

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

**ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ В ЗАХИСТІ ТА КАРАНТИНІ  
РОСЛИН**

*Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції  
здобувачів вищої освіти, присвяченій 126-річчю НУБіП України*

*(23 квітня 2024 р.)*



**Київ-2024**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

**ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ В ЗАХИСТІ ТА КАРАНТИНІ  
РОСЛИН**

*Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції  
здобувачів вищої освіти, присвяченій 126-річчю НУБіП України  
(23 квітня 2024 р.)*

**Київ-2024**

---

**Досягнення і перспективи в захисті та карантині рослин.** Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 126-річчю НУБіП України (23 квітня 2024 року, м. Київ). – К:НУБіП України. – 2024. – 268 с.

У збірнику розміщені тези доповідей студентів вищих навчальних закладів України, що розкривають питання історії розвитку та становлення досліджень у галузі захисту і карантину рослин.

**Рекомендовано до друку** вченою радою факультету захисту рослин, біотехнологій та екології (протокол № 8 від 2 квітня 2024 року).

**Організаційний комітет конференції:**

**Кондратюк В.М.** – проректор з наукової роботи та інноваційної діяльності, голова оргкомітету;

**Коломієць Ю.В.** - декан факультету захисту рослин, біотехнологій та екології, співголова оргкомітету;

**Бондарь В.І.** – доцент, заступник декана факультету захисту рослин, біотехнологій та екології, заступник голови оргкомітету;

**Доля М.М.** - завідувач кафедри ентомології, інтегрованого та захисту та карантину рослин НУБіП України, заступник голови оргкомітету;

**Гентош Д.Т.** – в.о. завідувача кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна, заступник голови оргкомітету;

**Статкевич О.І.** – асистент кафедри ентомології, інтегрованого та захисту та карантину рослин, секретар оргкомітету

**Члени оргкомітету:**

**Ключевич М.М.** – завідувач кафедри здоров'я фітоценозів і трофології Поліського національного університету (за згодою)

**Марковська О.Є.** – в.о. завідувача, професор кафедри ботаніки та захисту рослин Херсонського державного аграрно-економічного університету (за згодою);

**Стригун О.О.** – завідувач ентомології та стійкості сільськогосподарських культур проти шкідників Інституту захисту рослин НААН України (за згодою);

**Соломійчук М.П.** – заступник директора Української науково-дослідної станції карантину рослин Інституту захисту рослин НААН України (за згодою);

**Алексєєв О.О.** – доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Вінницького національного аграрного університету (за згодою);

