



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

# МАТЕРІАЛИ

Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції

**«Урожайність та якість продукції  
рослинництва за сучасних технологій  
вирощування»**

присвячена 90 – річчю з дня народження  
професора Г. П. Жемели

**30 вересня 2023 року  
м. Полтава**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології**  
**University of Opole (Poland)**  
**International Slavis University (Macedonia)**  
**Cooperative Trade University of Moldova**

**пддау**  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА  
ЕКОЛОГІЇ

**Урожайність та якість продукції рослинництва  
за сучасних технологій вирощування,  
присвячена 90-річчю з дня народження  
професора Г. П. Жемели**

*Матеріали*  
*Міжнародної науково-практичної*  
*інтернет-конференції*  
*30 вересня 2023 року*

Полтава  
2023

УДК 633:631.559:006.015.5:631.5  
У 71

### Редакційна колегія:

*Гангур В. В.* – завідувач кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник.

*Бараболя О. В.* – доцент кафедри рослинництва, завідувач Науково-дослідної лабораторії якості зерна імені Г. П. Жемели факультету агротехнологій та екології Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

*Ляшенко В. В.* – доцент кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

*Шакалій С. М.* – доцент кафедри рослинництва, фахівець другої категорії Науково-дослідної лабораторії якості зерна імені Г. П. Жемели факультету агротехнологій та екології Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук.

*Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена 90-річчю з дня народження професора Г. П. Жемели : матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 30 верес. 2023 р.).* Полтава : ПДАУ, 2023. 258 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 90-річчю з дня народження професора Г. П. Жемели, за результатами досліджень щодо: перспективних напрямів вирощування продукції рослинництва; якості, стандартизації та сертифікації продукції рослинництва; актуальних проблем інноваційної економіки в АПВ; інформаційних технологій, VR технологій в агровиробництві; інноваційних напрямів зберігання та переробки продукції рослинництва.

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів та здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика урожайності й якості продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування.

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

© Автори тез, включені до збірника, 2023

© Полтавський державний аграрний університет, 2023

## ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА .....	11
1. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ВИРОЩУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА	
<i>Кобыренко Ю. О.</i> Modern technologies for growing high-quality plant products and obtaining high yield .....	12
<i>Аксінін О. І., Лемішко С. М.</i> Особливості технології вирощування перцю овочевого в умовах Північного Степу України за краплинного зрошення .....	14
<i>Баган А. В., Макаревич В. В.</i> Вплив сорту та інокулянту на посівні якості насіння нуту звичайного .....	16
<i>Баган А. В., Неводничий С. В.</i> Вплив стимуляторів росту на продуктивність нуту звичайного .....	18
<i>Бараболя О. В., Бойко В. П.</i> Продуктивність ячменю ярого залежно від форм мінерального живлення .....	20
<i>Бараболя О. В., Назаренко Т. К.</i> Переваги вирощування ярої твердої пшениці за зміни клімату .....	22
<i>Барат Ю. М., Барат М. Ю.</i> Біостимулятори в технологіях вирощування гороху посівного .....	24
<i>Біленко О. П., Прохватило М. М.</i> Особливості технології вирощування льону олійного .....	27
<i>Біленко О. П., Філіпась Л. П., Гордєєва О. Ф.</i> Спельта – культура для органічного землеробства .....	29
<i>Булгач С. В.</i> Вихід твердого біопалива й енергії з міскантусу .....	31
<i>Бунас А. А., Ткач Є. Д., Дворецький В. В.</i> Аеропоніка: перспективи та виклики для сучасного рослинництва .....	34
<i>Гангур В. В.</i> Біологічні засоби захисту рослин в Україні під час воєнного стану .....	36
<i>Гангур В. В., Гангур М. В., Миколенко Х. В.</i> Урожайність вівса ( <i>Avena sativa</i> L.) залежно від рівня мінерального живлення посівів в умовах Лівобережного Лісостепу України .....	39
<i>Гангур В. В., Гангур М. В., Миколенко Х. В.</i> Вологозабезпеченість посівів ячменю ярого залежно від рівня мінерального живлення .....	42



**Баган Алла Василівна**

канд. с.-г. наук, доцент

ORCID ID: 0000-0001-8851-5081

**Неводничий Сергій Володимирович**

здобувач СВО доктор філософії

Полтавський державний аграрний університет

м. Полтава, Україна

## **ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ НУТУ ЗВИЧАЙНОГО**

Для підвищення урожайності польових культур, у тому числі і нуту звичайного, важливим заходом є використання стимуляторів росту. Особливої уваги заслуговують препарати природного походження. Так, у розвинених країнах світу аграрного напрямку використання стимуляторів росту рослин дозволяє підвищити урожайність сільськогосподарських культур на 15–20 % [2, с. 5].

