

SCIENTIFIC
COLLECTION
«INTERCONF»

№ 3 (39)

December, 2020

THE ISSUE CONTAINS:

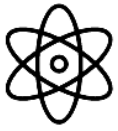
Proceedings of the 8th
International Scientific and
Practical Conference

**SCIENCE AND PRACTICE:
IMPLEMENTATION TO MODERN SOCIETY**



MANCHESTER, GREAT BRITAIN

26-28.12.2020



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 3 (39) | December, 2020

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference

**SCIENCE AND PRACTICE:
IMPLEMENTATION TO MODERN SOCIETY**

MANCHESTER, GREAT BRITAIN

26-28.12.2020

MANCHESTER
2020

UDC 001.1


S 40 *Scientific Collection «InterConf», (39): with the Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference «Science and Practice: Implementation to Modern Society» (December 26-28, 2020). Manchester, Great Britain: Peal Press Ltd., 2020. 1851 p.*

ISBN 978-0-216-01072-7

EDITOR

Polina Vuitsik 
PhD in Economics
Jagiellonian University, Poland
@ p.vuitsik.prof@gmail.com

COORDINATOR

Mariia Granko 
Coordination Director in Ukraine
Scientific Publishing Center InterConf
@ info@interconf.top


EDITORIAL BOARD

Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)
University of Vienna, Austria
@ mw6002832@gmail.com;

Dan Goltsman (Doctoral student)
Riga Stradiņš University, Republic of Latvia;


Katherine Richard (DSc in Law),
Hasselt University, Kingdom of Belgium
@ katherine.richard@protonmail.com;

Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa, Canada;

Stanyslav Novak  (DSc in Engineering)
University of Warsaw, Poland
@ novaks657@gmail.com;


Yasser Rahrovani (PhD in Engineering)
Ivey School of Business, The University of Western
Ontario, Canada;

Elise Bant (LL.D.),
The University of Sydney, Australia;

Anna Svoboda  (Doctoral student)
University of Economics, Czech Republic
@ annasvobodaprague@yahoo.com;

Dr. Albená Yaneva (DSc. in Sociology and Antropology),
Manchester School of Architecture, UK;

Vera Gorak (PhD in Economics)
Karlovarská Krajská Nemocnice, Czech Republic
@ veragorak.assist@gmail.com;

Dmytro Marchenko  (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU), Ukraine;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),
Japan Science and Technology Agency, Japan;

George McGrown (PhD in Finance)
University of Florida, USA
@ mcgown.geor@gmail.com;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),
Transilvania University of Brasov, Romania

If you have any questions or concerns, please contact a coordinator Mariia Granko.

The recommended citation:

Surname N. (2020). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (39): with the Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference «Science and Practice: Implementation to Modern Society» (December 26-28, 2020) in Manchester, Great Britain; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*

This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

©2020 Peal Press Ltd.
©2020 Authors of the abstracts
©2020 Scientific Publishing Center InterConf



маса 00 зерен – 42,4 г, склоподібність зерна – 82,6%. Максимальний вміст білка також визначений у даному варіанті досліду – 15,2%. Більш наглядно перевагу зазначеного варіанту демонструє показник умовного виходу білка з гектару посіву пшениці озимої – 0,71 т/га, що відповідає максимальному значенню в досліді. Позитивно досліджувані фактори позначилися і на вмісті в зерні пшениці озимої клейковини. За внесення мінеральних добрив та проведення передпосівної обробки насіння Біоглобіном вміст клейковини зростав і найвищим визначений у варіанті $N_{60}P_{30} + N_{30} + \text{Біоглобін}$ – 29,6%. Розрахунки економічної ефективності показали, що даний варіант досліду забезпечив мінімальну собівартість одного центнеру зерна та максимальні показники чистого прибутку та рівня рентабельності. Проведені дослідження і розрахунки дозволяють рекомендувати господарствам Херсонської області в незрошуваних умовах на темно-каштанових ґрунтах для одержання високої врожайності зерна пшениці озимої сорту Наснага з високими показниками якості проводити передпосівну обробку насіння регулятором росту Біоглобін із розрахунку 0,5 л на 1 тону насіння, вносити $N_{60}P_{30}$ під основний обробіток ґрунту та N_{30} у ранньовесняне підживлення. Це забезпечить одержання врожайності зерна на рівні 4,6–4,7 т/га, максимальні показники окупності 1 кг діючої речовини добрив зерном та високі показники чистого прибутку і рівня рентабельності.

Список джерел:

1. Марковська О. Є., Гречишкіна Т. А. Продуктивність сортів пшениці озимої залежно від елементів технології вирощування в умовах Південного Степу України // *Агробіологія*. 2020. Вип.1. С. 96 – 103.
2. Марковська О. Є., Гречишкіна Т. А. Вплив елементів технології вирощування на продуктивність сортів пшениці озимої в умовах Південного Степу України. *Перспективні напрями та інноваційні досягнення аграрної науки*: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, Херсон, 22 квітня 2020 р.: ДВНЗ «ХДАУ», 2020. С. 24– 26.
3. Єщенко В.О, Копитко П.Г., Опришко В.П., Костогриз П.В. Основи наукових досліджень в агрономії: підручник. Київ: Дія, 2005. 288 с.

