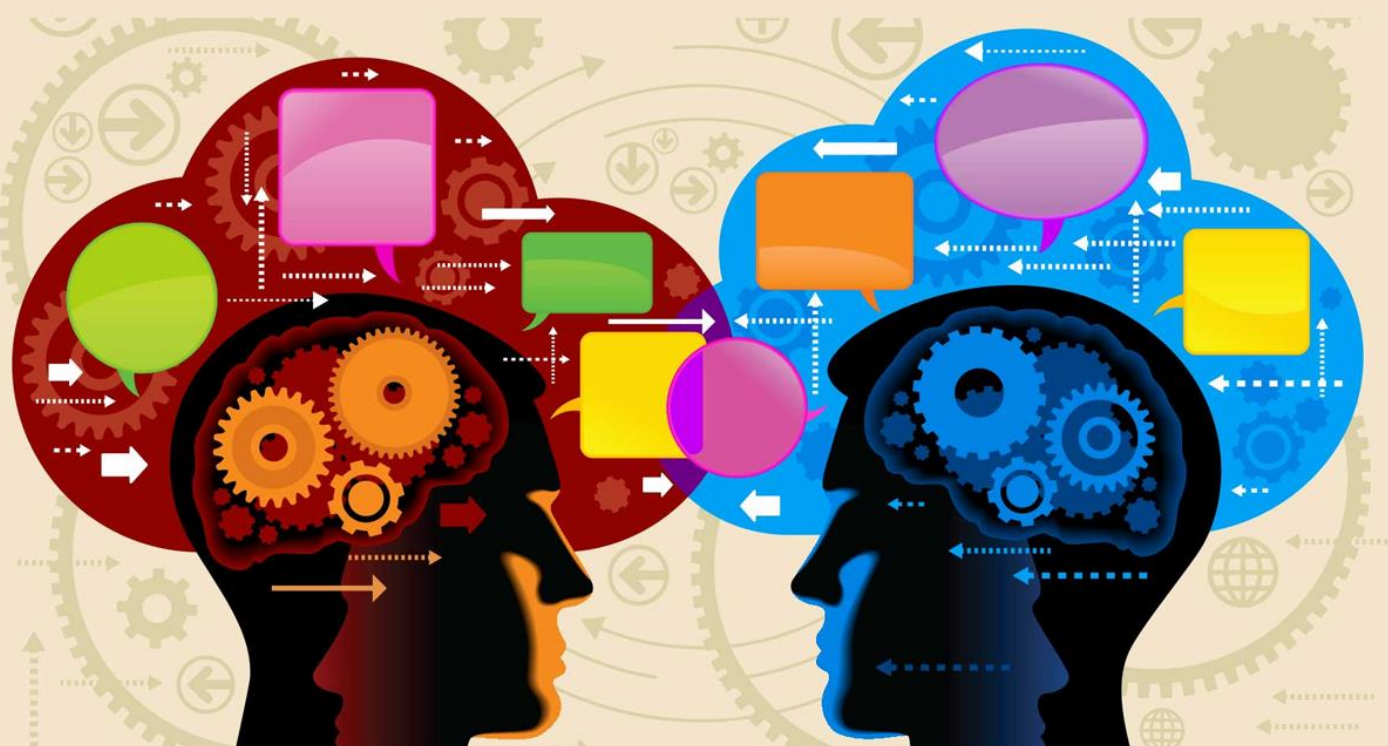


SCI-CONF.COM.UA

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS



**ABSTRACTS OF V INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 12-14, 2020**

**KHARKIV
2020**

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Abstracts of V International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

12-14 April 2020

Kharkiv, Ukraine

2020

2

UDC 001.1

BBK 29

The 5th International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (April 12-14, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2020. 886 p.

ISBN 978-966-8219-83-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science, society, education: topical issues and development prospects. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)
Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)
Vincent Artero, France
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia
Marian Siminica, University of Craiova, Romania
Ben Hankamer, Australia
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kharkiv@sci-conf.com.ua

