

А. И. Блинцов, доц. канд. биол. наук;
А. В. Козел, ассист. канд. с.-х. наук;
Н. П. Ковбаса, доц. канд. биол. наук;
А.В. Хвасько, доц. канд. биол. наук
(БГТУ, г. Минск)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ ФИТОФАГОВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Государственным реестром средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь, для использования в лесном хозяйстве разрешено 7 инсектицидов (с учетом политики FSC), среди которых только один инсектицид – актара разрешен и зарегистрирован на лесных культурах. В целях расширения спектра и сферы применения уже зарегистрированных в основном на сельскохозяйственных культурах инсектицидов, нами проведены скрининг и испытание препаратов из класса неоникотиноидов: имидор, ВРК (имидаклоприд, 200 г/л, ЗАО «Щелково Агрохим», Россия) и танрек, ВРК (имидаклоприд, 200 г/л, ЗАО «Август», Россия). В качестве эталона использовался инсектицид актара, ВДГ (тиаметоксам, 250 г/кг, «СингентаКропПротекшн АГ», Швейцария). Инсектициды испытывались в 2013 г. с нормами расхода, рекомендованными для этих препаратов на других культурах: имидор – 0,5 и 0,8 л/га, танрек – 0,4 л/га. Норма расхода эталона актара – 0,4 л/га. Каждый вариант опыта заложен в трехкратной повторности. Норма расхода рабочей жидкости – 500 л/га. Применение инсектицида имидор, ВРК с нормой расхода 0,5 л/га привело к снижению интенсивности повреждения сосновых культур (защитный эффект) побеговыми на 77,8%, 0,8 л/га – на 100%. Биологическая эффективность данного препарата против тлей на хвойных культурах оказалась на уровне 100%. При этом его эффективность выше использованного в качестве эталона препарата актара, рекомендованного Государственным реестром для защиты лесных культур. Применение инсектицида имидор, ВРК на лиственных культурах против тлей дало биологическую эффективность на уровне 100%. Во всех случаях биологическая эффективность имидора сравнима здесь с разрешенным для использования эталоном актара. Применение танрека, ВРК с нормой расхода 0,4 л/га привело к снижению интенсивности повреждения хвойных культур (защитный эффект) побеговыми на 79,3%, против тлей позволило получить биологическую эффективность на уровне 100%. Эффективность танрека, ВРК также несколько выше эталона инсектицида актара. Отчеты по результатам испытаний инсектицидов имидор, ВРК и танрек, ВРК переданы фирмам для регистрации на лесных культурах.