

УДК: 632.934:633.11

Ефективність систем хімічного захисту посівів пшениці озимої від бур'янів

Черняк, М. О.

ННЦ «Інститут землеробства НААН України» 08162, вул. Машинобудівників 2-Б, смт. Чабани, Києво-Святошинський район, Київська область

Метою роботи було дослідження ефективності хімічного захисту посівів пшениці озимої від бур'янів. Методи. Польові та лабораторні. Результати. Застосування Логран 75, в.г. восени дозволило отримати ефективність знищення бур'янів на рівні 71,2-87,2% за застосування в фазу розвитку рослин пшениці ВВСН 10-13 та 67,0-83,2% за внесення в фазу ВВСН 22-25. А от за застосування гербіциду Логран 75, в.г. з високими нормами (15 г/га) дозволило ефективно контролювати такі види як: лобода біла, гірчак березковидний, гірчак почечуйний, талабан польовий, фіалку польову, гірчицю польову та паслін чорний в фазу розвитку пшениці озимої ВВСН 10-13 та аналогічні види в фазу ВВСН 22-25 з ефективністю знищення на 89,0-100,0%. Осіннє застосування гербіциду ПІК 75, в.г. в фазу пшениці озимої ВВСН 7-9 дозволило ефективно контролювати дводольні бур'яни за рахунок ґрунтової дії препарату. Так, за норми внесення 20 г/га загальна ефективність препарату

була 88,2%, а от за внесення 30 г/га відповідно 96,7%. Досліджено що застосування Логран 75, в.г. навесні дозволило отримати ефективність знищення бур'янів на рівні 60,9-77,2% за застосування в фазу розвитку рослин пшениці ВВСН 27-29 та 53,5-69,8% за внесення в фазу ВВСН 30-35. Весняне застосування гербіциду ПІК 75, в.г. в фазу ВВСН 25-26 дозволило ефективно контролювати дводольні бур'яни за рахунок тривалої ґрунтової дії препарату. Так, за норми внесення 20 г/га загальна ефективність препарату була 75,1%, а от за внесення 30 г/га відповідно 90,9%. Висновки. Весняне застосування гербіцидів є менш оптимальним, адже багаторічні види встигають сформувати потужну кореневу систему, що складно піддається дії препаратів на основі сульфонілсечовини а зимуючі види продовжують свою вегетацію, крім того в ранні строки проростає насіння таких видів як: гірчак, талабан польовий, фіалка польова, підмаренник чіпкий, гірчиця польова, спориш звичайний, та інші.

Ключові слова: гербіциди, бур'яни, пшениця озима, сульфонілсечовина, система захисту від бур'янів

Mykola Cherniak

<https://orcid.org/0000-0002-0651-8033>

УДК: 631.151

Оцінка протибур'янової ефективності систем землеробства та основного обробітку ґрунту в посівах пшениці озимої

Шпирка, Н. Ф.*, Павлов, О. С., Танчик, С. П.

Національний університет біоресурсів і природокористування України, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041, Україна, *e-mail: Nelya.Shpyrka@gmail.com

Мета. Провести оцінку протибур'янової ефективності систем землеробства та основного обробітку ґрунту в агроценозі пшениці озимої. **Методи.** Польовий, лабораторний, аналітичний, кількісно-ваговий, математично-статистичний. Дослідження проводили в умовах стаціонарного досліді ВП НУБіП України «Агрономічна

дослідна станція» за різних моделей ведення землеробства (фактор А) та систем основного обробітку ґрунту в сівозміні (фактор Б). **Результати.** Встановлено, що переважаючими видами у всіх варіантах досліді були зимуючі види бур'янів, відсоткова частка яких коливалась в межах 50-70%, з домінуванням *Descurainia Sophia L.*, *Capsella bursa pastoris L.* та *Consolida arvensis*. Промислова система землеробства забезпечувала відсутність багаторічних видів і лише за поверхневої системи основного обробітку ґрунту чисельність *Elytrigia repens L.*, *Cirsium arvense L.*, *Equisetum arvense L.* досягла 2%. Біологічна система не забезпечувала належного рівня чисельності сегетальних рослин,

Nelya Shpyrka

<https://orcid.org/0000-0002-3816-2772>

Olexander Pavlov

<https://orcid.org/0000-0002-7953-2696>

Semen Tanchyk

<https://orcid.org/0000-0002-4975-7720>