



МАТЕРІАЛИ XI НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

«АКТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ ТА ПРОБЛЕМИ У ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА»

(25 ЛИСТОПАДА 2021 РОКУ)

УДК 631.5
1-66

Матеріали XI науково-практичної інтернет–конференції «Актуальні напрямки та проблеми у технологіях вирощування продукції рослинництва» / Редкол.: В.В. Гангур (відп. ред.) та ін. Полтавський державний аграрний університет, 2021. 151 с.

У збірнику тез висвітлено результати наукових досліджень, проведених науковцями Полтавського державного аграрного університету та інших навчальних і наукових закладів Міністерства освіти і науки України, науково-дослідних установ НААН.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

В. В. Гангур – доктор с. - г. наук (відповідальний редактор);
О. А. Антонець – кандидат с. - г. наук (заступник відповідального редактора);
О. М. Куценко – кандидат с. - г. наук, професор;
О. С. Пипко – кандидат с. - г. наук;
С. В. Філоненко – кандидат с. - г. наук;
О. Г. Міленко – кандидат с. - г. наук;
О. В. Бараболя – кандидат с. - г. наук;
М. О. Антонець – кандидат психол. наук.

Рекомендовано до друку вченою радою факультету агротехнологій та екології
ПДАУ, протокол № 4, від 3 листопада 2021 року.

ЗМІСТ

Бараболя О. В. Посівні якості насіння та врожайність пшениці озимої залежно від строків сівби та обробки біологічними препаратами	5
Барат Ю. М., Бурахіна І. О. Продуктивність сортів малини залежно від удобрення	7
Барат Ю. М., Козелько М. О. Продуктивність гібридів соняшнику	10
Гангур В.В., Гангур М.В., Хорошун М.Г. Формування продуктивності ячменю ярого залежно від способів основного обробітку ґрунту	13
Гангур В. В., Космінський О.О., Оплачко Д. В. Формування насіннєвої продуктивності соняшнику залежно від доз мінеральних добрив	17
Гангур В.В., Котляр Я.О., Іщенко О.Г. Ефективність протруйників за передпосівної обробки насіння пшениці озимої	20
Гангур В. В., Поляков І.А., Яковина В. С. Формування продуктивності гібридів соняшнику різних груп стиглості залежно від системи удобрення	24
Кирлиця А.О., Руденко В.В. Вплив мікродобрив на продуктивність кукурудзи	27
Марініч Л.Г., Пояркова Ю.Ю. Використання методу гібридизації при створенні вихідного матеріалу горошку посівного (озимого) ..	30
Марініч Л.Г., Хмельницький Є.Є. Сенько О.В., Формування насіннєвої продуктивності сортів стоколосу безостого селекції Полтавської державної сільськогосподарської дослідної станції ім. М.І. Вавилова ІС І АПВ НААН.	33
Рибальченко А.М., Чуб Є.В. Формування насіннєвої продуктивності сої залежно від сортових особливостей	37
Філоненко С.В., Колісник В.В. Ефективність мікродобрив на висадках буряків цукрових	40
Філоненко С.В., Мотренко М.В. Оптимізація захисту посівів буряків цукрових від бур'янів	45
Філоненко С.В., Осетров С.В. Ефективність регуляторів росту на посівах кукурудзи	49

conditions for the forming of high rates of sunflower seed yield of hybrids Oreol, Drive and Kadet were created for the applying of mineral fertilizers in a doses of $N_{50}P_{90}K_{90}$.

УДК 631.51

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОТРУЙНИКІВ ЗА ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Гангур В.В., доктор с.-г. наук, ст. н. с., завідувач кафедри рослинництва

Котляр Я.О., здобувач ступеня вищої освіти Доктор філософії

Іщенко О.Г., здобувач СВО Магістр за спеціальністю 201 – Агрономія

Полтавський державний аграрний університет

Дослідженнями проведеними впродовж 2019–2021 рр., в умовах Лівобережного Лісостепу України встановлено, що за впливом на урожайність зерна пшениці озимої сорту Заможність перевагу має допосівна обробка насіння препаратом Віал Траст. Порівняно високу ефективність також мали протруйники Ламардор і Кінто Дуо.

