

## **МОНІТОРИНГ СЕГЕТАЛЬНОЇ РОСЛИННОСТІ В АГРОЦЕНОЗІ КАРТОПЛІ**

О. А. Саюк, к. с.-г. н., доцент,  
Р. М. Трояченко, здобувач  
І. О. Павлюк, здобувач

Житомирський національний агроекологічний університет

Забур'яненість посівів є одним із найбільш негативних факторів, які впливають на урожайність і якість сільськогосподарських культур внаслідок їх гострої конкуренції за елементи живлення. Середньорічні світові втрати від бур'янів урожаю

зерна пшениці озимої становлять 24 %, кукурудзи – 29 %, цукрових буряків – 37 % і картоплі – 23 % [1, 7, 8]. Сформувавшись у процесі багатовікової історії розвитку – сучасні популяції бур'янів набули властивостей, які допомагають їм протистояти інтенсивному антропогенному впливу [2, 8].

Бур'яни також спричиняють негативний вплив і в агроценозі картоплі. Окрім негативного впливу на урожайність та якість бульб, вони є джерелом поширення збудників різних хвороб і осередком розмноження шкідників [1, 7, 9]. У насадженнях картоплі найбільш поширеними бур'янами є щириця звичайна (*Amaranthus retroflexus* L.), лобода біла (*Chenopodium album* L.), редька дика (*Raphanus raphanistrum* L.), різні види осотів (*Sonchus*), берізка польова (*Convolvulus arvensis* L.), пирій повзучий (*Elytrigia repens* L.), галінсога дрібноквіткова (*Galinsoga parviflora* Cav.) тощо [1, 5, 7].

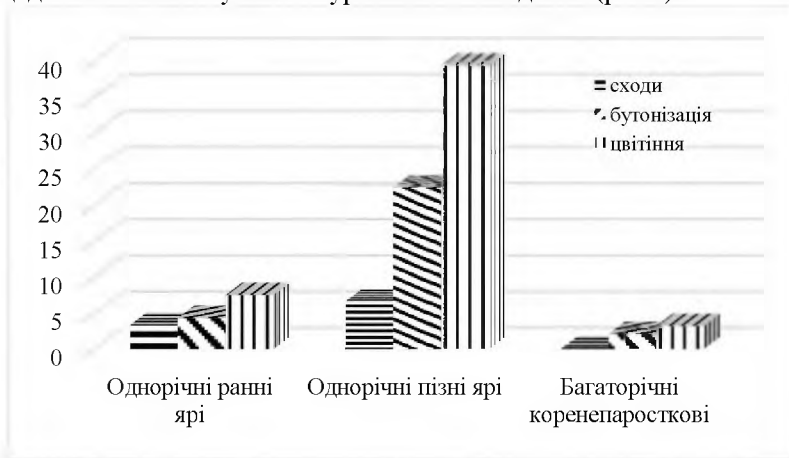
Моніторинг стану насаджень картоплі із обов'язковим визначенням кількісного та видового складу бур'янового компоненту агроценозу дає можливість вчасно провести захисні заходи та мінімізувати втрати в урожайності та якості бульб [1, 7, 9].

Метою нашого дослідження було визначення видового та кількісного складу бур'янового компоненту в агроценозі картоплі, а завдання полягало у встановленні фактичної забур'яненості та визначенні видового складу бур'янів.

Дослідження проводилися протягом 2017–2018 рр. в умовах ПП «Жерм» Черняхівського району Житомирської області у насадженнях картоплі сорту Бела росса. Визначення фактичної забур'яненості насаджень картоплі здійснювали згідно загальноприйнятих методик, а видовий склад сеgetальної рослинності – із використанням атласів-визначників [3, 4,6].

Результати проведених досліджень дають можливість стверджувати, що в умовах господарства у насадженнях картоплі сорту Бела росса переважає змішаний тип забур'яненості. Основне місце у структурі видового складу бур'янів у насадженнях картоплі належить однорічним видам, що становить 83,4 %. Однорічні пізні ярі види бур'янів, що представлені галінсогою дрібноквітковою, щирицею звичайною, мишієм сизим, становлять 63,2 % у загальній бур'яновій синусії насаджень картоплі. Група однорічних ярих ранніх бур'янів у структурі забур'яненості насаджень картоплі займає 20,2 % та представлена лободою білою і гірчицею польовою. Частка багаторічних коренепаросткових бур'янів, які представлені осотом жовтим та берізкою польовою, становить 10,6 % та 6,0 % відповідно.

Протягом вегетації рослин картоплі нами було проведено обліки щодо визначення ступеня забур'яненості насаджень (рис.1).



**Рис. 1.** Ступінь забур'яненості насаджень картоплі сорту Бела росса протягом вегетації (2017–2018 рр.)

Встановлено, що найменша кількість бур'янів, що становить в середньому 9,9 шт./м<sup>2</sup> формується у насадженнях картоплі у фазу сходів. У період бутонізації забур'яненість насаджень картоплі була представлена у найбільшій мірі однорічними пізніми ярими видами, які становили 22,4 шт./м<sup>2</sup>. Багаторічні коренепаросткові види бур'янів з'явилися у насадженнях картоплі у фазу бутонізації, їх кількість становила 2,1 шт./м<sup>2</sup>. На час збирання врожаю картоплі забур'яненість насаджень була найвищою і становила 49,9 шт./м<sup>2</sup>. Дослідженнями встановлено, що протягом вегетації стабільно високою на одиницю обліку залишалась кількість галінсоги дрібноквіткової та мишію сизого.

В агроценозі картоплі сорту Бела росса в умовах Черняхівського району Житомирської області переважають однорічні пізні ярі види. Фактична забур'яненість агроценозу картоплі зростає протягом вегетації культури: від 9,9 шт./м<sup>2</sup> (у фазу сходів) до 49,9 шт./м<sup>2</sup> (перед збиранням урожаю). Протягом вегетації картоплі стабільно високою залишається кількість однорічних пізніх ярих видів.

### Список літератури

1. Бур'яни та заходи боротьби з ними / Ю. П. Манько, І. В. Веселоський, Л. В. Орел, С. П. Танчик. Київ : Учбово-метод. центр Мінагропрому України, 1998. 240 с.

2. Бурда Р. І. Концепція сучасної науки про сеgetальні бур'яни. *Агроекологічний журнал*. 2002. № 1. С. 3–11
3. Васильченко І. Т. Определитель всходов сорных растений. Москва : Колос, 1979. 344 с.
4. Веселовський І. В., Лисенко А. К., Манько Ю. П. Атлас-визначник бур'янів. Київ : Урожай, 1988. 371 с.
5. Веселовський І. В., Манько Ю. П., Козубський О. Б. Довідник по бур'янах. Київ : Урожай, 1993. 208 с.
6. Грицаєнко З. М., Грицаєнко А. О., Карпенко В. П. Методи біологічних та агрохімічних досліджень рослин і ґрунтів. Київ : ЗАТ «НІЧЛАВА», 2003. 320 с.
7. Зуза В. С. Вредоносность сорняков в посевах различных сельскохозяйственных культур. *Захист рослин*. 1995. Вип. 42. С. 43–48.
8. Іващенко О. О. Бур'яни в агрофітоценозах. Київ: «Світ». 2001. 234 с.
9. Шувар І. А. Екологічні основи зниження забур'яненості агрофітоценозів Львів : Новий Світ–2000, 2008. 494 с.