**Піковський М.Й.** – доцент кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна НУБіП України;

**Сикало О.О.** – доцент, заступник декана факультету захисту рослин, біотехнологій та екології НУБіП України;

**Лікар Я.О.** – доцент кафедри ентомології, інтегрованого та захисту та карантину рослин НУБіП України;

**Пасічник Л.П.** – доцент кафедри ентомології, інтегрованого та захисту та карантину рослин НУБіП України;

**Башта О.В.** – доцент кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна, НУБіП України;

**Вуск А.О.** – асистент кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна, НУБіП України.

<b>Іванов В.О., Бабич О.А.</b> .....	143
Візуальні ознаки ураження картоплі глободерозом. <b>Іванов В.О., Бабич О.А.</b> .....	145
Фітопаразитичні нематоди кукурудзи та особливості їх поширення.	
<b>Калуга С.В., Бабич О.А.</b> .....	146
Сезонна динаміка чисельності стеблової нематоди <i>Ditylenchus dipsaci</i> на кукурудзі. <b>Калуга С.В., Бабич О.А.</b> .....	147
Глободероз картоплі та його значення для картоплярства України і світу.	
<b>Дзюман Я.А., Бабич О.А.</b> .....	148
Дитиленхоз картоплі. <b>Дзюман Я.А., Бабич О.А.</b> .....	150
Гетеродероз конюшини. <b>Чеберяк О.Ю., Бабич О.А.</b> .....	152
Дитиленхоз конюшини та його особливості. <b>Чеберяк О.Ю., Бабич О.А.</b> .....	153
Домінуючі фітофаги сої. <b>Пашковський В.А., Бабич А.Г.</b> .....	155
Фітопаразитичні нематоди сої. <b>Пашковський В.А., Бабич А.Г.</b> .....	156
Фітосанітарний моніторинг: період воєнного стану.	
<b>Карабут М. Ю., Піскунова Л. Е.</b> .....	158
Мета та значення фітосанітарного моніторингу на території України.	
<b>Кобзар М. Д., Піскунова Л. Е.</b> .....	160
Аналіз фітосанітарного ризику від західного кукурудзяного жука в Лісостепу України. <b>Коновал Д.О., Сикало О. О.</b> .....	162
Контроль карантинних збудників у плодкових насадженнях яблуні.	
<b>Легкобит К. С., Баишта О. В.</b> .....	164
Фітосанітарний стан посівів кукурудзи в умовах північного Степу України.	
<b>Мечет А.О., Дудченко В.В.</b> .....	167
Моніторинг шкідливих організмів у посівах сої в умовах північного степу України. <b>Мечет А.О., Марковська О.Є.</b> .....	169
Перспективні шляхи покращення фітотоксичної дії біогербіцидів на основі ефірних олій. <b>Омельченко В.О., Нестерова Н.Г.</b> .....	171
Особливості біології та поширення комплексу шкідливих видів у посіві соняшнику Одеської обл., С. Петропавлівка. <b>Помогайбог С.О., Доля М.М.</b> .....	173
Вплив інсектициду «Мультироза» на троянду мультифлора.	
<b>Попіка Ю. В., Дмитрієва О.Є.</b> .....	174
Нематододокомплекс пшениці озимої. <b>Приходько Д.В., Бабич А.Г.</b> .....	175
Особливості розмноження фітопаразитичних нематод кукурудзи в Правобережному Лісостепу України. <b>Приходько І.В., Бабич А.Г.</b> .....	177
Дитиленхоз печериці двоспорової та його особливості.	
<b>Вербовський М.В., Бабич А.Г.</b> .....	180
Шляхи та джерела поширення дитиленхів печериць.	
<b>Вербовський М.В., Бабич А.Г.</b> .....	180
Контроль чисельності фітопаразитичних нематод кукурудзи при сучасних технологіях вирощування. <b>Приходько І.В., Бабич А.Г.</b> .....	181
Зниження заселеності ґрунту вівсяною нематодою при вирощуванні сільськогосподарських культур. <b>Приходько Д.В., Бабич А.Г.</b> .....	183
Моніторинг мишоподібних гризунів у природних і антропогенних ландшафтах Київщини. <b>Слівінський Б.В., Ганищенко К.В., Бондарева Л.М.</b> .....	184
Стійкість гібридів соняшника до вовчка та їх урожайність.	
<b>Стороженко О.В., Сикало О.О.</b> .....	186
Захист агрофітоценозу кукурудзи від бур'янового компоненту в умовах «ТОВ Ічнянське» Чернігівської області. <b>Черненко Я.М., Дмитрієва О.Є.</b> .....	188
Особливості захисту посівів соняшнику від бур'янів.	189

## ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Мечет А.О., аспірант 1 року навчання

Науковий керівник: Дудченко В.В., д. екон. наук, професор.

