

в норме 2,0 л/га обеспечивает снижение массы двудольных малолетних и злаковых сорных растений на 67,0-79,4%, оказывают незначительное фитотоксическое действие на культуру.

УДК 635.928: 632.51

ДИКОПУР ТОП НА ГАЗОНАХ

Якимович Е.А.

РУП «Институт защиты растений»

Минский р-н, п. Прилуки, Республика Беларусь

Сорные растения значительно снижают декоративную привлекательность газонов, обладая более высокой конкурентоспособностью, многолетние сорняки могут со временем вытеснить газонные травы и занять доминирующее положение. В настоящее время для их уничтожения рекомендуется применение гербицида лонтрела 300, 30% в.р. и его аналогов и линтура, ВДГ.

С целью расширения ассортимента гербицидов нами в 2007-2008 гг. в парковой зоне Октябрьского р-на г. Минска на газонах проводились мелкоделяночные опыты по изучению эффективности гербицида Дикопур топ (2,4-Д кислота, 344 г/л + дикамба, 120 г/л). Обработку проводили в фазу кушения газонной травы 25.04.2007 г. и 02.05.2008 г. Видовой состав сорных растений на газонах был представлен многолетними двудольными сорными растениями, которые находились в это время в фазе розетки-отрастания листьев.

Данные учетов показали, что на вариантах, где применяли Дикопур топ, ВР, не наблюдалось полной гибели многолетних двудольных сорных растений, а происходило, в основном, угнетение их надземной вегетативной массы. Так, гибель одуванчика лекарственного составила 31,4-56,5%, герани клубненостной – 54,4-65,9%, тысячелистника обыкновенного – 23,1-30,0%, моркови дикой – 40,5-66,7%. В целом при обработке дикопур топ, ВР гибель сорняков составила 39,7-53,1%, в то время как снижение их массы было на уровне 60,5-70,7%.

В варианте с применением линтура, ВДГ также не наблюдалось полной гибели одуванчика, он оставался жизнеспособным, однако при учетах у обработанных растений не было отмечено формирования цветоноса, его вегетативная масса снижалась на 81,5%. Гербицид угнетал рост герани клубненостной на 86,2%, моркови дикой – на 92,0%. Более высокая биологическая эффективность определялась наличием у Линтура, ВДГ сульфонилмочевинного компонента.

По результатам проведенных исследований, гербицид Дикопур топ был рекомендован для включения в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений...» на газонах в норме 2,0 л/га для борьбы с однолетними двудольными сорными растениями, в т.ч. устойчивыми к 2,4-Д и 2М-4Х.

УДК 635.044:632.937.14/16

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОИНСЕКТИЦИДА ПЕЦИЛОМИЦИН-Б В ЗАЩИТЕ ТЕПЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Янковская Е.Н.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Повышение экологической чистоты продукции растениеводства и процесса ее производства в настоящее время является актуальной задачей. Один из путей решения данной проблемы – максимизация доли использования биологических средств защиты растений. В республике на основе энтомопатогенного гриба *Paecilomyces fumosoroseus* (Wize) Brown et Smith (*Hyphomycetes: Moniliaceae*) создан биологический инсектицид пециломицин-Б [1]. Однако для успешного применения препарата в защите тепличных культур необходимо установить эффективность его действия против вредителей закрытого грунта.

Были проведены исследования по изучению эффективности применения пециломицина-Б против тепличной белокрылки *Trialeurodes vaporariorum* Westw. и огуречного комарика *Bradysia brunnipes* Mg. Опыты проводили на культуре огурца и томата в условиях почвогрунта и при малообъемной технологии выращивания. Изучали влияние применения различных концентраций препарата, кратности, сроков обработок на численность вредителей. Оценивали также действие пециломицина-Б на энкарзию *Encarsia formosa* Gahan и фитосейулюса *Phytoseiulus persimilis* Ath. Биологическая эффективность действия пециломицина-Б против тепличной белокрылки составила 60-88%, против огуречного комарика – 71-83%. В ходе исследований какого-либо негативного влияния препарата на энтомофагов не выявлено. Отмечено увеличение защитного эффекта при совместном применении пециломицина-Б и энкарзии по сравнению с раздельным.

Согласно результатам исследований, применение пециломицина-Б позволяет сдерживать численность популяций упомянутых фитофа-