

УДК 630*411:630*232.3

А. В. Козел, ст. преп., канд. с.-х. наук;

А. И. Блинцов, доц., канд. биол. наук;

А.В. Хвасько, доц., канд. с.-х. наук;

Ю. А. Ларинина, ассист., канд. с.-х. наук, Е.М. Огур, студ.

(БГТУ, г. Минск);

Н. В. Гордей, Н. Л. Севницкая (Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ПРОТИВ ЛИЧИНОК ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ- РИЗОФАГОВ В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ПРИМЕНЕНИЯ

В мае 2017 г. на круговом питомнике ГЛХУ «Любанский лесхоз» нами совместно с работниками лесхоза заложены опыты по испытанию ряда протравителей семян инсектицидного действия (табу, ВСК; койот, КС; круйзер, СК) против личинок хрущей. В июле и октябре 2017 г. при проведении учетов состояния сеянцев путем закладки учетных площадок на посевных лентах длиной 1 м установлено, что применение препаратов табу, ВСК с нормой расхода 0,7 мл/кг семян и койот, КС с нормой расхода 1,0 мл/кг семян позволило повысить выход посадочного материала на 19,2% и 21,5% соответственно.

Кроме предпосевной защитной обработки нами заложены опыты (Кореневская ЭБ ИЛ НАН Беларуси) по определению биологической эффективности перспективных инсектицидов (агролан, РП; имидор ПРО, КС – эталон) при их добавлении в болтушку, в которую обмакивались корневые системы сеянцев при создании школьного отделения ели европейской. При проведении почвенных обследований до и после обработки установлено, что практически во всех вариантах опыта показатели средней заселенности почвы личинками хрущей снизились в 4,6–6,0 раз в зависимости от варианта. Наибольшей биологической эффективностью против личинок пластинчатоусых-ризофагов обладает инсектицид «Агролан, РП» при его применении с нормой расхода 5 г на литр «болтушки» для индивидуальной защиты сеянцев. Биологическая эффективность с поправкой на контроль в данном случае составила 80,8%.

На постоянном кулисно-ленточном питомнике ГЛХУ «Чаусский лесхоз» проведены испытания современных инсектицидов (имидор ПРО, КС; сонидо, КС; пончо, КС) путем внесения их рабочих растворов в борозды, нарезанные вдоль посевных лент. Установлено, что сохранность растений во всех вариантах опыта практически одинаковая на уровне 98–99%. Биологическая эффективность испытуемых препаратов оказалась выше, чем у эталона (вулкан, ТПС).