

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ ФРАНКОРН И ЭГИДА В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО

Сташкевич А. В., Колесник С. А.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

В Беларуси в посевах сельскохозяйственных культур встречается свыше 300 видов сорных растений [1]. По результатам маршрутных обследований в 2016 г. в посевах кукурузы наблюдалась высокая встречаемость проса куриного: до проведения защитных мероприятий 83,9% и перед уборкой урожая 65,1%; мари белой 89,3 и 58,7%; горца вьюнкового 82,2 и 58,7%; фиалки полевой 96,4 и 52,4%; пырея ползучего 67,9 и 38,1%; паслена черного 42,9 и 46,0% соответственно.

Для борьбы с однолетними двудольными сорными растениями используют гербициды на основе 2,4-Д, дикамбы и мезотриона. Все препараты на основе 2,4-Д применяются в посевах кукурузы не позже 5 листьев культуры. Более позднее их внесение приводит к образованию так называемых «пиков», когда кукурузные листья заостряются и закручиваются вокруг стебля, происходит искривление и вздутие воздушных корней, а также повреждение початков.

С целью расширения ассортимента гербицидов в борьбе с однолетними двудольными сорными растениями нами изучалась эффективность гербицидов Франкорн, КС (мезотрион, 480 г/л), ООО «Франдеса», Беларусь и Эгида, СК (мезотрион, 480 г/л), ЗАО фирма «Август», Россия. Исследования проводили в полевых мелкоделяночных опытах, заложенных в 2014-2016 гг. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в соответствии с «Методическими указаниями...» [2]. Агротехника возделывания кукурузы – общепринятая для Центральной зоны Республики Беларусь. Норма высева – 100 тысяч всхожих зерен/га, ширина междурядий 70 см. Посев проводили 25 апреля 2014 г., 5 мая 2015 и 2016 г. Повторность опыта четырехкратная, площадь учетной площадки 20 м². Гербициды применяли методом сплошного опрыскивания ручным опрыскивателем «Jacto» с нормой расхода рабочего раствора 200 л/га.

В 2014 г. гербицид Эгида, СК (0,25-0,35 л/га) при довсходовом внесении показал высокую эффективность против однолетних двудольных сорных растений – гибель 95,6-98,7% при снижении вегетативной массы на 92,7-99%. На гербицидном фоне полностью погибли горец шероховатый и галинсога мелкоцветная. Эффективность против

мари белой составила 97,9-100% по численности и 94,4-100% – по массе. Сохраненный урожай зерна кукурузы составил 42,6-44,0 ц/га. При внесении гербицида Эгида, СК (0,25-0,35 л/га) в фазе 3-5 листьев культуры численность сорняков снизилась на 84,1-91,2%, их масса – на 66,7-86,1%, сохраненный урожай зерна составил 66,4-73,1 ц/га. В 2016 г. гибель всех однолетних двудольных сорняков при довсходовом внесении составила 85,7-92,2% при снижении их вегетативной массы на 82,9-89,3%, при внесении в фазе 3-5 листьев – 95,9-96,4% по численности и 94,6% – по массе. Сохраненный урожай зерна кукурузы составил 32,0-39,5 ц/га и 38,2-42,9 ц/га соответственно.

Результаты исследований в 2015 г. показали, что после довсходового применения гербицида Франкорн, КС (0,25 л/га) гибель однолетних двудольных сорных растений составила 85,4% при снижении вегетативной массы на 86,6%. Величина сохраненного урожая была равна 43,0 ц/га. При внесении гербицида Франкорн, КС (0,15-0,25 л/га) в фазе 3-5 листьев культуры численность сорняков снизилась на 91,6-97,6%, их масса – на 88,3-98,3%, сохраненный урожай зерна составил 38,3-44,9 ц/га. В условиях 2016 г. численность всех однолетних двудольных сорняков при довсходовом применении гербицида снизилась на 83,6%, вегетативная масса уменьшилась на 75,2%. Сохраненный урожай зерна кукурузы составил 27,3 ц/га. При внесении в фазе 3-5 листьев гибель составила 89,4-94,7% по количеству и 94,6-97,6% – по массе. Сохраненный урожай составил 34,9-38,3 ц/га.

Таким образом, гербициды на основе д.в. мезотрион Франкорн, КС и Эгида, СК показали хорошую эффективность против однолетних двудольных сорняков, в т. ч. мари белой, горца шероховатого, пастушьей сумки, галинсоги мелкоцветной, ярутки полевой, фиалки полевой, звездчатки средней и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рекомендации по борьбе с сорными растениями в посевах сельскохозяйственных культур / С. В. Сорока и [др.]. - 2-е изд., испр. и доп. – Минск, 2005. - С. 9-18.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / сост. С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. С.Будного, 2007. – 58 с.