

УДК 630*4

Н.О. Азовская, преп., к.с-х.н, М.О. Середич, м.н.с.,
Е.Ю. Позняк, студ. (БГТУ, г. Минск)

СКОРОСТЬ РОСТА МИЦЕЛИЯ *EPICOCCUM* *NIGRUM* LINK. НА РАЗЛИЧНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ

Эпиккоккоз является одним из заболеваний встречающимся в лесных питомниках Беларуси. Возникновение и развитие заболеваний связано с первичным ослаблением и снижением устойчивости сеянцев и саженцев, вследствие длительного неблагоприятного воздействия метеорологических факторов (засуха, заморозки и др.) или нарушения агротехники выращивания. Также немаловажным является и использования зараженных семян или почвенных субстратов. По литературным данным, возникновение эпиккоккоза в большинстве случаев также обусловлено нарушением условий хранения посадочного материала. Источником инфекции в лесных питомниках служат отмершие растительные остатки, на которых *Epicoccum nigrum* (возбудитель болезни) может существовать сапротрофно на протяжении длительного периода. Кроме того, данный патоген в незначительном количестве присутствует как эндофитный гриб у здоровых растений. *Ep. nigrum* – широко распространенный гриб отдела аскомицота, являющийся возбудителем заболеваний большого числа сельскохозяйственных культур и лесных видов растений. Симптомом поражения эпиккоккозом является изменение окраски (побурение) хвои. Наряду с фомозом, альтернариозом и кладоспориозом является основной болезнью посадочного материала в лесных питомниках. В Беларуси встречается помимо сельскохозяйственных растений на сосне, ели и тую.

Нашей задачей являлся подбор оптимальной питательной среды. Был проанализирован линейный рост поверхностного мицелия в чашках Петри на пяти питательных средах: а – сусло-среда; б – яблочный агар, в – картофельный агар; г – голодный агар, д – МЕА.

Рост мицелия замерялся на 2,4,6,8 дни роста. Большинство колоний имело характерную морфологию (колонии гриба являются быстрорастущими, по внешнему виду напоминают замшу, с яркой оранжевой или оранжево-коричневой пигментацией). Максимальная скорость роста мицелия наблюдалась на сусло агаре (11,8 мм/сут), чуть меньшая – на яблочном агаре (10,0 мм/сут) с добавлением отвара яблок. Наименьший рост зафиксирован на голодном агаре и МЕА (8,1 и 8,5 мм/сут соответственно). Устойчивое спороношение получалось на всех средах.

Таким образом, на основании полученных данных была отобрана сусло среда для последующего культивирования гриба *Epicoccum nigrum*.