

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
University of Opole (Poland)  
International Slavis University (Macedonia)  
Cooperative Trade University of Moldova  
Institute of Soil Science and Plant Cultivation  
State Research Institute (Poland)**

**Кафедра рослинництва**

**МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Актуальні напрями та проблематика у  
технологіях вирощування продукції  
рослинництва**

**25 листопада 2025 року**

**Полтава  
2025**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ПОЛТАВСЬКИЙ  
ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**University of Opole (Poland)**  
**International Slavis University (Macedonia)**  
**Cooperative Trade University of Moldova**  
**Institute of Soil Science and Plant Cultivation State Research Institute**  
**Department of Forage Crop Production**



## **Актуальні напрями та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва**

Матеріали V Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції

25 листопада 2025 року

**УДК 631.5:631.8:633**

**Актуальні напрями та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (25 листопада 2025 року, м. Полтава). / Редкол.: В.В. Гангур (відп. ред.) та ін. Полтава: ПДАУ, 2025. 101 с.**

У збірнику тез висвітлено результати досліджень, які присвячені сучасним аспектам із розв'язання проблемних питань в аграрній науці, зокрема біологізації рослинництва, інноваційним заходам у технологіях вирощування сільськогосподарських культур. Видання адресоване науковим та науково-педагогічним працівникам, аспірантам, здобувачам вищої освіти, фахівцям агрономічної служби агроформувань різного виробничого напрямку.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

**Микола МАРЕНИЧ** – директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, доктор сільськогосподарських наук, професор;

**Володимир ГАНГУР** – завідувач кафедри рослинництва, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник;

**Любов МАРІНЧ** - доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук; **Ольга БАРАБОЛЯ** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Людмила ЄРЕМКО** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник;

**Віктор ЛЯШЕНКО** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Микола ШЕВНІКОВ** – професор кафедри рослинництва, доктор сільськогосподарських наук, професор;

**Сергій ФЛОНЕНКО** - доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Ольга БАРАБОЛЯ** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Світлана ШАКАЛІЙ** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Ольга МІЛЕНКО** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Олександр АНТОНЕЦЬ** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Марина АНТОНЕЦЬ** – доцент кафедри рослинництва, кандидат психологічних наук, доцент;

**Олександр ЛЕНЬ** – старший викладач кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук.

Відповідальність за зміст поданих матеріалів, точність наведених даних і відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.

**Рекомендовано до друку вченою радою навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології ПДАУ, протокол № 9 від 1. 12.2025**

**© Автори тез, включені до збірника, 2025**

## ЗМІСТ

<b>Hanhur V.V., Vodianyuk O.V., Yeremko L., Staniak M.</b>	<b>7</b>
Perennial legumes as a factor of soil fertility improvement	
<b>Yeremko L., Staniak M., Czopek K., Stepień-Warda A.</b>	<b>9</b>
The role of some elements of mineral nutrition in the formation of the productivity of sunflower as a valuable oil crop	
<b>Hanhur V.V., Kalambet V.V., Chernysh M.R., Solianyuk V.A.</b>	<b>12</b>
The formation of biometric parameters of sunflower hybrid plants of different maturity groups depending on the level of mineral nutrition	
<b>Hanhur V.V., Hrechka M.O.</b>	<b>15</b>
The effect of basic soil cultivation methods and seed inoculation on soybean crop weed infestation	
<b>Логвиненко В.В., Штепа А.М.</b>	<b>18</b>
Розвиток інтегрованих систем захисту в умовах зміни клімату	
<b>Шакалій С.М., Маслівець О.</b>	<b>21</b>
Формування продуктивного потенціалу сортів гірчиці в умовах Лісостепу	
<b>Шакалій С.М., Воронько В.В.</b>	<b>25</b>
Вплив агроекологічних факторів на формування структури врожаю кукурудзи	
<b>Шакалій С.М., Кулик Є.І.</b>	<b>27</b>
Вплив погодно-кліматичних чинників на якість насіння соняшника	
<b>Сахно Т.В., Галаган О.О., Гордієнко М.Ю.</b>	<b>29</b>
Оцінка ефективності етнофармакологічних рослинних екстрактів у технології насінництва кукурудзи	
<b>Тараненко С.В., Дудка Є.О.</b>	<b>33</b>
Землеробство на деградованих землях: шляхи відновлення продуктивності	
<b>Зосимчук О.А., Павленко В.В.</b>	<b>36</b>
Особливості підбору гібридів кукурудзи на осушуваних торфових ґрунтах західного Полісся	
<b>Зосимчук М.Д., Поліщук О.С.</b>	<b>40</b>
Особливості підбору сортів сої для вирощування в зоні західного Полісся	
<b>Марініч Л.Г., Федоренко І.В.</b>	<b>43</b>
Формування генеративних пагонів у стоколосу безостого залежно від сортових особливостей	
<b>Марініч Л.Г., Комісарчук Я.А., Кочерга І.М.</b>	<b>46</b>
Вплив сортових властивостей на формування врожайності гібридів кукурудзи	
<b>Марініч Л.Г., Кошовий С.О.</b>	<b>48</b>
Формування кормової продуктивності люцерни залежно від сортових особливостей	
<b>Марініч Л.Г., Максимов А.С., Орищенко К. Р.</b>	<b>50</b>
Вплив норми висіву та способів сівби на формування насінневої продуктивності стоколосу безостого	
<b>Шакалій С.М., Тутка Т.</b>	<b>52</b>