Застосування таких препаратів з метою збільшення врожайності є економічно та екологічно вигідним, ніж використання пестицидів. Стимулятори росту прискорюють біологічні процеси у рослині, що підвищує біологічну урожайність рослин.

Стимулятори росту є активаторами основних процесів життєдіяльності рослин (поділ клітин, фотосинтез, дихання, живлення), а також сприяють зменшенню нітратів, важких металів та радіонуклідів у рослинницькій продукції.

Крім того, стимулятори росту підвищують стійкість до пошкодження шкідниками та ураження хворобами. Вони мають пряму дію на шкідливу флору і фауну, а також впливають на розвиток кореневої системи рослин нуту на 15–20 %.

За використання даних препаратів у відповідних зонах росту рослини з'являється можливість розвитку багатьох мікроорганізмів та новоутворених гумусових сполук [4, с. 99–100; 5].

Використання сучасних стимуляторів росту рослин у сільському господарстві дає змогу збільшити виробництво рослинницької продукції. У рослинництві найбільше уваги звертають на систему захисту рослин, зокрема позакореневе підживлення нуту [1, с. 16].

На практиці у сільському господарстві вже тривалий час використовують гумінові речовини у технології вирощування рослин, у тому числі і нуту. Є досвід використання даної групи препаратів у поєднанні із пестицидами. Так, стимулятори росту на основі гумінових кислот у багатьох дослідженнях останнім часом використовуються для позакореневого підживлення. Дана група



препаратів сприяє не тільки підвищенню стійкості до несприятливих факторів навколишнього середовища, а й відновлюють родючість ґрунту, підвищують урожайність та поліпшують якість продукції польових культур, зокрема і нуту [6, с. 166].

На ефективність дії таких стимуляторів росту впливає багато факторів, а саме: умови вирощування, сортові властивості, строки і норми витрати препаратів [3, с. 18].

Таким чином, вивчення впливу стимуляторів росту рослин гумінового походження на продуктивність у технології вирощування нуту залишається актуальним на сьогоднішній день та потребує проведення подальших досліджень.

### Список використаних джерел

1. Баган А. В., Шакалій С. М., Барат Ю. М. Формування насінневої продуктивності нуту залежно від сорту та інокуляції насіння. *Таврійський науковий вісник*. 2020. № 111. С. 14–21. doi.org: 10.32851/2226-0099.2020.111.2.
2. Баган А. В., Юрченко С. О., Шакалій С. М. Формування посівних якостей насіння зернобобових культур залежно від стимулятора росту Foliar Concentrate. *Таврійський науковий вісник*. 2020. № 113. С. 3–9. doi: 10.32851/2226-0099.2020.113.1.
3. Маренич М. М., Юрченко С. О. Посівні властивості насіння сільськогосподарських культур залежно від застосування стимуляторів росту. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2016. № 1–2. С. 18–21. doi: 10.31210/visnyk2016.1-2.03.
4. Непран І. В., Романова Т. А., Романов О. В. Ефективність біологічно активних речовин під час вирощування нуту. *Таврійський науковий вісник*. 2021. № 122. С. 98–106. doi: 10.32851/2226-0099.2021.122.14.
5. Пономаренко С. П. Регулятори росту рослин. Київ, 2003. 219 с.
6. Юрченко С. О., Баган А. В., Омелич М. В. Формування посівних якостей насіння сортів арахісу залежно від обробки стимулятором росту «1R Seed Treatment». *Таврійський науковий вісник*. 2021. № 117. С. 164–171. doi: 10.32851/2226-0099.2021.117.22.