ВННК
USEC

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«РОЗВИТОК АГРАРНОЇ НАУКИ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ ТА ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ ЗЕМЛЕРОБСТВА»

РУДСЬКОЇ НІНИ ОЛЕКСАНДРІВНИ

ПОСВІДЧЕННЯ ПРО РЕЄСТРАЦІЮ № 191 ВІД 22.04.2022 Р.

ПРЕЗИДЕНТ КОНСОРЦІУМУ
ГРИГОРІЙ КАЛЕТНІК

9-10 червня 2022 року
Вінниця

РЕКТОР УНІВЕРСИТЕТУ
ВІКТОР МАЗУР

Міністерство освіти і науки України
ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
Поліський національний університет
Миколаївський національний аграрний університет
Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

ПРОГРАМА

Всеукраїнської науково-практичної конференції «Розвиток аграрної науки в умовах змін клімату та діджиталізації землеробства»

9-10 червня 2022 року

ВНАУ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, Україна

Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ (посвідчення № 191 від 22.04.2022 р.)

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

9 червня 2022 р.

09^{00}-10^{00}	Реєстрація учасників *(2 корпус, 1 поверх)*
10^{00}-13^{00}	**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ** *(ауд. 2602)*
13^{00}-13^{30}	Перерва
13^{30}-16^{30}	**РОБОТА ПО СЕКЦІЯХ** (*корпус № 2*)
	Секція 1. Виклики для аграрної науки у зв'язку зі змінами клімату та особливості впровадження органічного і точного землеробства (*ауд. 2421*).
	Секція 2. Інноваційні складові сучасних агротехнологій в умовах формування адаптивних властивостей рослин на основі генетичних ресурсів, Green tech і ґрунтозбереження (*ауд. 2512*).
	Секція 3. Вирощування плодово-ягідних, лісових та нішевих культур за сучасних підходів до отримання рослинницької продукції (*ауд. 2521*).
16^{30}-17^{00}	Підведення підсумків конференції *(ауд. 2602)*.

10 червня 2022 р.

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

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:

10^{00}-10^{20} **КАЛЕТНІК Григорій Миколайович –** доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Вінницького національного аграрного університету, президент ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
МАЗУР Віктор Анатолійович – кандидат сільськогосподарських наук, професор, ректор Вінницького національного аграрного університету
ГОНЧАРУК Інна Вікторівна – доктор економічних наук, професор, проректор з науково-педагогічної, наукової та інноваційної діяльності Вінницького національного аграрного університету.

Доповіді на пленарному засіданні:

10^{20}-10^{30} **«Цифрові технології в рослинництві»**
ДІДУР Ігор Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, декан факультету агрономії та лісівництва
Вінницький національний аграрний університет

10^{30}-10^{40} **«Вплив позакореневих підживлень на продуктивність соняшнику в умовах південного Степу України»**
КОВАЛЕНКО Олег Анатолійович – доктор сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва та садово-паркового господарства
Миколаївський національний аграрний університет

10^{40}-10^{50} **«Оцінка критичних періодів росту і розвитку рослин редьки олійної із використанням методу індукції флоурисценції хлорофілу»**
ЦИЦЮРА Ярослав Григорович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, завідувач науково-дослідної частина
Вінницький національний аграрний університет

10^{50}-11^{00} **«Цінність Corylus ssp для лісового господарства в умовах змін клімату»**
БАЛАБАК Олександр Анатолійович – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач відділу генетики, селекції і репродуктивної біології рослин
Національний дендрологічний парк «Софіївка» НАН України

11^{00}-11^{10} **«Шляхи реалізації генетичного потенціалу гібридного жита в умовах Полісся»**
ТИМОЩУК Тетяна Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри фітоценозів і трофології
Поліський національний університет

11^{10}-11^{20} **«Продуктивність люцерни посівної за органічного виробництва рослинної сировини в умовах змін клімату»**

ГЕТМАН Надія Яківна – доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур

Вінницький національний аграрний університет

11^{20}-11^{30} **«Продуктивність інтенсивних сортів сої в умовах Лісостепу західного»**

БАХМАТ Микола Іванович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри землеробства, ґрунтознавства та захисту рослин

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

11^{30}-11^{40} **«Сортові ресурси сої в Україні в умовах змін клімату та інтенсифікації землеробства»**

ТКАЧУК Олександр Петрович – доктор сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища

Вінницький національний аграрний університет

11^{40}-11^{50} **«Вирощування клонової підщепи пуміселект в умовах Південного Степу України»**

САМОЙЛЕНКО Микола Олександрович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри виноградарства та плодоовочівництва

Миколаївський національний аграрний університет

11^{50}-12^{00} **«Використання альтернативних видів органічних добрив у сучасних технологіях вирощування сільськогосподарських та овочевих культур»**

ПАЛАМАРЧУК Віталій Дмитрович – доктор сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур, заступник декана з наукової роботи факультету агрономії та лісівництва

Вінницький національний аграрний університет

12^{00}-12^{10} **«Використання актинідії в ландшафтному дизайні в умовах Лісостепу України»**

