

ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ YẾU TỐ ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ TẠO SINH KHỐI NẤM LIM XANH (*Ganoderma lucidum* (Leyss. Ex Fr.) Karst) *IN VITRO* THU THẬP TỪ TỈNH THANH HÓA

**Phạm Bằng Phương, Nguyễn Thị Tình, Vi Đại Lâm,
Trần Văn Chí, Hoàng Văn Nâng,
Nguyễn Tiến Dũng, Ngô Xuân Bình**

TÓM TẮT

Nấm Lim xanh được thu thập tại Thanh Hóa là một loại nấm linh chi tự nhiên có tên khoa học là *Ganoderma lucidum* (Leyss. Ex Fr.) Karst. Loài nấm này từ lâu được người dân sử dụng như một loại thảo dược quý để bảo vệ sức khỏe và điều trị bệnh. Tuy nhiên hiện nay trong tự nhiên loài nấm này đang dần bị cạn kiệt do tình trạng khai thác quá mức để thương mại hóa. Trong nghiên cứu này đã tiến hành nghiên cứu phân lập chủng giống nấm gốc và xác định một số yếu tố ảnh hưởng đến khả năng sinh trưởng, phát triển của hệ sợi nấm trong sản xuất sinh khối sợi nấm *G. lucidum* (Leyss. Ex Fr.) Karst trong điều kiện *in vitro* như: môi trường, pH, đường saccarozơ, pepton. Kết quả nghiên cứu cho thấy, môi trường tốt nhất cho nuôi cấy tạo hệ sợi nấm là môi trường PDA bổ sung 10% nước dừa, 20 g/l glucoza và 4 g/l pepton, pH4-6,5, sau 15 ngày nuôi cấy đường kính của hệ sợi đạt 50,45 mm. Môi trường thích hợp nhất cho sợi nấm Lim xanh sinh trưởng có khoảng pH từ 4 đến 6,5, bổ sung 20 g/l đường glucoza và 4 g/l pepton. Môi trường PD thích hợp cho nuôi cấy sinh khối nấm Lim xanh trong điều kiện lắc với tốc độ từ 100 đến 150 vòng/phút, ở 22°C, trong điều kiện tối, lượng sinh khối thu được khoảng 5,67 g/l sau 10 ngày nuôi cấy. Kết quả nghiên cứu này có ý nghĩa quan trọng, góp phần hoàn thiện quy trình nuôi cấy sinh khối nấm Lim xanh *Ganoderma lucidum* (Leyss. Ex Fr.) Karst.

Từ khóa: *Nấm Lim xanh, sản xuất sinh khối, Ganoderma lucidum, môi trường, nuôi cấy.*

Người phản biện: TS. Nguyễn Văn Khiêm

Ngày nhận bài: 6/8/2018

Ngày thông qua phản biện: 7/9/2018

Ngày duyệt đăng: 14/9/2018