

## Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

### NGHIÊN CỨU THỬ NGHIỆM CHẾ BIẾN RƯỢU VANG SABÔCHÊ

Sinh viên: Nguyễn Thị Ánh Ngọc

Khóa: 2002 – 2006

Đề tài được thực hiện nhằm xây dựng quy trình chế biến để tạo ra loại thức uống mới cung cấp cho thị trường, nâng cao giá trị kinh tế của quả Sabôchê.

Cây Sabôchê ở nước ta được trồng với diện tích tương đối lớn (phổ biến là giống Sabôchê Xuân Đỉnh). Tuy nhiên, quả Sabôchê hiện nay chỉ được sử dụng như một loại trái cây dùng để tráng miệng, sự vận chuyển quả Sabôchê chín gặp rất nhiều khó khăn như dễ bị dập nát, hư hỏng, thường chiếm khoảng 25% – 40%. Tận dụng nguồn nguyên liệu này, chúng ta có thể sử dụng những quả chín mùi không thể vận chuyển làm nguyên liệu cho quá trình lên men. Bên cạnh đó, quả Sabôchê còn có hàm lượng đường, khoáng vi lượng, khoáng đa lượng và hàm lượng vitamin rất thích hợp cho quá trình lên men.

Đề tài sẽ khảo sát khả năng lên men của một số chủng nấm men như *Saccharomyces cerevisiae* F43 hoặc *Saccharomyces cerevisiae* 28 hay giống nấm men được phân lập từ quả chín, khảo sát một số yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả lên men trong quá trình sản xuất như tỷ lệ nấm men bổ sung, mật độ tế bào nấm men, pH...

Các bước thực hiện:

- ✓ Tiến hành thu dịch chiết quả Sabôchê để làm nguyên liệu cho quá trình lên men.
- ✓ Khảo sát nồng độ chất rắn hòa tan (độ Brix) thích hợp cho quá trình lên men.
- ✓ Thử nghiệm trên các chủng nấm men như chủng *Saccharomyces cerevisiae* F43 ( *Sc.F43*), *Saccharomyces cerevisiae* 28 (*Sc.28*) hay chủng nấm men *Saccharomyces* được phân lập từ dịch quả Sabôchê chín (*S.Sabôchê*).
- ✓ Thử nghiệm các tỷ lệ nấm men bổ sung trong quá trình lên men.

Sau quá trình thực hiện chúng tôi đã đạt được những kết quả sau:

- ✓ Phương pháp chiết xuất tốt nhất là phương pháp xay với tỷ lệ đường bổ sung là 50% theo khối lượng và tỷ lệ Sabôchê : nước là 1 : 3
- ✓ Chủng nấm men phân lập từ dịch quả Sabôchê (*S.Sabôchê*) và *Saccharomyces cerevisiae* 28 (*Sc.28*) được chọn làm giống sử dụng với tỷ lệ 10% trong môi trường dịch quả có nồng độ chất rắn hòa tan 20<sup>o</sup>Bx và mật độ tế bào nấm men là 5 x 10<sup>6</sup>tb/ml.
- ✓ Quá trình lên men chính kết thúc sau 4 ngày lên men. Quá trình lên men phụ được tiến hành sau khi kết thúc lên men chính và cho kết quả cảm quan khá cao: 16,23 điểm sau 1 tháng.