БАЛАБАК Анатолій Федорович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри садового-паркового господарства

Уманський національний університет садівництва

12^{10}-12^{20} **«Генетична детермінація елементів структури врожаю сої та комбінаційна здатність компонентів гібридизації»**

МАЗУР Олександр Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур

Вінницький національний аграрний університет

12^{20}-12^{30} **«Вплив антигіберелінових препаратів на морфогез і продуктивність рослин гірчиці білої сорту Ослава»**

ПОЛИВАНИЙ Степан Володимирович – кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри біології

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

12^{30}-12^{40} **«Варіації величини гетерозису урожайності зеленої маси та насіння в гібридних популяціях люцерни посівної в умовах підвищеної кислотності ґрунтового розчину»**

МАМАЛИГА Василь Степанович – кандидат біологічних наук, професор, професор кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин

Вінницький національний аграрний університет

12^{40}-12^{50} **«Поширення підліску в соснових деревостанах Шепетівського Полісся та його вплив на формування лісової підстилки»**

ЗАЇКА Володимир Костянтинович – доктор біологічних наук, професор, професор кафедри лісівництва

Національний лісотехнічний університет України

12^{50}-13^{00} **«Оцінка функціонування багаторічних агрофітоценозів у модульних конструкціях техноземів»**

ГАВРЮШЕНКО Олександр Олександрович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри загального землеробства та ґрунтознавства

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

СЕКЦІЯ 1
ВИКЛИКИ ДЛЯ АГРАРНОЇ НАУКИ У ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ЗМІНАМИ КЛІМАТУ ТА ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ОРГАНІЧНОГО І ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

(корпус № 2, ауд. 2421)

Голова секції: ТКАЧУК Олександр Петрович – доктор сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища.

Секретар секції: КОВАЛЕНКО Тетяна Мефодіївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин.

13^{30}-13^{35} **«Оптимізація технологічних заходів вирощування ефіроолійних культур в умовах Південного Степу України»**
МАНУШКІНА Тетяна Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства, геодезії та землеустрою
Миколаївський національний аграрний університет

13^{35}-13^{40} **«Вплив змін клімату на біорізноманіття агроландшафтів Лісостепу правобережного»**
МУДРАК Галина Василівна – кандидат географічних наук, доцент, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет

13^{40}-13^{45} **«Дослідження впливу біодобрив на структуру врожаю пшениці озимої»**
КОВАЛЕНКО Тетяна Мефодіївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет

13^{45}-13^{50} **«Вивчення впливу біостимуляторів на схожість та ураженість збудниками хвороб пшениці озимої»**
ВЕРГЕЛЕС Павло Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет

13^{50}-13^{55} **«Дослідження біологічного захисту рослин у системі органічного землеробства»**
АМОНС Сергій Едуардович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет

13^{55}-14^{00} **«Дослідження технології вирощування соняшнику в умовах змін клімату для Вінницької області»**
ГУЦОЛ Галина Василівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет

14^{00}-14^{05} **«Сучасний стан природних кормових лук Східного Поділля України в умовах екологічних змін навколишнього природного середовища»**

ТІТАРЕНКО Ольга Михайлівна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри екології та охорони навколишнього середовища, завідувач Центру інтеграції з виробництвом, підвищення кваліфікації та дорадництва

Вінницький національний аграрний університет

14^{05}-14^{10} **«Дослідження впливу кліматичних змін та застосування добрив на інтенсивність накопичення нітратів у рослинах пшениці озимої»**

ЯКОВЕЦЬ Людмила Анатоліївна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин

Вінницький національний аграрний університет

14^{10}-14^{15} **«Вплив еродованості на концентрацію важких металів та радіонуклідів у ґрунті»**

ВЕРГЕЛІС Вікторія Ігорівна – асистент кафедри екології та охорони навколишнього середовища

Вінницький національний аграрний університет

14^{15}-14^{20} **«Технологічні аспекти вирощування гречки в умовах змін клімату»**

ВОЛКОТРУБ Надія Василівна – викладач технологічних дисциплін

Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{20}-14^{25} **«Вирощування соняшника для отримання органічної продукції та підвищення продуктивності бджолиних сімей»**

КУЛИК Вадим Олександрович – викладач технічних дисциплін

Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{25}-14^{30} **«Підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва за рахунок розвитку технологій точного землеробства»**

ОЛЕКСІЄНКО Олена Василівна – викладач

Відокремлений структурний підрозділ «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету»

14^{30}-14^{35} **«Особливості впровадження органічного землеробства в умовах зони Лісостепу правобережного»**

ТИХОНОВА Тетяна Іванівна – викладач агрономічних дисциплін

Відокремлений структурний підрозділ «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{35}-14^{40} **«Дослідження екологічних проблем функціонування полезахисних лісосмуг в умовах інтенсифікації землеробства та змін клімату»**

ВІТЕР Надія Григорівна – аспірантка

Вінницький національний аграрний університет

14^{40}-14^{45} **«Дослідження повторних посівів кукурудзи в умовах Вінниччини: переваги та недоліки»**
БОНДАРЕНКО Михайло Ігорович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет

14^{45}-14^{50} **«Дослідження накопичення важких металів у зерні злакових культур за різного періоду вегетації в умовах змін клімату»**
ГУСАК Оксана Борисівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

14^{50}-14^{55} **«Підбір адаптивних сортів у технології вирощування за умов змін клімату»**
КОРОБКО Аліна Анатоліївна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

14^{55}-15^{00} **«Інтенсивність накопичення важких металів у ґрунтах за вирощування олійних культур в умовах змін клімату та різного мінерального удобрення»**
МАЗУР Ольга Вікторівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

15^{00}-15^{05} **«Агроекологічні аспекти вирощування пшениці озимої в сучасних фітоценозах Лісостепу правобережного»**
ОВЧАРУК Іванна Іванівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

15^{05}-15^{10} **«Актуальні підходи до побудови сівозмін у сучасний період»**
САВЧЕНКО Даніїл Сергійович – аспірант
Миколаївський національний аграрний університет

15^{10}-15^{15} **«Змін водно-фізичних властивостей ґрунту залежно від заходів його обробітку»**
ТАРАБАНОВ Радіон Валерійович – аспірант
Миколаївський національний аграрний університет

15^{15}-15^{20} **«Критерії родючості ґрунту за впливу заходів обробітку ґрунту та використання сучасних мікробних препаратів»**
ПАВЛОВ Володимир Олександрович – аспірант
Миколаївський національний аграрний університет

15^{20}-15^{25} **«Продуктивність олійних культур на півдні України в умовах змін клімату»**
ЗАДИРКО Руслан Вікторович – аспірант
Миколаївський національний аграрний університет

СЕКЦІЯ 2
ІННОВАЦІЙНІ СКЛАДОВІ СУЧАСНИХ АГРОТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ ФОРМУВАННЯ АДАПТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РОСЛИН НА ОСНОВІ ГЕНЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ, GREEN TECH І ҐРУНТОЗБЕРЕЖЕННЯ

(корпус № 2, ауд. 2512)

Голова секції: ПОЛІЩУК Михайло Іванович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії.

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

13^{30}-13^{35} **«Вивчення впливу передпосівної інокуляції на біометричні показники рослин пшениці озимої в умовах дослідного поля ВНАУ»**
ПІНЧУК Наталія Володимирівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет

13^{35}-13^{40} **«Вплив гербіцидів та біологічних препаратів на забур'яненість та біометричні показники і ростові процеси рослин нуту»**
ШКАТУЛА Юрій Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії
Вінницький національний аграрний університет

13^{40}-13^{45} **«Вплив оптимізації системи удобрення на ростові процеси і формування продуктивності кукурудзи в умовах Лісостепу правобережного»**
ЦИГАНСЬКИЙ В'ячеслав Іванович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур, заступник декана з навчальної роботи факультету агрономії та лісівництва
Вінницький національний аграрний університет

13^{45}-13^{50} **«Вивчення впливу контролю бур'янів на урожайність гороху овочевого»**
ОКРУШКО Світлана Євгенівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет

13^{50}-13^{55} **«Вплив систем удобрення на продуктивність картоплі в умовах Лісостепу правобережного»**
ПОЛІЩУК Михайло Іванович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії
Вінницький національний аграрний університет

13^{55}-14^{00} **«Удосконалення технології вирощування кукурудзи в умовах Лісостепу правобережного України»**

ТЕЛЕКАЛО Наталія Валеріївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур,, завідувач науково-організаційного відділу науково-дослідної частини

Вінницький національний аграрний університет

14^{00}-14^{05} **«Вплив передпосівної обробки насіння на продуктивність ячменю ярого»**

КОЛІСНИК Олег Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин

Вінницький національний аграрний університет

14^{05}-14^{10} **«Дослідження впливу системи захисту на обмеження чисельності шкідників буряка цукрового»**

РУДСЬКА Ніна Олександрівна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин

Вінницький національний аграрний університет

14^{10}-14^{15} **«Успадкування вегетаційного періоду та елементів структури врожаю у гібридних популяцій квасолі звичайної»**

МАЗУР Олена Василівна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин

Вінницький національний аграрний університет

14^{15}-14^{20} **«Формування продуктивності агроценозів пшениці ярої залежно від окремих технологічних прийомів»**

ПЕЛЕХ Людмила Вікторівна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

Вінницький національний аграрний університет

14^{20}-14^{25} **«Формування продуктивності ріпаку озимого за рахунок густоти стояння та сортового складу в умовах дослідного поля ВНАУ»**

ЗАБАРНА Тетяна Анатоліївна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

Вінницький національний аграрний університет

14^{25}-14^{30} **«Інноваційні складові технології вирощування сорго зернового»**

БЕДРАК Олександр Васильович – викладач технічних дисциплін

Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{30}-14^{35} **«Дослідження технологій вирощування рослинницької продукції за використання інноваційних методів нанесення зносостійких покрить при відновленні робочих органів ґрунтообробних машин»**