Вплив агрометеорологічних факторів на урожайність кукурудзи <b>Циганков Р.О., Черних С.А., Лемішко С.М.</b>	<b>54</b>
Ефективність застосування інсектецидів для зниження популяції колорадського жука на посівах баклажану в зоні північного Степу України <b>Ярчук І.І., Мельник Т.В., Мешко Р.Г., Любович О.А.</b>	<b>56</b>
Ефективність дії фунгіцидних препаратів за умов низьких температур <b>Шакалій С.М., Брехунцова О.</b>	<b>60</b>
Проблематика вирощування нішової культури спельта в Україні <b>Мицик О.О., Звєгінцев О.С., Ніколаєв А. О.</b>	<b>62</b>
Особливості оцінки та стабілізації родючості агрогенних ґрунтів схилів в умовах північної підзони Степу України <b>Мешко Р. Г., Ярчук І. І.</b>	<b>64</b>
Оптимізація живлення озимої пшениці при комплексному використанні мікро та макродобрих <b>Бондаренко О.В.</b>	<b>66</b>
Вплив рівня мінерального живлення на продуктивність кукурудзи розлусної <b>Барат Ю.М., Брехунцова О.А.</b>	<b>68</b>
Особливості технології вирощування лохини <b>Локойда К.І.</b>	<b>71</b>
Кількість плодів на рослині за різних технологічних способів вирощування гібридів F <sub>1</sub> кавуна <b>Сергієнко М.Б.</b>	<b>76</b>
Новий конкурентоздатний гібрид кавуна Кіродар F <sub>1</sub> <b>Філоненко С.В., Манашина Д.В., Холодняк І.Л.</b>	<b>80</b>
Насіннева продуктивність висадків буряків цукрових за оптимізації застосування стимуляторів росту <b>Філоненко С.В., Калашник Д.К., Самойленко В.О.</b>	<b>83</b>
Оптимізація технології вирощування буряків цукрових за рахунок впровадження інноваційних заходів <b>Філоненко С.В., Калуцький Є.О.</b>	<b>86</b>
Аналіз ефективності способів основного обробітку ґрунту за вирощування буряків цукрових <b>Рибальченко А.М.</b>	<b>91</b>
Стійкість сої до грибів роду <i>Fusarium Link</i> <b>Yeremko L.S., Rudenok V.O., Hospodynko A.S.</b>	<b>93</b>
The effect of mineral elements on sunflower seed yield <b>Yeremko L.S., Semenov D.R., Shevchenko B.Iu.</b>	<b>95</b>
The effect of biological and mineral fertilizers on the biological productivity of grain sorghum varieties of different maturity groups <b>Yeremko L.S., Rudenok O.O., Sviatetskyi V.A., Kramarenko K.E.</b>	<b>97</b>
The effect of biological fertilizers and microelements on soybean yield <b>Дзигал Є.В.</b>	<b>100</b>

Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія». 2023. Т. 26, № 2. С. 906–923. URL: <https://snaubulletin.com.ua/index.php/ab/article/view/980/897> .

