



Полтавський державний аграрний університет  
Навчально-науковий інститут агротехнологій,  
селекції та екології  
Кафедра рослинництва

# МАТЕРІАЛИ

Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції

**«Актуальні напрямки та  
проблематика у технологіях  
вирощування продукції  
рослинництва»**

**23 листопада 2023 року  
м. Полтава**

## **Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції на тему: «Актуальні напрямки та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва»**

У збірнику тез висвітлено результати наукових досліджень, проведених науковцями Полтавського державного аграрного університету та інших навчальних і наукових закладів Міністерства освіти і науки України, науково-дослідних установ НААН.

### **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 МАРІНІЧ** - доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук;

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

**Олександр КУЦЕНКО** – професор кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, професор;

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

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

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

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

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

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

**Ольга МІЛЕНКО** – 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 № 4, від 20 листопада 2023 року

## ЗМІСТ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Філоненко С.В., Бойко О.В.</b>   | <b>7</b>  |
| Оптимізація гербіцидного захисту насінників буряків цукрових  |           |
| <b>Чайка Т.О.</b>   | <b>10</b> |
| Вирощування органічної сої в Україні: перспективи та реальність   |           |
| <b>Книш В.І., Шабля О.С., Косенко Н.П., Кокойко В.В.</b>  | <b>13</b> |
| Оцінка та відбір зразків кавуна з високою стійкістю проти уф-в радіації   |           |
| <b>Kovalenko A.M.</b>   | <b>15</b> |
| Consequences of increase of droughtyness of climate are in south steppe of ukraine  |           |
| <b>Коваленко А.М.</b>   | <b>18</b> |
| Водний режим ґрунту посівів пшениці озимої залежно від її місця у сівозміні і систем обробітку ґрунту та їх вплив на врожайність                          |           |
| <b>Філоненко С.В., Кухтін О.О.</b>  | <b>21</b> |
| Оптимізація продуктивних характеристик кукурудзи за різних способів основного обробітку ґрунту  |           |
| <b>Лиховид П.В., Біднина І.О.</b>   | <b>24</b> |
| Застосування методики мультиплікативного прогнозу за хольт-вінтерсом для прогнозування динаміки якості зрошувальної води інгулецької зрошувальної системи |           |
| <b>Малатинський К. Є.</b>   | <b>27</b> |
| Особливості застосування препаратів з ретардантною дією на вилягання та урожайність сортів пшениці озимої вітчизняної селекції                            |           |
| <b>Філоненко С.В., Охріменко В.О.</b>   | <b>30</b> |
| Правильний підбір гібриду буряків цукрових – запорука реалізації ним максимальної продуктивності  |           |
| <b>Марініч Л.Г., Діденко В.О.</b>   | <b>33</b> |
| Формування насінневої продуктивності перспективних зразків стоколосу безостого  |           |
| <b>Марініч Л.Г., Гордієнко С.М., Ісаєнко Т.В.</b>   | <b>34</b> |
| Роль горошку посівного (озимого) в рослинництві   |           |
| <b>Ромашко Т. П., Галушко І. А.</b>   | <b>36</b> |
| Використання екстрактів рослин для контролю популяції комах-шкідників   |           |
| <b>Короткова І.В., Бенько С.</b>  | <b>38</b> |
| Використання регуляторів росту у вирощуванні ячменю ярого   |           |
| <b>Шакалій С. М., Шевченко О. С.</b>  | <b>42</b> |
| Вплив біопрепаратів на показники структури ярого ріпаку   |           |
| <b>Філоненко С.В., Цибенко В.В.</b>   | <b>45</b> |
| Ефективне застосування хімічного методу боротьби з бур'янами посівах кукурудзи  |           |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Книш В.І., Шабля О.С., Косенко Н.П., Кокойко В.В.</b>                                       | <b>48</b> |
| Посухостійкість та урожайність кавуна за використання кремнієвмісних добрив                    |           |
| <b>Книш В.І., Шабля О.С., Книш В.В.</b>  | <b>52</b> |
| Коренева система щепленого і кореневласного кавуна в умовах краплинного зрошення               |           |
| <b>Шакалій С. М., Данілевський А. В.</b>   | <b>56</b> |
| Вплив елементів технології на якісні показники пшениці   |           |
| <b>Шакалій С. М., Лимоня Р. С.</b>   | <b>58</b> |
| Формування врожайності вівса голозерного   |           |
| <b>Шакалій С. М., Овсій О. Б.</b>  | <b>59</b> |
| Формування врожаю сортів сочевиці залежно від норм висіву                                      |           |
| <b>Шакалій С. М., Петриченко Г.І.</b>  | <b>62</b> |
| Характеристика вегетаційного періода кормових бобів  |           |
| <b>Wojarszczuk J.</b>  | <b>65</b> |
| <b>Gas exchange parameters of <i>pisum sativum</i> l. in depend on the soil tillage system</b> |           |
| <b>Гангур В.В., Єремко Л.С., Ткаченко С.К., Мостовий Є.Г.</b>                                  | <b>68</b> |
| Вплив різних доз мінеральних добрив на польову схожість насіння чини посівної                  |           |
| <b>Шакалій С. М., Гриценко Д. Д.</b>   | <b>70</b> |
| Вплив строків сівби на ріст та розвиток сортів сої   |           |
| <b>Шакалій С. М., Коваль Е. В.</b>   | <b>72</b> |
| Вплив сорту та попередника на формування врожайності та якості зерна пшениці твердої озимої    |           |
| <b>Шакалій С. М., Литвинченко Я. О.</b>  | <b>74</b> |
| Вплив елементів технології на розвиток рослин сорго  |           |
| <b>Білявська Л. Г., Діянова А. О., Пономаренко В. В.</b>                                       | <b>76</b> |
| Якісний склад насіння сої та його особливості  |           |
| <b>Білявська Л. Г., Юхименко К. С., Чамата А. С.</b>   | <b>79</b> |
| Вплив видів передпосівної обробки сої на урожайність та якість насіння                         |           |
| <b>Чернобай С.В., Рябчун В.К., Мельник В.С., Капустіна Т.Б.</b>                                | <b>81</b> |
| Результати оцінки кращих ліній тритикале ярого у конкурсному та попередньому сортовипробуванні |           |
| <b>Куценко О.М., Каламбет В.В.</b>   | <b>85</b> |
| Основні тенденції вирощування соняшникув Україні в 2021-2023 роках                             |           |
| <b>Ласло О.О., Шершило О.О.</b>  | <b>89</b> |
| Вплив систем обробітку ґрунту на забур'яненість соняшника перед збиранням та його урожайність  |           |
| <b>Філоненко С.В., Біленко О.П., Плюйко А.С.</b>   | <b>93</b> |
| Ефективність рістстимулюючих препаратів на посівах кукурудзи                                   |           |
| <b>Сахно Т.В., Корінний С.М., Бей Карина</b>   | <b>96</b> |

