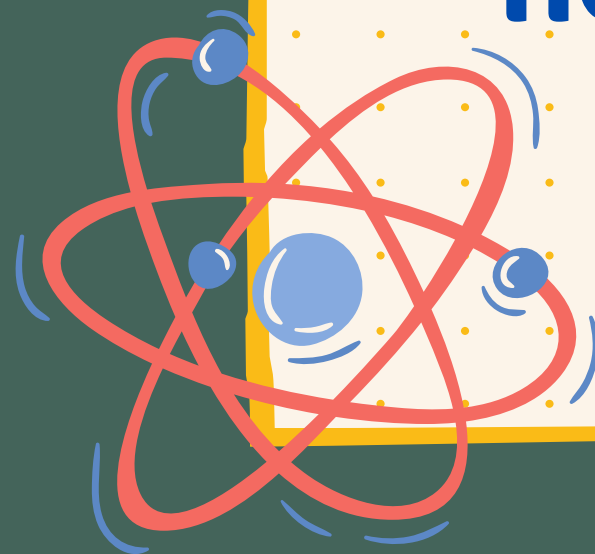


TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ
THAM GIA VÒNG CHUNG KẾT
CUỘC THI KHOA HỌC KỸ THUẬT CẤP THÀNH PHỐ
HỌC SINH TRUNG HỌC NĂM HỌC 2024-2025



Ngày 07/12/2024



Dự án “Đặc tính của màng ăn được từ tinh bột khoai mì kết hợp dịch nha đam và ứng dụng trong bảo quản xoài sau thu hoạch” do em Lê Ngọc Ý Nhi (lớp 12A05) và em Lê Ngọc Phương Vy (11B12) thực hiện dưới sự hướng dẫn của cô Trần Thị Ngọc Châu đã được Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh chọn là một trong 71 dự án tham dự vòng tuyển chọn dự án tham dự hội thi khoa học kỹ thuật cấp Quốc gia học sinh trung học năm học 2024 - 2025. Ngày 07/12/2024, hai em đã trình bày dự án của mình tại trường THPT chuyên Lê Hồng Phong.

