

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Полтавський державний аграрний університет
Institute of European Education (Болгарія)
Національний аграрний університет Вірменії
University of Opole (Польща)
International Slavic University (Македонія)
ISMA University (Латвія)**

Кафедра захист рослин

**VI Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція
«Сучасні аспекти і технології у захисті рослин»**

26 листопада 2024 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Полтавський державний аграрний університет
Institute of European Education (Болгарія)
Національний аграрний університет Вірменії
University of Opole (Польща)
International Slavic University (Македонія)
ISMA University (Латвія)**

Кафедра захист рослин

**VI Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція
«Сучасні аспекти і технології у захисті рослин»**

26 листопада 2024 року

м. Полтава

УДК 632.93

3-38

Сучасні аспекти і технології у захисті рослин : Матеріали VI Міжнародної наук.-практ. інтернет-конференції (м. Полтава, 26 листопада 2024 р.). Полтава: ПДАУ, 2024. 148 с.
DOI:10.5281/zenodo.14534615

ISBN 978-617-8466-00-8

Міністерство освіти і науки України, Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (УкрІНТЕІ), Посвідчення № 575 від 22 жовтня 2024 р. (VI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасні аспекти і технології у захисті рослин»).

У збірнику представлені тези, присвячені сучасним проблемам захисту і карантину рослин, фітосанітарного моніторингу та розвитку агроєкосистем України. Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, здобувачів вищої освіти та аспірантів вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських підприємств АПК різної організаційно-правової форми господарювання та всіх, кого цікавить проблематика сучасного захисту рослин в агроєкосистемах України.

The collection presents theses devoted to modern problems of plant protection and quarantine, phytosanitary monitoring and development of agroecosystems of Ukraine. The materials are intended for researchers, teachers, graduates and graduate students, specialists and managers of agricultural enterprises of various organizational and legal forms of management and all who are interested in modern plant protection in agroecosystems of Ukraine.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Доля Микола Миколайович – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри інтегрованого захисту і карантину рослин Національного університету біоресурсів і природокористування України, член-кореспондент Національної академії аграрних наук України.

Поспелов Сергій Вікторович – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри землеробства і агрохімії імені Сазанова Полтавського державного аграрного університету.

Рекомендовано до друку Вченою радою Полтавського державного аграрного університету (протокол № 5 від 26.12.2024 року)

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів. За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.

© Полтавський державний аграрний університет, 2024

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- Галич О. А.** - професор, ректор Полтавського державного аграрного університету, Україна, м. Полтава;
- Маренич М. М.** - доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, директор Навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, Полтавський державний аграрний університет, Україна, м. Полтава;
- Писаренко В. М.** - доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри захисту рослин Полтавського державного аграрного університету, Україна, м. Полтава;
- Тошко К.** - професор, директор Інституту Європейської освіти, Болгарія, м. Софія;
- Гаспарян Г.А.** - професор, завідувач аспірантурою Національного аграрного університету Вірменії, Вірменія, м. Єреван;
- Калініченко А. В.** - доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач відділу відновлювальних джерел енергії, Опольський політехнічний університет, Польща, м. Опольє.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

- Поспєлова Г. Д.** - кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри захист рослин, Полтавський державний аграрний університет
- Коваленко Н. П.** - кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри захист рослин, Полтавський державний аграрний університет
- Піщаленко М. А.** - кандидат сільськогосподарських наук, професор кафедри захист рослин, Полтавський державний аграрний університет
- Самородов В. М.** - доцент кафедри захист рослин, Полтавський державний аграрний університет
- Шерстюк О. Л.** - асистент кафедри захист рослин, Полтавський державний аграрний університет

