

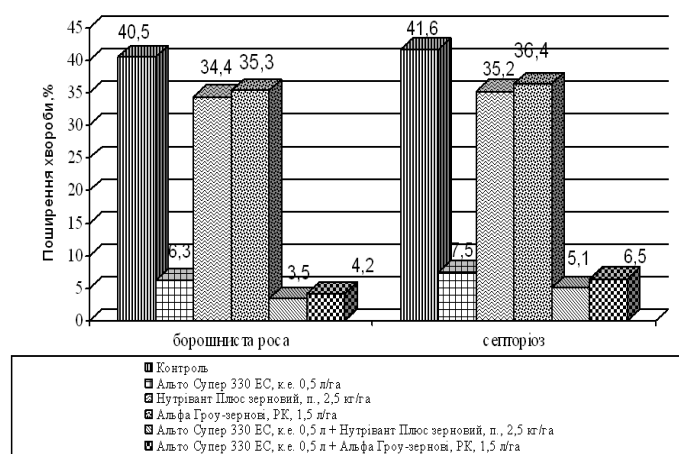
**ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРИВ І ФУНГІЦИДІВ НА  
ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ**

Одним із найбільш сучасних інноваційних елементів агротехнологій є позакореневе підживлення комплексними добривами у хелатній формі. У аграрних країнах світу застосування позакореневого удобрення є необхідним елементом сучасних агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур [1]. Одним з факторів, що лімітує формування врожаю і якісних показників продукції є доступність мікроелементів [2]. Актуальності набуває випробування у польових умовах комплексного застосування добрив сумісно з фунгіцидами на посівах пшениці озимої і вивчення оптимальних регламентів їх застосування.

Метою наших досліджень є оцінка ураженості рослин борошнистою россою і септорізом залежно від застосування позакореневого підживлення пшениці озимої мікродобривами сумісного із фунгіцидами в умовах Полісся. Ґрунт дослідної ділянки – дерново-середньопідзолистий супіщаний. Характеристика ґрунту наступна: вміст гумусу – 1,05%; вміст азоту, що легко гідролізується – 95 мг/кг ґрунту; вміст рухомого фосфору – 114 мг/кг ґрунту; вміст обмінного калію – 96 мг/кг ґрунту; рН<sub>сол</sub> – 5,5. Схема досліду була наступна: 1. Контроль (обробка водою); 2. Альто Супер 330 ЕС, к.е. 0,5 л/га; 3. Нутривант Плюс зерновий, п., 2,5 кг/га; 4. Альфа Гроу-зернові, РК, 1,5 л/га; 5. Альто Супер 330 ЕС, к.е. 0,4 л + Нутривант Плюс зерновий, п., 2,5 кг/га; 6. Альто Супер 330 ЕС, к.е. 0,4 л/га + Альфа Гроу-зернові, РК, 1,5 л/га. Площа однієї дослідної ділянки – 40 м<sup>2</sup>, повторність в досліді чотирьохразова. Обприскування посівів проводили у фазі у фазі ВВСН 30-32 за вищезазначеною схемою. Контроль рівня присутності бур'янів у посівах проводили з використанням гербіциду Ларен, в.г. (10 г/га) сумісно з поверхнево-активною речовиною Віволт (0,2 л/га). Пшеницю озиму сорту Вдала висівали звичайним рядковим способом з шириною міжрядь 15 см. Глибина заробки насіння – 3–4 см. Норма висівання насіння – 5 млн. штук схожих зерен на один гектар. Агротехнологія вирощування була загальноприйнята для даної зони Полісся.

