

УДК 630*414:632.951

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

ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ СОСНОВОГО ПОДКОРНОГО КЛОПА

Определение биологической эффективности инсектицидов против соснового подкорного клопа (*Aradus cinnamomeus* Panz.) проводились в чистых сосновых культурах в Центральном лесничестве НУОЛХ (квартал 42). Всего было испытано 5 препаратов различной нормой расхода: танрек, ВРК, 0,5 л/га, имидор, ВРК, 0,5 л/га и 0,8 л/га, актара, ВДГ, 0,4 л/га (эталон). В контроле использовалась вода. Испытанные инсектициды относятся к классу неоникотиноидов, для представителей которого характерны широкий спектр действия и выраженная системная активность. Действующие вещества данных препаратов (имидаклоприд, тиаметоксам) не противоречат политике ФСС в лесном хозяйстве. Эти пестициды зарегистрированы в Беларуси на сельскохозяйственных культурах, а препарат актара разрешен и для применения на лесных культурах. Перед проведением испытаний был проведен учет численности клопа (экз./дм²) путем подсчета его под чешуйками коры на наиболее заселенных межмутовочных побегах. При 2-годовой генерации у данного вредителя в очаге присутствовали как личинки, так и имаго.

Химическую защиту осуществляли при помощи ручного ранцевого опрыскивателя марки ЯСТО, причем обрабатывались только два наиболее заселенных межмутовочных побега. Повторный учет численности проводился на 7-е сутки после обработки. Биологическая эффективность инсектицидов с поправкой на контроль рассчитывалась

по формуле Аббота: $C = \frac{A - B}{100 - B}$ · 100, где C – биологическая эффек-

тивность, %; A – смертность насекомых в опыте, %; B – смертность насекомых в контроле, %. Наибольшая биологическая эффективность (84,9%) была достигнута при использовании препарата имидор, ВРК с нормой расхода 0,8 л/га. Достаточно высокий защитный эффект против соснового подкорного клопа, ведущего скрытый образ жизни, показали инсектициды танрек, ВРК, 0,5 л/га (71,6%) и имидор, ВРК, 0,5 л/га (69,9%). Следует отметить, что всех опытных вариантах биологическая эффективность оказалась значительно выше использованного в качестве эталона препарата актара, ВДГ с нормой расхода 0,4 л/га (21,8%), рекомендованного Государственным реестром для защиты лесных культур.