

применения гербицида Камаро, СЭ величина сохраненного урожая зерна составила 8,1-9,8 ц/га (в эталоне – 9,3 ц/га) при урожае в контроле 63,5 ц/га.

Таблица – Эффективность весеннего внесения гербицида Камаро, СЭ в посевах озимой пшеницы (полевой опыт, опытное поле РУП «Институт защиты растений» 2016-2017 гг.)

Вариант	Гибель сорных растений, % к контролю				
	ромашки непахучей	фиалки полевой	подмарен- ника цеп- кого	звездчат-ки средней	всех дву- дольных
Контроль без прополки*	<u>22.0</u> 419,4	<u>25.5</u> 88,7	<u>19.8</u> 108,8	<u>15.0</u> 35,8	<u>94.5</u> 694,3
Прима, СЭ – 0,6 л/га (эта- лон)	<u>94.1</u> 98,8	<u>56.8</u> 68,6	100	<u>73.3</u> 88,0	<u>82.8</u> 94,4
Камаро СЭ – 0,4 л/га	<u>96.5</u> 99,2	<u>49.4</u> 60,2	<u>96.5</u> 99,6	<u>96.7</u> 99,2	<u>81.6</u> 94,1
Камаро СЭ – 0,5 л/га	<u>94.1</u> 99,2	<u>61.0</u> 67,8	<u>97.6</u> 99,1	<u>86.7</u> 96,4	<u>81.8</u> 94,9
Камаро СЭ – 0,6 л/га	<u>95.7</u> 99,5	<u>68.5</u> 79,9	<u>98.8</u> 99,1	<u>93.3</u> 98,6	<u>87.5</u> 96,8

*Примечание – \* в контроле в числителе численность сорных растений, шт./м<sup>2</sup>, в знаменателе – их масса, г/м<sup>2</sup>*

#### 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. Лапко вская. – Несвиж: Несвиж укруп. тип. им. С. Будного, 2007. – 58 с.

УДК 633.11 «324»:632.954

### ГЕРБИЦИД АЛЬТАИР, МД В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ

**Сорока С. В., Сорока Л. И.**

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Наиболее вредоносными однолетними видами сорных растений являются зимующие: метлица обыкновенная, мятлик однолетний, ромашка непахучая, василек синий, подмаренник цепкий, фиалка полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, звездчатка средняя и др.

Целью наших исследований было изучение биологической эффективности гербицида Альтаир, МД (йодосульфурон-метил-натрий, 100 г/л + мефенпир-диэтил /антидот/, 300 г/л) производства

ООО «Франдеса» (Беларусь) в посевах пшеницы озимой при весеннем внесении.

Исследования были проведены в посевах пшеницы озимой сорта Элегия на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки Минского района) на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве. Обработку почвы, внесение минеральных удобрений, мероприятия по уходу за посевами, защиту культуры от вредителей и болезней проводили в соответствии с технологией возделывания культуры. Гербициды вносили в фазе кущения культуры с нормой расхода рабочего раствора 200 л/га. При учетах засоренности брали по 2 учетные площадки по 0,25 м<sup>2</sup> с каждой делянки для определения численности и видового состава сорных растений в соответствии с «Методическими указаниями...» [1]. Уборку урожая проводили прямым комбайнированием поделочно. Данные обрабатывали методом дисперсионного анализа [2].

До внесения гербицидов в посевах культуры доминировали такие сорные растения, как фиалка полевая (14,5-22,5 шт./м<sup>2</sup>), подмаренник цепкий (12,5-20,0), ромашка непахучая (10,0-15,5), звездчатка средняя (7,5-15,5), падалица рапса (4,0-9,5 шт./м<sup>2</sup>) и др., из однолетних злаковых – метлица обыкновенная и мятлик однолетний, численность которых по вариантам составляла 5,0-14,5 шт./м<sup>2</sup>.

Через месяц после внесения гербицидов численность сорных растений в контрольном варианте составляла 99,0 шт./м<sup>2</sup> с вегетативной массой 449,3 г/м<sup>2</sup>. При применении гербицида Альтаир, МД гибель однолетних двудольных сорных растений составляла 82,5-85,0 % по численности и 90,4-93,3 % по массе при гибели в эталонном варианте на 81,4 % с уменьшением массы на 93,0 %.

Гибель злаковых сорных растений (метлица обыкновенная и мятлик однолетний) при применении гербицида Альтаир, МД составляла 80,0-100 % по численности и 95,0-100 % по массе при снижении в эталонном варианте на 80,0 и 93,6 % соответственно.

Общая гибель сорных растений при применении гербицида Альтаир, МД составляла 71,7-86,4 %, их масса уменьшалась на 91,3-94,3 %. В эталонном варианте численность сорных растений снижалась на 72,0 % при уменьшении вегетативной массы на 93,0 % (таблица).

Во всех вариантах опыта получены достоверные прибавки урожая.

Таблица – Эффективность гербицида Альтаир, МД при весеннем внесении в посевах пшеницы озимой (полевой опыт, РУП «Институт защиты растений»)

Вариант	Однолетние дву-	Однолетние злако-	Всех сорных растений
	дольные	вые	
	Снижение, % к контролю без прополки		

	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./м<sup>2</sup>, масса – г/м<sup>2</sup>

#### 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-