ЗМІСТ

Колесніков Л. О., Писаренко В. М.	БРУННЕР ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ – ЗАСНОВНИК ЕНТОМОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ ҐРУНТОЗАХИСНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В УКРАЇНІ	9
РОЗДІЛ 1. ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ЗАХИСТУ І КАРАНТИНУ РОСЛИН		14
Самородов В. М., Шиян О. О.	ЯСКРАВІЙ СЛІД КОРОТКОГО ЖИТТЯ ПРОФЕСОРА МИКОЛИ ГРОСГЕЙМА (1889-1938)	14
Венгер О. В., Федорчук Н. А., Шевчук О. П.	МИНУЛЕ І СУЧАСНЕ ВІДДІЛУ ЗАХИСТУ РОСЛИН ІНСТИТУТУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОЛІССЯ	19
Самородов В. М., Кавалір Л. В., Шиян О. О., Кигим С. Л., Халимон О. В.	ЖИТТЯ ТА ДІАПАЗОНИ ТВОРЧИХ ПОШУКІВ ГАННИ МИКИТІВНИ КОЛОБОВОЇ (1889-1979)	24
Коваленко Н. П., Поспелова Г. Д.	ВНЕСОК ПОЛТАВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ДОСЛІДНОЇ СТАНЦІЇ У РОЗВИТОК ДОСЛІДЖЕНЬ ІЗ ЗАХИСТУ РОСЛИН	28
Коваленко Н. П., Шерстюк О. Л.	ЗАХИСТ РОСЛИН: ІСТОРИЧНА ДОВІДКА	31
РОЗДІЛ 2. ФІТОСАНІТАРНИЙ МОНІТОРИНГ. ІНТЕГРОВАНІЙ ЗАХИСТ		33
Балан Г. О., Коломієць О. М.	ХВОРОБИ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА ФУНГЦИДНИЙ КОНТРОЛЬ В УМОВАХ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ	33
Бараболя О. В.	ЗАРАЖЕНІСТЬ ЗБІЖЖЯ ШКІДНИКАМИ ХЛІБНИХ ЗАПАСІВ	36
Галушко І. В., Коваленко Н. П., Поспелова Г. Д., Курило С. В.	ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН НАСІННЯ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР	39
Голуб О. Р.	ПРОТРУЙНИКИ У ЗАХИСТІ КУКУРУДЗИ ВІД ХВОРОБ І ШКІДНИКІВ	40
Гончаренко О. М., Чмирь І. С.	СОНЯШНИКОВА ШИПОНОСКА (<i>MORDELLISTENA PARVULIFORMIS</i> STSHEGOL. – VAR.) В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ	43
Коваленко Н. П., Конєва Т. О. Лугова С. В.	ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТУ	45
Коваленко Н. П., Притула А. Р. Вотінцева В. Д.	ВПЛИВ СОРТУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ ГОРОХУ	48

VI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасні аспекти і технології у захисті рослин», Полтава 2024

Коваленко Н. П., Хоменко О. В., Поспєлова Г. Д.	ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕПОСАДКОВОЇ ОБРОБКИ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КАРТОПЛІ	50
Копелець Б. В., Ємець Д. В.	ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАХИСТУ РОСЛИН ВІД ШКІДНИКІВ В ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	53
Логвиненко В. В., Писаренко В. М., Піщаленко М. А.	ВПЛИВ СПОСОБІВ ОБРОБІТКУ ГРУНТУ НА ЧИСЕЛЬНІСТЬ ЗЛАКОВИХ МУХ	54
Малина Г. В. Малина В. Г.	ПОШИРЕНІСТЬ ТА ШКІДЛИВІСТЬ ФОМОЗУ НА РІПАКУ ОЗИМОМУ В ОСІННІЙ ПЕРІОД	58
Мороз Є. О., Поспєлова Г. Д., Коваленко Н. П.	ФІТОСАНІТАРНИЙ МОНИТОРИНГ ГРИБКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ПОСІВАХ ГОРОХУ	61
Піщаленко М. А., Вотінцева В. Д.	ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ЕНТОМОКОМПЛЕКСУ ШКІДНИКІВ КАПУСТИ РЯДУ ЛУСКОКРИЛИХ НА ТЕРИТОРІЇ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	63
Піщаленко М. А., Лукей І. П.	СУЧАСНИЙ СТАН ВИВЧЕННЯ ПИТАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПОПУЛЯЦІЙ КОМАХ – ФІЛОФАГІВ УРБОЕКОСИСТЕМИ МІСТА	65
Писаренко В. М., Піщаленко М. А., Логвиненко В. В.	СТРОКИ ПОСІВУ ЯК ФАКТОР ОПТИМІЗАЦІЇ ФІТОСАНІТАРНОГО СТАНУ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	67
Писаренко В. М., Піщаленко М. А., Логвиненко В. В.	ЕКОЛОГІЧНО-ФІЗІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОШКОДЖЕННЯ КЛОПОМ ЧЕРЕПАШКОЇ	69
Поспєлова Г. Д., Коваленко Н. П., Сиваш К. С.	БАКТЕРІАЛЬНІ ХВОРОБИ ПРОСА	71
Рибальченко А. Д., Бибик А. В., Шулещенко В. А.	НАСІННЄВА ІНФЕКЦІЯ ЗЕРНОВИХ І ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР	74
Хайдаров Г. О., Черних С. А., Лемішко С. М.	ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ІНСЕКТИЦИДНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРОТИ ШКІДЛИВОЇ ЕНТОМОФАУНИ ДЛЯ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ В УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ	77
РОЗДІЛ 3. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА		78
Грицай Ю. Ю., Поспєлова Г. Д.	ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ГРИБКОВИМИ ХВОРОБАМИ СОЇ	78
Хоменко О. В., Кулик М. І.	ВПЛИВ СПОСОБІВ ЗБИРАННЯ НА ВИХІД КОНДИЦІЙНОГО НАСІННЯ КВАСОЛІ ЗЕРНОВОЇ	81