Актуальність теми. Пшениця озима в Україні є важливою зерновою культурою, яка забезпечує продовольчу безпеку держави. Таку відносну стабільність забезпечує як сучасна технологія вирощування, так і щорічний високий попит на високоякісне зерно пшениці. Вже впродовж тривалого періоду посівна площа під пшеницею озимою в Україні знаходиться в межах 6,4–6,7 млн га. Що стосується урожайності пшениці озимої то слід відзначити більш широку амплітуду її коливання як залежно від міри сприятливості погодних умов того чи іншого сільськогосподарського року, так і від ресурсного наповнення технології вирощування, зокрема норм мінеральних добрив, біопрепаратів, стимуляторів росту [1–5].

Наукою і практикою доведено, що саме якісне допосівне протруювання насіння є одним із найбільш економічно обґрунтованих та екологічно безпечних заходів захисту рослин від різних видів інфекції. Однак лише в Доповнення до «Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні» на 2019 [6] внесено 42 препарати для досівного обробляння насіння пшениці озимої, що істотно ускладнює роботу із підбору найбільш ефективного і якісного

протруйника в умовах виробництва. В той же час, як свідчить практика, не зважаючи на широкий вибір препаратів для передпосівного протруювання насіння, не всі вони відповідають потребам виробництва зважаючи на їх ефективність. За своєю природою протруйники є не лише засобами для захисту рослин від шкідливих організмів, але їм притаманні певні рістрегулюючі властивості, внаслідок цього вони чинять істотний вплив на зернову продуктивність культури та підсилюють її стійкість до дії стресових чинників. Завдяки впливу фізіологічно активних компонентів протруйників на природні механізми стійкості рослин здійснюється підвищення рівня їх пристосування до стресових чинників походження різного походження, зокрема хімічного, фізичного та біологічного. В результаті цього з'являється чинників на інтенсивність ростових процесів і формування продуктивності посівів пшениці озимої [7]. В цілому всі вище перераховані властивості протруйників насіння повинні впливати на максимально повну реалізацію генетично обумовленого потенціалу рослини та отримання високої врожайності та кращої якості [8].

Тому розробка найбільш ефективних заходів захисту сходів для досягнення оптимального рівня реалізації біологічного потенціалу продуктивності пшениці озимої в умовах Лівобережного Лісостепу України є актуальним питанням.

Мета роботи – з'ясувати ефективність діючих речовин та їх комбінацій в препаратах для протруювання насіння пшениці озимої.

Матеріали та методи досліджень. Дослідження проводили на базі Полтавської державної сільськогосподарської дослідної станції імені М. І. Вавилова.

Схема досліду включала вивчення наступних препаратів для протруювання насіння пшениці озимої: Віал Траст 0,4 л/т, Кінто дуо 2,5 л/т, Ламардор про 0,2 л/т, Іншур 0,2 л/т, Вітавакс 200 2,5 л/т, Максим стар 2,0 л/т, Максим форте 1,0 л/т. Контролем служив варіант із обробленням насіння водою. Вивчення ефективності протруйників вивчали за сівби у два строки: перший – середина оптимальних строків; другий – кінець оптимальних строків. Метод проведення досліджень – польовий. Повторність варіантів досліду триразова. Розміщення варіантів і повторень – систематичне. Площа ділянки – посівна – 100 м², облікова – 80 м². Норма висіву насіння 5,0 млн. шт./га схожих насінин. Спосіб сівби звичайний рядковий із шириною міжрядь 15 см. Попередником пшениці озимої в досліді була соя. В досліді висівали сорт пшениці озимої Заможність.

