

0,5 л/га получены достоверные прибавки урожая зерна соответственно 6,6 и 8,3 ц/га. Чистый доход составил 65,6 и 81,6 долл. США/га при рентабельности защитных мероприятий 279,1 и 267,5% (таблица).

Результаты оценки биологической и экономической эффективности применения гербицида показывают целесообразность и высокую рентабельность его применения в посевах овса.

По результатам проведенных исследований, гербицид Балерина СЭ включен в «Дополнение...» 2010 г. к «Государственному реестру...» для применения в посевах озимых и яровых зерновых культур.

#### 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.

УДК 632.954:633.11 «324»:632.51

### **ВЕСЕННЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДА БИОЛАН СУПЕР, ВР В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Сорока С.В., Сорока Л.И.**

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

При проведении маршрутного обследования посевов озимой пшеницы по республике установлено, что засоренность ее перед уборкой значительно снизилась в 2006-2010 гг. по сравнению с 2001-2005 гг. Если в 2001-2005 гг. численность всех сорных растений в посевах культуры составляла 110,6 шт./м<sup>2</sup>, то в 2006-2010 гг. она снизилась до 50,4 шт./м<sup>2</sup>.

Наиболее эффективно осеннее применение гербицидов в посевах зерновых. Однако из-за влажных погодных условий провести прополку посевов удастся не всегда, и поэтому требуется защита от сорных растений и весной.

В последние годы с увеличением посевных площадей под озимый и яровой рапс увеличивается и засоренность им посевов зерновых культур. Если в 2001-2005 гг. в посевах озимой пшеницы перед уборкой он практически не встречался, то в 2005-2010 гг. его численность составляла уже 0,2 шт./м<sup>2</sup>. На отдельных полях численность падалицы рапса достигает более 100 растений/м<sup>2</sup>. В качестве засорителя падалица рапса представлена примерно на 50-60% полей республики. Для ее уничтожения приходится дополнительно планировать применение ба-

ковых смесей гербицидов с 2,4-Д, 2М-4Х, дикамбой, с группой сульфонилмочевинных гербицидов и т.д.

Одним из эффективных гербицидов для защиты посевов озимых зерновых культур весной от однолетних двудольных, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х сорных растений и падалицы рапса, является Биолан супер, ВР (2,4-Д кислота, 447 г/л + дикамба, 156 г/л) производства ЗАО Фирма «Август», Россия.

Исследования проводились в 2006 г. в соответствии с «Методическими указаниями...» [1] на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (Минский район, д. Прилуки) в посевах озимой пшеницы сорта Копылянка.

В посевах озимой пшеницы доминировали такие сорные растения, как ромашка непахучая, фиалка полевая, звездчатка средняя, подмаренник цепкий, падалица озимого рапса, метлица обыкновенная и другие.

При проведении количественно-весового учета засоренности через месяц после внесения гербицидов численность сорных растений в контрольном варианте без прополки составляла 272,0 шт./м<sup>2</sup>, вегетативная масса – 1799,5 г/м<sup>2</sup> (таблица).

Таблица – Эффективность весеннего внесения гербицида биолан супер, ВР в посевах озимой пшеницы (полевой опыт, опытное поле РУП «Институт защиты растений», 2006 г.)

Вариант	Гибель сорных растений, % к контролю					Урожайность/сохраненный урожай, ц/га
	ромашки непахучей	фиалки полевой	пастушьей сумки	падалицы рапса	всех без злаковых**	
Контроль без прополки*	29,0	57,0	27,0	24,0	272,0	61,2
	426,5	156,0	179,0	57,6	1799,5	/-
Биолан супер, ВР – 0,38 л/га	26,6	84,2	100	87,5	83,1	66,0
	90,6	86,5	100	87,0	80,6	/4,8
Биолан супер, ВР – 0,56 л/га	89,7	70,2	88,9	100	84,2	67,4
	96,0	76,0	91,3	100	87,8	/6,2
НСР <sub>05</sub>						2,9

Примечания:

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

2.\*\* - метлица обыкновенная, мятлики однолетний

На гербицидном фоне отмечена достаточно высокая гибель однолетних двудольных сорных растений. Под действием гербицида Биолан супер численность ромашки непахучей снизилась на 89,7-96,6%, при этом ее масса уменьшилась на 90,6-96,0%. При применении биолана супер на 70,2-84,2% снизилась численность фиалки полевой, на

88,9-100% – пастушьей сумки, при этом их вегетативная масса уменьшилась на 76,0-86,5% и 91,3-100% соответственно. В вариантах опыта с внесением биолана супер, ВР достаточно высокой была гибель падалицы озимого рапса – на 87,5-100% по численности и 87,0-100% – по массе. Гибель всех сорных растений (без учета злаковых, на которые гербицид не действует) составила 83,1-84,2%, масса уменьшилась на 80,6-87,8%.

Снижая численность и вегетативную массу сорных растений в посевах озимой пшеницы, гербицид способствовал увеличению урожайности зерна культуры в сравнении с не прополотым контролем. От применения гербицида Биолан супер, ВР сохраненный урожай зерна составил 4,8-6,2 ц/га при урожае в контроле 61,2 ц/га.

#### 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.

УДК 632.954:633.88

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И ГЕРБИЦИДА ХВАСТОКС ЭКСТРА В ПОСЕВАХ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ**

**Якимович Е.А., Ступакевич Т.А.**

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

В настоящее время ромашка аптечная является одним из наиболее востребованных видов лекарственного сырья, в связи с чем существует необходимость совершенствования технологии ее возделывания в республике. В ее посевах часто наблюдается высокая численность крестоцветных сорняков: пастушьей сумки, ярутки полевой, падалицы рапса, а также мари белой, василька синего и мелкопестника канадского – против которых гербицид Гезагард, КС, разрешенный для применения в посевах данной культуры, работает недостаточно эффективно.

Целью наших исследований было совершенствование системы защиты ромашки аптечной от сорных растений с использованием гербицида Хвастокс экстра, ВР (300 г/л МЦПА кислоты).

Производственный опыт проводился в 2010 г. в КСУП Совхоз «Большое Можейково» Щучинского р-на в соответствии с общепринятыми в гербологии методиками на плантациях ромашки аптечной, по-