

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА  
ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ «МАЯК»**

**АГРАРНА НАУКА І ОСВІТА:  
ІСТОРИЧНИЙ ЕКСКУРС,  
СУЧАСНА ПАРАДИГМА,  
СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ**

**МАТЕРІАЛИ  
VI Міжнародної  
науково-практичної конференції**

**(у рамках IX наукового форуму  
«Науковий тиждень у Крутах – 2024»,  
15 березня 2024 р.,  
с. Крути, Чернігівська обл., Україна)**

**Крути - 2024**

## УДК 635.61 (06)

Рекомендовано до друку Науково-технічною радою Дослідної станції «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН, протокол № 1 від 29 лютого 2024 р.

Відповідальний за випуск: Олександр ПОЗНЯК

**Аграрна наука і освіта: історичний екскурс, сучасна парадигма, стратегія розвитку: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (у рамках IX наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2024», 15 березня 2024 р., с. Крути, Чернігівська обл.) / ДС «Маяк» ІОБ НААН. Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., 2024. 270 с.**

Збірник містить матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Аграрна наука і освіта: історичний екскурс, сучасна парадигма, стратегія розвитку», проведеної на Дослідній станції «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН з історії аграрної науки і освіти, висвітлено зародження і діяльність наукових шкіл, внесок провідних науковців у розвиток різних галузей аграрної науки, розглянуто актуальні питання щодо вирішення нагальних проблем становлення та функціонування аграрної науки і освіти в умовах сьогодення й стратегічні напрями на перспективу.

Для науковців, аспірантів, спеціалістів сільського господарства.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей і повідомлень. Точки зору авторів публікацій можуть не співпадати з точкою зору Оргкомітету конференції.

© Національна академія аграрних наук України, 2024,  
© Дослідна станція «Маяк»  
Інституту овочівництва і баштанництва НААН, 2024

**NATIONAL ACADEMY OF AGRARIAN SCIENCES OF UKRAINE  
INSTITUTE OF VEGETABLE AND MELON  
RESEARCH STATION “MAYAK”**

**AGRARIAN SCIENCE AND EDUCATION:  
HISTORICAL FLASHBACK,  
MODERN PARADIGM,  
DEVELOPMENT STRATEGY**

**MATERIALS**

**VI International**

**scientific and practical conference**

**(within the framework of the IX scientific forum**

**"Science Week in Kruty - 2024",**

**March 15, 2024, p.**

**Kruty village, Chernihiv region, Ukraine)**

**Kruty - 2024**

<b>Панченко Т.В., Новохацький М.Л., Самойлик М.О.</b> <i>ЗМІНА ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗЕРНА СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ПЛОЩІ ПРАПОРЦЕВИХ І ПІДПРАПОРЦЕВИХ ЛИСТКІВ</i> .....	133
<b>Petrov E.P., Petrov S.E., Djumadilova G.B., Zhexembi B.S.</b> <i>PROMISING VARIETIES AND HYBRID OF PEPPER</i> .....	137
<b>Petrov E.P., Petrov S.E., Djumadilova G.B., Zhexembi B.S.</b> <i>VARIETIES STUDY OF EARLY RIPPING RADISH</i> .....	141
<b>Позняк О.В.</b> <i>ЗБАГАЧЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО АСОРТИМЕНТУ МАЛОПОШИРЕНИХ ОВОЧЕВИХ РОСЛИН: СЕЛЕКЦІЙНИЙ ТА ІННОВАЦІЙНИЙ АСПЕКТИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ</i> .....	144
<b>Pozniak O.V., Ptukha N.I.</b> <i>CUCUMBER VARIETY NIZHYN'S'KYI MISTSEVYI AS AN OBJECT OF STORAGE AND RESEARCH</i> .....	150
<b>Позняк О.В., Тризуб З.А., Чабан Л.В., Кондратенко С.І.</b> <i>ЕКВАТОР - НОВИЙ СОРТ СМІКАВЦЯ ЇСТИВНОГО (ЧУФИ) УКРАЇНСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ</i> .....	158
<b>Польовий А.М., Барсукова О.А., Бондар О.Г.</b> <i>АГРОКЛІМАТИЧНА ОЦІНКА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЇВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ РІЗНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО РІВНЯ В ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ</i> .....	161
<b>Похла С.С., Прокоп'як М.З., Голіней Г.М.</b> <i>АНАЛІЗ ПОШИРЕННЯ ШКІДНИКІВ КУКУРУДЗИ ЗВИЧАЙНОЇ В ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ</i> .....	171
<b>Примаков О.А.</b> <i>РОЗРОБКА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ З ПЕРВИННОЇ ПЕРЕРОБКИ ТРЕСТИ КОНОПЕЛЬ - ЕЛЕМЕНТ КОМПЛЕКСНОГО РОЗВИТКУ ГАЛУЗИ КОНОПЛЯРСТВА</i> .....	175

