

Н. И. Федоров, Е. С. Раптунович, Ю. М. Полещук,
Г. С. Снегирев

ИСПЫТАНИЕ ПОЧВЕННЫХ ФУНГИЦИДОВ ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ОЧАГОВ КОРНЕВОЙ ГУБКИ

Опыты по локализации очагов корневой губки почвенными фунгицидами были заложены в 1973 г. в Барановичском лесхозе (БССР) в чистых 20-летних сосновых культурах II бонитета (тип лесорастительных условий А₂). Испытывали фунгициды: карбатион (в дозе 300 г/м²), нитрафен (30 г/м²) и ТМТД (160 г/м²). Подбирали прогалины (круговые) диаметром 5-10 м, образовавшиеся в результате усыхания деревьев от корневой гнили. Вокруг прогалин в зоне скрытого заражения отводили трехметровую полосу, которую делили на две равные части. На одной вносили испытываемые препараты, другая служила контролем. Перед употреблением карбатион и нитрофен разбавляли водой, ТМТД испытывали в сухом виде.

Карбатион показал высокие фунгицидные свойства по отношению к вегетативному мицелию корневой губки, находящемуся в корнях, расположенных в почвенном горизонте на глубине 10-15 см. Жизнеспособность грибницы была подавлена.

При осмотре деревьев обнаружили, что карбатион отрицательно действует на ослабленные корневой губкой деревья, в первую очередь на деревья с сильной степенью поврежденности корневой системы. На жизнеспособность здоровых деревьев заметного влияния он не оказывает. После обработки карбатионом травяной и кустарниковый покров пожелтел и частично отмер, однако на следующий год восстановил свой первоначальный зеленый фон, что связано с полным разложением фунгицида и прекращением его действия. Нитрафен и ТМТД оказали более слабое ингибирующее влияние на жизнеспособность грибницы корневой губки. Из древесины кор-

ней, после обработки секций нитрафеном и ТМТД, была выделена грибница патогена, а на обработанных секциях обнаружены вновь сформировавшиеся плодовые тела корневой губки. Препараты не оказали угнетающего влияния на древесную растительность, а также на состояние деревьев сосны и в дальнейшем.

Выделить грибницу корневой губки из лесной подстилки на опытных и контрольных секциях не представилось возможным. Таким образом, наиболее эффективным почвенным фунгицидом оказался карбатион, а малоэффективными — нитрафен и ТМТД.

УДК 634.0.443+632.952

Н. И. Федоров, Н. И. Стайченко, Ю. М. Полещук

ВЛИЯНИЕ БЕНОМИЛА И ФУНДАЗОЛА НА РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ КОРНЕВОЙ ГУБКИ

Исследовали влияние разных концентраций беномила и фундазола на рост мицелия и активность гидролитических и окислительных экзоферментов пяти штаммов корневой губки, выделенных из плодовых тел, собранных на елях в насаждениях Минского лесхоза (БССР).

Проверили действие этих фунгицидов на жизнеспособность трехлетних саженцев ели обыкновенной. Установили, что фундазол обладает более сильным ингибирующим действием на ростовые процессы мицелия корневой губки, чем беномил. При содержании в среде 0,005% фундазола мицелий корневой губки погибал. Роста не наблюдалось при перенесении инокулюма на свежую питательную среду после нахождения его в течение двух недель на среде с указанной концентрацией фундазола. Аналогичное воздействие на мицелий наблюдалось при внесении в среду 0,01% беномила, т.е. в 2 раза больше, чем фундазола.

Разные штаммы корневой губки характеризовались неодинаковой устойчивостью к действию фунгицидов. Содержание в среде 0,005% беномила угнетало линей-