



**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 932.954:581.141:633.15(477.81)

ЕФЕКТИВНІСТЬ ДОСХОДОВИХ ГЕРБІЦИДІВ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Субота Т.І., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

Косолап М.П., к. с.-г. н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Актуальність Грунтові препарати застосовують до сівби, до сходів культури. Якщо не дотриматись рекомендацій внесення засобів, може проявитись фітотоксичність препарату і призвести зниження планової урожайності, та токсичності кукурудзі.

Хімічні заходи контролю бур'янів за обмеження інтенсивності обробітку стають основними. Сьогодні найчастіше виробничники вносять на 3-4 день після посіву. В цей час проростки бур'янів можуть знаходитися в фазі «білої ниточки». На ефективність досходового внесення гербіцидів впливає стан ґрунту, якщо ґрунт пересушений, або грудкуватий, то ефективність препаратів може суттєво знизуватись. Селективні ґрунтові гербіциди з діючою речовиною ацетохлор діють на дводольні та однорічні злакові бур'яни. Діюча речовина поглинається паростками бур'янів, порушуючи білково-ліпідний обмін після чого гальмується ріст і розвиток.

Мета роботи: визначити ефективність нового ґрунтового гербіциду Тернат та оптимальну норму його внесення для надійного контролю бур'янів в посівах кукурудзи в умовах Рівненської області.

Місце проведення досліджень. Дослідження проводилися протягом 2022-2023 років в умовах ТОВ «VITAGRO» Рівненського району Рівненської області на дерново-підзолистих ґрунтах. Дослід двофакторний. Повторність в досліді – чотириразова. Попередником кукурудзи в досліді була пшениця озима. Сівбу проводили 20.04.2023 сівалкою PD8070 Great Plains на глибину 5 см. Гібрид-Бревант П 8723, ФАО-260. Норма висіву 75 тис. насінин на га. Під основний обробіток ґрунту вносили NPK 8:20:30 у нормі 100 кг/га (фон) Схема досліді представлена у таблиці 1

Методика виконання: закладка польового дослід та проведення всіх спостережень проводилося за загально прийнятими в землеробстві методикам польових досліджень.

Короткі результати:

У суміші гербіцидів препарати Хортус 1,5 л/га і Тернат 1,5 л/га проявляється синергізм фітотоксичної дії на бур'яни, що підтверджується

найвищим в досліді контролем бур'янів. За ефективністю проти комплексу однорічних злакових і дводольних бур'янів цей гербіцид Тернат, КС за норм витрати 1,5-2,5 л/га поступався за показником контролю бур'янів баковій суміші цього гербіциду з гербіцидом Хорус в нормі 1,5л/га кожного. В середньому по варіантам, де вносили гербіциди висота рослин кукурудзи у фазу 7-8 листків склала 29,4 см, а густина стояння 66 тис.шт/га, що більше ніж на контролі без гербіцидів відповідно на 10,1 та 4,8%. Таким чином, в більшій мірі негативний тиск бур'янів на ріст кукурудзи проявляється у висоті рослин ніж на їх густоті.

Таблиця 1

Вплив досходових гербіцидів на урожайність кукурудзи, т/га (середнє за 2022-2023 роки)

№	Варіанти досліду	Урожай, т/га	Прибавка до контролю	
			т/га	%
1	Контроль- без ґрунтового	4,2	0,0	0,0
2	Хортус , 2,0 л/га	6,5	2,1	50,0
3	Тернат, 1,5л/га	6,4	2,2	52,4
4	Тернат, 2,0л/га	6,7	2,5	59,5
5	Тернат, 2,5л/га	7,2	3,0	71,4
6	Тернат, 1,5л/га + Хортус, 1,5л/га	8,0	3,9	92,8
	НІР05	1,9т/га		

Найбільш економічно доцільним застосовувати на посівах кукурудзи не окремі препарати, навіть у підвищених нормах, а їх суміш з мінімальними нормами. Внесення суміші препаратів Хорус, 1,5л/га та Тернат, 1,5л/га дозволило отримати чистий прибуток з гектара більше 20 тис. гривень, при рівні рентабельності витрат - 98,4%.

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.