homepage: <http://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

| | | |
|---|--|----|
| 1 | <i>Васильченко Н. С.</i> ДОМІНАНТНІ ФІТОФАГИ НА РІПАКУ ОЗИМОМУ | 19 |
| 2 | <i>Романова С. А., Грищенко О. М.</i> МОНІТОРИНГ ПОКАЗНИКІВ РОДЮЧОСТІ ГРУНТІВ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 21 |
| 3 | <i>Рудська Н. О., Михалуца Д. М.</i> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ | 27 |
| 4 | <i>Соболь О. М., Бойко С. С.</i> ОЦІНКА КОНДИЦІЙ КОНЕЙ В АМАТОРСЬКОМУ КІННОМУ СПОРТІ У ЗВ'ЯЗКУ З ЇХ СПОРТИВНОЮ РОБОТОЗДАТНІСТЮ ОСОБЛИВОСТЯМИ ТІЛОБУДОВИ | 32 |
| 5 | <i>Сусол Р. Л., Гарматюк К. В.</i> ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ ІННОВАЦІЙНИХ ВАРІАНТІВ СХРЕЩУВАННЯ РІЗНИХ ПОРІД СВИНЕЙ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ | 37 |
| 6 | <i>Сусол Р. Л., Тацій О. В.</i> ВІДГОДІВЕЛЬНІ, М'ЯСНІ ОЗНАКИ ТА ЕКСТЕР'ЄРНІ ОСОБЛИВОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПОРОДИ П'ЄСТРЕН ЗАЛЕЖНО ВІД ГЕНОТИПУ ЗА ГЕНОМ МС4R | 42 |
| 7 | <i>Толстолик Л. Н.</i> РАСТРЕСКИВАЕМОСТЬ ПЛОДОВ ЧЕРЕШНИ | 47 |
| 8 | <i>Чугрій Г. А.</i> РІСТ, РОЗВИТОК І ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ПРОТЯГОМ ВЕСНЯНО-ЛІТНЬОЇ ВЕГЕТАЦІЇ В ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ | 51 |
| 9 | <i>Щербакова Ю. В.</i> СТІЙКІСТЬ СОРТІВ КОЛЕКЦІЙНОГО РОЗСАДНИКА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ДО ВИЛЯГАННЯ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ | 55 |

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

| | | |
|----|--|----|
| 10 | <i>Антіпов А. А., Бахур Т. І., Гончаренко В. П., Ткаченко С. М., Ткаченко І. С.</i> РОЗПОВСЮДЖЕННЯ НЕМАТОДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ СЕРЕД ОВЕЦЬ | 61 |
| 11 | <i>Соловьева Л. Н., Ерохина Е. М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ ПРИ БАБЕЗИОЗЕ | 67 |
| 12 | <i>Чумаченко А. В., Франчук-Крива Л. О.</i> РОСЛИНИ-УРОСЕПТИКИ В ЛІКУВАННІ ТВАРИН ЗА ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ | 70 |

ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ

Рудська Ніна Олександрівна,
к.с.-г.н., старший викладач
Михалуца Денис Миколайович
Магістр

Вінницький національний аграрний університет
м. Вінниця, Україна

Вступ. У світовому землеробстві кукурудза є однією з найважливіших культур універсального використання. За площею посівів та обсягом виробництва у світі вона поступається лише озимій пшениці. В Україні впродовж останніх років площі її посіву суттєво зросли. Так, якщо у 2009 році посіви цієї культури займали 1,8 млн га, то станом на 2019 рік, посівні площі під кукурудзою в Україні сягали 4,97 млн га, а валове виробництво зерна зросло до 35 млн тон. Але, поряд з постійним збільшенням валового виробництва зерна, урожайність кукурудзи в країні залишається нижчою, порівняно з провідними виробниками.

Вирощування культури за традиційними технологіями передбачають застосування інтенсивного механічного обробітку ґрунту, який призводить до погіршення агрофізичних властивостей та дегуміфікації і деградації ґрунтів внаслідок ерозійних процесів, що обумовлює необхідність впровадження ґрунтозахисних та мінімальних способів обробітку ґрунту. Висока забур'яненість посівів є однією з головних причин низької реалізації біологічного потенціалу кукурудзи, забур'яненості посівів особливо актуальна, оскільки з технології вирощування виключаються ефективні заходи захисту від бур'янів.

Тому визначення ефективності систем захисту посівів кукурудзи від бур'янів за різних обробітків є актуальним питанням.

Мета роботи. Вивчити вплив системи захисту посівів кукурудзи від бур'янів за різних способів обробітку ґрунту.

Матеріали і методи. Дослідження проводились впродовж 2018 - 2019 років на дослідній ділянці Вінницького національного аграрного університету яка розміщена на території селищної ради с. Агрономічне Вінницького району.