## **ЗМІНА ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗЕРНА СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ПЛОЩІ ПРАПОРЦЕВИХ І ПІДПРАПОРЦЕВИХ ЛИСТКІВ**

**Панченко Т.В.<sup>1</sup>, Новохацький М.Л.<sup>2</sup>, Самойлик М.О.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Білоцерківський національний аграрний університет

м. Біла Церква, Київська область, Україна

<sup>2</sup>УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

смт. Дослідницьке, Київська область, Україна

*e-mail: panchenko.taras@gmail.com*

Досліджено вплив площі прапорцевих та підпрапорцевих листків сортів пшениці озимої м'якої на вміст клейковини у зерні та її пружність (ІДК) в умовах дослідного поля НВЦ БНАУ, Київської області, Білоцерківського району. За збереження цілого листя більша кількість клейковини у сорту Золотоколоса – 31,2%, а у сорту Лютесценс 89ПЛ – 28,8%. Зменшення площі прапорцевих та підпрапорцевих листків спричиняє негативну дію на вміст клейковини в зерні. Більший негативний ефект за зменшення площі листків у сорту Золотоколоса, кількість клейковини знижується на 0,8-4,1%.

**Ключові слова:** площа прапорцевих та підпрапорцевих листків, пшениця озима, сорт, вміст клейковини у зерні, пружність клейковини.

Досліди проводили шляхом постановки тимчасових польових, лабораторних досліджень у період вегетації 2021 - 2023 років. Польові досліди були закладені за схемою, поданою нижче. Висівали два сорти Золотоколоса, Лютесценс 89ПЛ з нормою висіву 5,5 млн/га. Повторність досліду триразова, розміщення повторень з сортами в три яруси, за технологіями вирощування – в один ярус. Загальна площа досліджуваної ділянки поле 0,5 га.

Метою було дослідження впливу площі прапорцевих і підпрапорцевих на показники якості зерна. Площа цих листків у період від виходу колоса до повної стиглості зерна може суттєво змінюватися від пошкоджень шкідниками та хворобами, Тому було з імітовано ці пошкодження шляхом часткового або повного видалення листкової пластинки.

Схема досліду: варіант 1. – цілі прапорцеві і підпрапорцеві листки (контроль); варіант 2. – видалено 1/2 частину прапорцевих листків; варіант 3. – видалені прапорцеві листки; варіант 4. – видалено 1/2 частину підпрапорцевих листків; варіант 5. – видалені підпрапорцеві листки.

Поліпшення якості зерна пшениці - це один з основних шляхів підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва [1].

Для всебічної оцінки якості зерна пшениці використовується велика кількість показників, включаючи характеристику хімічного складу, фізичних властивостей зерна, хлібопекарської й змішувальної цінності борошна. У багатьох країнах існують національні стандарти, які встановлюють мінімальні вимоги до якості зерна для його обробки та використання [2]. Повна оцінка технологічних якостей застосовується при створенні нових сортів (селекції), та їхньому сортовипробуванні, у науково-дослідних цілях. За результатами цієї оцінки сорти пшениці відносять до категорій сильної, найціннішої по якості зерна й слабкої.