МЕЛЬНИК Юлія Анатоліївна – викладач технічних дисциплін

Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{35}-14^{40} **«Перспективи та проблеми механізації вирощування сорго зернового в умовах Лісостепу правобережного»**
СТЕФАНІШЕН Михайло Васильович – викладач технічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{40}-14^{45} **«Стан і перспективи вирощування сорго зернового в Україні»**
ДЯЧОК Людмила Петрівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{45}-14^{50} **«Роль сучасних агротехнологій у підвищенні ефективності виробництва продукції рослинництва»**
ГУДЗЬ Віталіна Олександрівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{50}-14^{55} **«Дослідження сортів сої за комплексом господарсько-цінних ознак в умовах Лісостепу правобережного України»**
ВЕРХОЛЮК Сергій Дмитрович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет

14^{55}-15^{00} **«Відмінності сортозразків квасолі звичайної за цінними господарськими ознаками в умовах дослідного поля ВНАУ»**
СТАШЕВСЬКИЙ Роман Володимирович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет

15^{00}-15^{05} **«Врожайність та насіннєва продуктивність сортів картоплі залежно від фону живлення, способу внесення добрив та маси садивних бульб»**
МИРОНОВА Ганна Володимирівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

15^{05}-15^{10} **«Вплив фону мінерального живлення на продуктивність гібридів соняшнику на півдні України»**
ПАВЛЕНКО Сніжана Георгіївна – аспірантка
Херсонський державний аграрно-економічний університет

15^{10}-15^{15} **«Формування продуктивності гібридів кукурудзи різних груп стиглості за умов краплинного зрошення на півдні України»**
МЄЛЄШКО Ірина Омелянівна – аспірантка
Херсонський державний аграрно-економічний університет

15^{15}-15^{20} **«Використання сучасних біопрепаратів за вирощування сої в умовах півдня України»**
ТАРАБРІНА Альона-Марія Олексіївна – аспірантка
Миколаївський національний аграрний університет

15^{20}-15^{25} **«Використання біопрепаратів за вирощування кукурудзи в умовах півдня України»**
ТЕРЕЩЕНКО Анна Володимирівна – аспірантка
Миколаївський національний аграрний університет

15^{25}-15^{30} **«Фіторемедіація – високоефективний екологічний захід очищення ґрунтів від токсикантів»**
КУЦЕНКО Микола Ігорович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет

15^{30}-15^{35} **«Вивчення накопичення важких металів овочами за різного періоду їх вегетації»**
ПІДДУБНА Антоніна Миколаївна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

15^{35}-15^{40} **«Сучасні підходи до обробітку ґрунту при вирощуванні ріпаку озимого»**
ГАРО Ігор Миколайович – аспірант
Миколаївський національний аграрний університет

15^{40}-15^{45} **«Продуктивність ярої та озимої форм гороху в зоні південного Степу України»**
ВОРОНКОВА Ганна Миколаївна – аспірантка
Миколаївський національний аграрний університет

15^{45}-15^{50} **«Вплив норми висіву насіння та оптимізації системи удобрення на формування продуктивності гібридів кукурудзи в умовах Лісостепу правобережного»**
ТЕЛЕВАТЮК Богдан Іванович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет

СЕКЦІЯ 3
ВИРОЩУВАННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ, ЛІСОВИХ ТА НІШЕВИХ КУЛЬТУР ЗА СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО ОТРИМАННЯ РОСЛИННИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

(корпус № 2, ауд. 2521)

Голова секції: ЯЩУК Ольга Миколаївна – викладач відокремленого структурного підрозділу «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету».

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

13^{30}-13^{35} **«Вивчення особливостей насіннєвого розмноження гінкго дволопатевого в умовах м. Вінниці»**
МАТУСЯК Михайло Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства
Вінницький національний аграрний університет

13^{35}-13^{40} **«Кліматичний відгук радіального дуба звичайного (Quercus robur L.) різного походження в умовах Західного Лісостепу України»**
НОВАК Анатолій Анатолійович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісівництва
Національний лісотехнічний університет України

13^{40}-13^{45} **«Формування врожаю моркви столової залежно від строків сівби в зоні Правобережного Лісостепу України»**
ПАЛАМАРЧУК Інна Іванівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства
Вінницький національний аграрний університет

13^{45}-13^{50} **«Особливості створення та експлуатації садів у стилі «Нова хвиля» на садово-паркових об'єктах Вінниччини»**
ЦИГАНСЬКА Олена Іванівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства
Вінницький національний аграрний університет

13^{50}-13^{55} **«Дисбаланс мінерального живлення салату листового в системі аквапоніки»**
КОЛЕСНИК Тетяна Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувачка кафедри агрохімії, ґрунтознавства та землеробства
Національний університет водного господарства та природокористування

13^{55}-14^{00} **«Перспективи вирощування лаванди вузьколистої (Lavandula angustifolia Mill) як нішевої культури в умовах змін клімату»**
АЛЄКСЄЄВ Олексій Олександрович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет

