

НОВЫЙ ГЕРБИЦИД ХАММЕР ДУО, СЭ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ

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

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Анализ результатов маршрутных обследований посевов зерновых культур на засоренность показал, что в посевах доминируют такие сорные растения, как *Poligonum sp.*, *Galeopsis sp.*, *Viola sp.*, *Cirsium arvense L.*, *Sonchus arvensis L.*, *Matricaria perforate Merat.*, *Stellaria media L. Vill.*, *Myosotis arvensis L.*, *Thlaspi arvense L.*, *Centaurea cyanus L.* Анализируя ситуацию по засоренности необходимо отметить, что как в настоящее время, так и в ближайшие годы химический метод, наряду с агротехническим и другими способами, останется ведущим в решении вопроса защиты посевов от сорных растений.

Целью наших исследований было изучение биологической эффективности гербицида Хаммер Дуо, СЭ (2-ЭГЭ 2,4-Д кислоты, 491,5 г/л + флорасулам, 8,5 г/л) производства ООО «Альфа Смарт Агро» (Украина) для расширения ассортимента гербицидов в посевах пшеницы озимой.

Исследования проведены в условиях 2019 и 2020 гг. в посевах пшеницы озимой сорта Ода на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки Минского района) на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве. Агротехника возделывания общепринятая для Центральной зоны Республики Беларусь. Гербициды вносили в фазе кушения культуры с нормой расхода рабочего раствора 200 л/га. При учетах засоренности брали по 2 учетные площадки по 0,25 м² с каждой деланки для определения численности и видового состава сорных растений в соответствии с «Методическими указаниями...» [1]. Уборку урожая проводили прямым комбайнированием поделяночно. Данные обрабатывали методом дисперсионного анализа [2].

В годы проведения исследований доминирующими сорными растениями были фиалка полевая, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, пастушья сумка, звездчатка средняя, бодяк полевой, осот полевой и др. Численность однолетних двудольных сорных растений (в условиях 2019 г.) составляла 146,5-167,5 шт./м², многолетних двудольных – 2,0-5,5 шт./м², в условиях 2020 г. – 114,0-147,5 шт./м², и 1,0-7,0 шт./м² соответственно.

В условиях 2019-2020 гг. при внесении гербицида Хаммер Дуо, СЭ в нормах 0,3 и 0,5 л/га гибель подмаренника цепкого составляла 91,5-96,2 %, вегетативная масса уменьшалась на 91,9-96,1 %. В эталонном варианте с применением гербицида Балерина, СЭ (0,5 л/га) численность подмаренника цепкого снижалась на 85,3 %, масса уменьшалась на 88,4 %. От действия гербицида Хаммер Дуо, СЭ гибель ромашки непахучей составляла 81,4-86,8 % по численности и на 95,8-96,3 % по массе (в эталоне – 90,8 и 98,4 % соответственно). На 96,3-100 % снижалась численность и на 99,6-100 % масса василька синего под действием гербицида Хаммер Дуо, СЭ при гибели в эталонном варианте на 96,3 % 99,0 % соответственно. Применение гербицида Хаммер Дуо, СЭ позволило снизить численность пастушьей сумки на 90,2 % при уменьшении массы на 93,4-95,2 %. В эталонном варианте гибель пастушьей сумки составляла 95,1 %, масса уменьшалась на 98,4 %.

Биологическая эффективность гербицида Хаммер Дуо, СЭ по численности всех однолетних двудольных сорных растений составляла 84,8-88,6 %, вегетативной массе – 95,7-96,0 % (в эталонном варианте – 87,0 и 94,7 % соответственно).

Засоренность посевов осотом полевым при внесении гербицида Хаммер Дуо, СЭ снижалась на 92,0-100 % по численности и 92,6-100 % по вегетативной массе. В эталоне гибель осота полевого составляла 88,4 % при уменьшении его массы на 96,9 %. Во всех вариантах опыта полностью (100 %) погибал бодяк полевой.

В настоящее время гербицид Хаммер Дуо, СЭ разрешен к применению в норме расхода 0,3-0,5 л/га против однолетних двудольных и некоторых многолетних двудольных сорных растений (бодяк полевой, осот полевой) в фазе кушения пшеницы озимой весной и с успехом может использоваться в современных интегрированных системах защиты зерновых культур (Дополнение от постановления 07 мая 2021 г. к «Государственному реестру средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь»).

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; составители: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография им. С. Будного». – 2007. – 58 с.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.