

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕРБИЦИДА ИМАЗОШАНС, ВР В ПОСЕВАХ ГОРОХА ПОСЕВНОГО В УСЛОВИЯХ 2024 ГОДА

Пенязь Е. В., Запрудский А. А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

В современном сельском хозяйстве горох является очень перспективной зернобобовой культурой, которая имеет достаточно высокий потенциал урожайности в сочетании с содержанием белка в зерне – 26-28 %. Возделывание гороха также положительно сказывается на плодородии почвы [1, 2].

Сорные растения существенно снижают урожай сельскохозяйственных культур. Это происходит за счет высокой конкурентной способности сорняков в потреблении тепла, воды, элементов минерального питания, кроме того, они создают благоприятные условия для развития болезней и вредителей. Одна из причин низкой урожайности – высокая засоренность посевов гороха посевного, ее низкая конкурентоспособность, особенно на ранних этапах онтогенеза. Несвоевременная прополка приводит к значительным потерям урожая. Применение послевсходового системного гербицида на ранних этапах и развития культуры способствует снижению засоренности агроценозов.

Целью наших исследований было изучить эффективность гербицида Имазошанс, ВР (имазамокс, 40 г/л) в посевах гороха посевного.

Исследования проведены на опытном поле РДУСП «Восход» (Минский район, Минская область) в четырехкратной повторности. Площадь делянки – 15 м²; расположение делянок последовательное. Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, содержание Р₂О₅ – 372 мг/кг, К₂О – 501 мг/кг почвы, гумуса – 3,0 %, pH – 6,34. Предшественник – картофель. Гербициды Имазошанс, ВР и эталон Пульсар, ВР в норме расхода 0,75 и 1,0 л/га. Способ применения препарата – поделяночное опрыскивание, ручной опрыскиватель «EURO – PULVE – 68130 ASPACH», норма расхода рабочей жидкости – 200 л/га, сроки применения – опрыскивание в фазу культуры ВВСН 11-13 и ранние фазы сорняков (1-3 настоящих листьев).

Агротехника возделывания гороха посевного общепринятая для данной зоны. Против вредителей и болезней в период вегетации культуры проведены фоновые обработки, рекомендованные «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

Учеты сорных растений проведены согласно «Методическим указаниям по оценке эффективности гербицидов» [3].

До внесения гербицидов видовой состав был представлен однолетними двудольными и злаковыми сорными растениями: марью белой, пасленом черным, горцам вьюнковым, просом куриным. Через 30 дней после обработки в варианте без применения гербицида общая численность сорных растений составила 238,0 шт./м², их вегетативная масса – 749,0 г/м².

Исследования показали, что после обработки гороха посевного гербицидом Имазошанс, ВР (0,75 и 1,0 л/га) отмечалось снижение численности мари белой 84,0-88,0 % и 86,1-86,5 % – по массе, что несущественно отличалось от эталонного варианта Пульсар, ВР (0,75-1,0 л/га). Отмечена 100 % гибель паслена черного во всех вариантах опыта.

В варианте с эталоном отмечено снижение горца вьюнкового по численности 75,0 % и 63,3-76,6 % по массе, в исследуемом варианте отмечено 100 % гибель горца вьюнкового. Влияние препарата Имазошанс, ВР (0,75-1,0 л/га) на снижение численности проса куриного было на уровне 80,4-87,5 %, по массе – 82,7-88,9 %.

Общая эффективность химической прополки против однолетних двудольных и злаковых сорных растений гербицидом Имазошанс, ВР (0,75-1,0 л/га) составила по численности 82,7 и 88,6 %, по массе – 86,9 и 88,8 %, тогда как в эталонном варианте Пульсар, ВР (0,75 и 1,0 л/га) по численности – 81,9-83,6 %, по массе – 85,6-86,1 % соответственно. В результате применения гербицида средняя урожайность зерна гороха посевного составила 26,5-27,4 ц/га. Достоверно сохраненный урожай составил 6,0-6,9 ц/га по сравнению с вариантом без применения гербицида 20,5 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агротехнологии зерновых и технических культур в Центральном Черноземье: учебное пособие / В. А. Федотов [и др.]; Под ред. В. А. Федотова. – Воронеж, 2006. – 180 с.
2. Васютин, А. С. Зернобобовые культуры – основной источник растительного белка [Текст] / А. С. Васютин // Кормопроизводство. – 1996. – № 4. – С. 26-29.
3. Методические указания по оценке эффективности гербицидов/ РУП «Институт защиты растений»; УО «Белорусский государственный технологический университет»; под ред.: Е. А. Якимович, С. В. Сороки. – Минск: Колорград, 2024. – 73 с.