14^{00}-14^{05} **«Нові перспективи для малих суб'єктів господарювання в аграрному секторі України – нішеві культури»**
НОВОТНА Надія Миколаївна – викладач обліково-економічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{05}-14^{10} **«Сучасний стан вирощування та перспективи експорту нішевих культур на світовий ринок»**
МАТЕУШ Ірина Миколаївна – викладач обліково-економічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{10}-14^{15} **«Особливості вирощування грибів та вплив термічної обробки і консервації на вміст у них важких металів»**
ВРАДІЙ Оксана Ігорівна – асистент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет

14^{15}-14^{20} **«Технологія і механізація посіву гарбузів (Cucurbita pepo), як нішевої культури, на невеликих ділянках»**
ШОПЯК Богдан Ярославович – викладач технічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{20}-14^{25} **«Вирощування нішевих культур при застосуванні інноваційних підходів до комплектування сільськогосподарської техніки»**
ШУЛЬГАН Вадим Вікторович – викладач технічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{25}-14^{30} **«Інноваційне обладнання для вирощування і переробки нішевих культур»**
ВОЛКОТРУБ Сергій Аркадійович – викладач технічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{30}-14^{35} **«Особливості вирощування капусти броколі, як нішевої культури з великим експортним потенціалом»**
НЕЧИПОРЕНКО Лілія Олександрівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{35}-14^{40} **«Дослідження технології вирощування фундука в умовах Лісостепу правобережного»**
ПРИСЯЖНЮК Олена Володимирівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{40}-14^{45} **«Сучасні підходи до вирощування зернобобових нішевих культур для реалізації потенціалу урожайності»**
ЯЩУК Ольга Миколаївна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{45}-14^{50} **«Вивчення технологій вирощування жимолості та ірги, як перспективних нішевих культур»**
ЯЩУК Іван Іванович – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{50}-14^{55} **«Вирощування фацелії, як нішевої культури, на сидерат і для отримання якісного натурального меду»**
ГОРЯЧИЙ Василь Андрійович – викладач технологічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

14^{55}-15^{00} **«Застосування крапельного зрошення, як елементу технології вирощування плодово-ягідних культур в умовах Лісостепу правобережного»**
КІЗЯН Наталія Анатоліївна – викладач загальноосвітніх дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

15^{00}-15^{05} **«Реформа рентної плати лісових ресурсів»**
БАРДЮК Валентина Володимирівна – викладач обліково-економічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

15^{05}-15^{10} **«Розвиток інноваційних проєктів із вирощуванню ягідних культур в умовах змін клімату»**
ПІДГАЄЦЬ Олена Нарцизівна – викладач-методист
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

15^{10}-15^{15} **«Нішеві культури та їхнє місце у диверсифікації аграрного виробництва України»**
СІЧКАР Ольга Михайлівна – викладач
Відокремлений структурний підрозділ «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету»

15^{15}-15^{20} **«Впровадження сучасних технологій у виробництво та реалізацію органічної продукції яблуневого саду»**
ЗАГНІЙ Ольга Іванівна – викладач
Відокремлений структурний підрозділ «Немирівський фаховий коледж будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету»

15^{20}-15^{25} **«Перспективи вирощування амаранту та економічна ефективність в Україні»**
ПІДГАЄЦЬ Людмила Василівна – викладач обліково-економічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

15^{25}-15^{30} **«Дослідження акліматизації деревних декоративних насаджень в умовах дендропарку «Ладижинський гай»»**
БАРСЬКА Людмила Григорівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

15^{30}-15^{35} **«Аналіз сучасного стану полезахисних лісосмуг Вінницької області»**
ПАНКОВА Сніжана Олексіївна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

15^{35}-15^{40} **«Дослідження економічної ефективності галузі бджільництва при вирощуванні плодово-ягідних культур»**
ШУЛЬГАН Марія Ярославівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

15^{40}-15^{45} **«Вивчення важливості збереження різних популяцій антофілів у запиленні нішевих культур»**
САЛЮК Олександр Олександрович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет

15^{45}-15^{50} **«Підвищення продуктивності пасіки за рахунок вирощування нішевих культур»**
СКРИПНИК Сергій Вікторович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет

15^{50}-15^{55} **«Дослідження мікофлорного складу сірого лісового ґрунту за рахунок інтенсифікації садівництва і рослинництва»**
МЕЛЬНИК Вікторія Олександрівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

15^{55}-16^{00} **«Удосконалення органічної технології вирощування моркви столової на грядах»**
ВДОВИЧЕНКО Ірина Петрівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

16^{00}-16^{05} **«Вплив позакореневих підживлень мікродобривами на продуктивність капусти броколі в умовах зрошення на півдні України»**
САХНО Ігор Миколайович – аспірант
Херсонський державний аграрно-економічний університет

ДЛЯ НОТАТОК

Всеукраїнська науково-практична конференція
«Розвиток аграрної науки в умовах змін клімату та діджиталізації землеробства»

21008, Україна, м. Вінниця, вул. Сонячна, 3.
Вінницький національний аграрний університет
9-10 червня 2022 року

ДОПОВІДЬ

Шановний присутні, Вашій увазі пропонується доповідь на тему **«Дослідження впливу системи захисту на обмеження чисельності шкідників буряка цукрового»**

Цукрові буряки є однією з високопродуктивних культурних рослин, з якої одержують цукор та сировину для промислового виробництва. Важливою умовою реалізації потенційної продуктивності сорту чи гібриду є використання високоякісного насіння, а перешкодою щодо збільшення його виробництва та покращення якості є пошкодження цукрових буряків шкідниками.

Водночас захист посівів від них є одним з основних резервів підвищення врожайності, товарної якості коренеплодів і невід'ємною складовою частиною технології вирощування культури. Тому, на даний час є досить актуальним вивчення особливостей біології та шкідливості домінуючих видів фітофагів буряка цукрового та обґрунтування еколого безпечних методів регуляції їх чисельності.

Польові дослідження проводились в умовах ТОВ «Агрокомплекс «Зелена Долина» смт. Томашпіль Вінницької області». та були направлені на уточнення видового складу основних шкідників ентомокомплексу буряків цукрових та контроль їх чисельності.

За два тижні до сівби буряка цукрового проводили обробку насіння інсектицидними протруйниками від основних багатоїдних грунтоживучих шкідників. В період вегетації рослин проводили обприскування посівів біопрепаратами і хімічними інсектицидами. Норми застосування препаратів визначали виходячи з мети і завдання досліджень, а також використовуючи перелік «Пестицидів і агрохімікатів…».

Схема досліду представлена протруюванням насіння буряка цукрового досліджували дію інсектицидів, схема досліду з оцінки ефективності Гаучо 70 WS, з.п., 60 кг/т, Круїзер 350 FS, т.к.с. 15, 0 л/т, Еместо Квантум 273,5 FS, ТН 0,3 л/т, Пончо 600 FS, ТН 3,0 л/т

В період вегетації рослин буряка цукрового **проти листової бурякової попелиці у фазі 2–3 листків та змикання листків у рядках** досліджували ефективність біологічних і хімічних інсектицидів, схема досліду з оцінки ефективності Актофіт, к.е 2,0 л/га, Бітоксибацилін-БТУ, р.ф. 2,0 л/га та Конфідор, в.р.к.0,2 л/га.

Рис.1. За результатами моніторингу шкідливої ентомофауни буряка цукрового в умовах Вінницької області впродовж 2020–2021 рр. виявлено 9 видів фітофагів. Домінують в таксономічній структурі шкідливого ентомокомплексу

фітофаги із рядів Твердокрилі (Coleoptera) – 34,3 %, Ківсяки (Juliformia) – 22,5 %, Рівнокрилі (Homoptera) – 17,1 %, Лускокрилі (Lepidoptera) – 16,3 % та Двокрилі (Diptera) – 6,3 %. Серед них є як багатоїдні, так і спеціалізовані види.

Найнебезпечнішими і найпоширенішими шкідниками, які шкодили в буряковому агроценозі із ряду Coleoptera були представники з родин: листоїди (Chrysomelidae) – звичайна бурякова блішка (*Chaetocnema concinna* March), частка якої серед загального видового складу становила 7,8%, коваликові (Elateridae) – ковалик темний (*Agriotes sobscurum* L.) – 4,6 % і ковалик смугастий *(Agriotes lineatus* L.) – 4,3% (середня частка яких серед представників родини Elateridae склала 53 % і 41% відповідно), пластинчастовусі (Scarabaeidae) – західний травневий хрущ *(Melolontha melolontha* L.) – 4,6 % та мертвоїди, або силфіди (Silphidae) – мертвоїд темний (*Silpha obscura* L.) – 0,3 %.

Із ряду Lepidoptera найбільше пошкоджували посіви буряка цукрового представники родини Noctuidae, частка яких у видовому різноманітті лускокрилих склала 96%, з яких підгризаючі совки становили 54%, листогризучі – 41%. Серед підгризаючих совок найбільш чисельною була совка озима (*Scotia (Agrotis) segetum* Schiff), частка якої становила 88%, з листогризучих – совка люцернова (*Heliothis viriplaca* Hfn.) – 72% (частка яких серед загального видового складу склала 5,8 і 10,8 % відповідно).

Із ряду Homoptera, родина попелиці (Afididae) домінувала бурякова листкова попелиця (*Aphis fabae* Scop.) – 18,2 %, а з ряду Diptera, родина сновиги або квіткові мухи (Anthomyiidae) – бурякова мінуюча муха (*Pegomyia betae* Curt.) – 3,4 %.

Найнебезпечнішими і найпоширенішими шкідниками, які шкодили в буряковому агроценозі із ряду Coleoptera були представники з родин: листоїди (Chrysomelidae) – звичайна бурякова блішка (*Chaetocnema concinna* March), частка якої серед загального видового складу становила 7,8%, коваликові (Elateridae) – ковалик темний (*Agriotes sobscurum* L.) – 4,6 % і ковалик смугастий *(Agriotes lineatus* L.) – 4,3% (середня частка яких серед представників родини Elateridae склала 53 % і 41% відповідно), пластинчастовусі (Scarabaeidae) – західний травневий хрущ *(Melolontha melolontha* L.) – 4,6 % та мертвоїди, або силфіди (Silphidae) – мертвоїд темний (*Silpha obscura* L.) – 0,3 %.

