

	численности	массы	численности	массы	численности	массы
1	2	3	4	5	6	7
Контроль без прополки*	86,5	413,3	12,5	36,0	99,0	449,3
Эталон	81,4	93,0	80,0	93,6	72,0	93,0

Продолжение таблицы

Альгаир, МД – 0,05 л/га	82,5	90,4	80,0	95,0	71,7	91,3
Альгаир, МД – 0,075 л/га	83,3	93,2	96,0	100	82,8	93,8
Альгаир, МД – 0,1 л/га	85,0	93,3	100	100	86,4	94,3

*Примечание – * в контроле без прополки – численность сорных растений – шт./м², масса – г/м²*

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; сост.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж укруп. тип. им. С. Будного, 2007. – 58 с.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК 633.15:632.954

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДА ПИЛАРЛЮКС, МД В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Сташкевич Н. С.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

На основании проведенных маршрутных обследований полей сельскохозяйственных культур установлено, что в их посевах преобладает смешанный тип засорения.

В связи с этим целью наших исследований было изучение биологической эффективности гербицида Пиларлюкс, МД (мезотрион, 100 г/л + никосульфурон, 40 г/л), производства Пиларквим (Шанхай) КО., Лтд., Китай, для защиты посевов кукурузы.

Исследования проводили в соответствии с «Методическими указаниями...» [1] на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в 2021-2022 гг. Агротехника возделывания кукурузы общепринятая для центральной зоны Республики Беларусь. Норма высева – 90 тысяч всхожих зерен/га, ширина междурядий – 70 см, высевался гибрид Род-

ригес. Площадь опытных делянок – 20 м², повторность четырехкратная, расположение делянок – рендомизированные блоки. Гербициды вносили ранцевым опрыскивателем «Jacto» в фазе 3-5 листьев культуры в нормах 1,0-1,3 л/га. Расход рабочего раствора – 200 л/га. Количественно-весовые учеты засоренности проводили через месяц и два месяца после внесения гербицидов. Данные обрабатывали методом дисперсионного анализа [2].

Среди видов сорных растений в посеве наибольшее распространение имели марь белая, просо куриное, пастушья сумка и пырей ползучий. В меньшем количестве произрастали ярутка полевая, галинсога мелкоцветная, фиалка полевая, горец вьюнковый и др.

Численность сорных растений через месяц после применения гербицида Пиларлюкс, МД в 2021 г. снизилась на 96,3-98,6 %, их масса – на 92,5-96,7 %, в 2022 г. – на 93,9-97,0 % и 95,3-97,9 % соответственно.

В оба года исследований полностью погибли в посеве ромашка непахучая, пастушья сумка, горец шероховатый, звездчатка средняя, пикульник обыкновенный, ярутка полевая, сушеница топяная и мятлик однолетний.

В 2021 г. численность мари белой снизилась на 99,4-100 %, горца вьюнкового – на 85,7-97,6 %, бодяка полевого – на 75,0 %, мяты полевой – на 86,2-96,6 %, осота полевого – на 66,7-100 %, подмаренника цепкого – на 94,1-100 %, фиалки полевой – на 96,2 %, горца птичьего – на 81,0-90,5 %. Численность проса куриного уменьшилась на 97,3-98,2 %, масса – на 96,0 %, пырея ползучего – на 95,5-100 и 96,9-100 % соответственно. Сохраненный урожай зерна кукурузы составил 84,5-89,6 ц/га.

Биологическая эффективность против мелкопестника однолетнего в условиях 2022 г. составила 100 %, галинсоги мелкоцветной – 98,4-100 %. Численность бодяка полевого снизилась на 88,9-100 %, мяты полевой – на 55,6-77,8 %, осота полевого – на 88,9-100 %, чистеца болотного – на 66,7 %, горца вьюнкового – на 71,4-92,9 %, горца птичьего – на 28,6-100 %. Численность проса куриного уменьшилась на 90,1-93,4 %, масса – на 86,3-91,9 %, пырея ползучего – на 86,3-94,1 и 79,6-92,6 % соответственно. Сохраненный урожай зерна составил 62,7-73,5 ц/га.

По результатам исследований гербицид Пиларлюкс, МД включен в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» в норме расхода 1,0-1,3 л/га для применения в фазе 3-5 листьев кукурузы

против однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних 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; составители: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография 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.