У проведенні досліджень застосовували такі методи: загальнонаукові (спостереження, аналіз, синтез) та спеціальні. Зі спеціальних застосовували: польовий – для оцінки біологічної ефективності гербіцидів та способів обробітку ґрунту; кількісно-ваговий – при визначенні рівня забур'янення посіву, параметрів росту та розвитку рослин, урожайності та елементів структури; математично-статистичний – для встановлення достовірності отриманих результатів; порівняльно-розрахунковий – для оцінки економічної ефективності гербіцидів та способів обробітку ґрунту.

При вивченні ефективності хімічних заходів боротьби з бур'янами площа облікової ділянки становила 25 м², повторність досліду чотириразова. Розміщення ділянок – рендомізоване. Проведені дослідження були направлені на вивчення системи захисту посівів кукурудзи від бур'янів за різних способів обробітку ґрунту двофакторним дослідом, де перший фактор це обробітки ґрунту: оранка на глибину 20-22 см, та мілкий дисковий обробіток, на 10-12 см. Другий фактор включав варіанти захисту від бур'янів гербіцидів з різним механізмом дії: контроль без гербіцидів, Харнес, 90 % к.е., 2,5 л/га, Раундап макс, 45 % в.р., 2,4 л/га + раундап макс, 45 % в.р., 2,4 л/га, Стеллар, 21 % в.р., 1,25 л/га + ПАР Метолат, 1,25 л/га.

Результати досліджень та обговорення. За результатами досліджень встановлено, що впродовж 2018-2019 рр. у посівах кукурудзи на зерно формується змішаний тип забур'яненості серед який найбільшу частку займають пізні ярі види куряче просо - *Echinochloa crus-galli* (L.) Roem., мишій сизий - *Setaria glauca* L., галінсога дрібноквіткова - *Galinsoga parviflora* Cav., лобода біла - *Chenopodium album* L., щириця звичайна - *Amaranthus retroflexus* L.

Зважаючи на високий ступінь забур'яненості посівів, існує необхідність застосування надійної системи захисту кукурудзи від бур'янів, яка повинна забезпечувати високу ефективність незалежно від способу обробітку ґрунту. І саме за рахунок хімічних препаратів, з'являється можливість у значній мірі нівелювати різницю між системами обробітку ґрунту.

За результатами досліджень встановлено, що всі варіанти гербіцидного захисту забезпечували ефективність на рівні 89–100 % впродовж 30 днів після їх застосування (табл. 1).

Таблиця 1

Ефективність гербіцидів за різних способів обробітку ґрунту на посівах кукурудзи через 30-50 днів після внесення.

| Способи обробітку ґрунту | Варіанти захисту від бур'янів | Загибель бур'янів, % | | |
|---|---|----------------------|----------|------------|
| | | всього | злакових | дводольних |
| через 30 днів після внесення | | | | |
| Оранка | Харнес 2,5 л/га | 99 | 99 | 99 |
| | Раундап макс, 2,4 л/га+ раундап макс, 2,4 л/га | 100 | 100 | 100 |
| | Стеллар, 1,25 л/га | 91 | 91 | 89 |
| Мілкий дисковий обробіток | Харнес 2,5 л/га | 96 | 98 | 91 |
| | Раундап макс, 2,4 л/га+ раундап макс, 2,4 л/га | 99 | 99 | 100 |
| | Стеллар, 1,25 л/га | 89 | 90 | 88 |
| через 50 днів після внесення (перед збиранням) | | | | |
| Оранка | Харнес 2,5 л/га | 81 | 84 | 76 |
| | Раундап макс, 2,4 л/га+ раундап макс, 2,4 л/га | 98 | 97 | 100 |
| | Стеллар, 1,25 л/га | 71 | 70 | 72 |
| Мілкий дисковий обробіток | Харнес 2,5 л/га | 78 | 82 | 71 |
| | Раундап макс, 2,4 л/га+ раундап макс, 2,4 л/га | 93 | 94 | 92 |
| | Стеллар, 1,25 л/га | 72 | 71 | 73 |

Вищу ефективність відмічено за дворазового застосування раундап макс, 2,4 л/га у фазу 3 та 8 листків кукурудзи – 99–100 %, загибель злакових видів становила 99–100 %, а дводольних – 100 %. Ефективність гербіциду харнес у нормі 2,5 л/га становила 96–99 %, загибель злакових видів знаходилась в межах 98–99 %, а дводольних – 91–99 %, при чому відмічено зниження відсотка загибелі бур'янів за мілкою дисковою обробітку. Застосування препарату стеллар, 1,25 л/га + ПАР метолат, 1,25 л/га у фазі 3 листків забезпечувало загибель 89–91 % бур'янів за усіх способів обробітку ґрунту, ефективність знищення злакових видів становила 90–91 %, а дводольних – 88–89 %.