Із ряду Lepidoptera найбільше пошкоджували посіви буряка цукрового представники родини Noctuidae, частка яких у видовому різноманітті лускокрилих склала 96%, з яких підгризаючі совки становили 54%, листогризучі – 41%. Серед підгризаючих совок найбільш чисельною була совка озима (*Scotia (Agrotis) segetum* Schiff), частка якої становила 88%, з листогризучих – совка люцернова (*Heliothis viriplaca* Hfn.) – 72% (частка яких серед загального видового складу склала 5,8 і 10,8 % відповідно).

Із ряду Homoptera, родина попелиці (Afididae) домінувала бурякова листкова попелиця (*Aphis fabae* Scop.) – 18,2 %, а з ряду Diptera, родина сновиги або квіткові мухи (Anthomyiidae) – бурякова мінуюча муха (*Pegomyia betae* Curt.) – 3,4 %.

Найбільш домінантні види, що належать до рядів Твердокрилі (ковалик темний., ковалик смугастий, західний травневий хрущ, звичайна бурякова блішка – 34,3 %, Рівнокрилі (бурякова листкова попелиця – 18,2 %, Лускокрилі (совка озима, совка люцернова) – 16,6 % та Двокрилі (бурякова мінуюча муха) – 3,4 %. Серед них є як багатоїдні, так і спеціалізовані види.

Зважаючи на високий ступінь пошкодженості посівів, існує необхідність застосування надійної системи захисту буряка цукрового від шкідників, яка повинна забезпечувати високу ефективність. І саме за рахунок хімічних та біологічних препаратів, з'являється можливість у значній мірі нівелювати різницю між шкодочинністю фітофагів та отримання сталих урожаїв буряка цукрового.

Табл.1. За результатами досліджень встановлено, **що звичайна бурякова блішка і бурякова мінуюча муха** за передпосівної обробки насіння інсектицидними протруйниками Круїзер 350 FS, т.к.с., Гаучо 70 WS, з.п., Пончо 600 FS, ТН, Еместо Квантум 273,5 FS, ТН технічна ефективність проти цих шкідників була найвищою і на7-у добу після сходів у варіанті з найефективнішим протруйником Пончо 600 FS,ТН чисельність бурякової мінуючої мухи зменшилася на 78,6 %, звичайноїбурякової блішки – 76,3 %. Технічна ефективність Круїзер 350 FS, т.к.с. становила 67,7–67,9 %, Гаучо 70 WS, з.п. – 68,4 %. Дещо меншу ефективність забезпечив Еместо Квантум 273,5 FS,ТН – 47,4–49,8 %

На 21-у добу після сходів у посівах технічна ефективність препаратів проти блішки і мухи склала у варіанті Пончо 600 FS, ТН – 72,7 і 70,5 %, Круїзер 350 FS, т.к.с. – 62,5 %, Гаучо 70 WS, з.п. – 62,0, і 62,5 %, Еместо Квантум 273,5 FS, ТН – 41,5 і 45,1 % за пошкодження 2,1–7,8 % рослинз балом пошкодження 0,6–1,8, коефіцієнтом пошкодження 0,01–0,31.

Табл 2. Досліджували дію інсектицидних протруйників на заселеність посівів буряка цукрового **проти личинок коваликів і західного травневого хруща.** Найвищу технічну ефективність забезпечив інсектицид Пончо600 FS, ТН на 7-й день після сходів знижував чисельність коваликів на 86,5%, західного травневого хруща – 84,5 %, що на 1/3 перевищувало результати інших протруйників. Технічна ефективність Еместо Квантум 273,5 FS, ТН становила 52,3 і 56,9 %, Гаучо70 WS, з.п. – 66,6 і 75,4%, Круїзер 350 FS, т.к.с. – 73,1 і 78,0 % відповідно.

На 21-у добу у посівах буряка цукрового проти личинок коваликів та

західного травневого хруща протруйник Пончо 600 FS, ТН знижував чисельність цих шкідників на 77,6–80,2 %, Круїзер 350 FS, т.к.с. – 66,3,7–72,2 %, Гаучо 70 WS, з.п.– 59,7–69,1 %, Еместо Квантум 273,5 FS, ТН – 46,3–56,9 %, а пошкодження рослин склало 1,1–2,5 % з балом пошкодження 0,2–0,77 за коефіцієнта пошкодження 0,002–0,03.

Табл 3. З даної таблиці видно, що обробка насіння буряка цукрового інсектицидними протруйниками Гаучо, з.п., Еместо Квантум 273,5 FS, ТН, Пончо 600 FS, ТН і Круїзер 350 FS. позитивно вплинула на показники продуктивності культури. В результаті урожайність збільшилася на 19,1–26,4 %. Найвищі показники продуктивності рослин отримали у варіанті за застосування інсектициду Пончо,що дозволило отримати додатково 12,6 т/га коренеплодів.

