

1. Пропалываем яровые / С. Сорока [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2013. – № 5. – С. 61-66.
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 635.054:632.954:632.95.024.4

ПРИМЕНЕНИЕ ГРАМИНИЦИДОВ В ПОСАДКАХ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ

Якимович Е. А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Декоративные растения – обширная группа травянистых и древесно-кустарниковых растений, применяемых для внутреннего и внешнего озеленения. На озелененных территориях, прилегающих к Минской кольцевой автомобильной дороге (далее – МКАД), УП «Минскзеленстрой и УП «Зеленстрой административных районов г. Минска» в период с 2017 по 2021 г. выполнили работы по посадке деревьев и кустарников: высажено 3,1 тыс. деревьев и 783 тыс. кустарников, из них осенью 2021 г. – 2,2 тыс. деревьев и 327,3 тыс. кустарников.

Сорные растения могут вызвать прямое или косвенное снижение роста или качества декоративных культур. Они напрямую конкурируют с ландшафтными растениями: поглощают воду, питательные вещества и свет. Кроме того, сорняки замедляют движение воздуха, что может вызвать более высокую заболеваемость растений болезнями или повреждениями от мороза. Наличие сорняков с эстетической точки зрения также неприемлемо.

На декоративных кустарниках возможно применение гербицидов. Однако это подразумевает знание селективности гербицидов, т. к. декоративные растения могут повреждаться гербицидами в зависимости от активного действующего вещества и его степени селективности [1].

В 2022 г., согласно научно-исследовательскому договору с УП «Минскзеленстрой», РУП «Институт защиты растений» проводил исследования, направленные на поиск безопасного применения различных граминицидов на таких декоративных кустарниках, как спирея иволистная (*Spiraea salicifolia* L.), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.), кизильник блестящий (*Cotoneaster*

lucidus Schldl.), барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* DC.), бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.), боярышник обыкновенный (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.) и лапчатка кустарниковая (дазифора кустарниковая) (*Dasiphora fruticosa* (L.) O. Schwarz).

Экспериментальная работа проведена посредством постановки полевых опытов, где учеты и наблюдения осуществлены по общепринятым методикам. Опыты проводились в 2022 г. вдоль транспортной развязки ул. Притыцкого – МКАД (г. Минск). Кустарники были высажены вдоль кольцевой дороги осенью 2021 г. Площадь опытной делянки – 2,5 м², повторность четырехкратная, расположение делянок рендомизированное.

Обработки граминицидами Фюзилад форте, КЭ (флузиафоп-П-бутил, 150 г/л) – 2,0 л/га и Агросан, КЭ (хизалофоп-П-этил, 51,6 г/л) – 2,0 л/га проводились при высоте злаковых трав 10-15 см. Норма расхода рабочей жидкости – 300 л/га. Обработка проводилась поверх сорных растений и кустарников, поэтому гербицид попадал не только на сорные растения, но и на вегетирующие декоративные кустарники (19.07.2022 г.). Дата проведения количественно-вещного учета засоренности – 30.08.2022 г. Также выполнялся визуальный учет фитотоксического действия гербицидов на декоративные кустарники.

Была установлена высокая эффективность граминицидов Фюзилад Форте, КЭ и Агросан, КЭ в нормах 2,0 л/га в подавлении пырея ползучего и многолетних злаковых трав (райграс многолетний, мятлик однолетний, ежа сборная, тимофеевка луговая и др.) – злаковые сорные растения погибали полностью. Негативного фитотоксического действия гербицидов на кустарники не отмечалось.

Таким образом, данные поисковые исследования могут заложить основы формирования системы защиты декоративных кустарников от сорной растительности путем применения гербицидов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Harpster, T. Controlling weeds in nursery and landscape plantings [Электронный ресурс] / T. Harpster, J. Sellmer, L. J. Kuhns // The Pennsylvania State University. – 2017. – Режим доступа: https://extension.psu.edu/downloadable/download/sample/sample_id/1902/. – Дата доступа: 06.04.2022.