

NGHIÊN CỨU TẠO MÀNG CHITOSAN ĐỘ DEAXETYL 80% VÀ ỨNG DỤNG BẢO QUẢN XOÀI CÁT HÒA LỘC

Nguyễn Huỳnh Đình Thuấn, Lý Nguyễn Bình

TÓM TẮT

Mục đích của nghiên cứu tạo ra màng chitosan độ deaxetyl 80 % và ứng dụng bảo quản xoài cát Hòa Lộc. Thông qua nội dung nghiên cứu, các yếu tố tạo ra sự phù hợp màng chitosan độ deaxetyl 80 % như: nồng độ chitosan nghiên cứu (0,5%; 0,75%; 1%; 1,25%; 1,5%), pH (3,6; 3,8; 4,0; 4,2; 4,4). Kết quả của thu được chitosan nồng độ 0,75 %, pH 3.8 là tốt nhất tạo màng chitosan độ deaxetyl 80 %. Từ các kết quả thu được, các yếu tố khảo sát như nhiệt độ lưu trữ, thời gian lưu trữ, mẫu đối chứng. Sau 30 ngày, xoài Hòa Lộc được bảo quản bằng màng chitosan độ deaxetyl 80 % hạn chế mất nước, duy trì chất lượng quả tốt hơn khi không sử dụng màng chitosan. Sự thay đổi các chỉ tiêu như vitamin C mẫu M còn lại 0,023%, giảm 0,127%, mẫu T(50) còn lại 0,076%, giảm 0,074% so với ban đầu, hao hụt khối lượng mẫu M giảm 22,3% trong khi đó mẫu T(50) giảm 13%, hàm lượng đường tổng, độ cứng của quả hầu như ít bị biến đổi so với mẫu đối chứng.

Từ khóa: Chitosan, màng chitosan, xoài cát Hòa Lộc, biến đổi vitamin C, hao hụt khối lượng.

Người phản biện: PGS.TS. Hoàng Thị Lệ Hằng

Ngày nhận bài: 24/4/2018

Ngày thông qua phản biện: 25/5/2018

Ngày duyệt đăng: 1/6/2018