3. Саскевич, П. А. Агробиологическое обоснование мер борьбы с многолетней сорной растительностью в условиях Республики Беларусь: монография / П. А. Саскевич, Ю. А. Миренков, С. В. Сорока. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип., 2008. – 238 с.
4. Сорока, С. В. Особенности осеннего применения глифосатсодержащих гербицидов в Беларуси / С. В. Сорока // Белорус. сел. хоз-во. – 2007. – № 8 (64). – С. 36-40.
5. Сорока, С. В. Эффективность химической прополки озимых зерновых культур в Беларуси: монография / С. В. Сорока / РУП «Институт защиты растений». – Минск: Колорград, 2018. – 188 с.

УДК 633.112.9 «324»:632.954

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕРБИЦИДЫ НА ОСНОВЕ ФЕНАКСОПРОП-П-ЭТИЛА ДЛЯ БОРЬБЫ С МЕТЛИЦЕЙ ОБЫКНОВЕННОЙ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ

Кабзарь Н. В.
РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

В агроценозах зерновых культур наблюдается увеличение численности однолетних злаковых сорных растений [1]. Основными причинами являются чрезмерная насыщенность севооборотов зерновыми культурами, использование некачественного семенного материала, широкое применение гербицидов против двудольных видов, что предоставляет дополнительные конкурентные преимущества однодольным сорнякам, увеличение полей с минимальной обработки почвы, способствующей накоплению семян сорных растений в верхнем слое почвы [2].

Наиболее распространенным и вредоносным злаковым сорным растением в посевах озимых зерновых культур является метлица обыкновенная. Это зимующий однолетний сорняк, который имеет яровую и озимую форму. Озимая форма метлицы обыкновенной наиболее вредоносна. Ее всходы появляются осенью, зимуют, обычно в фазе 2-3 листьев, а весной метлица кустится и формирует большое количество метелок.

Для защиты посевов озимой тритикале от метлицы обыкновенной нами изучалась эффективность гербицидов Оцелот, КЭ (феноксапроп-П-этил, 100 г/л + клоквинтосет-мексил /антидот/, 27 г/л) и Ластик экстра, КЭ (феноксапроп-П-этил, 70 г/л + клоквинтосет-мексил /антидот/, 40 г/л).

До внесения гербицида Оцелот, КЭ в посевах озимой тритикале насчитывалось более 15,0 шт./м^2 растений метлицы обыкновенной. Через месяц после применения гербицида ее численность уменьшилась

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

на 80,0-95,0%, масса – на 91,2-94,1%. Для снижения нормы расхода и фитотоксической нагрузки на культуру гербицид Оцелот, КЭ применяется в смеси с ПАВ Бит 90. Биологическая эффективность баковой смеси составила 86,0-95,0% по численности и 94,1-96,1% по вегетативной массе. Средняя урожайность зерна озимой тритикале при применении гербицида Оцелот, КЭ составила 65,7-68,7 ц/га, в смеси с ПАВ Бит 90 – 66,5-69,7 ц/га (таблица).

Таблица – Эффективность противозлаковых гербицидов против метлицы обыкновенной в посевах озимой тритикале

Вариант	Гибель, % к контролю без прополки	Снижение вегетативной массы, % к контролю без прополки	Урожайность, ц/га
Полевой опыт, РУП «Институт защиты растений», 2014 г.			
Контроль без прополки	21,0 шт./м^2	102,0 г/м^2	62,1
Эталон	60,0	80,9	66,5
Оцелот, КЭ – 0,6 л/га	80,0	91,2	65,7
Оцелот, КЭ + ПАВ Бит 90 – 0,4 + 0,2 л/га	86,0	94,1	66,5
Оцелот, КЭ – 0,8 л/га	95,0	95,1	68,7
Оцелот, КЭ + ПАВ Бит 90 – 0,5 + 0,2 л/га	95,0	96,1	69,7
Производственный опыт, Могилевская область, Кличевский район, ОАО «Доброволец», 2018 г.			
Контроль без прополки	20,0 шт./м^2	75,5 г/м^2	30,4
Эталон	100	100	35,0
Ластик экстра, КЭ – 0,8 л/га	100	100	34,9
Ластик экстра, КЭ – 1,0 л/га	100	100	35,0

Численность метлицы обыкновенной до внесения гербицидов составила 24,4 шт./м^2. После применения гербицида Ластик экстра, КЭ метлица обыкновенная погибла полностью (100%). Средняя урожайность зерна составила 34,9-35,0 ц/га, в контроле без прополки – 30,4 ц/га.

На основании результатов проведенных исследований гербициды Оцелот, КЭ (0,6-0,8 л/га), Оцелот, КЭ + ПАВ Бит 90 (0,6-0,8 + 0,2 л/га) и Ластик экстра, КЭ (0,8-1,0 л/га) включены в «Государственный реестр средств защиты растений…» для защиты посевов озимой тритикале от однолетних злаковых сорных растений в весенний период.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шпанев, А. М. Однолетние злаковые сорные растения в агроценозах Воронежской области / А. М. Шпанев, Н. Я. Байбакова // Земледелие: теоретический и науч. практич. журнал. – 2014 – № 8. – С. 41-43.

2. Касьяненко, В. А. Ключ к решению проблемы однодольных сорняков / В. А. Касьяненко // Защита и карантин растений. – 2011. – № 8. – С. 13-14.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