РОЗДІЛ 4. РОСЛИННИЦТВО	82
Баган А. В., Брехунцова О. А.	ВПЛИВ МІКОРИЗНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОНЯШНИКУ 82
Баган А. В., Марусич О. Ю.	ВПЛИВ ІНОКУЛЯНТІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ НУТУ 84
Баган А. В., Маслівець О. В.	ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ 86
Баган А. В., Мусієнко Н. О.	ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНОКУЛЯНТІВ ЗА ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ БОБОВИХ КУЛЬТУР 90
Баган А. В., Панченко А. О.	ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РОСЛИН ВІВСА ПОСІВНОГО 92
Баган А. В., Тутка Т. О.	ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОДОБРИВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО 93
Баган А. В., Шепетун В. В.	ВПЛИВ СОРТУ НА НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ГОРОХУ ПОСІВНОГО 95
Єгоров Д. К., Єгорова Н. Ю., Реліна Л. І., Бордун М. Д.	ДЕЯКІ ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ СЕЛЕКЦІЙНО-НАСІННИЦЬКИХ ІННОВАЦІЙ У ВИРОБНИЦТВО В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ 97
Лаврінченко І. Г., Лісовий В. М.	ВПЛИВ ГУСТОТИ СТОЯННЯ НА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ 102
Піщаленко М. А., Логвиненко В. В., Дебела А. С.	МІСЦЕ СОЇ В СВІТОВОМУ РОСЛИННИЦТВІ 104
Рибальченко А. М., Мальченко Ю. Ю.	ДОСЛІДЖЕННЯ СОРТІВ ГОРОХУ ЗА ЦІННИМИ ГОСПОДАРСЬКИМИ ОЗНАКАМИ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 108
Рибальченко А. М., Триль В. О.	ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ЗЕРНОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КУКУРУДЗИ 111
Шакалій С. М., Бороздін В. К.	ВПЛИВ ФАКТОРІВ ДОСЛІДУ НА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ НАСІННЯ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКА РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ 113
Шакалій С. М., Сашко І. В.	ВПЛИВ ФАКТОРІВ НА РОСТОВІ ПРОЦЕСИ ОЛІЙНОГО НАСІННЯ СОНЯШНИКА 115
Шевченко О.	ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ РОСЛИН ГІБРИДУ МЕРСЕДЕС РІПАКУ ОЗИМОГО В ОСІННЬО-ЗИМОВИЙ ПЕРІОД ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ 119
Шокало К. С., Беркало М. В.	ХРИЗАНТЕМА МУЛЬТИФЛОРА – КОРОЛЕВА ОСІННЬОГО САДУ 123

VI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасні аспекти і технології у захисті рослин», Полтава 2024

