

тений к комплексу болезней и способствует получению существенной прибавки урожайности.

УДК 632.954:633.112.9 «321»

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕРБИЦИДА АГРОН ГРАНД В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ

Пестерева А.С.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Многолетние корнеотпрысковые сорные растения осот полевой, желтый (*Sonchus arvensis* L.) и бодяк полевой, осот розовый (*Cirsium arvense* (L.) Scop.) в посевах яровых зерновых начинают проявлять негативное действие уже с фазы кущения культуры, и при наличии в посевах розеток осота розового 15 шт./м² урожай зерна снижается на 50%. [1]. Только бодяк полевой при весе сухой надземной и подземной массы 5,7 т/га забирает с каждого гектара 138 кг азота, 31 кг фосфорной кислоты и 167 кг калия, что соответствует почти 12 ц минеральных удобрений [2].

Для защиты посевов от корнеотпрысковых сорных растений с глубоким залеганием корневой системы из агротехнических мероприятий рекомендован метод «кистошения». Суть метода состоит в том, что при систематическом подрезании корневой системы появившихся всходов многолетних сорняков расходуются запасы пластических веществ и, когда запасы исчерпаны, сорняки отмирают. В Беларуси возможно эффективное использование данного приема в системе зяблевой вспашки или «черного пара», где частично уцелевшие ослабленные корневища сорняков погибают при запашке и зимовке. Два-три лущения с увеличением глубины обработки и глубокая зяблевая вспашка позволяют снизить засоренность корнеотпрысковыми сорняками до 70%. Недостаток данного метода – длительность и значительные затраты – можно исправить применением агротехнических мероприятий с химической прополкой [3].

Следует отметить, что выбор гербицидов на яровом тритикале против данных видов сорных растений весьма ограничен.

В связи с этим нами в 2010 году проводились исследования по изучению эффективности гербицида Агрон гранд, ВДГ (д.в. клопиралид, 750 г/кг) на опытном поле РУП «Институт защиты растений» согласно методическим указаниям [4]. Фоновая обработка против мари белой, пастушьей сумки, звездчатки средней проводилась гербицидом Агрок-

сон, ВР (д.в. МЦПА, 750 г/л) в норме расхода 0,6 л/га. Общая засоренность чувствительными видами перед прополкой гербицидом агрон гранд, ВДГ составляла 23,6-32,5 шт./м². После применения Агроксона, ВР в посевах произрастали ромашка непахучая (8,0-18,0 шт./м²), осот полевой (3,6-5,4 шт./м²), бодяк полевой (2,6-5,2 шт./м²), в меньшем количестве присутствовали горец вьюнковый и горец шероховатый.

Результаты исследований показали, что гербицид Агрон гранд, ВДГ, применяемый в конце фазы кушения ярового тритикале в нормах расхода 0,12 и 0,15 кг/га, эффективен против сорных растений, чувствительных к гербицидам на основе клопиралаида. Численность всех видов снизилась на 82-90% по отношению к контролю (без прополки), их масса уменьшилась на 95-96%, в том числе ромашки непахучей и горца вьюнкового на 100%, осота полевого – на 71-76 и 93%, бодяка полевого – на 68-84 и 97% соответственно. Сохраненный урожай в вариантах с применением гербицида Агрон гранд, ВДГ составил 9,3 и 10,6 ц/га.

На основании результатов исследований, проведенных в 2010 г., гербицид агрон гранд, ВДГ включен в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» на посевах ярового тритикале в нормах расхода 0,12-0,15 кг/га в фазе кушения – выход в трубку культуры против видов осота, ромашки, горца.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зональные особенности защиты растений от сорняков в адаптивно-ландшафтном земледелии Рязанской области / Ю.Я. Спиридонов [и др.]; Россельхозакадемия, ВНИИФ, Рязанский НИПТИ АПК; под общ. ред. Ю.Я. Спиридонова, С.Я. Полянского. – Рязань, 2004. – 149 с.
2. Васильев, Д.С. Уничтожение корнеотпрысковых сорняков / Д.С. Васильев, П.Н. Ярославская // Защита растений. - 1977. - N 8. - С. 51-52.
3. Саскевич, П.А. Агробиологическое обоснование мер борьбы с многолетней сорной растительностью в условиях Республики Беларусь / П.А. Саскевич, Ю.А. Миренков, С.В. Сорока. – Несвиж: Несвиж. укр. тип., 2008. – 238с.
4. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в республике Беларусь / сост. С.В. Сорока, Т.Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укр. тип., 2007. – 58с.