

## ОЦІНКА СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ПРОДУКТИВНІСТЮ ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ЗАХІДНОГО

**Бабій Ярослава.**, кандидат с.-г. наук, доцент  
e-mail: babiy76@ukr.net

Подільський державний аграрно-технічний університет  
**Майцей Кубонь**  
Аграрний університет в Кракові

**Постановка проблеми.** Продовольча проблема, яка загострюється у світі, викликана не тільки високими темпами збільшення кількості населення, які випереджають виробництво продуктів харчування, а й змінами клімату. Всесвітні польові випробування показали, що достатньо лише одного градусу потепління, щоб скоротити врожайність зернових хлібів на 42 млн. тонн і викликати величезний дефіцит цих життєво важливих продуктів харчування.

Клімат України досить чутливий до глобальних змін. Підвищення температури відбувається швидшими темпами порівняно з глобальними.

В зоні Лісостепу також спостерігається перерозподіл опадів і теплового режиму, що спонукає до перегляду принципу побудови сівозмін, що можна здійснити шляхом впровадження нових нетрадиційних культур в умовах зони вирощування, а також використанням сортів основних сільськогосподарських культур, зокрема пшениці озимої, шляхом підбору нових адаптованих до сьогоденних погодно-кліматичних умов. За кліматичним сценарієм GFDL-30% на 2030–2040 рр. середня урожайність пшениці озимої в зоні Лісостепу становитиме 3,9 т/га. Отже, урожайність пшениці озимої необхідно довести до оптимальних значень.

Метою досліджень було виявити кращий за продуктивністю сорт пшениці озимої на фоні різних норм макро- та мікродобрів. Дослідами передбачено вивчення шести сортів пшениці озимої, оригінаторами яких є: Науково-виробнича фірма «Дріада», Інститут землеробства південного регіону УААН, Херсонський державний аграрно-технічний університет та Інститут фізіології рослин і генетики НАНУ, тобто ці сорти в основному були орієнтовані на умови зони Степу України. Сьогодні із чітко вираженою тенденцією до зміни погодно-кліматичних умов, зокрема у зоні Лісостепу в сторону підвищення температур, можуть становити інтерес південні сорти пшениці озимої для цієї зони. До наших досліджень було залучено сорти: Кларіса, Кирена, Ярославна, Кохана, Соломія та Дріада. Крім цього, на ділянках застосовували різні норми добрив:  $N_{30}P_{60}K_{60}$ ,  $N_{60}P_{90}K_{90}$ ,  $N_{90}P_{120}K_{120}$  і мікродобриво Актив-Харвест (2 л/га) для позакореневого підживлення у фазах кущіння та виходу в трубку.

**Виклад основного матеріалу.** За результатами отриманих даних,

урожайність пшениці озимої в умовах 2016 року на кращих варіантах застосування добрив у розрізі сортів коливалась в межах 40,8–51,6 ц/га, в 2017 – від 54,4 до 60,8 ц/га.

Як за роками досліджень, так і в середньому за два роки спостерігалась тенденція до збільшення урожайності при внесенні  $N_{60}P_{90}K_{90}$  у комплексі з позакореневим підживленням мікродобривом Актив-Харвест у фазах кушіння та виходу у трубку, проте підживлення виявилось для сортів: Кирена, Кохана і Дріада більш ефективним на початку відновлення весняної вегетації рослин (у фазу кушіння), а для сортів: Кларіса, Ярославна і Соломія – у фазу виходу в трубку. Найбільш активно рослини відновлювались у сорту дворучки Кларіса, вже у третій декаді березня рослини цього сорту чітко вирізнялись з поміж інших світло-зеленим забарвленням і прямостоячим куцем.

В середньому за два роки досліджень оптимальну урожайність отримано у сортів: Кларіса і Ярославна на фоні  $N_{60}P_{90}K_{90}$ +Актив-Харвест (2 т/га) у фазу виходу в трубку, показники становили відповідно: 56,2 та 55,9 ц/га.

Щодо застосування вищих норм добрив  $N_{90}P_{120}K_{120}$ , урожайність досліджуваних сортів пшениці була на рівні внесення  $N_{60}P_{90}K_{90}$  або різниці в межах  $НІР_{05}$ . Підвищенні норми добрив спричинили дещо більш розтягнутий період вегетації рослин, оскільки надлишок елементів живлення сприяв подовженню ростових процесів, але ніяк не генеративного розвитку рослин.

Оцінка частки впливу досліджуваних факторів вирощування пшениці озимої була такою: фактор А – сорт був найбільш впливовим, сила його впливу в середньому за роки досліджень становила 65%, тоді як фактор В – норма добрив впливав на 18%, і найменший вплив – 10% забезпечив фактор С – підживлення мікропрепаратом.

Маса 1000 зерен пшениці озимої відіграє значну роль у процесі формування урожайності зерна, так як цей показник корелює із крупністю зернівки, що є сортовою ознакою, але залежить від впливу різних чинників – погодніх, ґрунтових та технологічних. Аналіз маси 1000 зерен, який показав, що в середньому за два роки оптимальних значень набули рослини при застосуванні середніх норм добрив  $N_{60}P_{90}K_{90}$ . На прикладі цієї норми+Актив-Харвест у фазі виходу в трубку показано значення показників. Отже, максимальні значення маси 1000 зерен на цьому варіанті показали сорти: Кларіса – 41 грам, Ярославна – 40,4 та Соломія – 40,9 грам. За показником маси 1000 зерен в умовах 2017 року відмічено перевищення в усіх досліджуваних сортах, порівняно з 2016 роком, на 1,2–2,9 грам.

**Висновки.** Для збільшення валових зборів зерна основної продовольчої культури – пшениці озимої досить важливим елементом у технології її вирощування є правильний добір сорту, де основну увагу потрібно приділяти не лише врожайному, а й його адаптивному потенціалу, що за зміни кліматичних умов може істотно змінитись. За результатами дворічних досліджень встановлено, що кращими за продуктивністю в умовах Лісостепу західного були сорти: Кларіса та Ярославна при застосуванні  $N_{90}P_{90}K_{90}$ +Актив Харвест у фазі виходу в трубку, з урожайністю відповідно: 56,2 та 55,9 ц/га.