Шокало Н. С., Калюжний О. В.	ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКА НА ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО	125
Юрченко С. О., Собко С. В., Камінський В. В.	ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ УЛЬТРАРАННІЇ СОРТІВ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ	127
Баган А. В., Бобошко Н. А.	ОСНОВНІ НАПРЯМИ СЕЛЕКЦІЇ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО	129
Баган А. В., Бутенко О. А., Попович В. С.	ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОКАЗНИКА ФАО	132
Баган А. В., Дорошенко Є. С.	ЧИНА: ГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАЧЕННЯ КУЛЬТУРИ, ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ	134
Баган А. В., Дружко К. М., Одноочко В. А.	ВПЛИВ МІКРОДОБРИВ НА УРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ	136
Барат Ю. М., Шамрай А. В., Мордвяник Ю. І.	ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ВИКОРИСТАННЯ МІКРОДОБРИВ	138
Холод А. А., Ємець Д. В.	ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В НАСІННИЦЬКИХ ПОСІВАХ	140
Кравченко Р. В., Семенов І. О., Ягич В. І.	ГУМІНОВІ ПРЕПАРАТИ І МІКРОДОБРИВА В РЕГУЛЯЦІЇ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН	142
СПИСОК АВТОРІВ		144

- б. Рибальченко А. М., Косенко В. Ю. Вплив норм висіву гороху на формування елементів структури та урожайність зерна. *Таврійський науковий вісник*. 2023. Вип. 132. С. 204-209. DOI: <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.132.25>

ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ЗЕРНОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КУКУРУДЗИ

Рибальченко А. М., Триль В. О.

Полтавський державний аграрний університет

Кукурудза є важливою зерною культурою, що відіграє ключову роль у забезпеченні харчових і промислових потреб. Досягнення високої врожайності кукурудзи в умовах сучасного сільського господарства потребує раціонального використання агротехнічних заходів, серед яких позакореневе підживлення є одним із найефективніших. Позакореневе підживлення підвищує урожайність і якість кукурудзи, особливо за несприятливих погодних умов [2, 6].

Позакореневе підживлення дозволяє оперативно забезпечувати рослини необхідними елементами живлення, особливо в критичні фази росту і розвитку, а також зменшувати негативну дію стресових факторів. Його вплив обумовлений здатністю рослин швидко поглинати необхідні елементи живлення через листову поверхню [1].

Дослідження показують, що за дотримання умов правильного застосування позакореневе підживлення може підвищити урожайність кукурудзи на 10-25 %, залежно від агрокліматичних умов і технології вирощування. Для оптимального результату необхідно враховувати фази розвитку культури, стан посівів, тип ґрунтів та погодні умови.

Позакореневе підживлення кукурудзи – це метод внесення поживних речовин шляхом обприскування рослин, який допомагає оперативно забезпечити їх необхідними елементами живлення. Цей підхід має низку переваг, що позитивно впливають на урожайність кукурудзи, особливо в критичні фази її розвитку [3].

Елементи живлення для позакореневого підживлення: азот (N) – стимулює ріст рослин, покращує фотосинтез, вноситься найчастіше у вигляді сечовини (карбамід), карбамід-аміачних сумішей (КАС); фосфор (P) – важливий для розвитку кореневої системи та закладки качанів; калій (K) – підвищує стійкість до посухи, впливає на налив зерна; мікроелементи (цинк (Zn), бор (B), магній (Mg)) – забезпечують стійкість до стресових факторів та стимулюють ріст і розвиток рослин.

Ефективність позакореневого підживлення залежить від дотримання технології вирощування культури, погодних умов і правильного вибору добрив. Врахування цих факторів дозволяє значно підвищити врожайність кукурудзи та покращити якість продукції. Доцільно застосувати комплексні препарати, які містять основні макро- і мікроелементи; дотримуватися норм внесення добрив,

що рекомендовані виробником, зважаючи на конкретні умови ґрунту і потреби гібриду кукурудзи; використовувати ад'юванти (прилипачі) для підвищення ефективності [4, 7].

Основні аспекти впливу позакореневого підживлення на урожайність гібридів кукурудзи:

1. Поліпшення інтенсивності фотосинтезу та фізіологічних процесів. Застосування препаратів для позакореневого підживлення у фазі 4-6 листків сприяє формуванню потужного листкового апарату.

2. Підвищення стійкості до стресових умов. Позакореневе внесення мікроелементів покращує стійкість кукурудзи до несприятливих погодних умов таких, як посухи, низькі температури, а також підвищують стійкість до хвороб.

3. Збільшення кількості та якості зерна, покращується показник маси 1000 зерен, а також вміст у зерні крохмалю, що важливо для кормового та харчового призначення кукурудзи [5].

