

# TÓM TẮT

ĐỖ THỊ TỐ LOAN, Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 08/2011, “Khảo sát khả năng tăng trưởng của nấm bào ngư *Pleurotus* sp. trên môi trường bã mía, vỏ trấu có bổ sung  $\text{CaCO}_3$ ”.

Giáo viên hướng dẫn: ThS. PHẠM THỊ NGỌC

Đề tài đã được thực hiện trong khoảng thời gian từ tháng 02/2010 đến 06/2010 tại nhà (ấp Vĩnh Tiến, xã Vĩnh Hòa, huyện Phú Giáo, tỉnh Bình Dương), nhằm khảo sát khả năng tăng trưởng của nấm bào ngư trên môi trường bã mía, vỏ trấu và xác định mức  $\text{CaCO}_3$  bổ sung vào giá thể để điều chỉnh pH môi trường cho phù hợp.

Thí nghiệm được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên hai yếu tố, 10 nghiệm thức, 3 lần lặp lại. Các nghiệm thức:

NT A1B1: 100 % bã mía, không bổ sung  $\text{CaCO}_3$

NT A2B1: 75 % bã mía + 25 % vỏ trấu, không bổ sung  $\text{CaCO}_3$

NT A3B1: 50 % bã mía + 50 % vỏ trấu, không bổ sung  $\text{CaCO}_3$

NT A4B1: 25 % bã mía + 75 % vỏ trấu, không bổ sung  $\text{CaCO}_3$

NT A5B1: 100 % vỏ trấu, không bổ sung  $\text{CaCO}_3$

NT A1B2: 100 % bã mía, bổ sung 2%  $\text{CaCO}_3$

NT A2B2: 75 % bã mía + 25 % vỏ trấu, bổ sung 2%  $\text{CaCO}_3$

NT A3B2: 50 % bã mía + 50 % vỏ trấu, bổ sung 2%  $\text{CaCO}_3$

NT A4B2: 25 % bã mía + 75 % vỏ trấu, bổ sung 2%  $\text{CaCO}_3$

NT A5B2: 100 % vỏ trấu, bổ sung 2%  $\text{CaCO}_3$

Bố trí thí nghiệm trên cơ chất (bã mía, vỏ trấu + cám gạo +  $\text{CaCO}_3$ ). Kết quả thí nghiệm đã cho thấy:

Về khả năng tăng trưởng và năng suất:

- Sử dụng cơ chất 100% bã mía thì động thái phát triển chiều dài tơ tốt nhất, thời gian tơ phủ kín bịch ngắn nhất, thời gian ra quả thể nhanh nhất, số quả thể/chùm nhiều nhất, mức bổ sung 2%  $\text{CaCO}_3$  vừa cho năng suất cao mà chi phí đầu tư thấp và hiệu quả kinh tế cao.

- Đối với công thức phối trộn, công thức A2B1 (75% bã mía + 25% vỏ trấu + 0% CaCO<sub>3</sub>) và công thức phối trộn A1B2 (100% bã mía + 2% CaCO<sub>3</sub>) cho năng suất cao hơn các công thức phối trộn còn lại.

Về kinh tế, NT A2B1 mang lại lợi nhuận cao nhất nhưng NT A1B2 có hiệu quả kinh tế hơn.

Về tình hình sâu bệnh, trong thời gian thực hiện thí nghiệm, có sự xuất hiện của nấm mốc xanh ở NT A1B1 và bị ấu trùng ruồi tấn công ở NT A1B1 và NT A3B1.

Tóm lại, trong các công thức phối trộn của thí nghiệm thì công thức A2B1 (75% bã mía, 25% vỏ trấu + 0% CaCO<sub>3</sub>) cho năng suất cao hơn các công thức phối trộn còn lại, công thức phối trộn A1B2 (100% bã mía + 2% CaCO<sub>3</sub>) có hiệu quả kinh tế nhất.