

3. Размножение плодовых растений в культуре *in vitro* / Н. В. Кухарчик [и др.]; под общ. ред. Н. В. Кухарчик. – Минск: Беларуская навука, 2016. – 208 с.

УДК 632.954:633.15:632.51

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННЫХ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Колесник С. А., Сташкевич А. В., Сташкевич Н. С.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

В 2018 г. засоренность посевов кукурузы до проведения защитных мероприятий составила 302,6 шт./м², среди них преобладали просо куриное (134,3 шт./м²), марь белая (46,8 шт./м²) и пырей ползучий (33,2 шт./м²). Превышала пороговые значения (3-10 шт./м²) численность фиалки полевой (14,0 шт./м²), видов горца (16,9 шт./м²), паслена черного (10,5 шт./м²). В посевах присутствовали как двудольные, так и злаковые сорные растения. Для борьбы с таким видовым составом сорной растительности целесообразно использовать комбинированные гербициды, эффективные при смешанном типе засорения.

Целью исследований было изучение эффективности гербицидов Стедфаст плюс, ВДГ (дикамба, 550 г/кг + никосульфурон, 92 г/кг + римсульфурон, 23 г/кг) ф. «Du Pont International Operations Sarl», Швейцария; Кельвин плюс, ВДГ (никосульфурон, 106 г/кг + дикамба, 424 г/кг + дифлуфензопир, 170 г/кг), ф. БАСФ Корпорейшен, США; Фазтон турбо, МД (никосульфурон, 60 г/л + тифенсульфурон-метил, 10 г/л) ООО «Франдеса», Беларусь при внесении в фазе 2-6 листьев культуры в борьбе с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорными растениями.

Исследования проводили в 2012-2017 гг. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в соответствии с «Методическими указаниями...» [1]. Гербициды вносили ранцевым опрыскивателем «Jacto» в фазе 2-6 листьев культуры. Расход рабочего раствора – 200 л/га. Площадь опытных делянок – 20 м², повторность четырехкратная, расположение делянок – рендомизированные блоки.

Изучаемые гербициды показали высокую эффективность в борьбе с однолетними и многолетними сорняками. Полностью погибли на гербицидном фоне звездчатка средняя, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, горец шероховатый, ярутка полевая, мятлик однолетний, сушеница топяная. Вегетативная масса про-

са куриного через 30 дней после обработки уменьшилась на 99,8-100%, мари белой – на 97,4-100%, пырея ползучего – на 87,9-100%, ромашки непахучей – на 84,7-99,3% (таблица). Сохраненный урожай зерна кукурузы составил 59,3-78,3 ц/га.

Таблица – Влияние послевсходового применения гербицидов на засоренность посевов кукурузы (полевые опыты, РУП «Институт защиты растений»)

Вариант	Снижение массы сорных растений через 30 дней после обработки, % к варианту без применения гербицидов				
	проса куриного	пырея ползучего	мари белой	ромашки непахучей	всех сорняков
2013 г.					
Контроль без прополки (г/м ²)	2422,0	58,0	915,0	275,0	4101,0
Кельвин плюс, ВДГ + ПАВ Хастен – 0,3 кг/га + 1,0 л/га	99,9	88,8	100	92,5	99,1
Кельвин плюс, ВДГ + ПАВ Хастен – 0,35 кг/га + 1,0 л/га	99,8	94,8	100	99,3	99,7
2015 г.					
Контроль без прополки (г/м ²)	183,0	141,0	1971,0	515,0	5408,0
Стедфаст плюс, ВДГ + ПАВ Тренд 90 – 0,33 кг/га + 0,2 л/га	100	87,9	97,4	84,7	88,6
Стедфаст плюс, ВДГ + ПАВ Тренд 90 – 0,44 кг/га + 0,2 л/га	100	92,2	98,9	91,1	91,1
2017 г.					
Контроль без прополки (г/м ²)	659,0	103,0	1050,0	130,0	3255,0
Фазтон турбо, МД – 0,8 л/га	100	97,1	97,9	87,7	97,7
Фазтон турбо, МД – 1,0 л/га	100	100	99,0	87,7	97,6

По результатам исследований все гербициды включены в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

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.