Отже, у сучасних умовах, коли змінюються кліматичні умови та підвищуються вимоги до сільськогосподарської продукції, дослідження факторів, що впливають на формування продуктивності гібридів кукурудзи є надзвичайно актуальним завданням. Позакореневе підживлення є ефективним елементом у технології вирощування кукурудзи, що дозволяє максимально розкрити потенціал гібридів і отримати стабільно високі врожаї.

Бібліографія

1. Дудка М. І., Якунін О. П., Пустовий С. І. Вплив позакореневого підживлення на формування зернової продуктивності кукурудзи за вирощування її після соняшнику. *Таврійський науковий вісник*. 2020. Вип. 115. С. 42-48. DOI: <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2020.115.6>
2. Каленська С. М., Таран В. А. Індекс урожайності гібридів кукурудзи залежно від густоти стояння рослин, норм добрив та погодних умов вирощування. *Plant Varieties Studying and protection*. 2018. Vol. 14. № 4. С. 141-149.
3. Кривенко А. І., Марткоплішвілі М. М. Особливості формування урожайності кукурудзи залежно від впливу елементів технології вирощування. *Наукові праці Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків*. 2020. Вип. 28. С. 201-209. DOI: <https://doi.org/10.47414/np.28.2020.230241>
4. Молдован Ж. А., Собчук С. І. Оцінка показників індивідуальної продуктивності рослин кукурудзи за допосівної обробки насіння та позакореневого підживлення. *Зернові культури*. 2018. Т. 2. № 1. С. 101-108. DOI: <https://doi.org/10.31867/2523-4544/0014>
5. Паламарчук В. Д., Мазур В. А., Зозуля О. Л. Кукурудза; селекція та вирощування гібридів. Вінниця: ФОП Данилюк В. Г, 2011. 432 с.
6. Циков В. С. Ефективність позакореневого підживлення кукурудзи мікроелементними препаратами сумісно з азотним мінеральним добривом. *Бюлетень Інституту сільського господарства степової зони НААН України*. 2016. № 11. С. 23-27.
7. Шевченко Л. А., Чмель О.П., Хоменко С. В. Вплив мікродобрив та рїстрегуляторів на продуктивність гібридів кукурудзи в умовах Півночі України. *Аграрні інновації*. 2020. № 4. С. 73-78. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2020.4.11>

СПИСОК АВТОРІВ

Баган Алла Василівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Балан Галина Олександрівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин Одеський державний аграрний університет, м. Одеса

Бараболя Ольга Валеріївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Барат Юрій Михайлович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Беркало Марія Володимирівна – спеціаліст першої кваліфікаційної категорії відокремленого структурного підрозділу «Аграрно-економічний фаховий коледж Полтавського державного аграрного університету»

Бибик Артем Васильович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Бобошко Наталія Іванівна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Бордун Марина Дмитріївна – молодший науковий співробітник відділу рослинництва та сортовивчення Інститут рослинництва імені В. Я. Юр'єва НААН, м. Харків

Бороздін Владислав Костянтинович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Брехунцова Олена Андріївна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Бутенко Олександр Анатолійович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Венгер Олег Володимирович – кандидат сільськогосподарських наук, провідний науковий співробітник відділу селекції та інноваційних технологій хмелю, Інститут сільського господарства Полісся НААН, м. Житомир

Вотінцева Валерія Дмитрівна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Галушко Ігор Володимирович – здобувач ступеня доктор філософії, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Головаш Людмила Михайлівна – молодший науковий співробітник сектору технічних культур, Устимівська дослідна станція рослинництва Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, с. Устимівка, Кременчуцький р-н, Полтавська обл.

