



International Science Group

ISG-KONF.COM

X

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"INNOVATIVE SCIENTIFIC RESEARCH: THEORY AND
PRACTICE"**

Stockholm, Sweden

November 21-24, 2023

ISBN 979-8-89238-622-7

DOI 10.46299/ISG.2023.2.10

INNOVATIVE SCIENTIFIC RESEARCH: THEORY AND PRACTICE

Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden
November 21-24, 2023

UDC 01.1

The 10th International scientific and practical conference “Innovative scientific research: theory and practice” (November 21-24, 2023) Stockholm, Sweden. International Science Group. 2023. 516 p.

ISBN – 979-8-89238-622-7

DOI – 10.46299/ISG.2023.2.10

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Ievstafiiieva I., Buchkovska V. VOLUMES OF MILK PRODUCTION AND PROCESSING IN UKRAINE SINCE THE BEGINNING OF THE FULL-SCALE INVASION	16
2.	Вечорка Ю.В. СТАН МОЛОЧНОГО СКОТАРСТВА В СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ В УМОВАХ ВІЙНИ	18
3.	Дудченко В.В., Балишева Д.І. ЗАХИСТ ПОСІВІВ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО ВІД ПЛЯМИСТОСТЕЙ	20
4.	Харчишин В.М., Деркач В.М., Коваленко Я.В., Лісненко В.В., Жолудь М.Ю. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ В ПРИРОДОХОРОННІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	23
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
5.	Franchuk Y., Konovaliuk V. ANALYSIS OF THE USE OF MATERIALS IN GAS NETWORK CONSTRUCTION	29
6.	Грищук Ю.М., Баранчук М.С., Горбатюк О.Д., Онищенко В.А., Рижук А.А. ЗАСТОСУВАННЯ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ У ОБ'ЄКТАХ ДОРОЖНЬОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	32
ART HISTORY		
7.	Osrapova A.M., Tokrapova A.Y. RESEARCH OF PRIVATE PROJECTS IN THE CREATIVE INDUSTRY OF ALMATY	41
8.	Сарвілова С.Е., Верховенко О.А. ВПЛИВ ЗАНЯТЬ ХОРЕОГРАФІЄЮ НА ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНО ЕСТЕТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ДИТИНИ	48

ЗАХИСТ ПОСІВІВ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО ВІД ПЛЯМИСТОСТЕЙ

Дудченко Володимир Вікторович

доктор економічних наук, старший дослідник,
професор кафедри ботаніки та захисту рослин
Херсонський державний аграрно-економічний університет, Україна

Балишева Дар'я Ігорівна

здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня
агрономічного факультету зі спеціальності
202 «Захист і карантин рослин»
Херсонський державний аграрно-економічний університет, Україна

На півдні України посівам ячменю озимого серед чисельного фітопатогенного комплексу мікроорганізмів, які зумовлюють щорічні втрати врожаю у межах 10-15%, а в роки епіфітотій до 50% і більше, великої шкоди завдають збудники плямистостей – сітчастої й смугастої, облямівкової, септоріозу та ін. [1]. Згідно сучасної стратегії управління поширенням і розвитком шкодочинних організмів найбільш ефективним є застосування інтегрованої системи захисту. Надмірна залежність від якогось одного фактору для контролю хвороб листового апарату, наприклад, лише використання фунгіцидів, не забезпечить ефективність на тому ж рівні, як інтегрована система захисту культури, за якої важливим є вирощування толерантних сортів, що забезпечують мінімальну кратність застосування фунгіцидів, сівба здоровим і протруєним насінням, знищення стерні, післяжнивних решток та рослин падалиці як джерел інфекції, дотримання сівозміни. Проте у разі епіфітотійного розвитку хвороб єдиним дієвим методом залишається проведення фунгіцидних обробок посівів.