UDC 633.16

Марковська Олена Євгеніївна

доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри ботаніки та захисту рослин
Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

Стеценко Ірина Ігорівна

здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії,
асистент кафедри ботаніки та захисту рослин
Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

ПРОДУКТИВНІСТЬ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗА ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ БАКТЕРІАЛЬНИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Одержання високих і сталих урожаїв ячменю ярого в Україні передбачає удосконалення та впровадження сучасних підходів до технології вирощування цієї важливої продовольчої, кормової та технічної культури. Глобальні зміни клімату та створення нових високопродуктивних сортів потребують розробки агротехнічних прийомів, які б дозволяли гарантовано одержувати сталі врожаї зерна з високими показниками якості. Такі заходи потрібно спрямовувати, в першу чергу, на ефективне використання біокліматичних можливостей регіону вирощування, обґрунтований добір сортів, створення оптимального фону мінерального та бактеріального живлення рослин з метою максимальної реалізації їх генетичного потенціалу. На сучасному етапі розвитку аграрної галузі особливої актуальності набувають екологічно безпечні бактеріальні препарати, застосування яких дозволяє накопичувати елементи живлення в ґрунті, стимулювати ріст і розвиток рослин та захищати їх від негативного впливу стресових факторів як біогенного, так і абіогенного походження [1, 2].

Метою проведеного дослідження було удосконалення технології вирощування ячменю ярого за рахунок застосування бактеріальних препаратів та встановлення їх впливу на урожайність та якість зерна культури в незрошуваних умовах Півдня України. Дослідження проводили впродовж 2019-



2020 рр. на темно-каштанових ґрунтах ПП «Криниця» Білозерського району Херсонської області. Вміст гумусу в орному шарі дослідної ділянки складав 2,9%, легкогідролізованого азоту – 5,0 мг/100 г ґрунту, рухомого фосфору – 2,4 мг/100 г ґрунту, обмінного калію – 40 мг/100 г ґрунту. рН гумусного горизонту слаболужна, близька до нейтральної – 7,1–7,2. Вирощували напівінтенсивний, середньостиглий сорт ячменю ярого Самородок зернофуражного призначення селекції Кіровоградської ДСГДС НААН, різновид – nutans.

Схема дослідження включала такі варіанти: контроль – обробка насіння водою; Азолек – 0,5 л/т; Біополіцид – 0,5 л/т; ВіНос Зернові – 5 л/т; Фосфоентерин – 0,5 л/т. Дослідження проводили за загальноприйнятими в агрономії методами та методиками проведення дослідів, обліків рослин та ґрунту [3]. Повторність у досліді чотириразова, площа посівної ділянки 80 м² (4 x 20), облікової – 36 м² (1,8 x 20).

Результатами дослідження встановлено, що інокуляція насіння бактеріальними препаратами збільшила його польову схожість на 0,8–3,5%. Максимальні значення даного показника забезпечило використання Біополіциду (92,3%) та ВіНос Зернові (93,1%). У цих же варіантах дослідження визначені й максимальні показники густоти стояння рослин – 415 та 419 тис. рослин на гектар.

Найменший коефіцієнт куціння забезпечив контрольний варіант дослідження – 1,78, максимальний – варіант використання ВіНос Зернові – 1,96. Висота рослин за дії бактеріальних препаратів зростає з 32 см у контролі до 38,5 см у варіанті ВіНос Зернові. Даний бактеріальний препарат мав суттєву перевагу серед інших варіантів дослідження за показником площі листової поверхні, яка у фазу колосіння становила 37,5 тис. м²/га. Інокуляція насіння призводила до більш інтенсивного накопичення абсолютно сухої надземної маси рослин ячменю ярого. Мінімальну дію за даним показником показав Фосфоентерин, максимальну – ВіНос Зернові.

Максимальні показники довжини колосу, кількості зерен у колосі, їх маси та маси 1000 зерен у досліді також забезпечив препарат ВіНос Зернові. Так,

довжина колосу становила 8,6 см, кількість зерен у колосі – 14,6 шт., маса зерна з одного колосу – 0,70 г, маса 1000 зерен – 48,0 г. Інокуляція насіння збільшила врожайність зерна на 0,29–0,53 т/га або 10,2–18,6%. Найвищі її значення були за використання препаратів Біополіцид та ВіНос Зернові – 3,27 і 3,38 т/га. Застосування ВіНос Зернові забезпечило й максимальні показники вмісту в зерні елементів живлення, білка та крохмалю. Дещо нижчими вони виявились за використання Біополіциду. За умовним виходом білка та крохмалю з гектару посіву ячменю ярого кращим інокулянтом визначено препарат ВіНос Зернові. Розрахунки економічної ефективності показали, що мінімальну собівартість, максимальні показники вартості продукції, чистого прибутку та рівня рентабельності забезпечила інокуляція насіння бактеріальним препаратом ВіНос Зернові.

Проведені дослідження і розрахунки дозволяють рекомендувати господарствам Півдня України за вирощування ячменю ярого на темно-каштанових ґрунтах у незрошуваних умовах проводити передпосівну обробку насіння бактеріальним препаратом ВіНос Зернові у нормі 5 л/т насіння. Це забезпечить приріст урожайності зерна на рівні 0,5 т/га з високими показниками якості, чистого прибутку та рівня рентабельності.

Список джерел:

1. Марковська О. Є., Гречишкіна Т. А. Продуктивність сортів пшениці озимої залежно від елементів технології вирощування в умовах Південного Степу України. *Агробіологія*. 2020. Вип.1. С. 96 – 103.
2. Марковська О. Є., Гречишкіна Т. А. Вплив елементів технології вирощування на продуктивність сортів пшениці озимої в умовах Південного Степу України. *Перспективні напрями та інноваційні досягнення аграрної науки*: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, Херсон, 22 квітня 2020 р.: ДВНЗ «ХДАУ», 2020. С. 24–26.
3. Єщенко В.О, Копитко П.Г., Опришко В.П., Костогриз П.В. Основи наукових досліджень в агрономії: підручник. Київ: Дія, 2005. 288 с.