

# ГЕРБИЦИДИ У ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Наведено результати підбору ефективних композицій гербицидів на посівах пшениці озимої для впливу на широкий спектр бур'янів з метою одержання більшого врожаю.

**гербициди, ефективність, урожайність**

Проблема забур'яненості посівів сільськогосподарських культур не нова. З часів доместикації конкретних рослин для своїх цілей людина завжди прагнула видалити інші рослини з місць, зайнятих «потрібними». Створюючи кращі умови для культурних рослин і гірші для решти, з метою одержання більшого врожаю людина штучно послабила конкурентну здатність окультурених рослин за фактори життя порівняно з бур'янами. Останні, перебуваючи у статусі «non grata», навпаки, виробили ряд пристосувань, які дали змогу їм вижити, незважаючи на всі зусилля щодо їх викорінення, і досі залишаються одним з основних шкідливих об'єктів на полі.

Зменшення урожайності зерна пшениці озимої за постійної наявності упродовж вегетаційного періоду на 1 м<sup>2</sup> однієї рослини бур'янів становить: осоту рожевого (*Cirsium arvense* (L.) Scop.) з надземною масою 133,0 г/м<sup>2</sup> — 0,86 ц/га; осоту жовтого (*Sonchus arvensis* L.) з надземною масою 101,4 г/м<sup>2</sup> — 0,61 ц/га; сухоребрика Льозелієвого (*Sisymbrium loeselii* L.) з надземною масою 107,1 г/м<sup>2</sup> — 0,59 ц/га; кучерявця Софії (*Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl) з надземною масою 57,5 г/м<sup>2</sup> — 0,25 ц/га; триреберника непахучого (*Matricaria perforata* Merat.) з надземною масою 54,9 г/м<sup>2</sup> — 0,24 ц/га; куколиці нічної (*Silene noctiflora* L.) з надземною масою 42,6 г/м<sup>2</sup> — 0,21 ц/га; сокирок польових (*Consolida arvensis* L.) з надземною масою 45,2 г/м<sup>2</sup> — 0,19 ц/га; підмаренника чіпкого (*Galium aparine* L.) з надземною масою 37,7 г/м<sup>2</sup> — 0,15 ц/га; талабану польового (*Thlaspi arvense* L.) з надземною масою 32,4 г/м<sup>2</sup> — 0,13 ц/га зерна пшениці озимої.

Серед багаторічних видів бур'янів найшкідливішим є осот рожевий (*Cirsium arvense* (L.) Scop.) та

**С.П. ТАНЧИК,**

доктор сільськогосподарських наук,  
професор

**О.М. ШПИРКА,** аспірант

Національний університет біоресурсів  
і природокористування України

осот жовтий (*Sonchus arvensis* L.). З однорічних видів бур'янів найнебезпечніші сухоребрик Льозелієв (*Sisymbrium loeselii* L.), кучерявець Софії (*Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl), триреберник непахучий (*Matricaria perforata* Merat.), куколиця нічна (*Silene noctiflora* L.) [1, 2, 3].

Оскільки не всі гербициди, дозволені для використання у посівах пшениці озимої, здатні забезпечити повне вирішення проблеми одно- і двосім'ядольних бур'янів, метою досліджень був підбір ефективних комбінацій препаратів для ширшого спектра бур'янів.

**Методика досліджень.** Досліди провадили протягом 2010—2012 років в умовах ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» в типовій для Лісостепу України 10-пільній зерно-буракової сівозміні кафедри землеробства та гербології.

Розмір облікової ділянки у досліді — 50 м<sup>2</sup>, повторність — триразова.

В агрофітоценозі пшениці озимої на період внесення препаратів переважали такі види бур'янів: грицики звичайні (*Capsella bursa-pastoris* L.), підмаренник чіпкий (*Galium aparine* L.), вероніка дібровна (*Veronica hederifolia*), метлюг звичайний (*Apera spica-venti* L.), пирій повзучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski.).

**Результати досліджень.** За обліків забур'яненості на 7-й день після обприскування змін у кількісно-видовому складі бур'янового угруповання не спостерігалось, оскільки дія гербицидів на цей період ще не проявлялася (табл. 1, 2).

