

мечено, что в первые один-два дня после опрыскивания на обработанных участках в 2,5-3 реза снижается общее количество насекомых (чешуекрылых, двукрылых, перепончатокрылых) за счет их миграции. В то же время препараты не снижали зараженность гусениц паразитами. Увеличение урожая здоровых шишек, по сравнению с урожаем на контроле, на участках тракторной обработки составило при применении лепидоцида стабилизированного 72,9%, лепидоцида концентрированного - 44,9%.

УДК 630^X 443.3

Ю.М. Полецук, Н.И. Федоров
(БелТИ)

ОПЫТНЫЕ РАБОТЫ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ ОЧАГОВ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ БЕЛОРУССИИ

Опытные работы по локализации очагов корневой гнили проводились в ряде лесхозов БССР. Объектами исследования служили сосновые насаждения различных типов леса I-II классов возраста.

В действующих очагах корневой гнили вырубали усохшие и ослабленные деревья. Помимо этого вырубали деревья, независимо от их состояния в так называемой "изолирующей" полосе шириной 3-4 метра. Для в этой зоне инокулировали прививочным материалом грибов-антагонистов (пенифорой гигантской, окаймленным трутовиком, оленком летним и зимним), хищнопорудом оловым.

Состояние насаждений ежегодно контролировалось. При этом определялась приживаемость грибов и изучался характер и скорость их развития в древесине пней и корней на обработанных участках. Лучших результатов по приживаемости мицелия и скорости его распространения в древесине корней удалось достичь при использовании пенифоры гигантской. Приживаемость ее на опытных участках составила 100% со средней скоростью распространения до 70 см в год. Приживаемость остальных грибов-сапрофитов была ниже (50-80%), а продвижение мицелия на древесине корней составило 20-30 см в год.

В стенах леса не отмечено дальнейшего усыхания от корневой гнили. Раскопка корневых систем в очагах показала, что грибница всех сапрофитных грибов за двухлетний период, в основном, освоила древесину и корни пней и продвинулась в корни деревьев. Причем, более значительно разрушена древесина пней и корней пенифорой. Мицелий грибов распространялся быстрее по боковым жорыям по сравнению

нию с якорницами. При раскопках корней и их анализе выявлено, что при встрече корневой губки с грибами-сапрофитами патоген останавливал свое дальнейшее продвижение в сторону оставшихся стен леса.

Мицелий пениифоры, распространяясь по древесине корней от периферии вырубленной зоны к центру очага усыхания, разрушает ее полностью уже за 4-5 лет. Корневая губка, продвигаясь от центра очага к его периферии, встречая отработанную мицелием пениифоры древесину корней, не находит условий для своего дальнейшего распространения и погибает. При разрубке изолирующей полосы очень важно знать протяженность (глубину) зоны скрытого поражения. Периодические наблюдения за состоянием опытных участков показали, что плодовые тела пениифоры гигантской появляются на пнях уже на следующий год после их обработки, хиршипоруса елового - на 2-3 год, окаявленного трутовика, опенка летнего и зимнего - на 3-4 год.

УДК 630^X 443

И.И. Полохина
(Донецкий гос. университет)

ВЛИЯНИЕ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ ФИЛЬТРАТОВ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ НА КОРНЕВУЮ ГУБКУ

В поисках эффективных антагонистов корневой губки изучено влияние культуральных фильтратов 40 штаммов дереворазрушающих грибов на рост этого патогена. Культуры грибов выращивали на жидкой гликово-картофельной среде.

Ингибирующей активностью по отношению к корневой губке обладали культуральные фильтраты штаммов грибов: *Forilonsis candida*, *Coltricium lacteus*, *Fomitopsis pinicola*, *Tyromyces calsius*, *Thelephora terrestris*, *Hypholoma fasciculare*, *Lenzites abietina*, *Schizophyllum commune*, *Peniophora gigantea*. Ростковые процессы корневой губки полностью отсутствовали на культуральных фильтратах этих штаммов. Остальные грибы обладали незначительной ингибирующей активностью по отношению к корневой губке.