Голуб Олександр Романович – здобувач ступеня доктор філософії, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Гончаренко Ольга Миколаївна – кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник, Інститут захисту рослин НААН, м.Київ

Грицай Юлія Юріївна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Дебела Альона Станіславівна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Дорошенко Євгенія Сергіївна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Дружко Костянтин Миколайович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Єгоров Дмитро Костянтинович – доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії селекції жита озимого Інститут рослинництва імені В. Я. Юр'єва НААН, м. Харків

Єгорова Наталія Юріївна – кандидат економічних наук, старший науковий співробітник, зав. науково-методологічного забезпечення та інтелектуальної власності Інститут рослинництва імені В. Я. Юр'єва НААН, м. Харків

Ємець Дмитро Вікторович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Кавалір Любов Василівна – Полтавська державна сільськогосподарська дослідна станція імені М. І. Вавилова ІС і АПВ НААН, м. Полтава

Калюжний Олексій Васильович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Камінський Владислав Володимирович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Кигим Світлана Леонідівна – Полтавський краєзнавчий музей імені Василя Кричевського, м. Полтава

Коваленко Нінель Павлівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Колесніков Леонід Олегович – кандидат біологічних наук, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Коломієць О. М. – здобувач вищої освіти агробіотехнологічного факультету, Одеський державний аграрний університет, м. Одеса

Конєва Тетяна Олександрівна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Копелець Богдан Володимирович – здобувач ступеня доктор філософії, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Кравченко Роман Віталійович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Крикунов Сергій Олександрович – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Кулик Максим Іванович – доктор сільськогосподарських наук, професор, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Курило Сергій Володимирович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Лавріненко Ігор Григорович – здобувач ступеня доктор філософії Полтавський державний аграрний університет м. Полтава

Лемішко Світлана Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук доцент, Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

Лісовий Віталій Миколайович – здобувач ступеня доктор філософії Полтавський державний аграрний університет м. Полтава

Логвиненко Вадим Васильович – здобувач ступеня доктор філософії, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Лугова Світлана Василівна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Лукей Іван Петрович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Малина Владислав Геннадійович – здобувач СВО бакалавр, Державний біотехнологічний університет, м.Харків

Малина Геннадій Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Мальченко Юрій Юрійович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Марусич Олександр Юрійович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Маслівець Ольга Вікторівна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Мордвяник Юрій Іванович– здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Мусієнко Наталія Олександрівна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Одноочко Володимир Анатолійович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Панченко Аліна Олександрівна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Писаренко Віктор Микитович – доктор сільськогосподарських наук, професор, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Піщаленко Марина Анатоліївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Попович Валерій Сергійович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Поспєлова Ганна Дмитрівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Притула Антон Русланович – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Реліна Ліана Ісааківна – кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник відділу науково-методологічного забезпечення та інтелектуальної власності, Інститут рослинництва імені В. Я. Юр'єва НААН, м. Харків

Рибальченко Анна Михайлівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Рибальченко Артур Дмитрович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Самородов Віктор Миколайович – доцент кафедри захист рослин, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Сашко Ігор Володимирович – здобувач ступеня доктор філософії, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Семенов Ігор Олександрович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Сиваш Костянтин Сергійович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Собко Світлана Володимирівна – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Триль Вадим Олександрович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Тутка Тетяна Олексіївна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Федорчук Н. А. – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України, м. Житомир

Хайдаров Гліб Олександрович – здобувач СВО магістр, Дніпровський державний аграрно- економічний університет, м. Дніпро

Халимон Олена Володимирівна – Полтавський краєзнавчий музей імені Василя Кричевського, м. Полтава

Харченко Любов Яківна – науковий співробітник відділу кукурудзи Устимівська дослідна станція рослинництва Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, с. Устимівка, Кременчуцький район, Полтавська область

Холод Андрій Анатолійович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Хоменко Олександр Владиславович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Хоменко Олена Василівна – здобувач СВО бакалавр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Черних Світлана Анатоліївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

Чмир Ігор Сергійович – аспірант, Інститут захисту рослин НААН, м. Київ

Шакалій Світлана Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Шамрай Андрій Васильович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Шевченко Олександр – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Шевчук О. П. – Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України, м. Житомир

Шепетун Владислав Віталійович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Шерстюк Олена Леонідівна – асистент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Шиян Олена Олексіївна – Полтавський краєзнавчий музей імені Василя Кричевського, м. Полтава

Шокало Катерина Сергіївна – студентка відокремленого структурного підрозділу «Аграрно-економічний фаховий коледж Полтавського державного аграрного університету»

Шокало Наталія Сергіївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Шулещенко Вадим Андрійович – здобувач ступеня доктор філософії, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Юрченко Світлана Олександрівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Ягич Олександр Ігорович – здобувач СВО магістр, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава