

TÓM TẮT

PHAN THỊ THU DUNG, Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 07/2011, “Khảo sát ảnh hưởng của phân trùn quế đến sự sinh trưởng và năng suất nấm bào ngư *Pleurotus sp.*”

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Phạm Thị Ngọc.

Đề tài đã được thực hiện từ tháng 02/2011 đến tháng 06/2011 tại trường Trung cấp Nông Lâm Bình Dương nhằm xác định được ảnh hưởng của phân trùn quế đến sự sinh trưởng, phát triển của nấm bào ngư và qua đó, xác định mức độ phân trùn quế thích hợp bổ sung vào cơ chất trồng nấm để có năng suất và hiệu quả kinh tế cao.

Thí nghiệm được bố trí theo kiểu khối đầy đủ ngẫu nhiên đơn yếu tố, 4 lần lặp lại với 5 nghiệm thức như sau:

T1: không bổ sung phân trùn quế (ĐC)

T2: bổ sung 3 % phân trùn quế

T3: bổ sung 6 % phân trùn quế

T4: bổ sung 9 % phân trùn quế

T5: bổ sung 12 % phân trùn quế

Bố trí thí nghiệm trên cơ chất nền gồm: mùn cưa cao su + 1 % vôi + 0,1 % $MgSO_4$. Kết quả thí nghiệm cho thấy:

Về sinh trưởng và phát triển: phân trùn quế có tác động lên sinh trưởng và phát triển của nấm bào ngư. Nghiệm thức có bổ sung 12 % phân trùn quế có đặc tính sinh trưởng tốt nhất (tơ ăn nhanh nhất, thời gian tơ phủ kín bịch phôi sớm nhất, thời gian hình thành quả thể sớm nhất và số chùm quả thể trên bịch nhiều nhất). Khả năng sinh trưởng và phát triển của hệ tơ ở nghiệm thức không bổ sung phân trùn quế (ĐC) là kém nhất.

Về năng suất: năng suất tăng dần theo các mức độ phân trùn quế bổ sung vào cơ chất. Nghiệm thức bổ sung 12 % phân trùn quế có trọng lượng trung bình một chùm

quả thể cao nhất, số chùm quả thể trên bịch nhiều nhất, do đó, năng suất lý thuyết của nghiệm thức này cao nhất. Hơn nữa, năng suất ô thí nghiệm và năng suất thực thu của nghiệm thức này vẫn cao hơn cả. Kết quả thí nghiệm cho thấy có sự tương quan chặt giữa năng suất bịch và lượng cơ chất bị tiêu hao. Năng suất bịch càng cao thì lượng cơ chất bị tiêu hao càng nhiều.

Về hiệu quả kinh tế: tất cả các nghiệm thức đều thu được lợi nhuận và cao hơn so với nghiệm thức đối chứng. Nghiệm thức bổ sung 12 % phân trùn quế cho lợi nhuận cao nhất và tỷ suất lợi nhuận cũng cao nhất. Nghiệm thức đối chứng và nghiệm thức bổ sung 3 % phân trùn quế cho tỷ suất lợi nhuận thấp nhất.

Về tình hình nhiễm bệnh: ở giai đoạn nuôi ủ tơm, tỷ lệ hư nhiễm là 0 % ở tất cả các nghiệm thức. Vào thời kỳ cuối của giai đoạn chăm sóc, có sự xuất hiện và tấn công của côn trùng nhưng do được cách ly và phòng trị kịp thời nên không ảnh hưởng đến năng suất nấm.

Tóm lại, với 5 tỷ lệ phối trộn phân trùn quế vào cơ chất trồng nấm thì tỷ lệ 12 % là thích hợp nhất.