

known species of Blastobasid moths (Lepidoptera, Blastobasidae) of Palaearctic]. *Энтомологическое обозрение*. 72 (2): 368-377.

3. Adamski, D., Brown, R. L. 2022. Larval, Pupal, and Adult Morphology of the Acorn Moth, *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871) (Lepidoptera: Gelechioidea: Blastobasidae). *The Journal of the Lepidopterists' Society*, 76(1), 10–20.

4. Bystrowski, C., Jakoniuk, H. 2022. Occurrence of *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871) (Lepidoptera: Blastobasidae) on Sessile Oak Seed Plantations in the RDSF in Zielona Góra (Poland). *Applied Sciences*. 12 (24): 12745. <https://doi.org/10.3390/app122412745>

5. Habeler, H., Gomboc, S. 2005 Bemerkenswertes Schmetterlingsfunde Aus Slowenien Mit Erstnachweisen. Ljubljana, Junij Vol. 13, št. 1: 29-52.

6. Kukina, O., Skrylnyk, Yu., Zinchenko, O., Sokolova, I. 2023. The First Record of *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871) (Lepidoptera: Blastobasidae) from Ukraine. Тези у всеукр. наук.-пр. Online-конф.: «Ентомологічні читання пам'яті видатних вчених-ентомологів В.П. Васильєва і М.П. Дядечка», присвяченій 110-річчю від дня народження академіка НАН України В. П. Васильєва і проф. М. П. Дядечка. С. 128–131.

**УДК: 633.11:631.52:543.42.**

**Спичак Ю. І.**, аспірант,

**Рожкова Т. О.**, канд. біол. наук, доцент

*Сумський національний аграрний університет, Україна*

## **ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СИСТЕМИ ВИРОЩУВАННЯ МЕТОДОМ ІНФРАЧЕРВОНОЇ СПЕКТРОСКОПІЇ**

**Актуальність теми.** Пшениця озима є однією з основних сільськогосподарських культур, вирощуваної в багатьох регіонах світу. Якість зерна пшениці безпосередньо впливає на якість продукції, що виготовляється на його основі: хлібобулочних виробів, макаронних та інших кондитерських продуктів. У зв'язку із цим, набуває актуальності розробка ефективних та швидких методів контролю за якістю зерна пшениці. Метод інфрачервоної спектроскопії представляє собою сучасний, нетрадиційний підхід до аналізу зерна, який може забезпечити високу точність визначення показників якості, короткий час аналізу та мінімізацію втрат при взятті зразка.

**Метою** цього дослідження є визначення показників якості зерна пшениці озимої за допомогою методу інфрачервоної спектроскопії та порівняння отриманих результатів із даними, отриманими традиційними методами аналізу. Це дозволить встановити

ефективність та відповідність нового методу потребам сучасного зернового бізнесу та продуктової промисловості.

**Методика.** Для досліджу використовували 2 сорти пшениці озимої: Аліот та Еміл. Насіннєвий матеріал 2 репродукції, врожаю 2022 року. Місце вирощування: Україна, Сумська обл., Сумський район, м. Суми.

Для визначення якості зерна пшениці було обрано 2 сорти у 3 варіантах: контроль, органічна система захисту, хімічна система захисту.

Якість зерна пшениці озимої вимірювалась методом інфрачервоної спектроскопії, цільного вимірювання, апарат для вимірювання – SupNIR – 2750. Вимірювання проводилося за “ДСТУ 4117:2007. Зерно та продукти його переробки. Визначення показників якості методом інфрачервоної спектроскопії”.

Статистичну обробку даних про врожайність проводили за допомогою програми Microsoft Excel «Statistica», методом дисперсійного аналізу (Tsarenko, et al., 2000).

**Результати.** В цьому розділі представлені результати досліджень, які були отримані за допомогою методу інфрачервоної спектроскопії для визначення показників якості зерна пшениці озимої. Цей метод надає можливість швидко, точно та без контакту із зразком аналізувати різноманітні характеристики зерна, в тому числі його, вміст вологи, білка, клейковини. Далі будуть детально розглянуті отримані результати та їх аналіз у контексті практичного застосування для оцінки якості зерна пшениці озимої.

*Таблиця 1*

**Показники якості пшениці озимої, сорту Аліот, %**

Показники якості	Варіанти			НІР
	Хімічна система	Органічна система	Контроль	
Клейковина сира	19,9	21,7	21,9	7,93
Білок сухий,	11,5	12,2	12,3	3,29
Волога	13,9	13,9	13,7	1,01

Аналізуючи отримані данні Табл. 1, можна зробити висновок, що сорт відреагував зниженням показників якості. Органічна система значно менше вплинула на зниження показників якості. Варіювання зниження коливається у діапазоні від 0,8 % до 0,1 % в залежності від показника якості. В свою чергу хімічна система в більшій мірі вплинула на показники, знизивши кількість клейковини на 9 %, білок

на 6,5 %. Волога в насінні у всіх зразках відмінна при нормі в 14 % (за ДСТУ 3768:2019 Пшениця. Технічні умови).

Таблиця 2

**Показники якості пшениці озимої, сорту Еміл, %**

Показники якості	Еміл			
	Варіанти			НІР
	Хімічна система	Органічна система	Контроль	
Клейковина сира	19,8	20,3	19,8	3,09
Білок сухий	11,5	11,6	11,3	8,85
Волога	13,9	13,5	13,3	1,57

Волога в насінні у всіх зразках відмінна при нормі в 14 % (за ДСТУ 3768:2019 Пшениця. Технічні умови). Сорт Еміл позитивно відреагував на використання органічної системи захисту збільшивши показники якості: сира клейковина на 0,5 %, сухий білок на 0,3 %. Хімічна система у свою чергу збільшила кількість сухого білку на 0,3 %, сира клейковина залишилась на тому ж рівні.

Висновок. Вибрані сорти по різному відреагували на використання систем захисту. Аліот показав нижчі результати за використання систем захисту, в свою чергу Еміл навпаки показники якості.

Отримані однорічні результати не дали однозначних результатів стосовно впливу системи захисту на якість зерна пшениці озимої, тому потребують подальшого дослідження.

**УДК 635.21:632.8(477.41/.42)**

**М. Ю. Станкевич<sup>23</sup>**, аспірантка, **І. В. Забродіна**, канд. с.-г. наук, доцент, **С. В. Станкевич**, канд. с.-г. наук, доцент

*Державний біотехнологічний університет*

**РОЗПОВСЮДЖЕННЯ І ШКІДЛИВІСТЬ СТЕБЛОВОЇ  
НЕМАТОДИ КАРТОПЛІ *DITYLENCHUS DESTRUCTOR*  
THORNE**

До найпоширеніших нематодних хвороб, що проявляються на бульбах картоплі, належить дитиленхоз. «Червива гниль» бульб картоплі була описана ще в 1888 р. у Нідерландах. У 1921 р. цю

<sup>23</sup> Науковий керівник – канд. с.-г. наук, доцент Забродіна І. В.