На 30-й день у контрольному варіанті забур'яненість зростає на 24%, порівняно з вихідними даними на початку весняної вегетації.

У решти варіантів відбулося зменшення загальної кількості бур'янів у посівах. Після внесення препаратів було відмічено появу сходів бур'янів пізніх ярих видів: просо куряче (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.), гірчак шорсткий (*Poligonum scabrum* L.). Найкращий ефект проти бур'янів був у бакових сумішей препаратів Монітор + Агрітокс і Монітор + Естерон 60 — зменшення забур'яненості відбулося від 72 до 78%.

Обліки провадили у період збирання культури кількісно-ваговим методом (табл. 3), оскільки на кінцевий результат (урожайність культури) більшою мірою впливає маса бур'янів, а не їх кількість.

Бур'яни з добре розвиненим габітусом складають більшу конкуренцію культурним рослинам за поживний, водний та світловий режими. Відсутність хімічного захисту культури від бур'янів на контрольному

## 1. Схема польового досліді з вивчення ефективності гербицидів у посівах пшениці озимої

№	Гербициди	Норма витрати препарату
1	Контроль без обробки	—
2	Монітор + Тренд 90	13 г/га + 0,1%
3	Монітор + Гранстар Про + Тренд 90	13 г/га + 0,1% + 20 г/га
4	Монітор + Гранстар Про + Агрітокс + Тренд 90	13 г/га + 0,1% + 20 г/га + 1,35 л/га
5	Монітор + Гранстар Голд + Тренд 90	13 г/га + 0,1% + 20 г/га
6	Монітор + Гроділ Макс + Тренд 90	13 г/га + 0,1% + 90 г/га
7	Монітор + Серто Плюс + Тренд 90	13 г/га + 0,1% + 150 г/га
8	Монітор + Агрітокс + Тренд 90	13 г/га + 0,1% + 1,35 л/га
9	Монітор + Естерон 60 + Тренд 90	13 г/га + 0,1% + 0,6 л/га

варіанті призвела до значної їх присутності у посівах, що в кінцевому результаті спричинило зростання загальної маси бур'янів (379 г/м<sup>2</sup>) і зменшення врожайності пшениці озимої порівняно з іншими варіантами, де маса бур'янів була від 0,4 до 85,3 г/м<sup>2</sup>. Крім того, основну частку у варіантах мали бур'яни, сходи яких з'явилися після гербокритичного періоду культури.

За результатами дослідів встановлено, що абсолютна відсутність застосування гербіцидів у контрольному варіанті дала змогу одержати урожайність на рівні 3,4 т/га (рис.).

Обприскування посівів пшениці озимої гербіцидом Монітор та баковими сумішами з гербіцидами-партнерами забезпечило підвищення урожайності на 2,1–3,1 т/га залежно від композиції препаратів. Найкращі показники врожайності зерна пшениці озимої (6,5 т/га) одержали у варіанті застосування бакової суміші Монітор (13 г/га) + Гроділ Максі (90 г/га). Близькими до нього були варіанти 8 (Монітор (13 г/га) + Агрітокс (1,35 л/га)) та 9 (Монітор (13 г/га) + Естерон 60 (0,6 л/га)), урожайність на яких становила 6,4 т/га.

## ВИСНОВКИ

Отже, за аналізу одержаних результатів встановлено, що найбільш ефективною композицією препаратів для широкого спектра бур'янів у агрофітоценозі пшениці озимої є бакова суміш Монітор (13 г/га) + Гроділ Максі (90 г/га), яка забезпечила оптимальний захист посівів від бур'янів та врожайність 6,5 т/га, адекватну біокліматичним ресурсам.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Горбач Н.В. Процес забур'янення пшеничного агрофітоценозу // Матеріали науково-практичного семінару молодих вчених та спеціалістів "Вчимося господарювати". — Чабани, 1999.
2. Горбач Н.В. Забур'яненість озимої пшениці // Захист рослин. — 1999. — № 6. — С. 7 — 8.
3. Іващенко О.О. Забур'яненість посівів / Іващенко О.О., Бондарчук А.А., Горбач Н.В. // Захист рослин. — 1999. — № 9. — С. 2 — 4.

Танчик С.П., Шпырка О.М.

