

При применении гербицида Майор 300, ВР численность многолетних двудольных сорных растений снижалась на 74,7-84,2 %, в т. ч. бодяка полевого – на 71,7-83,3 %, осота полевого – на 76,9-84,6 %. Масса данных видов сорных растений уменьшалась на 88,9-93,5 % и 88,7-94,6 %, всех многолетних двудольных – на 88,8-94,2 %. В эталоне засоренность многолетними двудольными видами снижалась на 84,2 %, вегетативная масса сорных растений уменьшалась на 94,9 %.

Биологическая эффективность препарата Майор 300, ВР по численности всех двудольных сорных растений, чувствительных к клопиралиду, составляла 82,0-92,1 %, по вегетативной массе сорных растений – 95,3-98,6 %, в эталонном варианте – 91,5 и 98,5 %.

На основании результатов исследований гербицид внесен в «Государственный реестр...» для защиты посевов пшеницы озимой от однолетних и многолетних двудольных, чувствительных к клопиралиду, в норме расхода 0,2-0,4 л/га.

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.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК 633.112.9 «324»:632.954

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДА ВЕНТО, СЭ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ

Петровец И. Ю.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Сорные растения наносят многосторонний вред сельскому хозяйству, успешно конкурируя с культурными растениями за свет, элементы питания и воду. В течение последних десятилетий технология выращивания культур не мыслится без применения химических средств уничтожения сорных растений. Сорняки требуют дополнительных затрат на сушку зерна и очистку семян, прополку посевов, внесение удобрений и гербицидов, из-за этого снижается рентабельность производства [1].

Целью исследования было изучение биологической и хозяйственной эффективности гербицида Венто, СЭ (флорасулам, 7,4 г/л + ЭГЭ

2,4-Д кислоты, 410 г/л) производства фирмы Ardent Agro Ltd. (Болгария) при внесении в фазу кущения культуры в защите с однолетними двудольными сорными растениями.

Исследования проводили на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в 2020-2021 гг. в соответствии с «Методическим указанием...» [2] в посевах пшеницы яровой сорта Любава (2020 г.) и Дарья (2021 г.) в мелкоделяночных опытах. Норма высева культуры – 5,0 млн. всхожих семян/га, почва дерново-подзолистая легкосуглинистая. Эталонном служил гербицид на основе 2,4-Д и флорасулама. Гербицид вносили ранцевым опрыскивателем «Jacto». Норма расхода рабочего раствора – 200 л/га. Площадь опытной делянки – 18 м², повторность опыта четырехкратная. Расположение делянок рендомизированное, двухрядное.

До внесения гербицидов в посевах пшеницы яровой доминирующими сорными растениями были: фиалка полевая (13,0-19,0 шт./м²), марь белая (19,0-35,0 шт./м²), пастушья сумка (7,0-17,0 шт./м²), звездчатка средняя (12,0-19,0 шт./м²), горец вьюнковый (10,0-17,0 шт./м²), подмаренник цепкий (1,0-5,0 шт./м²), ромашка непахучая (17,0-22,0 шт./м²), падалица рапса (39,0-104,0 шт./м²). В меньшем количестве произрастали горец шероховатый, горец птичий, ярутка полевая, яснотка пурпурная, галинзога мелкоцветковая. Общая численность однолетних двудольных сорных растений по вариантам опыта составляла 90,0-201,0 шт./м².

Гербицид Венто, СЭ показал высокую эффективность в борьбе с однолетними двудольными сорными растениями. При проведении учета засоренности (2020 г.) отмечена полная гибель мари белой и подмаренника цепкого. Численность пастушьей сумки уменьшалась на 91,7-100 %, горца вьюнкового – на 54,5-77,3 %. Гибель всех однолетних двудольных сорных растений составляла 95,1-96,7 %.

При проведении учета засоренности (2021 г.) пастушья сумка и падалица рапса погибали полностью (100 %). Гибель мари белой по численности составляла 93,5-100 %, фиалки полевой – 56,0-96,0 %, звездчатки средней – 90,9-100 %, ромашки непахучей – 82,4-100 %. Гибель всех однолетних двудольных сорных растений составила 84,1-90,3 %. Средняя урожайность зерна пшеницы яровой в 2020 г. составляла 44,3-48,4 ц/га, в 2021 г. – 52,9-54,6 ц/га.

Таким образом, гербицид Венто, СЭ в посевах пшеницы яровой показал высокую биологическую эффективность по действию на марь белую, фиалку полевую, звездчатку среднюю, пастушью сумку, ромашку непахучую, подмаренник цепкий, падалицу рапса и другие однолетние двудольные сорные растения. На основании результатов про-

веденных исследований гербицид Венто, СЭ (0,3-0,5 л/га) включен в «Государственный реестр средств защиты растений...» для защиты посевов пшеницы яровой от однолетних двудольных сорных растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вред, причиняемый сорными растениями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://k-a-t.ru/agro/11-sornaki_vred/index.shtml. – Дата доступа: 12.01.2023.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; составители: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография им. С. Будного». – 2007. – 58 с.

УДК 634.74:582.976]:631.526.32

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КРУПНОПЛОДНОСТИ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ (*LONICERA CAERULEA* L.) В БЕЛАРУСИ

Пигуль М. Л.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Важным структурным элементом продуктивности и одним из показателей качества является средняя масса. Кроме того, этот показатель важен с технологической и экономической точек зрения [1].

Увеличение массы плода жимолости синей с 0,8 до 1,1-2,0 г повышает производительность труда при ручном сборе урожая в 2,5-3 раза [1]. Величина плодов зависит от генетических особенностей, качества опыления, метеорологических условий года [2, 3]. Л. А. Хохрякова отмечает, что если в период формирования урожая стоит влажная, дождливая погода, то у одних и тех же сортов масса плодов на 15-18 % выше, чем в засушливые годы [1].

Важным направлением в селекции жимолости является улучшение качества продукции. Селекционное задание по жимолости предусматривает создание сортов с массой плода не менее 1,0 г [4].

Цель исследований – выделить источники крупноплодности для использования в дальнейшей селекционной работе.

Исследования проведены на опытных участках отдела ягодных культур РУП «Институт плодородства» в 2020-2022 гг. В качестве стандарта использовали сорт белорусской селекции Зинри. Год посадки – 2018 г. Схема посадки – 3,0 x 1,0 м.

Объектами исследований служили 11 сортов жимолости синей российской селекции: Антошка, Барышня, Братка, Вечный зов, Гир-