

А. В. Козел, ст. преп. канд. с.-х. наук;
 А. И. Блинцов, доц. канд. биол. наук;
 Ю. А. Ларинина, асс. канд. с.-х. наук,
 А. В. Хвасько, доц. канд. с.-х. наук;
 Е. М. Огур, студ.
 (БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ВНЕСЕНИЯ ИХ В ПОЧВУ ПРОТИВ ЛИЧИНОК ХРУЩЕЙ

В июле 2018 г. на лесном круговом питомнике ГЛХУ «Любанский лесхоз» нами было проведено обследование посевных отделений сосны и ели на наличие повреждений растений почвообитающими вредителями. Места посевных лент с наличием повреждений корневых систем ризофагами маркировались (учетные площадки). На них проводился сплошной перечет растений по трем категориям состояния: здоровые, ослабленные, усыхающие и усохшие. Причем после перечета растения второй и третьей категорий удалялись, т. е. были оставлены только здоровые растения. После этого на данных участках вносились химические инсектициды: актара, ВДГ и террадокс, Г. Препарат актара, ВДГ вносился в виде 0,08%-ной рабочей жидкости под корень растений при помощи ранцевых опрыскивателей. Норма расхода рабочей жидкости составила 1 л на 1 пог. м пятистрочной посевной ленты. Инсектицид террадокс, Г вносили вручную в межстрочное пространство посевных лент в заранее подготовленные борозды, сделанные при помощи мотыги. Норма расхода инсектицида террадокс, Г составила 6 г на 1 пог. м посевной ленты.

Оценка эффективности применения инсектицидов проводилась через месяц после внесения. Для этого на учетных площадках, куда вносились препараты, повторно проводили перечет сеянцев по категориям состояния. Показателем биологической эффективности препаратов являлась величина снижения поврежденности растений сосны и ели личинками хрущей по сравнению с контролем.

Биологическая эффективность испытываемых инсектицидов на двулетних сеянцах составила от 95,6% до 97,3%. Эффективность препаратов на однолетних растениях, получилась заметно ниже и составила 75,0% для актары, ВДГ и 79,0% для террадокса, Г. Вероятно, после наступления послевсходовой стадии молодые растения в большей степени уязвимы к воздействию вредных организмов, в том числе и почвообитающих вредителей. В этом случае для повышения эффективности данного защитного мероприятия можно рекомендовать повторную обработку с интервалом 3–4 недели после первой.