

ГЕРБИЦИД ПРИШАНС, СЭ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Сташкевич Н. С., Сташкевич А. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

На основании данных маршрутных обследований посевов кукурузы на засоренность, проводимых ежегодно сотрудниками лаборатории гербологии, установлено, что перед уборкой урожая в посевах преобладают двудольные сорные растения.

Целью наших исследований было изучение биологической и хозяйственной эффективности гербицида Пришанс, СЭ (2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилового эфира, 300 г/л + флорасулам, 6,25 г/л), производства ООО «Шанс» (Россия).

Исследования проводили в соответствии с «Методическими указаниями...» [1] на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в 2022-2023 гг. Агротехника возделывания кукурузы общепринятая для Центральной зоны Республики Беларусь. Норма высева – 90 тыс. всхожих зерен/га, ширина междурядий – 70 см. В 2022 г. высевали гибрид Рикардинио, в 2023 г. – Родригес. Площадь опытных делянок – 20 м², повторность четырехкратная, расположение делянок – рендомизированные блоки. Гербициды вносили ранцевым опрыскивателем «Euro Pulve» в фазе 3-5 листьев культуры в нормах 0,4-0,6 л/га. Расход рабочего раствора – 200 л/га. Количественно-весовые учеты засоренности проводили через месяц после внесения гербицидов. Данные обрабатывали методом дисперсионного анализа [2].

Среди видов сорных растений в посеве доминировали мари белая, горец вьюнковый, осот полевой, пастушья сумка, горец птичий, подмаренник цепкий, пикульник обыкновенный, ярутка полевая, горец шероховатый, василек синий и др.

Гибель однолетних двудольных сорных растений (без учета фиалки полевой и пикульника обыкновенного) через месяц после внесения гербицида Пришанс, СЭ в фазе 3-5 листьев культуры в 2022 г. составила 88,6-93,9 %, их масса снизилась на 94,5-97,4 %, в 2023 г. – 78,7-79,8 % и 82,5-87,5 % соответственно.

В 2022 г. снижение численности мари белой составило 92,3-97,2 %, массы – 96,6-99,3 %. Полностью (100 %) погибли звездчатка средняя, пастушья сумка, галинсога мелкоцветная, ярутка полевая, подмаренник цепкий, сушеница топяная, василек синий, торица полевая.

Снижение численности горца шероховатого составило 75,0-100 % при уменьшении вегетативной массы на 90,0-100 %, горца вьюнкового

– на 57,9-79,0 и 76,0-80,3 %, горца птичьего – на 71,4-85,7 и 85,0-98,1 % соответственно. Гербицид оказывал слабое действие на фиалку полевую. При применении гербицида Пришанс, СЭ в норме 0,6 л/га численность фиалки снижалась на 30,2 %, вегетативная масса – на 7,1 %, в норме 0,4 л/га отмечено увеличение массы на 11,2 % по отношению к варианту без применения гербицидов. Сохраненный урожай зерна кукурузы составил 46,2-49,0 ц/га.

Биологическая эффективность гербицида Пришанс, СЭ по численности мари белой в 2023 г. составила 78,4-79,9 %, по массе – 81,6-89,1 %. Полностью (100 %) погибли звездчатка средняя, ромашка непахучая, ярутка полевая, василек синий. Снижение численности горца шероховатого составило 70,0-80,0 % при уменьшении вегетативной массы на 73,9 %, горца вьюнкового – 54,3-58,7 и 59,1-81,4 %, горца птичьего – 25,0-50,0 и 54,5-63,6 % соответственно. Гербицид оказывал слабое действие на фиалку полевую (отмечено нарастание вегетативной массы по отношению к варианту без применения гербицидов). Сохраненный урожай зерна кукурузы составил 35,3-45,0 ц/га.

По результатам исследований гербицид Пришанс, СЭ включен в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» в норме расхода 0,4-0,6 л/га для применения в фазе 3-5 листьев кукурузы против однолетних двудольных сорных растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; состав.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвиж укуп. тип. им. С. Будного». – 2007. – 58 с.
2. Доспехов, Б. А. Практикум по земледелию / Б. А. Доспехов, И. П. Васильев, А. М. Туликов. – М.: Колос, 1977. – 368 с.

УДК 631.5:633.521

ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Степанова Н. В.

РУП «Институт льна»

аг. Устье, Оршанский район, Республика Беларусь

Норма высева семян имеет большое значение в формировании оптимальной густоты продуктивного стеблестоя сельскохозяйственных культур наряду с агроклиматическими условиями (плодородием почвы, обеспеченностью влагой, поступлением ФАР и т. д.). Создание