

Захист рослин

2
98

ГРАНСТАР®

*сучасний
високоєфективний
захист
зернових*

Du Pont de Nemours International S.A.

Представництво в Україні:

252042, м. Київ, тел.: (044) 295-74-00, 294-99-56; тел./факс: (044) 269-11-81

З питань закупівлі препарату звертатися до дистриб'юторів фірми "Дюпон":

1. АТ "Украгробізнес", м. Київ, тел.: (044) 228-32-31
2. СП "Райз-Інвест", м. Рівне, тел.: (0362) 26-74-62, 26-65-96, 22-09-96
3. АТ "АгроРось", м. Корсунь-Шевченківський, тел.: (04735) 2-35-90
4. ЗАТ "Рост", м. Донецьк, тел.: (0622) 92-82-50, 93-26-47
5. АТ "Аграрний Союз", смт. Дослідне, тел.: (0562) 77-18-51, 77-18-58
6. СП "Азовзерно", м. Запоріжжя, тел.: (0612) 64-43-36, 64-45-53
7. Сумська обласна станція захисту рослин, тел.: (0542) 22-20-82, 22-07-86
8. ЗАТ "АКМА", м. Харків, тел.: (0572) 43-09-31
9. ВАТ Агрофірма "Насіння", с. Абазівка, Полт. обл., тел.: (0532) 50-06-06
10. СП "Агрітех", тел.: (0562) 47-82-40, 47-82-39
11. "Габен", м. Львів, тел.: (0322) 76-34-23
12. "Елеваторзернопром", м. Вінниця, тел.: (0432) 32-70-91, 32-78-43



Докладніше про препарат читайте на с. 9

ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ за застосування гербіцидів ковбой та сатіс

У Центральному Ліссестепу України ячмінь є однією із важливих кормових і продовольчих культур. Його зерно містить значну кількість білка, він є прекрасним концентрованим кормом і цінною сировиною для пивоваріння та харчової промисловості. Підвищення урожайності ярого ячменю має велике народногосподарське значення. Однак цього не можна досягти без наполегливої та систематичної боротьби із бур'янами, які перешкоджають нормальному росту і розвитку рослин. Втрати через них можуть сягати 30 і навіть 50 % врожаю зерна.

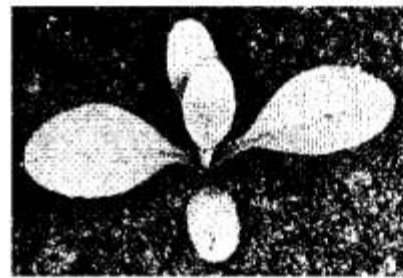
Останнім часом асортимент гербіцидів для боротьби з бур'янами у

нами встановлено, що гербіциди сатіс і ковбой істотно зменшують забур'яненість посівів як за кількістю бур'янів, так і за масою, на що вказують і інші дослідники (Раскін М.С., 1995; Сахненко В., 1996). Однак забур'яненість посівів ярого ячменю змінювалась залежно від доз застосовуваних гербіцидів, фази росту рослин, а також ботанічного складу бур'янів.

При забур'яненості посівів ярого ячменю рідкою дикою, талабаном польовим, гірчицею польовою краще знищувались бур'яни при обприскуванні їх у початкових фазах росту і розвитку. Вже на 2-й, 3-й день після внесення препаратів бур'яни припиняли ріст, на листових пластинках з'являлися хлоротичні та антоціанові плями, точки росту починали засихати. На 15 – 20-й день спостерігалась повна їх загибель. Коренепаросткові бур'яни (осот жовтий і рожевий) ефективніше знищувались, коли вони були під час обприскування в фазі розетки. Якщо під час обприскування коренепаросткові бур'яни були в фазі виходу в стебло, то ростові процеси бур'янів пригнічувались, але вони довгий час залишались життєздатними.

Найменша кількість бур'янів через 25 днів після внесення нараховувалась у варіантах досліду із застосуванням ковбою у дозах 175, 190 мл/га і сатісу 150, 180 г/га, що відповідно становило 18 і 8 шт та 15 і 12 шт/м² при 54 шт/м² на контролі (таблиця). Такі види бур'янів як талабан польовий, грицики і редька дика при цих дозах гербіцидів знищувались повністю. Перед збиранням урожаю склад

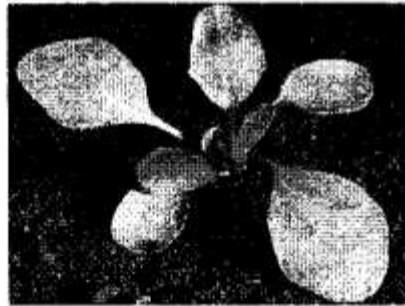
бур'янів дещо змінювався: збільшувалась кількість однорічних злакових (різних видів мишію, курачого проса) і дводольних бур'янів (лободи, щириці). Також зростала і маса бур'янів, але залежно від доз гербіцидів вона була різною. Так, при внесенні ковбою в дозах 125, 150, 175, 190 мл/га маса бур'янів на 1 м² становила відпо-



Грицики польові
пастушья сумка
(*Capsella bursa-pastoris*)

відно 321,8; 245,3; 200,9; 146,5 г, при внесенні сатісу в дозах 100, 125, 150, 180 г/га вона рівнялась 283,4; 233,3; 144,7; 112,1 г при 513,7 г/м² на контролі.