УДК: 633.15:631.811.98

## ЕФЕКТИВНІСТЬ РІСТСТИМУЛЮЮЧИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ

**Філоненко С.В.**, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва

e-mail: [sergii.filonenko@pdau.edu.ua](mailto:sergii.filonenko@pdau.edu.ua)

**Біленко О.П.**, кандидат с.-г. наук, старший викладач кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І.Сазанова

e-mail: [oksana.bilenko@pdau.edu.ua](mailto:oksana.bilenko@pdau.edu.ua)

**Плюйко А.С.**, здобувачка ступеня вищої освіти Магістр спеціальності 201  
Агрономія

*Полтавський державний аграрний університет*

Вирощування зернової кукурудзи у світовому землеробстві давно стало справжнім екзаменом фаховості зрілого агронома [5]. Адже ця унікальна зернова культура десятиліттями випробовує майстерність аграріїв фактично у всьому світі [11]. Щоб досягти більш-менш прийняттого економічного ефекту, потрібно досконало опанувати її біологічні характеристики, детально знати всі технологічні аспекти її вирощування і, звичайно, слідкувати за інноваційними розробками [9].

Саме через унікальність свого використання, кукурудза отримала від аграріїв таке шанобливе звання, як «цариця полів». І це повністю відповідає дійсності [4]. Адже кукурудза із впевненістю займає третє місце за посівними площами серед найпоширеніших злакових культур [3]. Її зерно використовується не тільки на продовольчі цілі [1]. Воно є важливим компонентом у виробництві якісного комбікорму [6]. Та і сама стеблова маса у фазі молочно-воскової стиглості – прекрасний компонент силосу [12]. Окрім цього, більше п'ятнадцяти відсотків вирощеного у світі зерна кукурудзи використовується для технічної переробки [10]. До того ж, вона має неабияке агротехнічне значення. У кукурудзи майже немає спільних з іншими культурами шкідників та хвороб [7].

Вона сприяє очищенню поля від бур'янів, бо вирощується як просапна культура. Також не є секретом, що кукурудза вважається добрим попередником для інших польових культур. Маючи достатньо високі і міцні стебла, цю культуру застосовують у якості куліс на парових полях [8].

Численні науковці і представники виробництва дійшли висновку, що важливим резервом підвищення зернової продуктивності кукурудзи є широке впровадження різних інноваційних розробок у технологічний процес вирощування цієї культури. Одним із них є застосування регуляторів росту рослин [2]. Саме тому метою наших досліджень був аналіз процесу формування зернової продуктивності кукурудзи за позакореневого внесення різних рістстимулюючих препаратів. Відповідні польові досліді ми проводили упродовж 2021-2023 років умовах одного із сільськогосподарських підприємств Кременчуцького району.