

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИННЫХ ГЕРБИЦИДОВ
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В ФАЗУ КУЩЕНИЯ
МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ**

Будевич А.П., Богомолова И.В.

РУП «Институт защиты растений» НАН РБ

а.г. Прилуки, Республика Беларусь

Одним из факторов, лимитирующих урожайность многолетних злаковых трав, является засоренность посевов, что обуславливает необходимость проведения химических прополок. Литературные данные о результатах применения гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур свидетельствуют о том, что чем в более ранние сроки проведена обработка, тем выше ее эффективность [1, 2, 3]. Однако общепризнано, что чем более развита культура, тем она более устойчива к действию гербицидов.

Ранее проведенные исследования показали, что при применении сульфонилмочевинных препаратов в фазу 1-2 листьев многолетних злаковых трав сорные растения погибали на 80-100%, а гербициды не оказывали фитотоксичного действия на культурные растения.

С целью оценки эффективности гербицидов при применении в более поздние фазы развития многолетних злаковых трав в 2013 г. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» проведена оценка биологической эффективности гербицидов балерина, СЭ (ЭГЭ 2,4-Д кислоты 410 г/л + флорасулам 7,4 г/л), дианат, ВР (480 г/л дикамба кислоты) и ланцелот 450, ВДГ (аминопиралид, 300 г/кг + флорасулам, 150 г/кг) при обработке в начале фазы кущения.

Перед обработкой гербицидами общая численность двудольных сорных растений в посевах изучаемых культур составила 37,0-71,6 шт./м². Доминировали: марь белая (10,0-25,0 шт./м²), галинсога мелкоцветковая (4,5-27,0), звездчатка средняя (1,5-7,0), пастушья сумка (6,5-32,0), ярутка полевая (1,5-5,0 шт./м²). Встречались также горец шероховатый, трехреберник непахучий, сушеница топяная, фиалка полевая, дымянка лекарственная, осот желтый, подорожник большой, торица полевая.

Через месяц после применения гербицидов в посевах изучаемых культур численность всех сорных растений снизилась на 62,0-95,2%, масса – на 59,3-97,4%. Самая высокая гибель всех видов сорных растений, встречавшихся в посевах многолетних злаковых трав, наблюдалась в вариантах с применением гербицида балерина, СЭ. Его эффек-

тивность в норме расхода 0,3 л/га в посевах райграса пастбищного составила 76,2% по численности и 94,2% – по массе, фестулолиума – 73,0 и 93,2%, бекмании обыкновенной – 62,0 и 91,7% соответственно. В норме расхода 0,5 л/га эти показатели составили: 95,2 и 99,4% на райгресе, 87,5 и 97,4 – на фестулолиуме и 87,5 и 97,4% – на бекмании.

Установлено, что виды сорных растений, произрастающие на опытном участке, проявили разную степень чувствительности к изучаемым препаратам.

Численность звездчатки средней по вариантам опыта снизилась на 60,8-100%, пастушьей сумки – на 36,5-100, галинсоги мелкоцветковой – на 30,8-100%, при этом их вегетативная масса уменьшилась соответственно на 52,9-100%, 31,1-100 и 82,0-100%.

Самую низкую эффективность исследуемые препараты проявили против наиболее распространенного в посевах вида – мари белой, которая к моменту обработки достигала в высоту 10-15 см. Так, в вариантах с применением дианата, ВР и ланцелота 450, ВДГ в посевах бекмании обыкновенной наблюдалось некоторое увеличение численности данного вида по отношению к контролю, в остальных вариантах его гибель составила 14,0-77,5%, вегетативная масса уменьшилась на 22,1-97,6%. Под действием гербицида балерина, СЭ численность мари белой на изучаемых культурах снизилась на 21,0-89,9%, вегетативная масса – на 81,0-99,2%.

Таким образом, проведенными исследованиями установлено, что при запаздывании со сроками проведения химпрополок многолетних злаковых трав по отношению к оптимальным (фаза 1-4 листьев культуры), по объективным или субъективным причинам, возможно проведение обработок сульфонилмочевинными гербицидами до фазы начала кушения культурных растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Золотарев, В.Н. Рациональное применение гербицидов на семенных посевах многолетних злаковых трав / В.Н. Золотарев // Защита и карантин растений. – 1998. – № 5. – 46 – 47 с.
2. Петунова, А.А. Обоснование сроков применения гербицидов по вегетирующим растениям / А.А. Петунова [и др.]. // Фитосанитарное оздоровление экосистем: материалы Второго Всероссийского съезда по защите растений, Санкт-Петербург, 5 – 10 декабря 2005. : в 2 т. / Всероссийский НИИ защиты растений; редкол.: В.А. Павлюшин [и др.]. – Санкт – Петербург, 2005 – Т.2. – 401 – 404 с.
3. Протасов, Н.И. Проблемы борьбы с сорной растительностью в республике Беларусь / Н.И. Протасов // Актуальные проблемы борьбы с сорной растительностью в современной земледелии и пути их решения: материалы Международной науч.-практ. конф., Жодино, 17 – 18 марта 1999 г. / редкол.: В.Н. Шлапунов [и др.]. – Жодино, 1999. – Т. 1. – 33 – 36 с.