Чим більше знищувалось бур'янів, тим краще проходили ростові процеси ярого ячменю. Найбільша кількість листків на одній рослині, приріст площі листової поверхні, висота рослин у фазу виходу в трубку були встановлені при внесенні 175 мл/га ковбою і 125 г/га сатісу. Аналогічними залежностями характеризувались ростові показники і в фазі колосіння, молочної стиглості, що позитивно вплинуло на формування продуктивного стеблостою і кущистості.



Талабан польовий
ярутка полевая
(*Thlaspi arvense*)

посівах ярого ячменю зріє. Це вимагає всестороннього вивчення їх впливу на бур'яни і культурні рослини, від чого в значній мірі залежить продуктивність посівів.

Нами було поставлено завдання вивчити дію нових комбінованих гербіцидів — ковбою, 40 % в.р. (амонійна сіль хлорсульфурону + дикамба) і сатісу, 18 % з.п. (триасульфурон + флуороглюкофен-етил) у посівах ярого ячменю сорту Рось на забур'яненість, формування урожайності зерна та його якості.

Досліди проводились в умовах Уманської сільськогосподарської академії за схемою: контроль без гербіцидів, ковбой у дозах 125, 150, 175, 190 мл/га, сатіс — 100, 125, 150, 180 г/га. Гербіциди вносили у фазу повного кущіння ярого ячменю.

Облік забур'яненості посівів проводили на одному метрі квадратному в 9-ти кратній повторності на кожному варіанті досліду. Урожай збирали суцільним способом комбайном "Нива". Посівну якість зерна (енергію проростання, схожість) визначали за загальноприйнятими методиками.

У результаті проведених досліджень

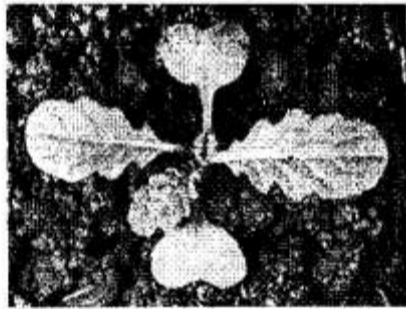
Вплив гербіцидів на забур'яненість посівів ярого ячменю
(середнє за 1995–1997 рр.).

Варіант	К-ть рослин	Маса (г)	Висота (см)	Площа листків (м ²)	Висота трубки (см)	Маса (г)	Висота (см)	Маса (г)
Контроль	54	100,0	154,5	100,0	56	100,0	513,7	100,0
Ковбой 125 мл/га	32	59,3	97,8	83,3	39	89,8	321,8	62,6
Ковбой 150 мл/га	24	44,4	67,0	43,4	28	50,0	245,3	47,8
Ковбой 175 мл/га	18	33,3	49,3	31,9	17	30,4	200,9	39,1
Ковбой 190 мл/га	8	14,8	33,9	21,9	16	28,6	146,5	28,5
Сатіс 100 г/га	31	57,4	80,8	52,3	32	57,1	283,4	55,2
Сатіс 125 г/га	19	35,2	52,7	34,1	23	41,1	233,3	45,4
Сатіс 150 г/га	15	27,8	33,1	21,4	17	30,4	144,7	28,2
Сатіс 180 г/га	12	22,2	26,0	16,8	14	25,0	112,1	21,8

Продуктивна кулістість була вищою в порівнянні з контролем у варіантах досліду з внесенням 150–175 мл/га ковбою і 125–150 г/га сатісу.

Урожайність ярого ячменю формувалась залежно від доз гербіцидів і ступеня їх впливу на забур'яненість посівів та культурні рослини. В середньому за 1995–1997 рр. внесення гербіцидів ковбою у дозах від 125 до 175 мл/га сприяло збільшенню урожаю ярого ячменю від 32,1 до 36,0 ц/га при 29,3 ц/га на контролі. При збільшенні дози до 190 мл/га кількість бур'янів зменшувалась, але урожай ячменю не збільшувався, а дещо зменшувався порівняно з попередніми варіантами і складав 34,6 ц/га. На варіантах із сатісом найбільш високий урожай було одержано при застосуванні 125 і 150 г/га препарату — відповідно 36,5 та 36,4 ц/га зерна.

Використання на посівах ярого ячменю гербіцидів сатісу і ковбою позитивно вплинуло на формування посівних якостей зерна. Так, при визначенні енергії проростання встановлено, що в середньому на варіантах досліду з внесенням гербіцидів вона була на рівні 53–60 %, тоді як на контролі — лише 44 %. Схожість зерна також підвищувалась і становила 97–



Гірчиця польова
(*Sinapis arvensis*)

99 % (на контролі — 95 %). Активність ферменту амілази в проростаючому зерні ярого ячменю була вищою, ніж на контролі.

Отже, на варіантах із застосуванням гербіцидів сатісу і ковбою відбувається істотне зменшення кількості бур'янів, що позитивно впливає на урожайність і посівну якість зерна. Найбільш сприятливі умови для формування високого врожаю ярого ячменю складаються при внесенні в посівах гербіцидів ковбою в дозі 175 мл/га і сатісу — 125 г/га.

В. П. КАРПЕНКО
Уманська
сільськогосподарська
академія