3. Миколайко, І. І., Карпук, Л. М. Урожайність насіння гірчиці залежно від застосування мінеральних добрив. Агробіологія. 2024. № 1. С. 188–195. URL: <https://surl.li/zfrxvk> .

4. Мельник А. В. Видові особливості формування зеленої маси гірчиці в умовах Лівобережного Лісостепу України. Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія «Рослинництво, селекція і насінництво, плодоовочівництво і зберігання». № 2. С. 79–85. URL: <https://surl.li/prlhry> .

5. Шакалій С. М., Баган А. В., Марініч Л. Г., Четверик О. О. Вплив мікродобрив на продуктивність сорту білої гірчиці Ослав. Таврійський науковий вісник. 2025. Т. 2, №141. С. 129–135. URL: [https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/141\\_2025/part\\_2/20.pdf](https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/141_2025/part_2/20.pdf) .

## ВПЛИВ АГРОЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ВРОЖАЮ КУКУРУДЗИ

**Шакалій С.М.**, к. с.-г. н., доцент, доцент кафедри рослинництва

**e-mail:** [svitlana.shakaliy@pdau.edu.ua](mailto:svitlana.shakaliy@pdau.edu.ua)

**Воронько В. В.**, здобувач вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня ступеня доктора філософії

*Полтавський державний аграрний університет*

Збільшення прибутку з гектару кукурудзяного поля неможливе без розуміння біологічних особливостей цієї культури. Для щорічних високих врожаїв виробничнику не слід покладатися тільки на гарну погоду в сезоні. Так само не можна бути впевненим, що один вибраний гібрид буде з року в рік стабільно давати високий вал зерна. Якщо система вирощування кукурудзи інтенсивна і рівень агротехнології досить високий, то наступним кроком є підбір оптимальних схем вирощування — термінів сівби, норм висіву тощо [1].

Звичайно, кожен гібрид по-різному реагуватиме на зміни в технології вирощування, але структура врожайності кукурудзи на зерно є незмінною і складається з кількості продуктивних рослин на одиницю площі та маси отриманого зерна з рослини. Пропонуємо розглянути вплив цих факторів на урожайність кукурудзи.

Агроекологічні фактори мають суттєвий вплив на формування структури врожаю кукурудзи, оскільки вони визначають умови росту, розвитку та продуктивність рослин. Агроекологічні фактори — це сукупність природних та антропогенних умов, що визначають можливість і ефективність вирощування сільськогосподарських культур, зокрема кукурудзи. До них належать кліматичні, ґрунтові, біотичні та антропогенні (агротехнічні) умови.

Кліматичні умови – Температура оптимальна температура для проростання насіння — +10...+12 °С, для активного росту — +20...+25 °С. Високі температури (>35 °С) під час цвітіння знижують зав'язування качанів, а низькі температури (<10 °С) уповільнюють ріст.

Вологозабезпеченн - кукурудза дуже чутлива до нестачі вологи, особливо під час цвітіння та наливу зерна. Дефіцит вологи в ці періоди призводить до зменшення кількості зерен у качані та зниження маси 1000 зерен [2].

Світло - кукурудза — світлолюбна культура. Недостатнє освітлення на ранніх етапах розвитку призводить до витягування рослин, зменшення асиміляційної поверхні листя, що знижує врожайність.

Грунтові умови - родючість ґрунту - високий вміст гумусу та доступних елементів живлення сприяє формуванню потужної кореневої системи та вегетативної маси. Це напряду впливає на розмір качана, кількість рядів зерен і масу зерна.

Структура ґрунту та його водопроникність - добра структура ґрунту забезпечує аерацію кореневої зони, полегшує проникнення води та поживних речовин. Кислотність (рН) - оптимальний рН — 5,5–7,0. За надмірної кислотності або лужності засвоєння елементів живлення зменшується, що негативно впливає на врожай.