Херсонський державний аграрно-економічний університет

e-mail [dudchenko\\_v@ksaeu.kherson.ua](mailto:dudchenko_v@ksaeu.kherson.ua)

Кукурудза є найбільш поширеною злаковою рослиною, її сучасні гібриди здатні формувати високий рівень урожаю, який у провідних господарствах України нерідко перевищує 18 т/га, а новий світовий рекорд врожайності цієї культури в 2023 р. (39,14 т/га) встановлено в штаті Вірджинія – перше місце в рейтингу за категорією зрошуваного strip-till [1]. Перешкодою на шляху максимальної реалізації генетичного потенціалу продуктивності кукурудзи є шкідливі організми – збудники хвороб, шкідники, бур'яни. Саме тому дієвим інструментом запровадження принципів інтегрованого захисту рослин (Integrated pest management) як основної парадигми державної політики у сфері захисту рослин є систематичний моніторинг фітосанітарного стану посівів сільськогосподарських культур.

Моніторинг шкідливих організмів у посівах кукурудзи проводили в ФГ «Алоей», що розташоване у Кіровоградській області, Новоукраїнський р-н, с. Мала Помічна відповідно до загальновизнаних методик [2].

Спостереженнями за поширенням фітопатогенних мікроорганізмів у посівах кукурудзи визначено наявність збудників гельмінтоспоріозу (бура плямистість) (*Setosphaeria turcica* Leonhardt et Suggs.), іржі (*Puccinia sorghi* Schwein), летючої сажки (*Sphacelotheca reiliana* (J. G. Kühn) G. P. Clinton), пухирчастої сажки (*Ustilago zaeae* (Link) Unger), вугільної гнилі (*Macrophomina phaseolina* Goid.), сірої гнилі (*Rhizopus maydis* Bruderl.), склеротініозу (біла гниль) (*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary), фузаріозної стеблової гнилі (*Gibberella fujikuroi* Wollenw), цефалоспоріозу (*Cephalosporium acremonium* Corda) (рис.1).



Рис. 1. Структура фітопатогенного комплексу агрофітоценозу кукурудзи, 2023 р.

Аналізом фітосанітарного стану дослідної ділянки під сівбу кукурудзи в ФГ «Алоей» визначено наявність 7 видів шкідливих комах, у тому числі: попелиця геліхризова (*Brachycaudus helichrysi* Kalt.), стебловий метелик (*Ostrinia nubilalis* Hbn.), дротяник (*Agriotes* spp.), шведська муха (*Oscinella pusilla* Meig.), совка озима (*Agrotis segetum*), жук кукурудзяний (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte), цикадка кукурудзяна (*Leptodelphax maculigera*) (рис. 2).

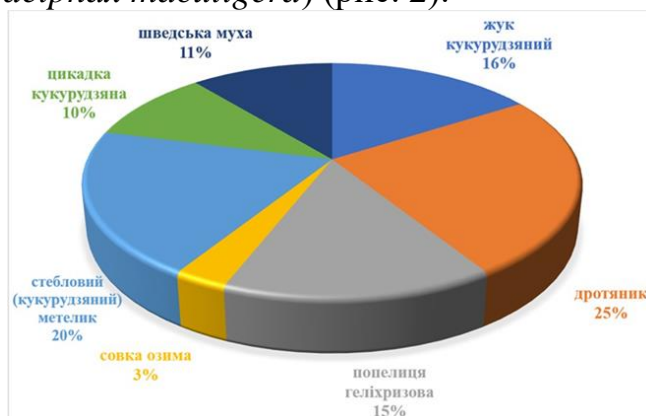


Рис. 2. Структура шкідливого ентомокомплексу посівів кукурудзи, 2023 р.

Облік забур'яненості посівів кукурудзи у ФГ «Алоей» показав, що в агрофітоценозах присутня значна кількість однорічних та багаторічних видів злакових та дводольних бур'янів, зокрема: гірчак березковидний (*Polygonum convolvulus* L.), гречка татарська (*Polygonum tataricum* L.), дурман звичайний (*Datura stramonium* L.), лобода біла (*Chenopodium album* L.), осот жовтий (*Sonchus arvensis* L.), осот рожевий (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), паслін чорний (*Solanum nigrum* L.), просо куряче (*Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv.), хрінниця круповидна (*Cardaria draba* (L.) Desv.), щириця звичайна (*Amaranthus retroflexus* L.) (рис. 3).

