

УДК 632.954:633.34

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ СОИ

Корпанов Р.В.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Республика Беларусь

Применение гербицидов связано с затратами материально-технических средств и трудовых ресурсов, поэтому важно оценить целесообразность проведения химических обработок. Для этого, кроме данных о видовом составе и уровне распространения сорных растений, необходимо располагать сведениями о том, будут ли затраты на применение гербицидов окупаться дополнительно получаемой продукцией [1].

Исследования проводились в 2005-2006 гг. в соответствии с «Методическими указаниями по полевому испытанию гербицидов в растениеводстве», М., 1981 г.[2].

Расчет экономической эффективности свидетельствует о высокой окупаемости затрат при использовании гербицидов в посевах сои. В результате применения гербицидов в посевах сои в производственных условиях чистый доход составил от 265,8 до 519,3 долл. США/га, рентабельность – 316,1-1159,2%. Так, применение Комманда, КЭ (0,7 л/га) до всходов культуры в ООО «Соя-Север Ко» Минского района позволило сохранить 9,8 ц/га соевых бобов, чистый доход при этом составил 265,8 долл. США/га при рентабельности защитных мероприятий 316,1%. В СПК «колхоз им. Дзержинского» Бобруйского района Могилевской области при применении Комманда, КЭ (0,7 л/га) в фазе 1-го тройчатого листа было получено 10,9 ц/га сохраненного урожая, чистый доход составил 303,2 долл. США/га, рентабельность – 353,9%. Применение Зенкора, ВДГ (0,5 кг/га) в СПК «Урицкое» Гомельского района до всходов сои сохранило 15,8 ц/га урожая, чистый доход составил 519,3 долл. США/га, рентабельность – 1159,2%.

Результаты оценки экономической эффективности применения гербицидов показывают о целесообразности и высокой рентабельности их применения в посевах сои.

ЛИТЕРАТУРА

1. Захаренко, В.А. Экономика интегрированной борьбы с сорняками / В.А. Захаренко. – М.: ВНИИТЭИСХ, 1981. – 57 с. – (Обзорная информация/ Всесоюз. НИИ науч.-техн. исслед. по сел. хоз-ву).

2. Методические указания по полевому испытанию гербицидов в растениеводстве / Гос. комиссия по хим. средствам борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками при МСХ СССР. ВИЗР. – М.: Колос, 1981. – 46 с.

УДК:632.954:633.521

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОТИВОЗЛАКОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Лапковская Т.Н., Лобач О.К.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Республика Беларусь

Анализ маршрутных обследований посевов льна-долгунца перед уборкой урожая показал, что в 2008 г. пырея ползучего насчитывалось 7,1 стебля/м², порог вредоносности составляет 2-4 стебля/м² [1]. Овсяг обыкновенный является доминирующим видом в посевах основных сельскохозяйственных культур, в т.ч. и льна-долгунца в хозяйствах Новогрудского, Кореличского и Мстиславльского районов республики.

Исследования по изучению эффективности гербицидов нового поколения Таргет гипер, КЭ (хизалофоп-П-этил, 250 г/л), Легион, КЭ (клетодим, 240 г/л) + ПАВ Хелпер, ООО «АгроЭкспертГрупп», Россия и Форвард, МКЭ (60 г/л хизалофоп-П этил), ЗАО «Щелково Агрохим», проводились в 2007-2008 гг. в соответствии с «Методическими указаниями ...» в полевых производственных опытах [2].

Результаты исследований 2007 г. показали, что гербицид таргет гипер, КЭ (0,2-0,3 л/га) снижал засоренность посевов льна-долгунца просом куриным на 66,7-100%, в нормах расхода 0,4-0,5 л/га – пыреем ползучим на 90,5%-96,6% по сравнению с контролем без прополки. Сохраненный урожай составил 0,4-6,1 ц/га льносолумы и 1,4-3,5 ц/га льносемян.

Применение гербицида Легион, КЭ + ПАВ Хелпер в 2008 г. в нормах расхода 0,4 и 1,0 + ПАВ 1,2 и 3,0 л/га полностью уничтожило овсяг обыкновенный и на 73,9 и 95,6% – пырей ползучий. Прибавки урожая льносолумы составили 5,5 и 10,9 ц/га, льносемян 1,1 и 2,2 ц/га.

Гербицид Форвард, МКЭ (0,8 и 1,8 л/га) в 2008 г. снижал засоренность пыреем ползучим на 68,6 и 100%, овсяг обыкновенный уничтожал полностью. Сохраненный урожай составил: льносолумы – 3,7 и 7,0 ц/га, льносемян 1,2 и 2,7 ц/га.