

**Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp**

**KHẢO SÁT KHẢ NĂNG SỬ DỤNG NGUỒN CƠ CHẤT QUEN THUỘC (MẠT CUA, BÃ MÍA, ROM) ĐỂ TRỒNG NẤM HẦU THỦ *Hericium erinaceum* (BULL.:FR.) PERS**

**Sinh viên: Võ Thị Kim yển**

**Khóa: 2001 – 2005**

Đề tài được thực hiện trên đối tượng là chủng nấm hầu thủ *Hericium erinaceum*. Nấm hầu thủ vừa là thức ăn bồi bổ sức khỏe vừa là dược phẩm. Các thí nghiệm về độc tính đã được nghiên cứu kỹ và cho thấy cả quả thể lẫn sợi nấm đều không hề có độc tính gì đối với người. Về dược lí thì nấm hầu thủ có tác dụng nâng cao khả năng miễn dịch của cơ thể, phục hồi niêm mạc dạ dày, chữa thủng loét ruột, nâng cao năng lực đề kháng với tình trạng thiếu oxy, chống mệt mỏi, chống oxy hóa, chống đột biến, làm giảm mỡ máu, xúc tiến việc tuần hoàn máu, chống lão hóa, ức chế sự sinh trưởng của tế bào ung thư,... Do đó, chúng tôi khảo sát khả năng sử dụng nguồn cơ chất quen thuộc (mạt cua, bã mía, rom) để trồng chủng nấm này.

*Kết quả đạt được:*

- Chọn được cơ chất mạt cua và bã mía thích hợp cho trồng nấm hầu thủ.
- Một vài chỉ tiêu dinh dưỡng của nấm hầu thủ nuôi trồng trên cơ chất tối ưu.
  - + Protein: quả thể trên bã mía bổ sung cám 10 % có hàm lượng cao nhất (21,26 %)
  - + Lipid: quả thể trên mạt cua bổ sung cám 10 % có hàm lượng cao nhất (6,64 %)
  - + Đường: hàm lượng đường ở các lô thí nghiệm gần như không thay đổi
  - + Tro: quả thể nấm nuôi trồng trên mạt cua (5,54 %) cho hàm lượng cao hơn so với trên bã mía (5,12 %)

- Sử dụng phương pháp chưng cất hơi nước thu được tinh dầu có hàm lượng 0,0398 %. Tinh dầu nấm hầu thủ có vị chát, màu vàng nhạt, trong suốt, có mùi thơm đặc trưng của nấm hầu thủ (mùi tôm hùm). Bằng phương pháp sắc kí khí ghép khối phổ (GC – MS), chúng tôi đã phân tích và xác định được một số thành phần của tinh dầu chủ yếu là: Benzene acetaldehyd; 1,2-Benzen dicarboxylic acid, dibutyl ester; Hexadecanoic acid; Tetradecanoic acid; Z-9,17-Octadecadienal; Z,Z-9,12-Octadecadienoic acid; Z-9-Octadecenoic acid; Octadecanoic acid; 9,12-Octadecadienal; Octadecanoic acid, ethyl ester; Hexadecanoic acid, ethyl ester; 1-Docosene; 1-Dotriacontanol.