

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДА БЕНИТО, ККР В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ С ПОДСЕВОМ КЛЕВЕРА

Сорока Л. И., Шкляревская О. А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

В решении задачи получения сбалансированных по белку кормов большое значение имеет расширение посевных площадей смешанных посевов клеверов с зерновыми культурами. В посевах складываются более благоприятные условия для обеих культур, почва обогащается азотом, уменьшается водная и ветровая эрозия, что улучшает чередование культур в севообороте.

В первый год жизни клевера сорные растения выступают как конкуренты за элементы питания, свет, воду и т. д. Агротехнические мероприятия недостаточно эффективны, и боронование нежелательно для клевера лугового. В таких случаях хорошо проявил себя химический метод защиты смешанных посевов от сорных растений.

Нами изучалась биологическая эффективность гербицида Бенито, ККР (бентазон, 300 г/л) производства АО «Щелково Агрохим» (Россия) в смешанных посевах пшеницы озимой (сорт Элегия) с клевером луговым (сорт Слуцкий) в условиях 2023 г. в соответствии с «Методическими указаниями...» [1] на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки Минского района). Гербициды вносили в фазе кущения культуры и развития первого тройчатого листа клевера.

До внесения гербицидов в данных посевах доминировали: ромашка непахучая, звездчатка средняя, пастушья сумка, ярутка полевая, незабудка полевая, горцы, подмаренник цепкий, пикульник обыкновенный, марь белая и др. сорные растения, общая численность которых по вариантам составляла 64,5-100,0 шт./м².

При проведении количественно-вещового учета засоренности через месяц после внесения гербицидов общая численность однолетних двудольных сорных растений в контроле без прополки составляла 115,0 шт./м² с вегетативной массой 795,0 г/м².

Под действием гербицида Бенито, ККР на 90,2-95,1 % снижалась численность и на 98,2-99,0 % – масса ромашки непахучей при гибели в эталоне на 96,7 и 99,6 % соответственно. На 80,0 % снижалась численность и на 91,3-92,4 % – масса звездчатки средней при применении гербицида Бенито, ККР (гибель в эталоне – 80,0 % по численности и 81,8 % по массе). При опрыскивании посевов гербицидом Бенито, ККР гибель пастушьей сумки составляла 90,2 % при уменьшении массы на

93,7-94,7 %, в эталонном варианте – 80,5 и 97,3 %. Во всех вариантах опыта полностью (100 %) погибли ярутка полевая и незабудка полевая.

При применении гербицида Бенито, ККР общая численность чувствительных к бентазону сорных растений на 91,9 %, их масса уменьшалась на 97,1-97,8 %, в эталоне – на 91,9 и 98,4 % соответственно (таблица).

Гибель всех однолетних двудольных сорных растений под действием гербицида Бенито, ККР составляла 87,0-88,0 % при уменьшении вегетативной массы на 95,7-97,2 %. В эталонном варианте биологическая эффективность составляла 84,4 % по численности и 97,4 % по массе.

Таблица – Эффективность гербицида Бенито, ККР в смешанных посевах пшеницы озимой с клевером луговым (полевой опыт, опытное поле РУП «Институт защиты растений», 2023 г.)

Вариант	Гибель сорных растений, % к контролю без прополки						Урожайность пшеницы озимой, ц/га
	ромашки непахучей	звездчатки средней	пастушьей сумки	ярутки полевой	всех чувствитель- ных к бентазону	всех однолетних двудольных	
Контроль без прополки*	<u>30,5</u> 464,0	<u>7,5</u> 26,3	<u>20,5</u> 165,5	<u>14,0</u> 58,5	<u>80,0</u> 723,3	<u>115,0</u> 795,0	28,0
Базагран, ВР – 4,0 л/га (эталон)	<u>96,7</u> 99,6	<u>80,0</u> 81,8	<u>80,5</u> 97,3	100	<u>91,9</u> 98,4	<u>84,4</u> 97,4	36,2
Бенито, ККР – 2,0 л/га	<u>90,2</u> 98,2	<u>80,0</u> 92,4	<u>90,2</u> 93,7	100	<u>91,9</u> 97,1	<u>87,0</u> 95,7	35,4
Бенито, ККР – 2,0 л/га	<u>95,1</u> 99,0	<u>80,0</u> 91,3	<u>90,2</u> 94,7	100	<u>91,9</u> 97,8	<u>88,0</u> 97,2	37,0

Примечание – * в контроле в числителе численность сорных растений, шт./м²; в знаменателе – их масса, г/м²

Во всех вариантах опыта получены достоверные прибавки урожайности зерна пшеницы озимой (7,4-9,0 ц/га), при этом не отмечено фитотоксического действия гербицидов на культуры.

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.