

ЛИТЕРАТУРА

1. Рудик Р. І. Динаміка накопичення біологічно активних речовин у шишках хмелю сорту Руслан / Р. І. Рудик, О. В. Свірчевська, А. С. Власенко // Агропромислове виробництво Полісся. – 2014. - № 7. – С. 36-40.
2. Проценко Л. В. Удосконалення технології пива з використанням хмелю нових сортів: дис. кандидата технічних наук: 05.18.07 / Проценко Лідія Василівна. – К., 2002. – 125 с.
3. Ляшенко М. І. Лікувальний потенціал хмелю та пива / Ляшенко М.І., Михайлов М.Г. // Агропромислове виробництво Полісся. – 2010. – № 1. – С.50-54.

УДК 633.322:631.559

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА ХВАСТОКС 750, ВР ПРИ ЗАКЛАДКЕ БОБОВО-ЗЛАКОВОЙ ТРАВΟΣМЕСИ

Гавриков С. В.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Один из основных путей повышения продуктивности как полевого кормопроизводства, так и естественных кормовых угодий в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области – это выращивание интенсивных сортов многолетних трав. Из-за своей слабой конкурентной способности по отношению к сорной растительности многолетние травостой особенно сильно страдают в первый год жизни, что приводит к ухудшению их перезимовки и снижению продуктивности в последующие годы использования.

Цель исследований – изучить влияние гербицида хвастокс 750, ВР на засорённость бобово-злаковой травосмеси в первый год жизни при её посеве под покров ячменя на зерно.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя: рН – 5,9, гумус – 1,4%, содержание P_2O_5 – 260 и K_2O – 225 мг/кг почвы. Осенью под яблечную вспашку были внесены фосфорные (суперфосфат 1 ц/га) и калийные удобрения (хлористый калий 1,5 ц/га). Предпосевная обработка почвы агрегатом АКШ-3.0 и посев трав сеялкой Винтерштайгер проводился в конце второй декады апреля под покров ячменя на зерно (сорт Батка).

Объектом изучения служили гербицид Хвастокс 750, ВР и бобово-злаковая травосмесь, которая включала клевер луговой сорта Витебча-

нин, костреч безостый Усходні, овсяница луговая Зорка, фестулолиум Пуня.

Схема опыта: 1. Контроль – без обработки; 2. Гербитокс 1,0 л/га – эталон; 3. Хвастокс – 0,6 л/га; 4. Хвастокс – 0,8 л/га; 5. Хвастокс – 1,0 л/га. Опрыскивание посевов гербицидами осуществляли в фазу 1-2 настоящих листьев бобовых и злаковых трав и в фазу кущения ячменя.

Учетная площадь делянки 25 м², повторность – четырёхкратная. Предшественник – озимые зерновые [1, 2].

При проведении количественного учёта засорённости до внесения гербицидов в посевах многолетних трав доминирующими сорными растениями были: марь белая (90-119 шт./м²), пастушья сумка (48-62 шт./м²), пикульник обыкновенный (15-35 шт./м²), фиалка полевая (18-25 шт./м²), виды горца (10-15 шт./м²). В меньшем количестве произрастали звездчатка средняя (4-7 шт./м²), ярутка полевая (1-5 шт./м²), осот полевой (1-3 шт./м²), ромашка непахучая (0-3 шт./м²). Общая численность сорных растений по вариантам опыта составила 209,0-238 шт./м².

В эталонном варианте (гербитокс 1,0 л/га) марь белая погибла на 84,5%, пастушья сумка – на 72,2%, виды горца – на 66,7%, фиалка полевая – на 60,0% и пикульник обыкновенный – на 35,3%, общая эффективность – 72,7%.

Обработка препаратом Хвастокс 750, ВР в норме 0,6 л/га обеспечила общую гибель сорных растений на уровне 73,9%, причем численность мари белой снизилась на 82,3%, пастушьей сумки – на 72,2%, видов горца – на 58,3%, фиалки полевой – на 52,5% и пикульника обыкновенного – на 47,1%.

Увеличение нормы внесения гербицида Хвастокс 750, ВР до 0,8-1,0 л/га повышало общую биологическую эффективность до 79,0-84,9%. При этом гибель мари белой составила 87,6-91,8%, пастушьей сумки – 77,8-88,9%, фиалки полевой – 70,0-75,0%, пикульника обыкновенного – 64,7-73,5% и видов горца – 66,7-70,8%.

Урожайность зерна покровной культуры в варианте без обработки составила 32,2 ц/га. Внесение препарата Гербитокс, ВРК в норме 1,0 л/га повысило урожайность покровной культуры до 34,5 ц/га. Более высокие уровни урожайности ячменя были обеспечены при внесении гербицида Хвастокс 750, ВР: 35,2 ц/га – при норме 0,6 л/га, 36,0 ц/га – при норме 0,8 л/га и 36,3 ц/га – при норме 1,0 л/га.

Таким образом, гербицид Хвастокс 750, ВР в нормах расхода 0,6-1,0 л/га эффективен против однолетних двудольных сорняков на бобово-злаковом травостое в год его создания под покровом ячменя. Его биологическая эффективность против сорных растений составляет 73,9-84,9%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сорока, С. В. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская: методические рекомендации РУП «Институт защиты растений». – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупнённая типография им. Будного», 2007. – 58 с.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. 5-е изд. – М: Колос, 1985. – 351 с.

УДК: 633.63:632.51

ВРЕДНОСНОСТЬ МАРИ БЕЛОЙ (*CHENOPodium ALBUM L.*) В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Гаджиева Г. И., Подковенко О. В., Бобович А. Н.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Возделывание сахарной свеклы в условиях Беларуси невозможно без защиты посевов от сорных растений, видовой состав, распространённость и вредоносность которых изменяются в зависимости от многих факторов, но основными являются почвенно-климатические, агротехнические, организационно-хозяйственные, химические и др. В связи с тем, что наиболее распространённым видом сорных растений, встречающимся в посевах сахарной свеклы, является марь белая (*Chenopodium album L.*), нами в 2016-2017 гг. определена ее вредоносность методом постоянных площадок.

Исследования проведены в РУП «Институт защиты растений» по общепринятым методикам. Агротехника возделывания культуры – общепринятая для Центральной агроклиматической зоны республики. Повторность опыта 6-кратная, расположение делянок последовательное, общая площадь делянки – 3 м², учетная – 1 м². На учетных площадках была создана необходимая численность мари белой путем удаления лишних и поддерживалась на протяжении всего периода вегетации культуры.

Необходимо отметить, что по климатическим характеристикам годы исследований были теплыми. Средняя годовая температура воздуха составила +7,6..+7,7 °С, что на 0,9-1,9 °С выше климатической нормы. В 2016 г. положительная аномалия температуры воздуха удерживалась практически весь вегетационный период (по сентябрь включительно), и только в октябре и ноябре отклонение температуры воздуха от климатической нормы было отрицательным. В 2017 г. температура в апреле, мае и июле была ниже средней многолетней, и лишь