

**Перспективные препараты для защиты ясеня обыкновенного
от халарового некроза в питомниках**

А.В. Ярук, В.Б. Звягинцев

Белорусский государственный технологический университет, Минск,
smile_04@mail.ru; zviagintsev@belstu.by

Халаровый некроз ясеня – новое для лесов Европы заболевание, поражающее деревья ясеня всех возрастов. Наибольшая вредоносность болезни проявляется на молодых растениях, где инфекционный процесс часто принимает острую форму, приводя к их гибели.

В Европе микологи и фитопатологи проводят активный поиск путей защиты ясенников: анализируют возможность использования эндофитов *Fraxinus excelsior* L., эффективных против возбудителя халарового некроза и не проявляющих вирулентность по отношению к растению-хозяину; изучают перспективность использования миковирусов для контроля заболевания; проводят анализ эффективности химических и биологических средств защиты растений против возбудителя болезни *Hymenoscyphus fraxineus* Queloz et al.

Целью нашей работы было проведение скрининга химических и биологических фунгицидов, эффективных против халарового некроза и разрешенных для применения на территории Беларуси. Были проанализированы препараты с различными действующими веществами с кратностью обработок от 1 до 3. Полевые испытания проводили в 2015–2016 гг. на территории посевных и школьных отделений 6 лесных питомников, расположенных в различных регионах республики. Испытано 4 фунгицида класса триазолов и 7 биологических препаратов.

Было выявлено, что интенсивность развития заболевания тесно связана с погодными условиями текущего года – температурой и влажностью воздуха, что обусловлено проникновением патогена через листовую пластинку.

Наибольшую эффективность проявили препараты, содержащие тебуконазол и дифеноконазол, пропиконазол, дифеноконазол при трехкратной обработке. Оптимальная концентрация химических пестицидов в рабочем растворе 0,1–0,15% по препарату. Из биологических средств защиты наилучшие результаты показал препарат, состоящий из комплекса бактериальных культур (*Bacillus thuringiensis* Berliner, *Bacillus subtilis* Ehrenberg) и продуктов их метаболизма – в благоприятных условиях его эффективность близка к эффективности фунгицидов.