В той же час, зважаючи на чутливість кукурудзи до бур'янів, обов'язковою умовою отримання високих врожаїв є надійний їх контроль. Тому узагальненим кількісним вираженням реакції кукурудзи на досліджувані фактори виступає рівень урожайності зерна.

Аналіз урожайності кукурудзи впродовж 2018-2019 рр. виявив, що найвищу урожайність забезпечував полицевий обробіток, завдяки якому урожайність кукурудзи була на рівні – 8,00–9,40 т/га. За мілкою дисковою обробітку ґрунту рівень урожайності культури був нижчим на 1–2 % і становив 7,90–9,20 т/га (табл. 2).

За рахунок надійного захисту від бур'янів, на усіх варіантах обробітку ґрунту вищу урожайність отримали за дворазового застосування раундап макс, 2,4 л/га у фазі 3 та 8 листків кукурудзи – 8,00–9,40 т/га, що на 2,41–3,81 т/га перевищує показники в контролі. Урожайність при застосуванні ґрунтового препарату харнес, 2,5 л/га становила 8,04–9,14 т/га, збережений урожай знаходився в межах 2,50–3,54 т/га. При застосуванні гербіциду стеллар у нормі 1,25 л/га урожайність залежно від способу обробітку становила 7,90–8,00 т/га, що на 2,35–2,41 т/га перевищує показники в контролі.

**Вплив різних способів обробітку ґрунту та прийомів контролю
забур'яненості на продуктивність кукурудзи, т/га**

| Способи обробітку ґрунту (Фактор А) | Варіанти захисту від бур'янів (Фактор В) | Урожайність, т/га | | | Збережений урожай | |
|-------------------------------------|---|-------------------|------|------|-------------------|----|
| | | 2018 | 2019 | Сер. | т/га | % |
| Оранка, на глибину 20–22 см | Контроль | 5,40 | 5,77 | 5,59 | – | – |
| | Харнес 2,5 л/га | 9,05 | 9,2 | 9,13 | 3,54 | 63 |
| | Раундап макс, 2,4 л/га + раундап макс, 2,4 л/га | 8,80 | 10,0 | 9,40 | 3,81 | 68 |
| | Стеллар, 1,25 л/га | 7,98 | 8 | 8,00 | 2,41 | 43 |
| Мілкий дисковий обробіток | Контроль | 5,35 | 5,76 | 5,55 | – | – |
| | Харнес 2,5 л/га | 8,05 | 8,02 | 8,04 | 2,50 | 45 |
| | Раундап макс, 2,4 л/га + раундап макс, 2,4 л/га | 8,29 | 10,0 | 9,20 | 3,65 | 66 |
| | Стеллар, 1,25 л/га | 7,68 | 8,12 | 7,90 | 2,35 | 42 |

Висновки. Результати багаторічних досліджень з вивчення різних систем захисту від бур'янів за різних способів обробітку ґрунту у посівах кукурудзи на зерно в умовах дослідного поля ВНАУ дають підстави для таких висновків:

1. Встановлено, що в посівах кукурудзи формується змішаний тип забур'яненості, серед який найбільшу частку займають пізні ярі види куряче просо - *Echinochloa crus-galli* (L.) Roem., мишій сизий - *Setaria glauca* L., галінсога дрібноквіткова - *Galinsoga parviflora* Cav., лобода біла - *Chenopodium album* L., щириця звичайна - *Amaranthus retroflexus* L.

2. Варіанти гербіцидного захисту забезпечували загибель бур'янів на 89–100 % впродовж 30 днів після їх внесення. На час збирання культури зниження кількості бур'янів, порівняно з необробленими ділянками, становило 71–98 %. Найефективнішим виявилось дворазове внесення раундап макс, 2,4 л/га у фазах 3 та 8 листків у кукурудзи.

3. Вищу урожайність зерна кукурудзи отримали за дворазового застосування гербіциду раундап макс у нормі 2,4 л/га. За полицевого обробітку ґрунту збір складав 9,4 т/га, за мілкового обробітку – 9,2 т/га.

CERTIFICATE

is awarded to

Rudska Nina

for being an active participant in

V International Scientific and Practical Conference

**“SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL
ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS”**

24 Hours of Participation



KHARKIV

12-14 April 2020

sci-conf.com.ua