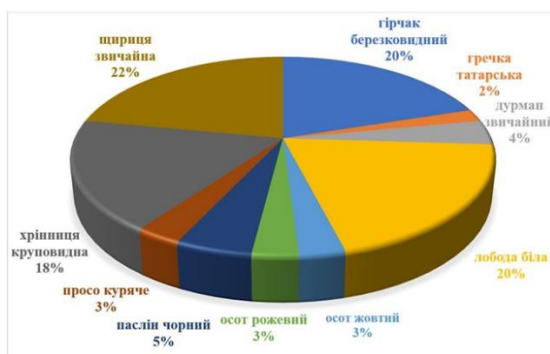


Рис. 3. Структура бур'янового компоненту агрофітоценозу кукурудзи, 2023 р.

### Список літератури

1. Оновлено світовий рекорд урожайності кукурудзи. URL: <https://numl.org/RsN> (дата звернення 10.04.2024 р.).
2. Моніторинг шкідників і хвороб сільськогосподарських культур : навч. посіб. / С.В. Станкевич та ін. Харків: ФОП Бровін О.В., 2020. 624 с.

## МОНІТОРИНГ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ У ПОСІВАХ СОЇ В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

*Мечет А.О.*, аспірант 1 року навчання

Херсонський державний аграрно-економічний університет  
Науковий керівник: *Марковська О.Є.*, д. с.-г. наук, професор  
*e-mail: [markovska\\_o@ksaeu.kherson.ua](mailto:markovska_o@ksaeu.kherson.ua)*

Останніми роками через розширення посівних площ під соєю відбувається погіршення фітосанітарного стану її агроценозів, у яких фіксується більше 100 видів шкідливої ентомофауни та близько 50-ти видів збудників хвороб різної етіології. Втрати врожаю за сприятливих умов для розвитку і поширення шкідливих організмів можуть досягати 50% і більше [1]. Головним чинником у прийнятті рішення щодо застосування засобів захисту рослин є системний та професійно виконаний моніторинг, визначення стану динаміки популяцій фітофагів та їх природніх ворогів, встановлення структури фітопатогенного комплексу й сегетальної флори в агроценозах сільськогосподарських культур.

Моніторинг шкідливих організмів [2] у посівах сої проводили в ФГ «Алоей», яке розташоване у Північному Степу України. За результатами обліків встановлено, що фітопатогенний комплекс соєвого агрофітоценозу складався з представників мітоспорових грибів, видів ооміцетів та аскоміцетів, бактерій і вірусів. Найбільш типовими представниками фітопатогенної мікробіоти були збудники фузаріозної кореневої гнилі – *Fusarium* spp. (34%), пероноспорозу (*Peronospora manshurica* N. Sud) – 13%, септоріозу (*Septoria glycines* Hemmi), склеротиніозу (*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary) – 25 та 16% відповідно. Також у посівах визначено збудника кутастої плямистості листків сої (*Pseudomonas savastanoi* pv. *glycinea* Gardan et al.) та вірусу зморшкуватої мозаїки (Bean wrinkle mosaic virus) (рис. 1).

Наукове видання

**ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ В ЗАХИСТІ ТА КАРАНТИНІ  
РОСЛИН**

**Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої  
освіти, присвячену до 126-річчю НУБіП України**

**(23 квітня 2024 р.)**

**Відповідальний за випуск:** д. с.-г. н., проф. М.М. Доля, к. с.-г. наук,  
доц. Д.Т. Гентош

Україна, 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15  
Національний університет біоресурсів і  
природокористування України  
Тел./факс: (044) 527-86-99, 527-85-77  
e-mail: [plantprotect\\_dean@nubip.edu.ua](mailto:plantprotect_dean@nubip.edu.ua)  
сайт: <https://nubip.edu.ua/structure/zrbe>

---