

ЛИТЕРАТУРА

1. Коваленко, Н. Н. Выращивание посадочного материала садовых культур с использованием зеленого черенкования: методические рекомендации / Н. Н. Коваленко; ред. Е. В. Громько [и др.]; ГНУ «Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства Россельхозакадемии». – Краснодар: [б. и.], 2011. – 54 с.
2. Пантелеева, Е. И. Питомниководство: учебное пособие / Е. И. Пантелеева; рец.: Л. П. Долгова, А. В. Гунин; МСХ РФ, ФГБОУ УВПО «Алтайский государственный аграрный университет», ГНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко Россельхозакадемии». – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 102 с.
3. Прохорова, З. А. Зеленое черенкование садовых культур / З. А. Прохорова; Министерство сельского хозяйства СССР, Всесоюзный НИИ информации и технико-экономических исследований по сельскому хозяйству. – Москва: [б. и.], 1972. – 43 с.
4. Савельев, Н. Применение регуляторов роста при зеленом черенковании подвоев сливы / Н. Савельев, О. Богданов / Главный агроном: ежемесячный научно-практический журнал. – Москва: ИД «Панорама», 2004. – С. 63-68.

УДК 632.954:632.51

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОВЕРКА ГЕРБИЦИДОВ В БОРЬБЕ С БОРЩЕВИКОМ СОСНОВСКОГО

Шкляревская О. А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) – один из наиболее агрессивных инвазивных видов растений в Республике Беларусь. К началу 2019 г. общая площадь борщевика Сосновского составила свыше 2 тыс. га.

В РУП «Институт защиты растений» в 2010-2020 гг. изучались мероприятия по борьбе с данным видом, сотрудниками были проведены специальные исследования, часть гербицидов была включена в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» (Террасан, ВДГ; Грейдер, ВГР; Вольник Супер, ВР; Торнадо 500, ВР; Гроза ультра, ВР; Магнум, ВДГ; Балерина, СЭ), были подготовлены рекомендации по применению гербицидов и защищена диссертационная работа.

На различных категориях земель республики (земли общего пользования населенных пунктов; сельскохозяйственные земли; земли транспорта, промышленности; земли природоохранного назначения) была произведена производственная проверка изученных гербицидов против борщевика Сосновского.

В результате исследований гербициды Террсан, ВДГ; Грейдер, ВГР; Вольник Супер, ВР активно применялись на территории г. Минска, за 2011-2013 гг. они использовались на площади 346,8 га. Эффективность обработок колебалась от 30-60 % (глифосаты) до 95-100 % (Террсан, ВДГ; Грейдер, ВГР).

В 2012 г. в СПК «Междулесье» Брестской области применяли баковую смесь гербицида Торнадо 500, ВР (5,0 л/га) + Магнум, ВДГ (20 г/га) при высоте борщевика 10-30 см на площади 5 га. Через месяц после обработки снижение численности растений борщевика составило 85 %, массы – 95 %.

Производственная проверка эффективности гербицида Торнадо 500, ВР в норме расхода 5,0 л/га против борщевика Сосновского проведена в 2013 г. в филиале «Правда-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» Минской области на площади 1 га. В результате проведения учетов было установлено, что гербицид Торнадо 500, ВР через два месяца снизил вегетативную массу борщевика на 65-80 %, при повторном применении гербицида масса растений снизилась на 75-85 %. Таким образом, глифосатом следует проводить до двух-трех обработок за сезон, в зависимости от плотности и скорости отрастания растений борщевика.

В 2014-2018 гг. на территории Лошицкого усадебно-паркового комплекса на площади 1,5 га работы по борьбе с борщевиком Сосновского проводились силами Управления по защите растений и содержанию объектов городского благоустройства гербицидами Балерина, СЭ; Вольник Супер, ВР; Террсан, ВДГ и баковой смесью Вольник Супер, ВР + Магнум, ВДГ (5,0 л/га + 100 г/га). К 2018 г. численность растений борщевика была существенно снижена (до единичных экземпляров) при одновременном сохранении газонных участков.

В 2018 г. на территории УП «Зеленстрой Октябрьского района г. Минска» был проведен производственный опыт на площади 13 га с использованием гербицидов Грейдер, ВГР; Магнум, ВДГ и баковой смеси Балерина, СЭ + Магнум, ВДГ при разной высоте растений борщевика. Через 2-3 мес после обработки гербицид Грейдер, ВГР (2,5 л/га) снизил численность борщевика Сосновского и других травянистых растений на 99-100 %. Применение гербицида Магнум, ВДГ (100 и 300 г/га) и его баковой смеси с Балериной, СЭ позволило не только эффективно уничтожить борщевик Сосновского (на 90-100 %), но и сохранить злаковый травянистый покров растений.

Таким образом, полученные результаты прошли достойную производственную проверку, показав достаточно высокие результаты против борщевика Сосновского.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мониторинг растительного мира [Электронный ресурс] // Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.nsmos.by/>. – Дата доступа: 27.01.2021.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию, Ин-т защиты растений ; сост.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип., 2007. – 58 с.

УДК 631.51:633.15(438)

ИНДЕКС ЗАВИСИМОСТИ ЗЕЛЕНОСТИ ЛИСТЬЕВ SPAD КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ СУХОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ

Петр Шульц¹, Йоанна Кобус-Цисовска², Агнешка Завадзка²

¹ – Кафедра агрономии, Университет естественных наук в Познани
г. Познань, Польша;

² – Кафедра гастрономической технологии и функционального питания, Факультет наук о продуктах питания и питании, Университет естественных наук в Познани
г. Познань, Польша

В ранневесенний период почти каждый год мы наблюдаем замедление роста молодых растений кукурузы и возникновение на них дефицита питательных веществ, особенно азота и фосфора. Это связано с ограниченным поглощением азота при температуре почвы ниже 5 °С и фосфора при температуре ниже 12 °С. Этим неблагоприятным явлениям можно противодействовать, увеличивая концентрацию недостающих питательных веществ в почвенном растворе посредством локализованного удобрения, называемого стартовым, проведенным вместе с посевом семян. Стартовое удобрение определяется как внесение небольшого количества питательного элемента (удобрения) вблизи посева семян. Задачей такого способа внесения элемента является обеспечение необходимых и легкодоступных питательных веществ (преимущественно Р) для свежепроросших семян, которые очень податливы к его отсутствию или недоступности. В связи с этим целью проведенных полевых исследований было определение влияния различной глубины размещения минерального удобрения, двухкомпонентного (NP), в профиле почвы на зависимость между индексом зелены листьев SPAD и урожаем сухой массы кукурузы.