

TÓM TẮT

NGUYỄN XUÂN DU, Đại Học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh, tháng 07 – 2011

“KHẢO NGHIỆM QUI TRÌNH TRỒNG NẤM MỠ BRAZIL

(*Agaricus brasiliensis*)”

Giáo viên hướng dẫn: Ths Phạm Thị Ngọc

Thí nghiệm được tiến hành ở phòng thí nghiệm sinh lý thực vật thuộc khoa Nông Học Trường Đại Học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh, khu bảo tồn sinh thái Làng Tre xã Phú An – Bến Cát – Bình Dương. Thí nghiệm được tiến hành từ tháng 03/2011 đến tháng 07/2011. Đề tài có 3 thí nghiệm.

Thí nghiệm 1: Thí nghiệm cấy chuyên trên môi trường thạch, thí nghiệm đơn yếu tố, gồm 5 nghiệm thức, 4 lần lặp lại.

- NT1: môi trường thạch cơ bản (200g khoai tây + 20g đường + 20g agar + 1000ml nước.
- NT2: môi trường cơ bản + 1% CaCO₃
- NT3: môi trường cơ bản + 0,5% CaCO₃
- NT4: môi trường cơ bản + 1% CaSO₄
- NT5: môi trường cơ bản + 0,5% CaSO₄

Thí nghiệm 2: Thí nghiệm cấy chuyên từ thạch sang môi trường lúa – gạo, thí nghiệm 2 yếu, gồm 10 nghiệm thức, 3 lần lặp lại.

- NT1: Lúa
- NT2: Lúa + 0,5% CaCO₃
- NT3: Lúa + 1% CaCO₃
- NT4: Lúa + 0,5% SA
- NT5: Lúa + 1% SA

- NT6: Gạo
- NT7: Gạo + 0,5% CaCO_3
- NT8: Gạo + 1% CaCO_3
- NT9: Gạo + 0,5% SA
- NT10: Gạo + 1% SA

Thí nghiệm 3: Thí nghiệm cấy meo vào cơ chất, thí nghiệm 2 yếu tố, gồm 9 nghiệm thức, 3 lần lặp lại. Sử dụng NT5 trong thí nghiệm 2 làm meo cấy qua cơ chất.

- NT1: Rơm + phân bò hoai mục
- NT2: Lọc bình, bã mía + phân bò hoai mục
- NT3: Lọc bình, rơm + phân bò hoai mục
- NT4: Rơm + phân gà
- NT5: Lọc bình, bã mía + phân gà
- NT6: Lọc bình, rơm + phân gà
- NT7: Rơm + phân trùn quế
- NT8: Lọc bình, bã mía + phân trùn quế
- NT9: Lọc bình, rơm + phân trùn quế

Kết quả thí nghiệm cho thấy:

Thí nghiệm 1 cho thấy: bổ sung thêm CaSO_4 ở mức 0,5% hoặc CaCO_3 ở mức 1% làm tăng sự phát triển hệ tơ. NT5 có tốc độ phát triển hệ tơ nhanh nhất, hệ tơ dày

Thí nghiệm 2 cho thấy khi nhân giống trên môi trường lúa có bổ sung thêm CaCO_3 hoặc SA ở 1% đều giúp hệ tơ phát triển nhanh hơn. Lúa sử dụng làm môi trường đã nấu chín.

Bổ sung chất dinh dưỡng trong quá trình nhân giống làm hệ tơ phát triển nhanh hơn, tăng sức sống cho meo giống, rút ngắn thời gian nhân giống, đáp ứng yêu cầu sản xuất.

Kỹ thuật trồng nấm mỡ Brazil chưa được phổ biến nên có nhiệm vụ nấm trong quá trình thí nghiệm.

Thí nghiệm 3: quả thể nấm thái dương đã hình thành trên cơ chất lục bình, rơm + đất, phân gà (NT6: a3b2), tuy nhiên số lượng quá ít nên không tính được năng suất và hiệu quả kinh tế của nấm trong thí nghiệm. Hệ tơ nấm trên lục bình, bã mía + đất, phân gà (NT5: a2b2) phát triển nhanh và đồng đều.