### Гербициди в посевах пшениці озимої

Приведены результаты подбора эффективных композиций гербицидов на посевах пшеницы озимой для влияния на широкий спектр сорняков с целью получения большего урожая.

**гербициды, ефективність, урожайність**

## 2. Забур'яненість посівів пшениці озимої на 7-й день після внесення гербіцидів

№ варіантів	Грицики звичайні <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>	Кукіль білий <i>Melandrium album</i>	Кропива глуха стеблообгортаюча <i>Lamium purpureum</i>	Вероніка дібровна <i>Veronica hederifolia</i>	Зірочник середній <i>Stellaria media</i>	Морква дика <i>Daucus carota</i>	Метлюг звичайний <i>Apera spica-venti</i>	Осот жовтий <i>Sonchus arvensis</i>	Всього, шт./м <sup>2</sup>
1	48	28	4	12	0	0	0	12	0	104
2	44	12	0	4	24	8	0	0	4	96
3	28	0	0	4	8	0	8	12	0	60
4	52	4	0	0	16	0	0	20	0	92
5	52	0	0	8	8	0	4	20	8	100
6	92	0	0	4	4	4	4	12	8	128
7	112	8	0	12	4	4	0	0	0	140
8	124	12	0	8	12	0	0	16	0	172
9	128	16	0	4	28	0	0	12	0	188

## 3. Забур'яненість посівів пшениці озимої на 60-й день після внесення гербіцидів

№ варіантів	Грицики звичайні <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>	Просо куряче <i>Echinochloa crus-galli</i>	Пирій повзучий <i>Elytrigia repens</i>	Щириця загнута <i>Amaranthus retroflexus</i>	Метлюг звичайний <i>Apera spica-venti</i>	Осот жовтий <i>Sonchus arvensis</i>	Гірчак шорсткий <i>Polygonum scabrum</i>	Всього, шт./м <sup>2</sup>	Маса одонод./м <sup>2</sup>	Маса двод./м <sup>2</sup>
1	28	4	0	44	0	24	0	20	120	132,4	247,0
2	0	0	0	4	0	0	0	12	16	3,2	82,1
3	12	0	16	28	0	4	0	4	64	67,2	3,8
4	0	0	0	8	0	0	0	4	12	3,6	0,4
5	16	0	8	20	0	0	0	0	44	66,2	1,4
6	0	0	0	4	0	4	4	0	12	1,7	69,6
7	4	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0,4
8	0	0	4	0	4	0	0	4	12	1,1	1,4
9	0	0	28	4	0	4	0	0	36	3,5	0,0

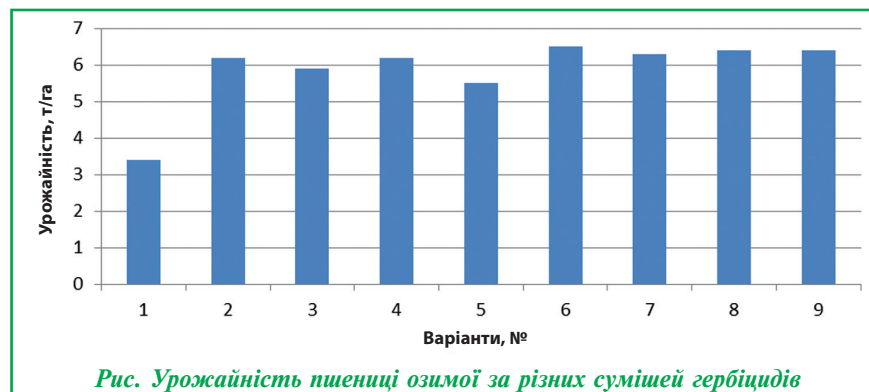


Рис. Урожайність пшениці озимої за різних сумішей гербіцидів

Tanchyk S.P.,  
Shpyrka O.M.

### Herbicides in winter wheat stands

The main results of the selection of effective herbicide combinations on winter wheat stands as for influence on a wide

range of weeds in order to obtain higher yield are presented.

herbicides, efficiency, productivity

Рецензент:

Жеребко В.М., д-р с.-г. наук, професор  
Національний університет біоресурсів  
і природокористування України