Агротехнічні фактори – сівозміна - кукурудза найкраще росте після зернобобових або озимих культур. Неправильна сівозміна сприяє накопиченню шкідників та хвороб.

Терміни сівби - занадто рання або запізнiла сiвба впливає на тривалість вегетаційного періоду та формування качана. Густота стояння рослин - надмірна густота призводить до конкуренції за світло, воду й поживні речовини, що зменшує розміри качанів і кількість зерен. Оптимальна густота залежить від зони вирощування і гібриду.

Внесення добрив - основні елементи живлення — азот, фосфор і калій — мають вирішальне значення. Азот впливає на нарощування вегетативної маси, фосфор — на розвиток кореневої системи, калій — на водний баланс і стійкість до стресів [3].

Біотичні фактори - хвороби та шкідники - ураження фузаріозом, стебловим метеликом, попелицями тощо зменшує ефективність фотосинтезу та формування зерна. Бур'яни - конкурують із кукурудзою за світло, воду та поживні речовини на початкових етапах росту, що пригнічує культуру.

Гібриди та сорти - вибір адаптованого до конкретної зони гібриду з високим потенціалом продуктивності дозволяє краще реалізувати генетичний потенціал за сприятливих умов.

Формування структури врожаю кукурудзи (кількість качанів на рослину, кількість рядів у качані, кількість зерен у ряду, маса 1000 зерен) залежить від цілого комплексу агроєкологічних факторів. Для досягнення високої врожайності важливо враховувати особливості клімату, ґрунту, правильно обирати гібриди, своєчасно та грамотно застосовувати агротехнічні заходи.

## Бібліографічний список

1. Шакалій С., Воронько В. Вологозабезпеченість і вміст елементів живлення залежно від прийомів обробітку ґрунту. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: матеріали III всеукр. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 14-15 квіт. 2025 р.). Полтава, 2025. С. 97–99. <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/18821>
2. Влащук А. М., Конащук О. П., Колпакова О. С. Урожайність нових гібридів кукурудзи в умовах зрошення півдня України. Стале виробництво зернових та круп'яних культур на півдні України за умов зміни клімату: наук.–практ. конф. : тези доп. Антонівка, 2016. С. 38–41
3. Шакалій С. М., Воронько В. В. Екологічні особливості культивування кукурудзи. VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта», Полтава, 17-18.05.2023. С. 442-445. <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/15047>

## ВПЛИВ ПОГОДНО - КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ЯКІСТЬ НАСІННЯ СОНЯШНИКА

**Шакалій С.М., к. с.-г. н., доцент, доцент кафедри рослинництва**

**e-mail: [svitlana.shakaliy@pdau.edu.ua](mailto:svitlana.shakaliy@pdau.edu.ua)**

**Кулик Є. І., здобувач вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня ступеня доктора філософії**

*Полтавський державний аграрний університет*

На світовому ринку попит на олійні культури має тенденцію до зростання, що обумовлено збільшенням частки населення, орієнтованого на правильне харчування, споживання здебільшого рослинних жирів, а також інтенсивним нарощуванням виробництва біопалива, синтезованого з рослинних олій [1].

Вплив погодно-кліматичних чинників на якість насіння соняшника є надзвичайно важливим аспектом, який визначає як урожайність культури, так і її цінність для переробки (олійність, схожість, вміст білка тощо). Основні чинники — температура, вологість, кількість опадів, тривалість світлового дня та інші кліматичні умови.

У Полтавській області в 2025 році було посіяно приблизно 452 000 га соняшника, а валовий збір — близько 280 000 тонн. При цьому зазначається, що урожайність знизилась приблизно на понад 3 ц/га порівняно з минулим роком. Через це очікується підвищення ціни на соняшникову олію — що вказує на менший або нижчої якості вихід насіння. Площі сівби соняшника в області були суттєвими — наприклад, станом на весну сівба вже велась активно

Нижча урожайність (менше маси зерна з гектара) може свідчити, що насіння формувалося в стресових умовах: недостатня кількість опадів, підвищені температури, несприятливі умови на етапах цвітіння або наливу. Це може