

3. Павлова, Л. Н. Методические указания по селекции льна-долгунца / Л. Н. Павлова [и др.]. – Россельхозакадемия: ВНИИ льна, Москва, 2004. – 43 с.
4. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 2-е издание, перабот. и дополн. – М.: «КОЛОС», 1968. – 336 с.

УДК 633.853.494«321»:632.954:632.51

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕРБИЦИДА ХИЛЕР, МКЭ ПРОТИВ ПЫРЕЯ ПОЛЗУЧЕГО В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО РАПСА

Богомолова И. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Одним из наиболее распространенных многолетних корневищных сорных растений, ежегодно присутствующих в агроценозах всех сельскохозяйственных культур, в т. ч. и ярового рапса, является пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski). Неприхотливость к почвенным и климатическим условиям и высокий коэффициент вегетативного и семенного размножения позволяют данному виду за короткий промежуток времени составить серьезную конкуренцию культурным растениям. Его вредоносность проявляется в иссушении и истощении почвы. Кроме того, пырей ползучий способствует размножению таких вредителей, как проволочники, зерновая совка, злаковые мухи, а также распространению грибных болезней. Наличие данного вида в посевах затрудняет проведение уборочных работ [1].

В хозяйствах республики против пырея ползучего помимо глифосат-содержащих гербицидов широко применяются также селективные препараты (граминициды). Максимальный эффект при их использовании достигается во время активной вегетации сорных растений при высоте пырея не более 15 см в условиях теплой, без осадков погоды и нормальной влажности воздуха. При наличии засухи эффективность препаратов снижается [2]. По литературным данным, в условиях Беларуси использование граминицидов увеличивает урожайность ярового рапса на 5,3-6,7 ц/га [3].

Целью исследований являлось изучение влияния гербицида Хилер, МКЭ (квизалофоп-П-тефурил, 40 г/л) на засоренность пыреем ползучим и урожайность семян ярового рапса. Оценку эффективности препарата проводили на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки, Минский район) в посевах ярового рапса сортов Герцог (2021 г.) и Верас (2022 г.). Агротехника возделывания культуры общепринятая для Республики Беларусь. Площадь опытной делянки – 15 м². Повторность четырехкратная, расположение делянок рендомизированное. Гербициды применяли при высоте пырея ползучего 10-12 см с нормой

расхода рабочей жидкости 200 л/га. Учеты засоренности проводили до обработки (количественный) и через 30 дней после применения гербицидов (количественно-весовой) в соответствии с «Методическими указаниями ...» [4]. Обработку полученных данных осуществляли с помощью программы Microsoft Excel.

На опытном участке в посевах ярового рапса перед обработкой граминицидами в 2021 году численность пырея ползучего в среднем составила 142,5 стеблей/м², в 2022 г. – 135,0 стеблей/м². В 2021 г. через 30 дней после применения гербицидов в варианте без обработки насчитывалось 165,0 стеблей/м² при вегетативной массе 259,0 г/м². В вегетационном сезоне 2022 года эти показатели составили 171,0 стебель/м² с вегетативной массой 302,0 г/м².

Учеты, проведенные через 30 дней после обработки, показали, что биологическая эффективность гербицидов Пантера, КЭ (эталон) и Хилер, МКЭ против пырея ползучего превышала 85,0 % при несколько более низких показателях в вариантах с минимальной нормой расхода препаратов. Через месяц после применения гербицида Хилер, МКЭ в минимальной норме расхода (1,0 л/га) численность пырея ползучего снизилась на 87,9-89,8 %, вегетативная масса уменьшилась на 85,8-87,3 %. В максимальной норме расхода (1,5 л/га) эти показатели составили 90,9-91,6 % и 94,0-96,2 % соответственно.

Снижение засоренности в результате применения препарата Хилер, МКЭ позволило получить достоверно сохраненный урожай семян ярового рапса 2,4-3,4 ц/га по сравнению с вариантом без применения гербицида.

В ходе исследований не выявлено существенной разницы в показателях биологической и хозяйственной эффективности между эталонными (Пантера, КЭ) и опытными (Хилер, МКЭ) вариантами с одинаковыми нормами расхода.

На основании результатов исследований 2021-2022 гг. граминицид Хилер, МКЭ (1,0-1,5 л/га) включен в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» для обработки посевов ярового рапса при высевах пырея ползучего 10-15 см.

ЛИТЕРАТУРА

1. Черкасов, Г. Н. Контроль засоренности посевов в адаптивно-ландшафтных системах земледелия / Г. Н. Черкасов, И. В. Дудкин // Защита растений, 2010. – № 1. – С. 43-45.
2. Лебедев, В. Б. Основные направления борьбы с пыреем ползучим / В. Б. Лебедев, Н. И. Стрижков // Достижения науки и техники АПК. – 2007. – № 8. – С. 30-31.
3. О некоторых биологических особенностях пырея ползучего и совершенствование мер борьбы с ним / Л. А. Булавин [и др.] // Земляробства і ахова раслін. – 2004. – №1. – С. 18-21.
4. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / сост. С. В. Сорока, Т. Н. Лаповская. – Несвиж, 2007. – 58 с.