Результати досліджень. Результати досліджень свідчать, що протруювання насіння в цілому позитивно впливало на продуктивність пшениці озимої за обох строків сівби. Так, приріст урожаю зерна пшениці від протруювання, порівняно з контролем (не протруєне насіння), становив відповідно за строками сівби 0,17-0,29 т/га і 0,20-0,36 т/га. Слід відмітити, що верхнє значення цього показника, за обох строків сівби, при протруюванні насіння пшениці озимої препаратом Віал Траст, 0,4 л/т.

Що стосується впливу конкретних комбінацій фунгіцидно активних діючих речовин то слід відмітити, що при протруюванні ними насіння пшениці озимої, урожайність культури суттєво не змінювалася, як за першого, так і за другого строку сівби (5,91-6,03 і 5,05- 5,17 т/га).

Середні трирічні результати досліджень по препаратах, які вивчалися, свідчать, що допосівна обробка насіння озимої пшениці протруйником Віал Траст– 0,4 л/т забезпечила максимальну прибавку зерна, як за першого так і другого строку сівби. Слід відмітити, що окрім протруйника Віал Траст порівняно високу ефективність мали препарати Ламардор і Кінто Дуо.

Висновок. Отже, виявлено, що допосівна обробка насіння озимої пшениці протруйником Віал Траст– 0,4 л/т забезпечила максимальну прибавку зерна, як за першого так і другого строку сівби.

Бібліографічний список

1. Гангур В. В., Кочерга А. А., Пипко О. С., Єщенко В. М., Кабак Ю. І., Онопрієнко О. В. Ефективність стимуляторів для передпосівної обробки насіння пшениці озимої. *Вісник ПДАА*. 2020. № 3. С. 40–45. doi: 10.31210/visnyk2020.03.04
2. Гангур В. В., Кочерга А. А., Пипко О. С., Кабак Ю. І., Лень О. І. Вплив мінеральних добрив на водоспоживання та продуктивність пшениці озимої. *Вісник ПДАА*. 2020. № 3. С. 54–60. doi: 10.31210/visnyk2020.03.06
3. Маренич М. М., Гангур В. В., Попова К. М., Ляшенко В. В., Кабак Ю. І. Ефективність гумінових стимуляторів за умови передпосівної обробки насіння зернових культур. *Вісник ПДАА*. 2020. № 3. С. 70–78. doi: 10.31210/visnyk2020.03.08
4. Гангур В.В., Маренич М.М., Єремко Л.С., Кабак Ю.І. Вплив доз та співвідношення елементів мінерального живлення в тукосумішах на урожайність пшениці озимої. *Хімія, екологія та освіта: Збірник матеріалів IV*

- Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 21-22 травня 2020 року). Полтава, 2020. С. 147–150.
5. Гангур В.В., Єщенко В.М. Вплив біопрепаратів на продуктивність пшениці озимої. *Nauka i edukacja w warunkach zmian cywilizacyjnych: Mater. I Międz. Konf. Nauk.-Prakt.* / Pod red. M.Andrzejewskiego. Łódź: Nowa nauka, 2019. S. 125–126.
 6. Перелік пестицидів та агрохімікатів, дозволених до використання в Україні К.: Юнівест Медіа, 2019. 592 с.
 7. Ярошенко С.С. Вплив протруйників насіння на продуктивність пшениці озимої. *Бюлетень Інституту сільського господарства степової зони НААН України*. 2012. № 2. С. 137-140.
 8. Солодушко М.М. Продуктивність озимих та ярих зернових колосових культур в Степу України. *Бюлетень Інституту сільського господарства степової зони НААН України*. 2013. № 4. С. 18-22.

Hanhur V.V., Kotliar Ya.O., Ishchenko O.H. Effect of seed dressing fungicides in pre-sowing treatment of winter wheat seeds.

The studies that were carried out during 2019–2021 years in the conditions of the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine have established that the pre-sowing seed treatment with fungicide Vial Trust has an advantage according to effect on the grain yield of winter wheat variety Zamozhnist. The seed dressing fungicides Lamardor and Quinto Duo also had relatively highly effectiveness.