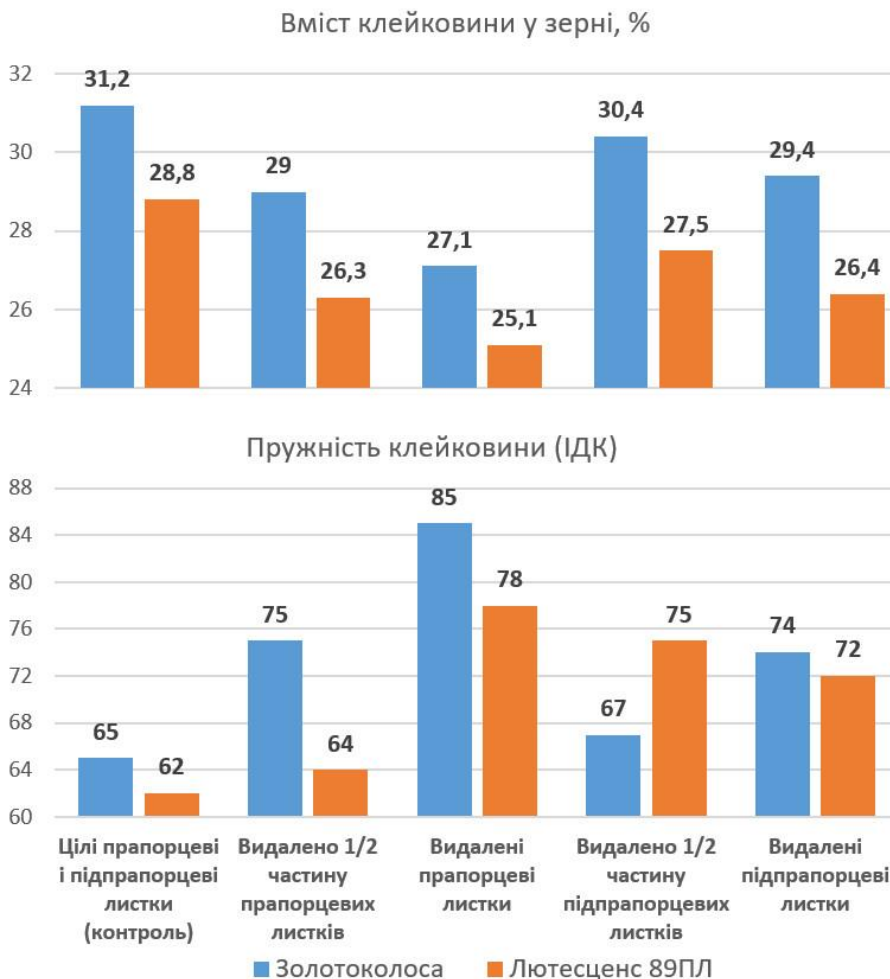
Ми в свої дослідженнях визначили показники кількості [3]. та пружності (ІДК) клейковини.

Дослідження з впливу площі фотосинтетичної поверхні прапорцевих та підпрапорцевих листків на вміст клейковини та її пружність показали, що показники якості зерна змінюються (Рис. 1).

За кількістю клейковини і збереження листя у непошкоджену стані перевага у сорту Золотоколоса – 31,2%, а у сорту Лютесценс 89ПЛ – 28,8%. Найбільш негативну дію на вміст клейковини в зерні спричиняє зменшення площі прапорцевих листків. При видаленні половини прапорцевого листка у сорту Золотоколоса кількість клейковини знижується на 2,4%, за повного видалення на 4,1%, у сорту Лютесценс 89ПЛ зменшення кількості клейковини було на рівні 2,5% та 3,7%.

Повне або часткове видалення підпрапорцевого листка спричиняє менше зниження кількості клейковини. Так у сорту Золотоколоса при видаленні половини прапорцевого листка вміст клейковини знижується на 0,8%, а за повного видалення 1,8%, у сорту Лютесценс 89ПЛ відповідно зниження на 1,3-2,4%. Тобто сорт Золотоколоса менш страждає від пошкодження підпрапорцевих листків.

Дослідження впливу пошкоджених прапорцевих та підпрапорцевих листків показали, що основна кількість органічних сполук, які утворюються в процесі фотосинтезу надходить з верхніх прапорцевих листків. Завдяки їх асиміляційній роботі забезпечується найбільша урожайність зерна та його якість.



**Рис. 1. Показники якості зерна сортів пшениці озимої залежно від величини асиміляційної поверхні прапорцевих і підпрапорцевих листків, середнє 2021-2023 рр.**

Зменшення площі асиміляційної поверхні листя впливає на зростання пружності клейковини. На даних варіантах показник пружності (ІДК) коливається у межах від 65 до 85 одн. для сорту Золотоколоса і 62-78 одн. у Лютесценс 89ПЛ. Пружність клейковини зростає зі зменшенням площі листя і найвища вона за повного видалення прапорцевих листків 85-78 одн., про-те залишається оптимальних в межах для якісного зерна 45-85 одиниць.

### **Список використаних джерел**

1. Панченко Т.В., Горновська С.В., Самойлик М.О., Зміна господарських показників якості зерна пшениці озимої м'якої залежно від попередника в умовах центрального Лісостепу України. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання агротехнологій» присвяченій 100-річчю професора І. М. Карасюка (м. Умань, 23 листопада 2023 р.) / Умань : Уманського НУС, 2023. С. 31-33.
2. ДСТУ 3768:2010. Пшениця. Технічні вимоги.
3. ДСТУ ISO 21415-1:2009 Пшениця і пшеничне борошно. Вміст клейковини. Частина 1. Визначання сирої клейковини ручним способом.