



**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 631.526.3:611.11«324»

## **ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ОБРОБКИ ПОСІВІВ**

**Гончар Л.М.**, к. с.-г. н., доцент

**Худченко Д.В.**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти  
Національний університет біоресурсів і природокористування України

*E-mail: [ljubv09@gmail.com](mailto:ljubv09@gmail.com)*

Україна є однією з провідних держав у виробництві зерна у світі. Зернова галузь є фундаментом і джерелом стійкого розвитку більшості галузей економіки і основою для аграрного експорту [1]. З цього погляду, підвищення врожайності зернових культур, включаючи озиму пшеницю, є одним із головних завдань у галузі сільського господарства [2]. Досягнення високої врожайності озимої пшениці вимагає вміння правильно забезпечувати її перезимівлі, особливо в умовах різких коливань температури під час зимівлі і відсутності снігового покриву. Тому вивчення аспектів перезимівлі пшениці озимої залишається надзвичайно важливою темою [3].

За вирощування пшениці озимої запроваджуються інноваційні технології, адаптовані до природно кліматичних зон та з застосуванням районованих сортів культури [2]. Перехід на інтенсивні технології потребує значних капіталовкладень, наприклад, придбання сівалок точного висіву з перспективою одночасного внесення добрив та з прикочуванням, потужних комбайнів, тракторів та обприскувачів здебільшого іноземного виробництва. Через те, більшість аграріїв виважено підходить до суттєвих змін у підборі технології та передусім віддають перевагу енергоощадному виробництву [1].

Ваговою умовою інтенсифікації виробництва пшениці є застосування для сівби високоякісного насіння, пристосованого до ґрунтово-кліматичних умов вирощування та адаптованих до зміни клімату. Правильний підбір сортів дозволяє уникати впливу шкочинних факторів та дає можливість повноцінно реалізувати генетичний потенціал продуктивності пшениці за критичних погодних умов і досягати при цьому більшої стабільності отриманих урожаїв [3].

Мета цього дослідження полягає в пошуку способів вдосконалення окремих аспектів технології вирощування озимої пшениці в умовах Київської області, враховуючи зміни в кліматі. Обґрунтувати вибору сорту для сівби та обробки посівів антистресантом, що гарантує стабільно високу врожайність зерна за високої якості.

Полеві дослідження проводилися протягом 2021-2023 років на полях ФГ «Расавське» відповідно до загальноприйнятої методики польових експериментів. Для досліджень були обрані два сорти пшениці озимої: Кубус та Лінус. Також проводилась обробка посівів пшениці озимої на різних стадіях росту і розвитку. Схема досліджень включала наступні варіанти обробки: 1) контроль (вода); 2) Bioforge ВВСН (25-26); 3) Bioforge ВВСН (27-29); 4) Bioforge ВВСН (30-35); 5) Bioforge ВВСН (25-26) + ВВСН (30-35). Обробка включала в себе використання антистресанту Bioforge в нормі 1,5 літра на гектар.

На основі результатів дослідження можна виокремити, що сорт Кубус відрізняється значно вищим вмістом клейковини, незалежно від варіанту дослідження, у порівнянні з сортом Лінус. Це показує наявність великої кількості клейковини в зерні сорту Кубус, що, безсумнівно, може бути корисним у різних аспектах.

Важливо відзначити, що використання антистресанта Bioforge призводить до зростання вмісту клейковини порівняно з контрольним варіантом. Відповідно вміст клейковини варіював від 21,9 до 23,0 % у сорту Кубус та від 18,5 до 19,5 % клейковини у сорту Лінус. Це свідчить про потенційну користь використання Bioforge для підвищення вмісту клейковини в цьому сорті рослин.

Сорт Кубус характеризується вищим рівнем натури порівняно з сортом Лінус. Антистресант Bioforge також впливає на натуру, хоча його вплив не є таким вирішальним, як сортові відмінності. Порівняно з контрольним варіантом у сорту Лінус натура виросла від 723 до 740 г/см<sup>3</sup> у варіанту з обробкою посівів препаратом Bioforge на стадіях ВВСН 25-26 та ВВСН 30-35, а у сорту Кубус – від 725 до 755 г/м<sup>3</sup> за даного варіанту дослідження.

Число падання варіюється в залежності від сорту та варіанту дослідження. Згідно отриманих даних можна стверджувати, що використання Bioforge призводить до подовження тривалості числа падання у всіх варіантах із застосуванням антистресанта.

Клас зерна залежить від сорту та варіанту досліду. У сорту Кубус спостерігається вища тенденція до класів зерна 2 та 3, що може свідчити про вищу якість цього сорту за впливу препарату Bioforge.

Сорт Кубус виявився більш продуктивним щодо вмісту клейковини та якості зерна. Однак слід відзначити, що вплив Bioforge може варіюватися в залежності від сорту та варіанту досліду.

Отже, сорт Кубус має переваги у плані вмісту клейковини та якості, зокрема при використанні Bioforge. Але слід мати на увазі, що вплив Bioforge може змінюватися в залежності від конкретних умов дослідження, і це вимагає подальших досліджень для оптимізації його використання.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Mazurenko, V. O., Kalenska, S. M., Honchar, L. M., Hrygirevskiy, M. Y. Формування елементів продуктивності пшениці озимої за припосівного внесення повільнодіючих комплексних добрив. *Науковий журнал «Рослинництво та ґрунтознавство»*, 2021. 12(4), 7-16.

2. Smirnov, O., Zinchenko, A., Karpets, L. A., Kovalenko, M., Taran, N. Changes of compatible solutes content in *Triticum aestivum* and *Triticum dicoccum* seedlings in response to drought stress. *Estonian Academic Agricultural Society*, 2020. Vol. 31, No. 2. <https://doi.org/10.15159/jas.20.19>

3. Kalenska, S., Yeremenko, O., Novictska, N., Yunyk, A., Honchar, L., Cherniy, V., Rigenko, A. Enrichment of field crops biodiversity in conditions of climate changing. *Ukrainian Journal of Ecology*, 2019. 9(1), 19-24.