



**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН  
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ В  
УМОВАХ ВІЙНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

**Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБІП України**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL ONLINE  
CONFERENCE**

**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL  
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2023

УДК 001:63(4/9)

*Рекомендовано до друку збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної онлайн конференції: «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвяченої 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України вченою радою агробіологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України від 16 листопада 2023 року протокол № 11.*

**Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика. Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.)/НУБіП України, 2023. 339 с.**

**ISBN 978-617-8351-50-2**

У збірнику опубліковано матеріали доповідей учасників V міжнародної наукової інтернет-конференції «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика», яка присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України. Висвітлено теоретичні і практичні питання сучасної аграрної науки, напрями їх вирішення та впровадження у виробництво.

Титульна сторінка: "Соняхи". Художник: Радо Явора.

© НУБіП України, 2023.

УДК 631. 5: 633. 34

## **ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕРБИЦИДІВ У ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ**

**Мироненко І.Г.**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

**Косолап М. П.**, к. с.-г. н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Актуальність:** Боротьба з бур'янами є одним з найактуальніших завдань для реалізації біологічного потенціалу кукурудзи. Шкода від бур'янів виходить за рамки конкуренції з сільськогосподарськими культурами за світло, вологу та поживні речовини. Це також розсадник різних інфекційних захворювань. В умовах ринкової економіки, коли науково обґрунтовані сівозміни порушуються, а ціни на енергоносії, сільськогосподарську техніку, мінеральні добрива та іншу сировину постійно зростають, альтернативи гербіцидам серед заходів боротьби з бур'янами на кукурудзі з точки зору економічної доцільності не існує.

ТЕНДЕНЦІЇ І ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА (25-27 жовтня 2023 р.)

TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL SCIENCE: THEORY AND PRACTICE

Використання гербіцидів є невід'ємною складовою технології їх вирощування. Отже, розробка ефективних заходів для контролю бур'янів є актуальним науковим завданням для раціонального використання біологічного ресурсного потенціалу культури.

**Мета дослідження:** встановити кращий післясходовий гербіцид та оптимальний час його застосування у посівах кукурудзи.

**Об'єкт досліджень:** культурний і бур'яновий компонент агрофітоценозу.

**Предмет досліджень:** динаміка загальної чисельності видового складу бур'янового компоненту та процеси росту, розвитку й формування урожайності кукурудзи залежно від післясходових гербіцидів.

**Місце проведення досліджень:** дослід проводився на базі дослідної R&D-станції компанії «Сингента» Білоцерківського району Київської області. Ефективність дії вивчали на чорноземі типовому середньогумусному, на фоні погодних умов та типу забур'яненості, які склалися на період досліджень у 2023 році.

**Методи дослідження:** в процесі виконання роботи застосовувалися загальнонаукові методи досліджень та спеціальні: польовий метод, лабораторний, статистичний та порівняльно-розрахунковий.

**Короткі результати:** Тип забур'яненості кукурудзи – малорічний з переважанням дводольних видів. На дослідних ділянках переважали такі види бур'янів як амброзія полинолиста та мишій сизий – домінуючі види. Канатник Теофраста, лобода біла та штучно підсіяний задля імітації падалиці соняшник однорічний – субдомінанти. Гірчиця польова – супутній вид. Частка злакового виду – Мишію сизого (*Setaria pumila*) була в межах 29,3 % від загальної кількості.

Ефективність контролювання була продемонстрована на цих ключових об'єктах. Обліки було проведено на 7, 14 та 31 день після внесення післясходових гербіцидів за першого терміну, та на 9, 18 та 31 день за другого терміну внесення.

За першого терміну внесення (у фазу 3-4 листків культури) ефективний контроль мишію сизого, лободи білої, канатника Теофраста та гірчиці польової був помітний на всіх варіантах. На амброзії полинолистій та соняшнику дещо гірше спрацював Майстер Пауер у нормі 1,5 л/га відповідно на рівні 75% та 57,5%. Високий рівень контролю падалиці соняшнику забезпечують гербіциди Елюміс 2,0 л/га і Стеллар Плюс 1,25 л/га.

Найвища біологічна ефективність гербіцидів спостерігається на 14 день після внесення.

За другого терміну внесення (у фазу 5-6 листків) ефективність досліджуваних післясходових гербіцидів значно знизилась порівняно з першим терміном внесення. Зменшення норми внесення гербіциду Елюміс до 1,5 л/га знижує біологічну ефективність проти проблемних видів бур'янів при пізньому внесенні гербіциду на 11,2%.

За період досліджень ознаки фітотоксичності на кукурудзі, не були відмічені.

Найвища економічна ефективність вирощування кукурудзи відмічається при застосування гербіцидів Елюміс в нормі 2,0 л/га та Стеллар Плюс – рентабельність становить 146-150%, а чистий прибуток – 22746 – 23505 грн /га.

**Висновки:** У зоні Лісостепу України за вирощування кукурудзи за загальноприйнятою технологією доцільно у післясходовий період для надійного контролю типового малорічного бур'янового угруповання застосовувати гербіциди Елюміс в нормі 2,0 л/га або Стеллар Плюс в нормі 1,25 л/га в фазу 3-4 листків культури.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Косолап М.П. Бур'яни в землеробстві України. Навчальний посібник. Примак І. Д., Манько Ю. П., Танчик С. П., Мартинюк І. В. Козак Л. А. Біла Церква: Державний аграрний університет. 2006. 664 с
2. Косолап М.П. Підвищення ефективності хімічного захисту посівів від бур'янів. С.О. Вялий, М. П. Косолап. Збірник статей Українського наукового товариства гербологів: Київ. Колобіг. 2008. С. 33–39.