



ВННК
USEC



СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

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

ОКРУШКО СВІТЛАНИ ЄВГЕНІВНИ

ПОСВІДЧЕННЯ ПРО РЕЄСТРАЦІЮ № 191 ВІД 22.04.2022 Р.



ПРЕЗИДЕНТ КОНСОРЦІУМУ
ГРИГОРІЙ КАЛЕТНИК

9-10 червня 2022 року
Вінниця

РЕКТОР УНІВЕРСИТЕТУ
ВІКТОР МАЗУР



Міністерство освіти і науки України
ННБК «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 ННБК «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:

- 10⁰⁰-10²⁰ **КАЛЕТНИК Григорій Миколайович** – доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Вінницького національного аграрного університету, президент ННБК «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:

- 10²⁰-10³⁰ **«Цифрові технології в рослинництві»**
ДІДУР Ігор Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, декан факультету агрономії та лісівництва
Вінницький національний аграрний університет
- 10³⁰-10⁴⁰ **«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
- 10⁴⁰-10⁵⁰ **«Оцінка критичних періодів росту і розвитку рослин редьки олійної із використанням методу індукції флуорисценції хлорофілу»**
ЦИЦЮРА Ярослав Григорович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, завідувач науково-дослідної частини
Вінницький національний аграрний університет
- 10⁵⁰-11⁰⁰ **«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
- 11⁰⁰-11¹⁰ **«Шляхи реалізації генетичного потенціалу гібридного жита в умовах Полісся»**
ТИМОЩУК Тетяна Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри фітоценозів і трофології
Поліський національний університет

- 11¹⁰-11²⁰ **«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
- 11²⁰-11³⁰ **«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»
- 11³⁰-11⁴⁰ **«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
- 11⁴⁰-11⁵⁰ **«Вирощування клонової підщепи пуміселект в умовах Південного Степу України»**
САМОЙЛЕНКО Микола Олександрович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри виноградарства та плодощовівництва
Миколаївський національний аграрний університет
- 11⁵⁰-12⁰⁰ **«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
- 12⁰⁰-12¹⁰ **«Використання актинїдії в ландшафтному дизайні в умовах Лісостепу України»**
БАЛАБАК Анатолій Федорович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри садового-паркового господарства
Уманський національний університет садівництва
- 12¹⁰-12²⁰ **«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

- 12²⁰-12³⁰ **«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
- 12³⁰-12⁴⁰ **«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
- 12⁴⁰-12⁵⁰ **«Поширення підліску в соснових деревостанах Шепетівського Полісся та його вплив на формування лісової підстилки»**
ЗАЙКА Володимир Костянтинівич – доктор біологічних наук, професор, професор кафедри лісівництва
Національний лісотехнічний університет України
- 12⁵⁰-13⁰⁰ **«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.

- 13³⁰-13³⁵ **«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
- 13³⁵-13⁴⁰ **«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
- 13⁴⁰-13⁴⁵ **«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
- 13⁴⁵-13⁵⁰ **«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
- 13⁵⁰-13⁵⁵ **«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
- 13⁵⁵-14⁰⁰ **«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

- 14⁰⁰-14⁰⁵ **«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
- 14⁰⁵-14¹⁰ **«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
- 14¹⁰-14¹⁵ **«Вплив еродованості на концентрацію важких металів та радіонуклідів у ґрунті»**
ВЕРГЕЛІС Вікторія Ігорівна – асистент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет
- 14¹⁵-14²⁰ **«Технологічні аспекти вирощування гречки в умовах змін клімату»**
ВОЛКОТРУБ Надія Василівна – викладач технологічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14²⁰-14²⁵ **«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»
- 14²⁵-14³⁰ **«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»
- 14³⁰-14³⁵ **«Особливості впровадження органічного землеробства в умовах зони Лісостепу правобережного»**
ТИХОНОВА Тетяна Іванівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14³⁵-14⁴⁰ **«Дослідження екологічних проблем функціонування полежахисних лісосмуг в умовах інтенсифікації землеробства та змін клімату»**
ВІТЕР Надія Григорівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет

- 14⁴⁰-14⁴⁵ **«Дослідження повторних посівів кукурудзи в умовах Вінниччини: переваги та недоліки»**
БОНДАРЕНКО Михайло Ігорович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁴⁵-14⁵⁰ **«Дослідження накопичення важких металів у зерні злакових культур за різного періоду вегетації в умовах змін клімату»**
ГУСАК Оксана Борисівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁵⁰-14⁵⁵ **«Підбір адаптивних сортів у технології вирощування за умов змін клімату»**
КОРОБКО Аліна Анатоліївна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁵⁵-15⁰⁰ **«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
- 15⁰⁰-15⁰⁵ **«Агроекологічні аспекти вирощування пшениці озимої в сучасних фітоценозах Лісостепу правобережного»**
ОВЧАРУК Іванна Іванівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 15⁰⁵-15¹⁰ **«Актуальні підходи до побудови сівозмін у сучасний період»**
САВЧЕНКО Данііл Сергійович – аспірант
Миколаївський національний аграрний університет
- 15¹⁰-15¹⁵ **«Змін водно-фізичних властивостей ґрунту залежно від заходів його обробітку»**
ТАРАБАНОВ Радіон Валерійович – аспірант
Миколаївський національний аграрний університет
- 15¹⁵-15²⁰ **«Критерії родючості ґрунту за впливу заходів обробітку ґрунту та використання сучасних мікробних препаратів»**
ПАВЛОВ Володимир Олександрович – аспірант
Миколаївський національний аграрний університет
- 15²⁰-15²⁵ **«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
ГРУНТОЗБЕРЕЖЕННЯ

(корпус № 2, ауд. 2512)

Голова секції: ПОЛЩУК 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.

13³⁰-13³⁵ **«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

13³⁵-13⁴⁰ **«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

13⁴⁰-13⁴⁵ **«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

13⁴⁵-13⁵⁰ **«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

13⁵⁰-13⁵⁵ **«Вплив систем удобрення на продуктивність картоплі в умовах Лісостепу правобережного»**
ПОЛЩУК Михайло Іванович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії
Вінницький національний аграрний університет

- 13⁵⁵-14⁰⁰ **«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
- 14⁰⁰-14⁰⁵ **«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
- 14⁰⁵-14¹⁰ **«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
- 14¹⁰-14¹⁵ **«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
- 14¹⁵-14²⁰ **«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
- 14²⁰-14²⁵ **«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
- 14²⁵-14³⁰ **«Інноваційні складові технології вирощування сорго зернового»**
БЕДРАК Олександр Васильович – викладач технічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14³⁰-14³⁵ **«Дослідження технологій вирощування рослинницької продукції за використання інноваційних методів нанесення зносостійких покриттів при відновленні робочих органів ґрунтообробних машин»**
МЕЛЬНИК Юлія Анатоліївна – викладач технічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

- 14³⁵-14⁴⁰ **«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»
- 14⁴⁰-14⁴⁵ **«Стан і перспективи вирощування сорго зернового в Україні»**
ДЯЧОК Людмила Петрівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14⁴⁵-14⁵⁰ **«Роль сучасних агротехнологій у підвищенні ефективності виробництва продукції рослинництва»**
ГУДЗЬ Віталіна Олександрівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14⁵⁰-14⁵⁵ **«Дослідження сортів сої за комплексом господарсько-цінних ознак в умовах Лісостепу правобережного України»**
ВЕРХОЛЮК Сергій Дмитрович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁵⁵-15⁰⁰ **«Відмінності сортозразків квасолі звичайної за цінними господарськими ознаками в умовах дослідного поля ВНАУ»**
СТАШЕВСЬКИЙ Роман Володимирович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15⁰⁰-15⁰⁵ **«Врожайність та насіннева продуктивність сортів картоплі залежно від фону живлення, способу внесення добрив та маси садивних бульб»**
МИРОНОВА Ганна Володимирівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 15⁰⁵-15¹⁰ **«Вплив фону мінерального живлення на продуктивність гібридів соняшнику на півдні України»**
ПАВЛЕНКО Сніжана Георгіївна – аспірантка
Херсонський державний аграрно-економічний університет
- 15¹⁰-15¹⁵ **«Формування продуктивності гібридів кукурудзи різних груп стиглості за умов краплинного зрошення на півдні України»**
МЄЛЄШКО Ірина Омелянівна – аспірантка
Херсонський державний аграрно-економічний університет
- 15¹⁵-15²⁰ **«Використання сучасних біопрепаратів за вирощування сої в умовах півдня України»**
ТАРАБРИНА Альона-Марія Олексіївна – аспірантка
Миколаївський національний аграрний університет
- 15²⁰-15²⁵ **«Використання біопрепаратів за вирощування кукурудзи в умовах півдня України»**
ТЕРЕЩЕНКО Анна Володимирівна – аспірантка
Миколаївський національний аграрний університет

- 15²⁵-15³⁰ **«Фіторемедіація – високоефективний екологічний захід очищення ґрунтів від токсикантів»**
КУЦЕНКО Микола Ігорович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15³⁰-15³⁵ **«Вивчення накопичення важких металів овочами за різного періоду їх вегетації»**
ПІДДУБНА Антоніна Миколаївна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 15³⁵-15⁴⁰ **«Сучасні підходи до обробітку ґрунту при вирощуванні ріпаку озимого»**
ГАРО Ігор Миколайович – аспірант
Миколаївський національний аграрний університет
- 15⁴⁰-15⁴⁵ **«Продуктивність ярої та озимої форм гороху в зоні південного Степу України»**
ВОРОНКОВА Ганна Миколаївна – аспірантка
Миколаївський національний аграрний університет
- 15⁴⁵-15⁵⁰ **«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

- 13³⁰-13³⁵ **«Вивчення особливостей насіннєвого розмноження гінкго дволопатевого в умовах м. Вінниці»**
МАГУСЯК Михайло Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства
Вінницький національний аграрний університет
- 13³⁵-13⁴⁰ **«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
- 13⁴⁰-13⁴⁵ **«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
- 13⁴⁵-13⁵⁰ **«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
- 13⁵⁰-13⁵⁵ **«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

- 13⁵⁵-14⁰⁰ **«Перспективи вирощування лаванди вузьколистої (*Lavandula angustifolia* Mill) як нішевої культури в умовах змін клімату»**
АЛЕКСЕЄВ Олексій Олександрович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁰⁰-14⁰⁵ **«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»
- 14⁰⁵-14¹⁰ **«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»
- 14¹⁰-14¹⁵ **«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
- 14¹⁵-14²⁰ **«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»
- 14²⁰-14²⁵ **«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»
- 14²⁵-14³⁰ **«Інноваційне обладнання для вирощування і переробки нішевих культур»**
ВОЛКОТРУБ Сергій Аркадійович – викладач технічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14³⁰-14³⁵ **«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»

- 14³⁵-14⁴⁰ **«Дослідження технології вирощування фундука в умовах Лісостепу правобережного»**
ПРИСЯЖНЮК Олена Володимирівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14⁴⁰-14⁴⁵ **«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»
- 14⁴⁵-14⁵⁰ **«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»
- 14⁵⁰-14⁵⁵ **«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»
- 14⁵⁵-15⁰⁰ **«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»
- 15⁰⁰-15⁰⁵ **«Реформа рентної плати лісових ресурсів»**
БАРДЮК Валентина Володимирівна – викладач обліково-економічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15⁰⁵-15¹⁰ **«Розвиток інноваційних проєктів із вирощуванням ягідних культур в умовах змін клімату»**
ПІДГАЄЦЬ Олена Нарцизівна – викладач-методист
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15¹⁰-15¹⁵ **«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»

- 15¹⁵-15²⁰ **«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»
- 15²⁰-15²⁵ **«Перспективи вирощування амаранту та економічна ефективність в Україні»**
ПІДГАСЦЬ Людмила Василівна – викладач обліково-економічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15²⁵-15³⁰ **«Дослідження акліматизації деревних декоративних насаджень в умовах дендропарку «Ладизинський гай»»**
БАРСЬКА Людмила Григорівна – викладач агрономічних дисциплін
Відокремлений структурний підрозділ «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15³⁰-15³⁵ **«Аналіз сучасного стану полезахисних лісосмуг Вінницької області»**
ПАНКОВА Сніжана Олексіївна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 15³⁵-15⁴⁰ **«Дослідження економічної ефективності галузі бджільництва при вирощуванні плодово-ягідних культур»**
ШУЛЬГАН Марія Ярославівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 15⁴⁰-15⁴⁵ **«Вивчення важливості збереження різних популяцій антофілів у запиленні нішевих культур»**
САЛЮК Олександр Олександрович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15⁴⁵-15⁵⁰ **«Підвищення продуктивності пасіки за рахунок вирощування нішевих культур»**
СКРИПНИК Сергій Вікторович – аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 15⁵⁰-15⁵⁵ **«Дослідження мікофлорного складу сірого лісового ґрунту за рахунок інтенсифікації садівництва і рослинництва»**
МЕЛЬНИК Вікторія Олександрівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 15⁵⁵-16⁰⁰ **«Удосконалення органічної технології вирощування моркви столової на грядках»**
ВДОВИЧЕНКО Ірина Петрівна – аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 16⁰⁰-16⁰⁵ **«Вплив позакоренових 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

**ВПЛИВ КОНТРОЛЮ БУР'ЯНІВ
НА УРОЖАЙНІСТЬ ГОРОХУ
ОВОЧЕВОГО**

С. Є. ОКРУШКО, канд. с.-г.
наук, доцент
Вінницький національний
аграрний університет

Шановні присутні, Вашій увазі пропонується доповідь на щойно озвучену тему.

Постановка проблеми. Вирощують горох овочевий з метою отримання зеленого горошку та молодих бобів-лопаток. Він є дієтичним поживним продуктом, що має високий вміст незамінних амінокислот, містить мінеральні солі та вітаміни. Присутність сегетальної рослинності в посівах овочевого гороху завдає значної шкоди культурним рослинам внаслідок конкуренції за фактори життєдіяльності.

Умови та методика досліджень. Дослідження контролю бур'янів у посівах гороху овочевого проводилися протягом 2020-2021 років. Попередником гороху овочевого була картопля. Облікова площа кожного варіанту 20 м². Повторність ділянок у досліді триразова. Вирощували ранньостиглий сорт Пегас – 60-64 дні вегетація. Він є відносно стійким до хвороб та шкідників. Має мозкове насіння. Ширина міжряддя була 15 см, а норма висіву 1,2 млн/га схожих насінин. Так як дозволено обробляти пестицидами мінімум за 30 діб до збирання культури на зелений горошок, то проблематично було підібрати препарати для захисту. Фунгіцид Фокс у нормі 0,5 л/га на початку бутонізації та інсектицид Фастак в фазі початку цвітіння із нормою 0,20 л/га захищали посіви відповідно від хвороб та шкідників. Крім того, заявлено оригіном препаратом Фокс, що він затримує старіння рослини шляхом позитивного впливу на баланс гормонів, поліпшує фотосинтез і оптимізує азотний обмін у рослині, завдяки чому збільшується виповненість насіння й маса 1000 насінин. А також він має пролонговану дію. Інсектицид Фастак рекомендований для знищення комплексу гризучих та сисних шкідників, має виражену кишково-контактну дію. Але саме головне, що він має репелентну дію на медоносних бджіл.

Схема досліду передбачала контрольний варіант, на якому знищення бур'янів не проводили – був природний фон забур'янення у посівах гороху овочевого (варіант 1). На дослідних варіантах виконували контролювання рівня забур'янення шляхом виконання досходового (через 5 днів після сівби) та післясходового (у фазі 3-4 листків) боронування середніми зубовими боролами (варіант 2). Швидкість руху агрегату була 5 км/год, а напрям – впоперек до розташування рядків. Для запобігання пошкодженню культурних рослин боронування виконували вдень, коли тургор в них знижується. Також дотримання цих умов сприяє кращому знищенню проростків бур'янів.

Хімічний метод захисту гороху овочевого від бур'янів передбачав внесення 2 видів гербіцидів, що містили в своєму складі такі діючі речовини як S-металохлор (1536 г/га, ґрунтовий препарат Дуал Голд к.е., 0,8 л/га) та Імазамокс (40 г/га, страховий препарат Пульсар 1,0 л/га). Ґрунтовий гербіцид вносили після посіву до появи сходів культури, а після сходивий – у фазу 3-4 листків у гороху. Ще один варіант передбачав обприскування зі зменшеними нормами витрати в послідовному застосуванні цих препаратів.

Використовували кількісно-ваговий метод обліку бур'янів у польовому посліді. Урожай гороху овочевого збирали суцільним методом. Отримані результати опрацьовували методом дисперсійного аналізу.

Метою роботи було: визначити видовий склад бур'янів та їх вплив на рослини гороху овочевого, оцінити ефективність агротехнічних та хімічних заходів захисту культури.

Виклад основного матеріалу досліджень. Зниження чисельності й шкідливості бур'янів в агрофітоценозах гороху овочевого нижче економічного порогу шкодочинності є важливою частиною технології його вирощування.

На дослідній ділянці з багаторічних дводольних бур'янів рідко зустрічалися поодинокі екземпляри осоту рожевого. Агрономічний тип забур'яненості дослідної ділянки, де вирощували горох овочевий був змішаний. Тому в дослідженнях вивчалися агротехнічний та хімічний методи контролю забур'янення в агрофітоценозах гороху овочевого.

За літературними даними близько 80-85% проростків бур'янів знищується під час боронування. Вони найбільш вразливі у фазі білої ниточки. Так як частина проростків культурних рослин теж гине під час цих технологічних операцій, то було збільшено норму висіву на 10%.

Нашими дослідженнями було встановлено, що із однодольних видів конкуренцію гороху овочевому складали: плоскуха звичайна (куряче просо - *Echinochloa crus-galli* L.), мишій сизий (*Setaria glauca* L.). Із дводольних малорічних видів були присутні на дослідних ділянках: зірочник середній (*Stellaria media* L.), гірчиця польова (*Sinapis arvensis* L.), лобода біла (*Chenopodium album* L.), гірчак березковидний (*Polygonum convolvulus* L.), талабан польовий (*Thlaspi arvensis* L.), а з багаторічних - осот рожевий (*Cirsium arvense* L.) [5].

Внаслідок симбіозу гороху з бульбочковими бактеріями в ризосферній зоні накопичуються виділення, які збагачені азотом та іншими макро- та мікроелементами. Відповідно, це створює сприятливі умови для проростання та вегетації бур'янів в його посівах. Особливо лобода біла позитивно реагує на підвищений вміст азоту в ґрунті.

Було визначено, що в структурі забур'янення агроценозу гороху овочевого частка однодольних бур'янів в середньому за два роки досліджень становила 71,4% та, відповідно, дводольних – 28,6 %. Але повітряно-суха маса злакових бур'янів була значно нижчою, ніж широколистих. Це пояснюється тим, що однодольні бур'яни формують меншу надземну масу та під час обліків через здатність до кушіння кожне їх стебло обліковується.

Задля отримання запланованого врожаю впродовж часу догляду за посівами гороху овочевого важливе значення мають заходи спрямовані на обмеження кількості та негативної дії бур'янів. На контрольному варіанті під час вегетації культурних рослин присутність бур'янів у середньому за два роки досліджень знизилася в середньому на 11 шт./м². Це був результат пригнічення культурними рослинами небажаної рослинності, яка перебувала в нижньому ярусі ценозу або відмирання ефемерів, що мають дуже короткий вегетаційний період (Табл. 1).

Для знищення бур'янів в агрофітоценозах гороху овочевого в ході експерименту виконували агротехнічний метод – досходове та післясходове боронування зубовими боронами. Перед збиранням врожаю на цьому варіанті під час обліку було нараховано 18 шт./м² стебел бур'янів. Даний агрозахід знизив рівень їх присутності на 69,5% та на 45,8% повітряно-суху масу порівняно із контрольним варіантом.

Так як на дослідних ділянках ступінь забур'янення агрофітоценозу гороху овочевого була згідно шкали оцінювання сильною, то для зменшення рівня присутності їх необхідно було застосовувати хімічні заходи.