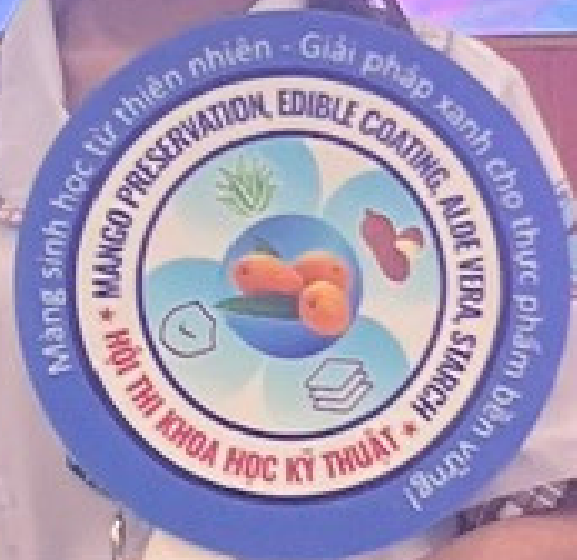


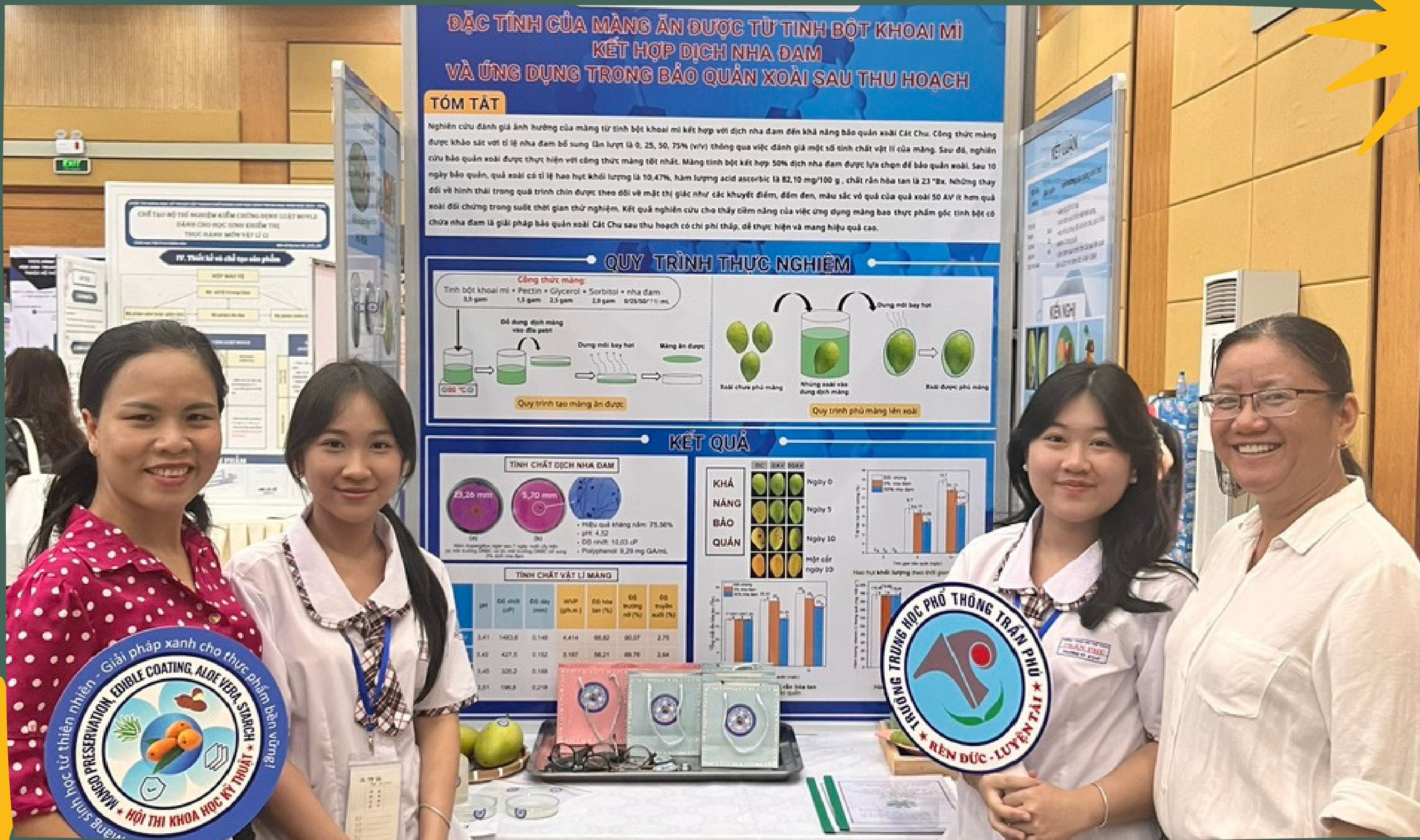


ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

CUỘC THI KHOA HỌC KỸ THUẬT CẤP THÀNH PHỐ HỌC SINH TRUNG HỌC NĂM 2024 - 2025

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 12 năm 2024



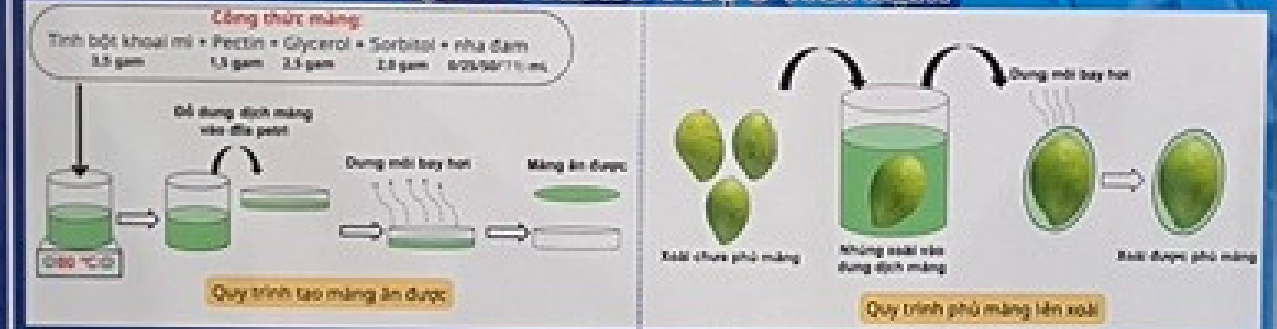


ĐẶC TÍNH CỦA MÀNG ĂN ĐƯỢC TỪ TINH BỘT KHOAI MÌ KẾT HỢP DỊCH NHA ĐAM VÀ ỨNG DỤNG TRONG BẢO QUẢN XOÀI SAU THU HOẠCH

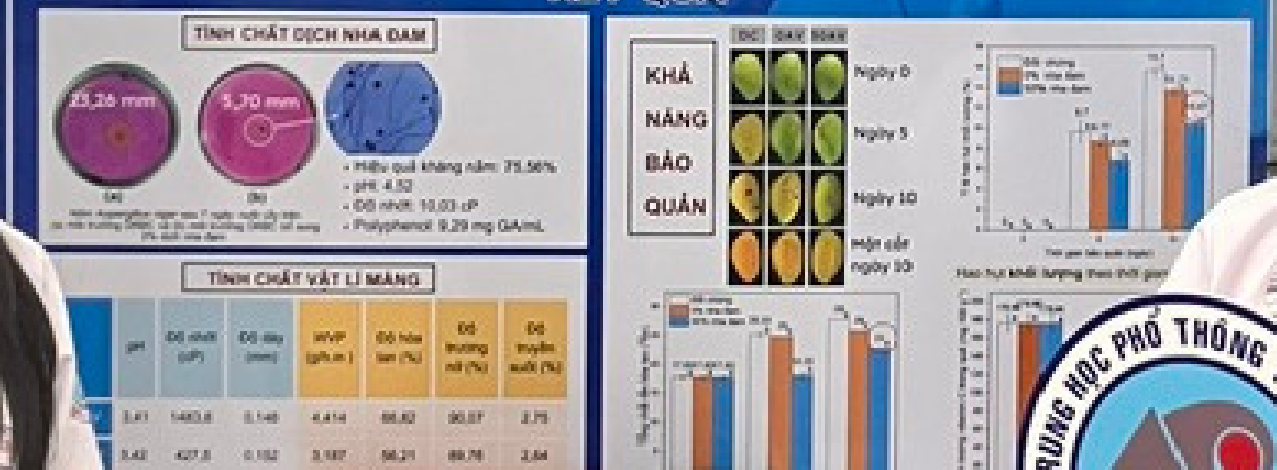
TÓM TẮT

Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng của màng từ tinh bột khoai mì kết hợp với dịch nha đam đến khả năng bảo quản xoài Cát Chu. Công thức màng được khảo sát với tỉ lệ nha đam bổ sung lần lượt là 0, 25, 50, 75% (v/v) thông qua việc đánh giá một số tính chất vật lý của màng. Sau đó, nghiên cứu bảo quản xoài được thực hiện với công thức màng tốt nhất. Màng tinh bột kết hợp 50% dịch nha đam được lựa chọn để bảo quản xoài. Sau 10 ngày bảo quản, quả xoài có tỉ lệ hao hụt khối lượng là 10,47%, hàm lượng acid ascorbic là 82,10 mg/100 g, chất rắn hòa tan là 23,18%. Những thay đổi về hình thái trong quá trình chín được theo dõi về mặt thị giác như các khuyết điểm, đốm đen, màu sắc vỏ quả của quả xoài 50 A/ ít hơn quả xoài đối chứng trong suốt thời gian thử nghiệm. Kết quả nghiên cứu cho thấy tiềm năng của việc ứng dụng màng bao thực phẩm gốc tinh bột có chứa nha đam là giải pháp bảo quản xoài Cát Chu sau thu hoạch có chi phí thấp, dễ thực hiện và mang hiệu quả cao.

QUY TRÌNH THỰC NGHIỆM



KẾT QUẢ





CUỘC THI KHOA HỌC KỸ THUẬT CẤP THÀNH PHỐ HỌC SINH TRUNG HỌC NĂM 2024 - 2025

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 12 năm 2024

