80,7	118,0	89,3	85,0	136,9	106,2	63,4	132,7	102,6	83,5

Для контролю оленки волохатої у фазу цвітіння найвищу проводити обприскування інсектицидом Віарес КС, в нормі 0,1 л/га, що дозволить отримати рентабельність на рівні 136,9%.

Для контролю яблуневої плодожерки у фазу «грецький горіх», проводити оброку препаратом Ампліго 150 ЗС, в нормі 0,3 л/га що дозволило отримати приріст урожаю, при рівні рентабельності – 132,7%.