Впродовж 2020–2021 рр. досліджували ефективність за обприскування посівів буряка цукрового біологічними та хімічними препаратами проти бурякової листкової попелиці.

Табл. 4. Найвищу технічну ефективність забезпечили на 3-й день після обприскування інсектицидом Конфідор, в.р.к. з нормою витрати 0,2 л/га чисельність попелиці зменшилася до 77,5 %. Бал пошкодження в цьому варіанті становив 0,9, тоді як у контролі він сягав 2,1. Біопрепарат Актофіт, к.е. з нормою витрати 2,0 л/га забезпечив зменшення чисельності фітофагу до 76,9 %, Бітоксибацилін, р.ф. (5,0 л/га) – 76,4 %. При цьому середній бал пошкодження знаходився в межах 0,9–1,0.

Через 14 днів після обприскування чисельність шкідників продовжувала збільшуватися. Найвищу технічну ефективність препарати забезпечували у варіанті з Конфідор, в.р.к. чисельність шкідника зменшилася на 56,4%, Актофіт, к.е. – 54,4 %, Бітоксибацилін-БТУ, р.ф. – 53,5 %.

Отже, за обприскування посівів буряка цукрового проти бурякової листкової попелиці технічна ефективність Конфідор, в.р.к. досягала 77,5 %. Біологічні препарати Актофіт 0,2%, к.е., Бітоксибацилін-БТУ, р.ф. забезпечили зменшення чисельності фітофагу на 76,4–76,9 %.

Один з негативних факторів, який впливає на фінансовий стан аграрних підприємств, які займаються вирощуванням рослинницької продукції є шкідники рослин, які завдають великої шкоди посівам сільськогосподарських культур, в тому числі буряку цукровому. Вони знижують урожайність, якість продукції, а нерідко без необхідних заходів призводять до її повної втрати.

Проте лише знання засобів і способів боротьби з фітофагами, а також які інсектициди економічно вигідні в конкретних умовах господарювання дасть змогу ефективно захистити урожай і підвищити прибутковість виробництва.

Показники економічної ефективності застосування інсектицидних

протруйників Гаучо 70 WS, з.п., Еместо Квантум 273,5 FS, ТН, Пончо 600 FS, ТН і Круїзер 350 FS, т.к.с. проти шкідників сходів буряка цукрового.

За обробки насіння буряка цукрового інсектицидними протруйниками найнижчі виробничі витрати були за застосування Еместо Квантум 273,5 FS, ТН (0,3 л/га) і склали 101939,5 грн/га, але і де найнижчі були умовно чистий прибуток – 245260,5 грн/га та рівень рентабельності 240,6 %. Найбільш економічно вигідним був протруйник Пончо 600 FS, ТН (3 л/га), за собівартості 2140,9 грн/т отримали найбільший чистий прибуток – 279480,2 грн/га та рівень рентабельності 273,7 %.

Обприскування посівів буряка цукрового протягом вегетації рослин хімічними препаратами Конфідор, в.р.к. (0,2 л/га), Матч 050 ЕС, к.е. (0,2 л/га) і Дімілін, з.п. (0,5 л/га) забезпечило рентабельність виробництва на рівні 206,1–216,9 %, чистий прибуток сягав 228238,7 грн/га за собівартості 2539,7 грн/т.

Отже, застосування хімічних препаратів для захисту бурякацукрового від шкідників забезпечило надійний захист культури як в періодсходів, так і впродовж вегетації культури.

За передпосівної обробки насіння буряка цукрового найвищий рівень рентабельності (273,7 %) забезпечив протруйник Пончо 600 FS, ТН (3,0 л/га), дечистий прибуток становив 279480,2 грн/га.

Рівень рентабельності за застосування хімічних інсектицидів Конфідор,в.р.к. (0,2 л/га), Матч 050 ЕС, к.е. (0,2 л/га) і Дімілін, з.п. (0,5 л/га) за обприскування посівів буряка цукрового становив 206,1–216,9 %, проти 169,3%в контролі.

Так як висновки були зроблені в ході доповіді дозвольте зачитати пропозиції виробництву.

Для ефективного захисту посівів буряка цукрового від комплексу шкідників, одержання високої урожайності і якості коренеплодів необхідно здійснювати систему захисних заходів:

- впродовж вегетаційного періоду проводити моніторинг чисельності шкідників для встановлення строків заселення та потенційної загрози посівам.
- проводити передпосівну обробку насіння інсектицидами Пончо 600 FS, ТН (3,0 л/т), Круїзер 350 FS, т.к.с. (15,0 л/т) проти шкідників сходів (за умов реєстрації);
- за перевищення чисельності бурякової листкової попелиці рівня ЕПШ у фази 2–3 пари листків та змикання листків у рядках обприскувати посіви Конфідор, 200 SL, РК (0,2 л/га), Актофіт, к.е. (2,0 л/га) (за умов реєстрації);

Доповідь закінчено. Дякую за увагу.