

УДК 631.526.3:611.11«324»

Гончар Л. М.*, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва
Аліщук А. О., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти
Національний університет біоресурсів і природокористування України
*e-mail: honchar@nubip.edu.ua

ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ОБРОБКИ НАСІННЯ

Україна відома своєю важливою позицією у світовому зерновому секторі. Ця галузь економіки має вирішальне значення для стабільності і розвитку країни, а також має вагомий вплив на міжнародний продовольчий ринок. Україна виділяється своєю провідною роллю у виробництві пшениці озимої, яка є важливим елементом харчового ланцюга для внутрішнього споживача та глобальних ринків.

Останнім часом у сільськогосподарському виробництві набуло актуальності питання поліпшення адаптивності сільськогосподарських культур до умов вирощування. За рахунок активзації процесів адаптації рослин до дії зовнішніх негативних подразників, можливо підвищити стійкість рослин до екстремальних температур у період цвітіння та їх життєздатність впродовж зимового періоду. Одним із заходів, за допомогою якого можливо вирішити дане питання є використання у технології вирощування регуляторів росту рослин з адаптивними властивостями. Важливе значення при цьому мають вибір оптимального способу та кратності використання регуляторів росту, оскільки від правильності даного вибору залежить їх ефективність.

Польові досліді проводилися в 2023–2024 рр. на полях ФГ «Расавське», які були закладені відповідно до загальноприйнятої методики польового досліді. Для досліджень було обрано два сорти

пшениці озимої: ‘Самурай’ та ‘РЖТ Реформ’. Було проведено обробку насіння озимої пшениці згідно зі схемою досліджень, яка передбачала такі варіанти: 1. Контроль (водою); 2. МусоГіх (125 г на 1 га норму насіння), 3. Bioforge (1,5 л/т), 4. Фульвігум (1,0 л/т). Обробку насіння здійснювали антистресантами відповідно до схеми.

За отриманими результатами досліджень урожайність варіювала від 5,41 до 6,65 т/га на контролі залежно від сорту. За обробки насіння МусоГіх урожайність зросла на 0,64 т/га порівняно з контролем у сорту ‘РЖТ Реформ’ та на 0,43 т/га у сорту ‘Самурай’. За передпосівної обробки Bioforge урожайність підвищилась до 6,23 т/га у сорту ‘Самурай’ та 7,89 т/га у сорту ‘РЖТ Реформ’. Найвищу урожайність було отримано за обробки насіння Bioforge, яка забезпечила приріст урожайності на 0,82–1,24 т/га залежно від досліджуваного сорту. Передпосівна обробка насіння препаратом Фульвігум забезпечила формування урожайності на рівні 6,07–7,82 т/га.

Встановлено, що передпосівна обробка насіння пшениці озимої антистресантом Bioforge мала позитивний вплив на рівень урожайності, забезпечивши її зростання на 11,8–12,5%.

Отже, в умовах Київської області з метою формування врожаїв пшениці озимої на рівні 7,5–8,0 т/га ми рекомендуємо вирощувати сорт ‘РЖТ Реформ’ з обробкою насіння антистресантом Bioforge у нормі 1,5 л/га.

УДК 633.11

Гончар Л. М.*, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва
Апілат Є. В.¹, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти
Національний університет біоресурсів і природокористування України
*e-mail: honchar@nubip.edu.ua

МОРФОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ РОСЛИН КУКУРУДЗИ ПІД ВПЛИВОМ УМОВ ВЕГЕТАЦІЇ

Кукурудза є одна із найбільш стратегічних польових культур, яка за своїми господарсько-біологічними властивостями застосовується в різних галузях у тому числі в тваринництві, харчовій і переробній промисловості, зі більшої частини продукції виробляють біопаливо та електроенергію.

Отримання зерна кукурудзи – це досить складним та затратним процесом, який потребує чіткого дотримання технології вирощування, вчасного та якісного проведення всіх технологічних операцій. Підвищення виробництва можливе за рахунок удосконалення саме технологій вирощування, які дають можливість збільшити урожайність на тих саме площах. Для підвищення рівня реалізації біологічного потенціалу

гібридів кукурудзи важливе значення має впровадження у виробництво сучасних інновацій в технології вирощування, яка повинна ґрунтуватися на широкому використанні високопродуктивних гібридів.

Метою нашого дослідження було встановлення реакції гібридів за різної середньоранньої групи та середньостиглої групи стиглості ‘ДКС 3420’, ‘ДКС 3871’, ‘ДКС 4626’ та ‘ДК 391’ (фактор А) та норма висіву (фактор Б) – 55; 70 та 85 тис. шт./га. Попередник була пшениця озима. Дослідження проводили в 2024 році на полях ФОП «Писаренко В.С.», що знаходиться в Полтавській області Миргородському районі.

Результатами наших досліджень встановлено залежність висоти рослин, висоти кріплення