

При детальном фитопатологическом обследовании питомника выявлено, что развитие мучнистой росы на сеянцах дуба снижает линейный прирост примерно на 20%. В конце вегетативного периода степень развития данной болезни было оценено на уровне 3-х баллов.

Отмечено, что степени развития мучнистой росы на клене остролистном 4 и 5 баллов приводят к снижению линейного прироста больных растений более чем на 50% по сравнению с непораженными.

Бурая пятнистость листьев развивалась в конце вегетативного периода (сентябрь–октябрь), причем четко выраженными симптомами болезни становились только к октябрю.

УДК 630*411:630*443

В. Б. Звягинцев, канд. биол. наук;

А. В. Савицкий, мл. науч. сотр.;

В. А. Тапчевская, асп.;

А. М. Нестюк, асп.; Б. А. Найденов, студ.;

Д. И. Плисюк студ. (БГТУ, г. Минск);

А. С. Янушков гл. лесничий (НУОЛХ, г/п. Негорелое)

ПЕРВЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ФЛЕБИОПИН В ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

Корневая губка сосны вызывает наиболее значимое заболевание лесов хвойной формации в Беларуси. В комплексе мероприятий по ограничению распространенности и вредоносности корневой губки важная роль отводится биологическому методу контроля заболевания. В сосновых насаждениях хорошо зарекомендовал себя разработанный в стране препарат Флебиопин, который применяется при проведении рубок ухода, и санитарно-оздоровительных мероприятий для ускоренной биодеструкции основной пищевой базы патогенных пней и корней срубленных деревьев. Целью было изучение эффективности препарата биологического Флебиопин для защиты еловых насаждений.

Опытным объектом являлись лесные культуры ели европейской в Негорельском учебно-опытном лесхозе (Литвянское лесничество). Состав насаждения 9Е1Б, возраст 45 лет, тип леса – ельник орляковый, полнота до ухода – 0,9, полнота после ухода – 0,7.

Для исследования эффективности обработки пней биопрепаратом Флебиопин на проходной рубке ели была заложена пятисекционная пробная площадь в сентябре 2020 г. На 4-х секциях была проведена

биообработка пней непосредственно после рубки с различной концентрацией препарата в рабочем растворе. Пятая секция оставлена без обработки в качестве контроля.

Оценка биологической эффективности средства защиты растений проводилась путем анализа спилов пней через 2 месяца после обработки. Биологическую эффективность, согласно методике, оценивали по приживаемости гриба-антагониста на поверхности пней. Учитывали долю колонизированных пней и относительную среднюю площадь заселенной поверхности пней.

По результатам проведенного в осенний период эксперимента, лучшие показатели биологической эффективности препарата Флебиопин в культурах ели европейской, достигнуты в вариантах 3 и 4 (концентрация препарата в рабочей жидкости 2,5 и 5%) – доля колонизированных пней составила 50,0–58,3%, однако среднее количество заселенной поверхности было незначительным – 9,0–8,2%. При меньших концентрациях препарата оба указанных показателя имеют еще более низкие значения, что свидетельствует о низкой приживаемости штамма *Phlebiopsis gigantea* БИМ-752 на древесине ели в условиях данного эксперимента.

На основании полученных данных, установлено что препарат Флебиопин при осенней обработке и экспозиции в 2 месяца не смог проявить высокую биологическую эффективность. Рекомендуется изучить эффективность флебиопина в условиях весенней и летней обработок при увеличенных сроках экспозиции. Перспективным видится также подбор более конкурентных штаммов *Ph. gigantea* с целью создания специализированного биологического препарата для защиты еловых насаждений.