

tarijense и по стеблям у вида *S. brachistotrichum* говорит о необходимости предварительного отбора высокоустойчивых к патогену форм у этих видов.

УДК 632.954:633.88Э

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ПЛАНТАЦИЯХ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ

Якимович Е.А., Терещук В.С.

РУП «Институт защиты растений»

Минский р-н, п. Прилуки, Республика Беларусь

Эхинацея пурпурная – перспективное для промышленного возделывания лекарственное растение – слабоконкурентна по отношению к сорной растительности. В настоящее время в республике нет гербицидов, разрешенных на этой культуре, хотя мировой опыт по изучению чувствительности растений эхинацеи пурпурной к гербицидам свидетельствует о возможности их применения.

Целью наших исследований была разработка системы защиты посевов эхинацеи пурпурной от сорных растений при различных технологиях ее возделывания с учетом оценки биологической эффективности применения гербицидов и их фитотоксического действия на культуру.

Полевые мелкоделяночные опыты проводили в РУСП «Совхоз «Большое Можейково» Щучинского района Гродненской области.

Согласно полученным результатам, на плантациях эхинацеи пурпурной (после высадки корневищ в гребни до появления всходов культуры) для борьбы с малолетними двудольными и злаковыми сорными эффективно применение гербицидов Гезагард, КС в норме 2,0-3,0 л/га (гибель сорных растений составляет 65,8-73,4%), Стомп, 33% к.э. в норме 4,0-6,0 л/га (57,1-92,3%) и Зенкор, ВДГ в норме 0,8 л/га (85,2%). Перспективными с целью уточнения норм внесения при применении в фазу 1-3 листьев культуры являются гербициды Голтикс, КС, Бетанал 22, КЭ и Зонтран, ККР.

Применение после посева до всходов эхинацеи пурпурной гербицида Гезагард, КС в норме 2,0-3,0 л/га снижает численность сорных растений на 80,1-87,0%, их массу – 88,2-92,2%, способствует получению качественного посадочного материала.

Обработка плантаций после высадки рассады эхинацеи пурпурной в гребни гербицидами Зенкор, ВДГ в норме 0,5 л/га и Гезагард, КС

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.