

ГЕРБИЦИД ЛОРНЕТ, ВР В РЕГУЛИРОВАНИИ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ

Сорока С. В., Сорока Л. И., Лобач О. К., Петровец И. Ю.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Исследованиями, проведенными сотрудниками РУП «Институт защиты растений», установлено, что при засорении посевов зерновых культур видами ромашки, осота, бодяка, видами горца, василька синего на фоне урожайности 40-60 ц/га целесообразно применение гербицидов на основе клопиралида. Нами установлено, что экономический порог вредоносности осота полевого в посевах яровых зерновых культур составляет 1-2 шт./м².

В связи с этим целью наших исследований было изучение биологической эффективности гербицида Лорнет, ВР (клопиралид, 300 г/л) производства АО «Щелково Агрохим» (Россия) в посевах пшеницы озимой и яровой.

Исследования проведены в условиях 2018 г. в посевах пшеницы озимой сорта Ода и яровой сорта Дарья на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки Минского района) на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве. Обработку почвы, внесение минеральных удобрений, мероприятия по уходу за посевами, защиту культур от вредителей и болезней и уборку урожая проводили в соответствии с интенсивной технологией возделывания. Гербициды вносили в фазе кущения культур с нормой расхода рабочего раствора 200 л/га. При учетах засоренности брали по 2 учетные площадки по 0,25 м² с каждой делянки 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].

Гербициды Лорнет, ВР вносили на фоне гербицида 2,4-Д, 720 г/л в. р. к. (1,0 л/га). В посевах пшеницы озимой из чувствительных к клопиралидам доминировали такие сорные растения, как ромашка непахучая, горец вьюнковый, василек синий, осот полевой и бодяк полевой, общая численность которых до внесения гербицида Лорнет, ВР составляла 23,0-39,0 шт./м²; в посевах пшеницы яровой – ромашка непахучая, горцы (вьюнковый, птичий и шероховатый) и осот полевой с численностью 17,0-25,5 шт./м².

При опрыскивании посевов пшеницы озимой гербицидом Лорнет, ВР (норма внесения – 0,3-0,5 л/га) полностью (100 %) погибли ромашка непахучей и бодяк полевой. Гибель горца вьюнкового составляла 95,0-100 %, масса уменьшалась на 98,6-100 %. На 95,2-100 % снижалась численность и на 98,6-100 % масса василька синего. От действия гербицида Лорнет, ВР на 81,3-83,3 % снижалась численность осота полевого при уменьшении вегетативной массы на 95,1-95,7 %.

Общая гибель всех чувствительных в клопиралидам сорных растений при применении гербицида Лорнет, ВР составляла 91,9-94,1 %, масса уменьшалась на 98,4-98,9 %.

При прополке посевов пшеницы яровой данным гербицидом в норме внесения 0,3-0,5 л/га гибель ромашки непахучей составляла 80,0-100 % по численности и 95,5-100 % по массе. На 92,3-100 % снижалась численность и на 84,0-100 % масса горца вьюнкового. На 88,9 % снижалась численность и на 85,7 % масса горца птичьего. Под действием гербицида Лорнет, ВР на 90,0-100 % погибал горец шероховатый. Гибель осота полевого составляла 81,8-95,0 % по численности и 74,5-95,0 % по массе.

Общая гибель всех чувствительных к клопиралидам сорных растений при применении гербицида Лорнет, ВР составляла 89,2-94,3 %, масса уменьшалась на 87,8-97,0 %.

Гербициды на основе клопиралида обладают недостаточным действием против фиалки полевой, подмаренника цепкого, незабудки полевой, мари белой, пастушьей сумки, падалицы рапса и других однолетних двудольных сорных растений, поэтому гербициды данной группы рекомендуется применять в баковой смеси в гербицидами других групп.

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. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.