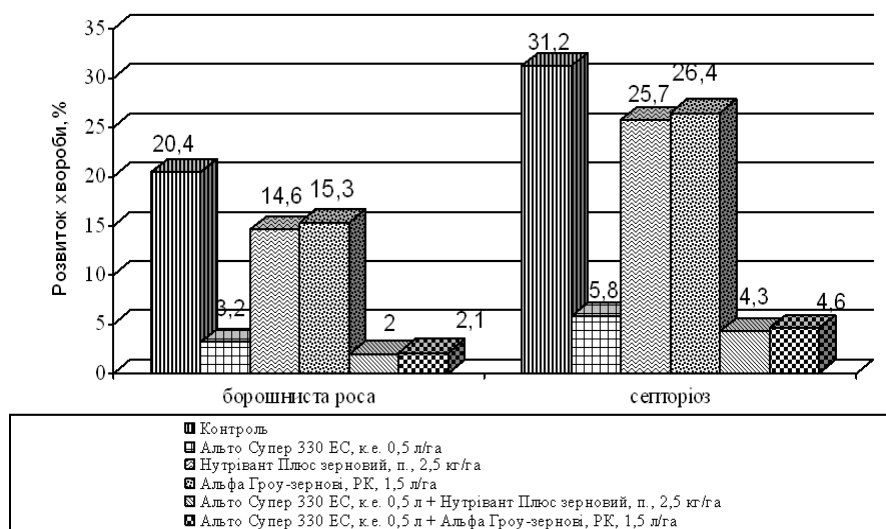
Впродовж періоду вегетації пшениці озимої проводили фітопатологічні обстеження для виявлення зовнішніх симптомів прояву захворювань. Поширення і розвиток хвороб визначали за загальноприйнятими методиками у колосіння та молочної стиглості [3].

З метою підвищення стійкості рослин пшениці озимої до септоріозу та борошнистої роси у період вегетації було проведено позакореневе підживлення комплексними добривами Альфа Гроу-зернові і Нутривант Плюс зерновий сумісно з фунгіцидом Альто Супер 330 ЕС, к.е. (рис. 1–2).



**Рис. 1. Поширення хвороб у посівах пшениці озимої залежно від застосування мікродобрив і фунгіцидів, 2020–2021 рр.**

Обприскування посівів пшениці озимої препаратом Альто Супер 330 ЕС, к.е. зменшує поширення борошнистої роси на 34,2% та септоріозу на 34,1% порівняно з контролем.



**Рис. 2. Розвиток хвороб у посівах пшениці озимої залежно від застосування мікродобрив і фунгіцидів, 2020–2021 рр.**

Позакореневе підживлення комплексними добривами Нутривант Плюс зерновий і Альфа Гроу-зернові сумісно з фунгіцидом Альто Супер 330 ЕС, к.е. зменшує поширення борошнистої роси і септоріозу на 36,2–37,04 % і 35,1–36,5 % порівняно з контролем.

Обприскування посівів пшениці озимої препаратом Альто Супер 330 ЕС, к.е. зменшує розвиток борошнистої роси на 17,2%, а септоріозу на 25,4 % порівняно з контролем. Застосування комплексних добрив Нутривант Плюс зерновий і Альфа Гроу-зернові сумісно з фунгіцидом Альто Супер 330 ЕС, к.е. зменшує розвиток борошнистої роси і септоріозу на 18,0–18,4 % і 26,5–26,9 % відповідно порівняно з контролем.

**Висновки.** Встановлено, що найбільш поширеними хворобами у посівах пшениці озимої були септоріоз і борошняста роса. Ефективним заходом контролю борошнистої роси і септоріозу у посівах пшениці озимої є

позакореневе підживлення комплексними добривами Альфа Гроу-зернові і Нутривант Плюс зерновий у суміші з фунгіцидом Альто Супер 330 ЕС, к.е. (0,4 л/га).

### **Список використаної літератури:**

1. Орловський М. Й., Тимощук Т. М., Конопчук О. В., Войцехівський В. І., Дідур І. М. Вплив елементів технології вирощування на продуктивність пшениці озимої в умовах Західного Полісся України Наукові горизонти. Scientific Horizons. 2019. № 11 (84). С. 77–85

2. Тимощук Т.М. Ефективність застосування комплексу мікроелементів, як індукторів стійкості пшениці озимої проти хвороб. Агропромислове виробництво Полісся. Спецвипуск. 2012. С. 48–49.

3. Методики випробування і застосування пестицидів / С. О. Трибель, Д. Д. Сігарьова, М. П. Секун, О. О. Іващенко. Київ : Світ, 2001. 448 с.