

# THỦY PHÂN BÃ MÍA BẰNG AXIT $H_2SO_4$ LOÃNG VÀ SỬ DỤNG BÃ MÍA THỦY PHÂN NUÔI TRỒNG NẤM SÒ

Nguyễn Thị Phương Mai, Lê Trung Thành

## TÓM TẮT

Với mục đích thủy phân bã mía và sử dụng bã mía thủy phân làm cơ chất trồng nấm sò, nghiên cứu tập trung vào thủy phân bã mía bằng axit  $H_2SO_4$  loãng ở các nồng độ axit và thời gian thủy phân khác nhau, đánh giá tốc độ sinh trưởng, năng suất và hiệu suất sinh học của nấm sò trồng trên bã mía thủy phân và điều kiện nuôi trồng nấm sò trên bã mía thủy phân. Kết quả nghiên cứu cho thấy lượng đường khử được hình thành cao nhất, đạt 9,3 mg đường khử/ml dịch thủy phân khi bã mía được thủy phân ở nồng độ axit  $H_2SO_4$  1% trong thời gian 30 phút ở  $121^{\circ}C$ . Nấm sò nuôi trồng trên bã mía chứa 50% bã mía thủy phân và 5% cám gạo có tốc độ sinh trưởng hệ sợi nấm 5,77 cm/ngày, thời gian tơ nấm lan kín bịch nấm 26 ngày và sau 12 ngày nuôi trồng bắt đầu cho thu hoạch. Năng suất nấm đạt 160 g/bịch và hiệu suất sinh học đạt 40%. Việc bổ sung 1,5 g đạm urê/bịch (400 g bã mía), tương đương với nồng độ đạm bổ sung 0,38% đã gia tăng tốc độ sinh trưởng của sợi nấm, rút ngắn thời gian tơ nấm lan kín bịch và thời gian nuôi trồng nấm. Hiệu quả nuôi trồng nấm sò trồng trên bã mía thủy phân có bổ sung 0,38% đạm tương đương hiệu quả nuôi trồng nấm sò trên bã mía ủ theo phương pháp truyền thống.

**Từ khoá:** *Bã mía, thủy phân bằng axit  $H_2SO_4$  loãng, nuôi trồng nấm sò.*

**Người phản biện:** GS.TS. Phạm Văn Toàn

**Ngày nhận bài:** 29/6/2018

**Ngày thông qua phản biện:** 30/7/2018

**Ngày duyệt đăng:** 6/8/2018