Так як дозволено обробляти пестицидами мінімум за 30 діб до збирання культури на зелений горошок, то проблематично було підібрати препарати для захисту. Фунгіцид Фокс у нормі 0,5 л/га на початку бутонізації та інсектицид Фастак в фазі початку цвітіння із нормою 0,20 л/га захищали посіви відповідно від хвороб та шкідників. Крім того, заявлено оригіном препаратом Фокс, що він затримує старіння рослини шляхом позитивного впливу на баланс гормонів, поліпшує фотосинтез і оптимізує азотний обмін у рослині, завдяки чому збільшується виповненість насіння й маса 1000 насінин. А також він має пролонговану дію. Інсектицид Фастак рекомендований для знищення комплексу гризучих та сисних шкідників, має виражену кишково-контактну дію.

Внесення ґрунтового гербіциду на основі S-металохлор, забезпечило зменшення чисельності бур'янів через місяць після обприскування на 85,7% порівняно з контрольним варіантом, де захист від бур'янової рослинності не проводився. Ця діюча речовина (хімічний клас хлорацетаніліди (аміди)) має негативний вплив на поділ клітин, а це гальмує ростові процеси та з часом веде до загибелі бур'янів. Гербіцид проявляє комплексний механізм дії: ним викликається гальмування біосинтезу ліпідів, жирних кислот, а також флавоноїдів і протеїну. Захищає культурні рослини протягом 10-12 тижнів, що є дуже актуальним при вирощуванні гороху.

У ґрунтового гербіциду захисна дія проявлялася в зниженні чисельності бур'янів та їх здатності до накопичення надземної маси. Особливо він був ефективним проти злакових бур'янів. На час обліку через 30 діб після внесення ґрунтового гербіциду було відмічено, що кількість бур'янів становила 10 шт./м². Рівень забур'янення зменшився на 81,4% в порівнянні із контролем. Але, на багаторічний вид бур'яну – осот рожевий, що ріс у посівах гороху овочевого, гербіцид фітотоксичної дії зовсім не проявив. Тому він мав змогу безперешкодно рости і накопичувати вегетативну масу. Перед збиранням

гороху овочевого чисельність бур'янів на ділянках, де вносився ґрунтовий гербіцид становила 11 шт/м², а рівень забур'янення порівняно з контрольним варіантом знизився на 81,4%.

Відомо, що рослини гороху мають високу чутливість до дії гербіцидів у період від появи сходів до фази 2-х листків та після утворення 5-и листків. А на час коли його рослини утворили від 2-ох до 5-и листків, то восковий шар найкраще захищає від негативного хімічного впливу. Саме тому страхові (тобто післясходові) гербіциди для захисту від бур'янів на посівах гороху рекомендовано вносити під час цього періоду розвитку культурних рослин. Обробка посівів гербіцидами у більш ранні чи пізніші терміни може дуже негативно впливати на розвиток культури: як правило, спостерігається деформація листя та викривлення стебел.

Аналіз дії страхового гербіциду з діючою речовиною Імазамокс показав, що він досить ефективно знищував малорічні бур'яни. Він має чітко виражену як контактну, так і системну дію; селективний, добре абсорбується листками. Ця речовина істотно пригнічує синтез протеїну в рослинах бур'янів, що призводить до хлорозу в молодих листках, а також забезпечує відмирання точок росту й призупинення ростових процесів. Добре діє Імазамокс (хімічний клас імідазолінони) в ранні фази розвитку бур'янів, коли вони мають від 1-ого до 3-х листків. Він поглинається рослиною, в основному, через листя. Але водночас має й ґрунтову дію, що забезпечує якісний захист культури на більш тривалий час. Імазамокс є ефективним проти осоту рожевого, що дуже актуально для наших дослідних ділянок.

На час другого обліку бур'янів нами було встановлено, що гербіцид з діючою речовиною Імазамокс забезпечив ефективність дії на 89,8% (так знизилася присутність бур'янів порівняно з контрольним варіантом).

Також було зафіксовано, що внаслідок проведення обприскувань гербіцидами негативного впливу на культурні рослини не виявлено. Гербіциди, що вивчалися в досліді, відносно швидко розкладаються в ґрунті та рослинах і в рекомендованих нормах внесення не проявляли негативної післядії на ті культури, що буди висіяні після гороху. Обидва препарати відносяться до 3 класу небезпеки для людини і 3 класу небезпеки для бджіл.

У другій половині вегетації гороху овочевого на дослідних варіантах внаслідок випадання опадів та процесів детоксикації гербіцидів було відмічено ослаблення їх негативної дії на бур'яни. Це й стало причиною зростання кількості деяких видів. Зокрема, відмічали підвищення рівня забур'яненості гороху на тих варіантах де було внесено гербіцид з діючою речовиною S-металохлор. На ділянках після опадів з'являлась нова хвиля бур'янів. Послідовне внесення S-металохлор та Імазамокс із зменшеними нормами витрати дозволяло якісно контролювати присутність бур'янів в агрофітоценозах упродовж всієї вегетації гороху овочевого. Загибель бур'янів на час збирання культури в даному варіанті в середньому за два роки досліджень складала 89,8%, а їх надземна повітряно-суха маса становила 95 г/м².

Одним із заходів в технології вирощування гороху овочевого для отримання високих та якісних врожаїв зерна є якісний його захист від негативної дії бур'янів. Тому що показник урожайності є інтегральним для характеристики продуктивності культурних рослин. І саме він визначає взаємозв'язок у сукупності всіх ознак, що стосуються умов вирощування культури.

Від шкідливої дії бур'янів урожайність зерна гороху овочевого знижувалася. Але лише агротехнічні заходи не дозволяли стримувати рівень присутності бур'янів у посівах нижче рівня економічної шкодочинності (ЕПШ) впродовж всього вегетаційного сезону. На початку вегетації гороху овочевого агрофітоценоз був чистим від бур'янів. Це забезпечувало оптимальні стартові умови культурним рослинам. Поява в подальшому часі пізніх ярих та зимуючих бур'янів пригнічувалася горохом, що складав серйозну конкуренцію для них. Але високорослі особини лободи білої та осоту рожевого займали верхній ярус та затіняли культурні рослини. Завдяки виткому стеблу гірчак березковидний теж завдавав значної шкоди рослинам гороху. Він гальмував ростові процеси культури та конкурував з нею за освітлення.

В цілому захист рослин гороху овочевого від негативного впливу бур'янів посприяв якісній реалізації продуктивного потенціалу цієї культури. В середньому за два роки проведених нами досліджень урожайність гороху на варіантах із внесенням гербіцидів склала 5,00-5,64 т/га, що було на 35,5-52,8% вище ніж на контрольних ділянках. Це узгоджується із літературними даними, що близько половини потенційної урожайності втрачається аграріями через забур'янення посівів культурних рослин.

Найвищий приріст урожайності гороху овочевого ми отримали на варіантах із послідовним внесенням S-металохлор та Імазамокс із зменшеними нормами витрати. В середньому за два роки досліджень він становив 1,95 т/га. Висока гербіцидна активність послідовного внесення препаратів, що досліджувалися, забезпечила якісний контроль бур'янів у посівах гороху овочевого. Це дало можливість отримати урожайність в середньому за два роки досліджень на рівні 5,64 т/га (Табл. 2).

Висновки. За умови використання безгербіцидної технології вирощування гороху овочевого рекомендується виконувати досходове та післясходове боронування посівів, що забезпечує в гербологічний критичний період якісний контроль рівня присутності бур'янів та урожайність на рівні 4,23-4,35 т/га. Стимування небажаної рослинності нижче рівня економічного порогу шкодочинності на ділянках захищених гербіцидами, що містили діючі речовини S-металохлор та Імазамокс, привело до зростання урожайності порівняно з контрольним варіантом на 1,31-1,95 т/га. Найбільший приріст отримано на ділянках послідовного застосування ґрунтового та страхового гербіцидів у рекомендовані терміни із зменшеними на третину нормами витрати.

Доповідь закінчена. Дякую Вам за увагу. В кого є запитання?