

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО ГЕРБИЦИДОМ ДИВА, СЭ

Шуко В. А, Сорока Л. И., Одинцов П. Л., Миронова М. П.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Одной из главных причин снижения урожая большинства сельскохозяйственных культур являются сорные растения. Степень сопротивления культур влиянию сорняков зависит как от исходного уровня засоренности почвы и посевов, так и от динамики их развития в процессе вегетации [1].

Яровые зерновые культуры, в т. ч. и ячмень яровой, требуют постоянного совершенствования приемов защиты. В связи с этим для расширения ассортимента гербицидов в посевах ячменя ярового проводились исследования в условиях 2019 г. по изучению эффективности гербицида Дива, СЭ (2,4-Д кислоты в виде 2-этилгексилового эфира, 300 г/л + флорасулам, 6,25 г/л) производства АО «ТПК Техноэкспорт» (Россия).

Почва опытного участка (РУП «Институт защиты растений») дерново-подзолистая суглинистая, развивающаяся на легком песчанисто-пылеватом суглинке, подстилаемом моренным суглинком с глубины 40-60 см.

Предшественник – черный пар. Минеральные удобрения вносили под предпосевную культивацию из расчета $N_{70}P_{90}K_{90}$.

Сев проведен в третьей декаде апреля. Норма высева – 4,0 млн всхожих зерен/га. Сорт ячменя ярового – Магутны. Площадь опытной делянки – 16,2 м² (9,0 × 1,8), повторность опыта четырехкратная. Расположение делянок последовательное. Норма расхода рабочей жидкости – 200 л/га. Гербициды вносили в фазе кущения культуры. Через месяц после внесения гербицидов проведен количественно-весовой учет засоренности. На каждой делянке накладывали по 2 учетные рамки, размером 0,25 м² (0,5 × 0,5).

Численность всех сорных растений до внесения гербицидов составляла 105,0-119,0 шт./м². Доминировали марь белая, подмаренник цепкий, пастушья сумка, ярутка полевая, торица полевая и др.

При применении гербицида Дива, СЭ (в нормах 0,4 и 0,6 л/га) численность всех сорных растений уменьшалась на 78,5-91,6 %, масса – на 82,8-94,7 %, в эталонном варианте при применении гербицида Ме-

теор, СЭ (0,6 л/га) численность уменьшалась на 87,9 %, масса – на 93,3 %. Под действием гербицида Дива, СЭ марь белая погибала на 76,9-94,0 %, подмаренник цепкий – на 82,6-87,0 %, торица полевая – на 70,4-96,9 %, ярутка полевая погибала полностью (100 %).

Во всех вариантах опыта получены достоверные прибавки урожая. Сохраненный урожай ячменя ярового при применении гербицида Дива, СЭ составлял 5,7-7,9 ц/га. Применение гербицида Метеор, СЭ позволило сохранить 7,1 ц/га зерна.

Под действием гербицида Дива, СЭ в посевах ячменя ярового (в фазе кущения культуры) в условиях 2019 г. отмечалась высокая биологическая эффективность. Численность всех однолетних двудольных сорных растений снижалась на 78,5-91,6 %, вегетативная масса уменьшалась на 82,8-94,7 %. Применение гербицида Дива, СЭ позволило сохранить 5,7-7,9 ц/га зерна ячменя ярового.

ЛИТЕРАТУРА

1. Якимович, Е. А. Снижение вредоносности сорных растений в посевах фацелии пижмолистной / Е. А. Якимович // Земледелие и защита растений – Agriculture and Plant Protection: научно-практический журнал. – 2016. – № 2 (105). – С. 38-43.

УДК 631.331

К ВОПРОСУ ПОЛОСНОГО ПОДСЕВА ТРАВ В ДЕРНИНУ

**Эбертс А. А., Филиппов А. И., Цыбульский Г. С., Бычек П. Н.,
Стуканов С. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Существенное улучшение травяного кормопроизводства – одна из главных задач сельского хозяйства республики. Себестоимость кормовой единицы травянистых кормов в 2,5 раза ниже, чем у зерна, что является основным резервом повышения конкурентоспособности продукции животноводства: мяса и молока.

Главным источником получения грубых кормов, как известно, являются лугопастбищные угодья, которые занимают 3 млн. га, что составляет 14,4 % территории, или более трети всех сельскохозяйственных угодий. При этом преобладающая часть лугов и пастбищ находится в запущенном состоянии с очень низкой продуктивностью [1, 2].