

КОНТРОЛЬ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ ГЕРБИЦИДОМ ГУСАР СТАР, ВДГ ОСЕНЬЮ

Сорока Л. И., Пестерева А. С., Сорока С. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

По результатам маршрутных обследований посевов зерновых культур на засоренность по республике отмечено, что в последние годы отмечается смешанный тип засорения: в посевах произрастают как двудольные, так и злаковые сорные растения. В связи с этим есть необходимость применения комбинированных гербицидов, содержащих в своем составе два и более действующих веществ из разных химических классов.

Целью наших исследований было изучение биологической эффективности гербицида Гусар Стар, ВДГ (йодосульфурон-метил-натрий, 33 г/кг + тиенкарбазон-метил, 25 г/кг + мефенпир-диэтил /антидот/, 150 г/кг) производства Байер АГ (Германия) в посевах пшеницы озимой сорта Элегия при осеннем внесении.

Исследования проводили в условиях 2021-2022 гг. в соответствии с «Методическими указаниями...» [1] в ОАО «Щомыслица» Минского района. Уборку урожая проводили прямым комбайнированием поделочно комбайном «HALDRUP C-85». Данные обрабатывали методом дисперсионного анализа [2].

Видовой состав сорных растений был представлен горцем вьюнковым, звездчаткой средней, ромашкой непахучей, падалицей рапса, пастушьей сумкой, подмаренником цепким, фиалкой полевой, яруткой полевой, метлицей обыкновенной, мятликом однолетним, пыреем ползучим.

При проведении количественно-весового учета засоренности численность сорных растений в контрольном варианте составляла 188,7 шт./м², их вегетативная масса – 799,6 г/м² (таблица).

Под действием гербицида Гусар Стар, ВДГ + ПАВ МЕРО, КЭ гибель ромашки непахучей составляла 83,3-100 %, вегетативная масса уменьшалась на 98,7-100 %. В эталонном варианте численность ромашки непахучей снижалась на 86,7 %, масса – на 93,2 %. Гибель фиалки полевой составляла 83,0-95,8 % при снижении массы на 86,4-97,7 %. Во всех вариантах опыта полностью (100 %) погибали ярутка полевая, пастушья сумка, падалица рапса. Гибель всех однолетних двудольных сорных растений гербицида составляла 94,7-97,6 % при уменьшении массы на 99,3-99,9 % (гибель в эталоне – 97,6 и 98,1 %

соответственно). На 88,3-100 % снижалась численность и на 97,1-100 % – масса метлицы обыкновенной. Близкий результат получен и в эталонном варианте. Опрыскивание посевов гербицидом Гусар Стар, ВДГ + ПАВ МЕРО, КЭ позволило снизить засоренность посевов на 91,5-95,4 % при уменьшении массы на 96,5-99,4 % (в эталоне на 92,9 и 91,7 % соответственно).

При применении гербицида Гусар Стар, ВДГ + ПАВ МЕРО, КЭ величина сохраненного урожая зерна составляла 11,9-13,6 ц/га (в эталоне – 6,9 ц/га) при урожае в контроле 66,7 ц/га.

Таблица – Эффективность гербицида Гусар Стар, ВДГ + ПАВ МЕРО, КЭ в посевах пшеницы озимой при осеннем внесении (полевой опыт, опытное поле РУП «Институт защиты растений», 2021-2022 гг.)

Вариант	Гибель сорных растений, % к контролю без прополки						Урожайность, ц/га
	ромашки непахучей	фиалки полевой	пастушьей сумки	всех однолетних двудольных	метлицы обыкновенной	всех	
Контроль без прополки*	$\frac{12,0}{205,0}$	$\frac{31,3}{14,7}$	$\frac{104,7}{434,7}$	$\frac{164,7}{726,0}$	$\frac{8,0}{18,3}$	$\frac{188,7}{799,6}$	66,7
Комплит Форте, КС 0,6 л/га (эталон)	$\frac{86,7}{93,2}$	100	100	$\frac{97,6}{98,1}$	$\frac{88,3}{94,1}$	$\frac{92,9}{91,7}$	73,6
Гусар Стар, ВДГ + ПАВ МЕРО, КЭ 0,2 кг/га + 1,0 л/га	$\frac{83,3}{98,7}$	$\frac{83,0}{86,4}$	100	$\frac{94,7}{99,3}$	$\frac{88,3}{97,1}$	$\frac{91,5}{96,5}$	78,6
Гусар Стар, ВДГ + ПАВ МЕРО, КЭ 0,3 кг/га + 1,0 л/га	100	$\frac{95,8}{97,7}$	100	$\frac{97,6}{99,9}$	100	$\frac{95,4}{99,4}$	80,3

*Примечание – * в контроле в числителе численность сорных растений, шт./м², в знаменателе – их масса, г/м²*

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; сост.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укруп. тип. им. С. Будного, 2007. – 58 с.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.