

ИСПЫТАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛЛЮСКОЦИДА СЛИЗНЕЕД НА ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУРАХ

Войнило Н. В., Тимофеева В. А., Цинкевич А. В.

Центральный ботанический сад НАН Республики Беларусь, г. Минск

Ninaalex5@mail.ru

Слизни – вредители растений, наносящие значительный ущерб цветочным культурам и сеянцам орнаментальных растений в теплицах. Виды слизней: голый, пашенный, проворный, сетчатый относятся к мягкотелым моллюскам (класс *Gastropoda* – брюхоногие моллюски без раковины) [1]. Вредители значительно отличаются от насекомых и клещей. Тело моллюсков не разделено на сегменты, лишено кутикулы и покрыто мягкой влажной кожей, богатой железами, выделяющими слизь. Слизни вредят растениям открытого и защищенного грунта, влаголюбивы. Прогрызая крупные отверстия и оставляя слизистый след на листьях и цветках, ухудшают декоративные качества цветочных культур, нарушают процессы фотосинтеза растений. Моллюски наносят ущерб многим цветочным культурам открытого грунта: астра, аконит, петунья, календула, колокольчик, люпин, хризантема, гладиолус, ирис, папоротник, декоративная капуста, настурция, календула, георгин, колокольчик и др. Вред наносимый слизнями в защищенном грунте также значительный. В условиях ботанических садов, которые отличаются богатым ассортиментом однолетних и многолетних цветочных культур, использование препаратов против слизней является особенно актуальным.

Лабораторией защиты растений ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» проведено испытание биологической эффективности моллюскоцида Слизнеед, Г (60 г/кг Метальдегида) на цветочных культурах – разработчик ЗАО Фирма «Август» (Россия). Препарат отличается хорошими качествами: в рекомендуемых дозах малотоксичен для млекопитающих, пчел и рыб; не токсичен для почвенных микроорганизмов вследствие быстрого разложения в почве; не загрязняет грунтовые и поверхностные воды. Испытание проводилось в открытом грунте на растениях многолетней цветочной культуры – хоста ланцетолистная (*Hosta lancifolia*). Объектом испытаний явился моллюскоцид Слизнеед при действии на половозрелого сетчатого слизня (*Agriolimax reticulatus* Mull.). Способ применения: препарата: рассев гранул по поверхности почвы между растениями в вечернее время. Весенний период 2012 г. характеризовался теплой и сухой погодой; в летний период (июль-август) наблюдалась жаркая погода 23–26°C и высокая влажность воздуха (осадки на 1-1,5 выше нормы). Норма расхода препарата: моллюскоцид Слизнеед, Г – 30 г/10 м² Проводимые учеты:

подсчет численности половозрелых слизней до внесения препарата и на 3, 7, 14 дни после применения. Снижение численности слизней определяли по разнице количества особей до и на 3, 7, 14 дней после внесения препарата. Показателем биологической эффективности препарата является величина снижения численности слизней относительно исходной с поправкой на контроль.

Применение моллюскоцида Слизнеед в посадке хосты ланцетолистной снизило численность особей. Под влиянием препарата тело особей слизня в варианте уменьшалось в размере, усыхало и значительно отличалось от особей в контроле. На 3 день после внесения препарата в опытном варианте отмечено снижение численности на 66,0 %, на 7 день - 92,0% по сравнению с контролем. Биологическая эффективность моллюскоцида Слизнеед на 14 день после внесения гранул препарата составила 100,0 %.

Таким образом, применение моллюскоцида Слизнеед, Г в посадках многолетних цветочных растений хосты ланцетолистной (*Hosta lancifolia*) при однократном внесении препарата (30 г/10 м²) обеспечило эффективную защиту растений хосты ланцетолистной от повреждений сетчатым слизнем (*Agriolimax reticulatus* Mull.). Биологическая эффективность препарата на 7 день после внесения составила 92,0 %.

1. Трейвас Л. Ю. Болезни и вредители декоративных садовых растений. Атлас-определитель. М., 2007. 192 с.

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ГРИБОВ С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Джуренко Н. И., Бисько Н. А., Паламарчук Е. П., Коваль И. В.
Национальный ботанический сад им. Н.Н. Гришко НАН Украины, г.Киев
medbotanica@ukr.net.ua

По мнению ученых в области культивирования грибов XXI век будет ознaменован "незеленой революцией", что предполагает использование более 70% растительного вторичного сырья, которое в настоящее время не утилизируется, но может трансформироваться в продукты питания и лекарственные средства [2]. Культивирование лекарственных макромицетов является перспективным путем решения проблем загрязнения окружающей среды, а также здоровья людей. В мире насчитывается около 400 видов шляпочных грибов с лекарственными свойствами – иммуномодулирующими, противоопухолевыми, противовирусными, антиоксидантными, гепатопротекторными, адаптогенными и другими [3–5]. История культивирования некоторых видов лекарственных грибов в странах Юго-Восточной Азии начинается с 600–900 г.н.э.