В умовах 2021 року в Україні посівні площі ячменю зросли до 1132,3 млн га. Одночасно із їх збільшенням зросли врожайність, і як наслідок, валовий збір зерна культури, які склали при цьому 4,37 т/га; 4948,18 млн тонн відповідно [2]. Безумовно, збільшення врожаю ячменю озимого у 2021 р. (понад 30%) у першу чергу пов'язане з використанням сучасних високопродуктивних сортів, зростанням рівня агротехніки, оптимізацією режимів живлення тощо. Проте найголовнішим чинником підвищення врожаю цієї культури на півдні України в 2021 р. була кількість продуктивних опадів упродовж травня-червня (ГТК 2,7), яка перевищувала середньобагаторічні показники більше, ніж у два рази. Одночасно із позитивним впливом на рівень урожаю, волога, як відомо, є одним із основних стимулюючих факторів поширення та розвитку збудників грибних хвороб сільськогосподарських культур, зокрема плямистостей листків, які обмежують реалізацію продуктивного потенціалу рослин [3].

Експеримент проведено на полях ДПДГ Інституту рису НААН у 2020-2021 рр. згідно методики випробування фунгіцидів на зернових культурах [4].

Дослідження ефективності двокомпонентних та трикомпонентних препаратів із класу тріазолів і стробілуринів здійснювали за двократної обробки рослин портативним ранцевим обприскувачем з нормою витрати робочої рідини 200 л/га [5]. Загальна площа дослідних ділянок – 30 м², облікових – 25 м². Вирощували ячмінь озимий сорту Дев'ятий вал згідно загальноновизнаної технології для умов півдня України.

За результатами проведеного експерименту встановлено, що в умовах 2020-2021 рр. найбільш поширеними збудниками плямистостей листків ячменю озимого були представники аскомікотових грибів – *Pyrenophora graminea* Ito et Kurib. (анаморфа: *Drechslera graminea* Shoem.) та *Pyrenophora teres* Drechsler (анаморфа: *Drechslera teres* Shoem.), які спричинюють смугасту й сітчасту плямистості та мітоспоровий гриб *Rhynchosporium secalis* J. Daervis. – збудник облямівкової плямистості (табл. 1).

Таблиця 1.

Облік ураженості листків ячменю озимого збудниками плямистостей

№ з/п	Збудник	Відсоток на час проведення обліку (30.10)		Відсоток на час проведення обліку (15.04)	
		поширення	розвиток	поширення	розвиток
1	<i>Rhynchosporium secalis</i> J. Daervis.	3,4	2,1	5,3	2,7
2	<i>Pyrenophora teres</i> Drechsler	4,5	1,9	6,5	3,3
3	<i>Pyrenophora graminea</i> Ito et Kurib	2,7	1,5	3,8	2,6

Збереженню інфекції в уражених рослинах та поступовому її наростанню навесні сприяли теплі умови перезимівлі, тривалі безморозні періоди й підвищена кількість атмосферних опадів упродовж дослідження.

З метою ефективного захисту рослин ячменю озимого від збудників плямистостей листків за результатами проведеного експерименту рекомендовано застосування двократної обробки двокомпонентними (трикомпонентними) фунгіцидами з класу тріазолів та стробілуринів, починаючи з фази утворення третього бічного пагону й наступним обприскуванням посівів не пізніше середини фази виходу в трубку. Ефективність дії фунгіцидів проти *Rhynchosporium secalis* J. Daervis. коливалася в межах 83,1-87,7%, проти збудників сітчастої (*Pyrenophora teres* Drechsler) та смугастої (*Pyrenophora graminea* Ito et Kurib.) плямистостей – 79,6-82,4%. Фунгіцидний контроль розвитку наведених збудників хвороб забезпечив збереження врожаю в межах 3,47-3,73 т/га за його рівня 7,75-8,01 т/га.

Список літератури

1. Фітопатологія: підручник / І. Л. Марков та ін. К., 2017. С. 61–67.

2. Посівні площі сільськогосподарських культур за їх видами. URL: <http://surl.li/hmugr>
3. Abbas Heba S. Barley Diseases: Introduction, Etiology, Epidemiology, and Their Management. In book: Cereal Diseases: Nanobiotechnological Approaches for Diagnosis and Management, 2022. P. 97–117. URL: <http://surl.li/hnapt>
4. Методики випробування і застосування пестицидів / С.О. Трибель та ін. К.: Світ, 2001. С. 266.
5. Дудченко В.В., Марковська О.Є., Піковський М.Й. Фунгіцидний захист посівів ячменю озимого на півдні України в умовах рисових зрошувальних систем. Таврійський науковий вісник. 2023. Вип. 131. С. 73–80.