

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

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО ИНСЕКТИЦИДА АКТАРА И БИОПРЕПАРАТА АКТОФИТ ПРОТИВ СОСНОВОГО ПОДКОРНОГО КЛОПА

В 2015 г. по объективным причинам, сложившимся в области применения пестицидов в FSC-сертифицированных лесхозах, нами начаты работы по уточнению норм расхода единственного разрешенного против вредителей лесных культур химического инсектицида актара, ВДГ. Этот инсектицид, используемый при регистрационных испытаниях других инсектицидов в качестве эталона в рекомендуемой Госреестром норме расхода 0,4 кг/га, показал недостаточную эффективность против ведущего скрытый образ жизни сосущего вредителя соснового подкорного клопа и грызущих вредителей – побеговьюнов. Нами проведены испытания актара против соснового подкорного клопа с нормой расхода 0,5–0,6 кг/га. Также в полевых условиях проведено испытание инсектицида биологического происхождения актофит, 0,2%, КЭ (аверсектин С, 2 г/л). Данный инсектицид разрешен для использования против ряда вредителей на других растениях и для него необходимо только расширение сферы применения. Результаты исследований дают основание утверждать, что против соснового подкорного клопа рекомендуемая «Государственным реестром...» норма расхода актара 0,4 кг/га (0,08%) недостаточно эффективна. Против ведущего скрытый образ жизни клопа необходима увеличенная норма расхода препарата до 0,6 кг/га (0,12%) при общей норме расхода рабочей жидкости 500 л/га. Только при этом эффективность актара, ВДГ оказалась сопоставима с рекомендуемой для соснового подкорного клопа нормой расхода эталона инсектицида танрек, ВРК, включенного в «Государственный реестр...». Биоинсектицид актофит 0,2%, КЭ показал также довольно высокую эффективность против соснового подкорного клопа. Его применение с нормой расхода 0,6 л/га обеспечило на седьмые сутки биологическую эффективность 73,4% – практически на уровне эталона танрек, ВРК (77,3%), рекомендованного для использования на лесных культурах. Учитывая, что актофит 0,2%, КЭ относится к биопрепаратам, это довольно высокая эффективность. Все это позволяет провести государственную регистрацию биопрепарата актофит 0,2%, КЭ для включения его в «Государственный реестр...» для использования против вредителей лесных культур.