

SCIENTIFIC
COLLECTION
«INTERCONF»

№ 3 (39)

December, 2020

THE ISSUE CONTAINS:

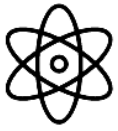
Proceedings of the 8th
International Scientific and
Practical Conference

**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. Alben 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

Список источников:

1. Стратегия Гейдара Алиева экономического развития Азербайджана: Монография. - Баку: «Восток-Запад» 2019. - 328 с.
2. <http://www.customs.gov.az> - официальный адрес Таможенного комитета Азербайджанской Республики в сети Интернет.
3. www.ecoreforms.az. - Официальный веб-адрес Центра анализа экономических реформ и коммуникаций.
4. www.att.gov.az - Официальный веб-адрес *Открытое Акционерное Общество «Аграрные Закупки и Снабжение»*
5. <http://www.azstat.org>. - Официальный веб-адрес Государственного комитета по статистике Азербайджана.

UDC 631.81

Марковська Олена Євгеніївна

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

Гречишкіна Тамара Андріївна

асистент кафедри ботаніки та захисту рослин
Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

ВПЛИВ ФОНУ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ І РЕГУЛЯТОРУ РОСТУ БІОГЛОБІН НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ

Одним з найефективніших та швидкодіючих чинників підвищення урожайності пшениці озимої та покращення якості її зерна є створення оптимального фону живлення для рослин. Позитивна дія мінеральних добрив обумовлюється тим, що певна частина елементів живлення в ґрунті знаходиться у важкорозчинних формах, а фізіологічна активність кореневої системи пшениці є недостатньо високою. Тому використання мінеральних добрив забезпечує високі прирости врожаю пшениці на всіх, без винятку, ґрунтових відмінах [1, 2]. Важливим резервом підвищення продуктивності даної культури є і використання регуляторів росту, які забезпечують можливість спрямованого регулювання найважливіших процесів у рослинному організмі, найбільш повної реалізації потенційних можливостей сорту, закладених в геномі природою та селекцією. Регулятори росту підвищують стійкість рослин до несприятливих факторів середовища – високих і низьких температур, нестачі вологи, ураження хворобами і шкідниками.

Метою дослідження було удосконалення технології вирощування пшениці озимої у незрошуваних умовах Півдня України за рахунок встановлення оптимального фону мінерального живлення рослин та використання регулятору росту Біоглобін. Дослідження проводили впродовж 2019-2020 рр. на темно-

каштанових ґрунтах ПП «Криниця» Білозерського району Херсонської області. Дослід двохфакторний: фактор А – фон мінерального живлення: без добрив; $N_{30}P_{30} + N_{30}$ у ранньовесняне підживлення; $N_{60}P_{30} + N_{30}$ у ранньовесняне підживлення; фактор В – передпосівна обробка насіння: обробка насіння водою і Біоглобіном. Закладення та проведення дослідів, відбір ґрунтових та рослинних зразків, підготовку їх до аналізів проводили відповідно до загальновизнаних методик [3].

Результати дослідження показали, що оптимізація фону живлення призводила до збільшення накопичення сирі надземної маси пшениці озимої. На фоні мінеральних добрив проявлялася позитивна дія Біоглобіну. Рослини у варіантах з обробкою насіння Біоглобіном формували більшу надземну масу, порівняно з обробкою насіння водою. Аналогічним чином змінювалася і абсолютно суха надземна маса. Її накопичення у всіх варіантах дослідів з кожною фазою зростало і максимальних значень досягло в період молочно-воскової стиглості зерна. Серед варіантів дослідів найбільшу надземну масу формували рослини пшениці озимої у варіанті $N_{60}P_{30} + N_{30}$. Створені шляхом внесення мінеральних добрив фону живлення і передпосівна обробка насіння Біоглобіном сприятливо позначилися на площі листкової поверхні рослин пшениці озимої. Зі збільшенням дози азоту на фоні фосфорного добрива вона зростала, а обробка насіння Біоглобіном підвищувала її ще більшою мірою. Максимальну врожайність зерна у досліді забезпечив варіант внесення $N_{60}P_{30}$ під основний обробіток ґрунту + N_{30} у ранньовесняне підживлення на фоні передпосівної обробки Біоглобіном – 4,67 т/га. У цьому ж варіанті дослідів визначено і максимальну окупність 1 кг діючої речовини добрив зерном – 16,1 кг зерна на кг діючої речовини добрива. Фон мінерального живлення та передпосівна обробка насіння Біоглобіном суттєво впливали на показники якості зерна. По всіх досліджуваних показниках вони були кращими у варіанті передпосівної обробки насіння Біоглобіном на фоні внесення $N_{60}P_{30}$ під основний обробіток ґрунту і проведення ранньовесняного підживлення N_{30} . Натура зерна становила 790 г/л,



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.