

58. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ ANOLYTE TRONG BẢO QUẢN CAM, QUÝT, MƠ VÀ KHOAI MÔN TẠI TỈNH BẮC KẠN

1. Tên dự án: Ứng dụng công nghệ Anolyte trong bảo quản cam, quýt, mơ và khoai môn tại tỉnh Bắc Kạn.

2. Tổ chức chủ trì dự án: Công ty Cổ phần Khoáng sản Bắc Kạn

3. Chủ nhiệm dự án: KS. Hoàng Sơn

4. Mục tiêu của dự án:

- Ứng dụng công nghệ sử dụng dung dịch hoạt hoá điện hoá (Anolyte và Catholyte) để bảo quản cam, quýt, mơ và khoai môn Bắc Kạn;

- Nâng cao hiệu quả kinh tế, tăng thu nhập cho người sản xuất.

5. Kết quả thực hiện:

Xử lý bảo quản cam quýt, mơ, khoai môn bằng nước ôzôn thời gian từ 5-7 phút, hong khô rồi tiến hành bảo quản. Có thể cho quả vào trong túi nilon bảo quản kín hoặc cứ để quả đã xử lý nước ôzôn trên giá bảo quản.

5.1. Kết quả bảo quản cam quýt:

Theo dõi bảo quản cam quýt bằng nước ô zôn cho kết quả thể hiện qua bảng sau:

Bảng 1. Theo dõi bảo quản cam, quýt bằng nước ô zôn

TT	Lô bảo quản	Tỷ lệ hao hụt (%) sau thời gian bảo quản							
		1 tuần	2 tuần	3 tuần	4 tuần	5 tuần	6 tuần	7 tuần	8 tuần
1	Xử lý nước ôzôn với quả độ chín sinh lý 80-85%	3,3	3,7	4,6	4,7	5,6	9,3	13,7	15,4
	Không xử lý (đối chứng)		Hỏng 100%						
2	Xử lý nước ôzôn với quả độ chín sinh lý 90%	5,3	9,7	14,6	19,6	19,9	23,2		
	Không xử lý (đối chứng)		Hỏng 100%						

Bảo quản cam quýt bằng nước ô zôn có thể bảo quản được 8 tuần (2 tháng), tuy nhiên, sau 4 tuần tỉ lệ hỏng có xu hướng tăng cao. Nhất là cam quýt có độ chín sinh lý trên 90%.

Qua quá trình phân tích chất lượng quả trước bảo quản và sau bảo quản thấy rằng, sau 1 tháng chất lượng quả vẫn đảm bảo không có sự biến động lớn các thành phần, sau 2 tháng các thành phần đã có sự thay đổi, nhất là hàm lượng vitamin ở quýt, được thể hiện qua bảng sau:

Bảng 2. Kết quả phân tích chất lượng quả trước bảo quản và sau bảo quản

Tên mẫu	Vật chất khô (%)	Đường tổng số (%)	Đường khử (%)	Axit tổng số (%)	Độ chua (lđlg)	VTMC (mg/100g)
1. Bảo quản quýt:						
Sau 1 tháng:						
Bảo quản	14,5872	8,7493	3,5283	0,4124	6,4554	23,07
Sau 2 tháng:						
Bảo quản	16,0308	8,6278	2,8531	0,9190	13,71	9,9
2. Bảo quản cam:						
Sau 1 tháng:						
Bảo quản	16,7557	10,1946	4,7148	0,4956	7,3974	33,6455
Sau 2 tháng:						
Bảo quản	15,0364	9,8601	3,2616	0,5789	8,64	32,85

5.2. Kết quả bảo quản mơ, khoai môn bằng ô zôn: Qua nghiên cứu bảo quản mơ và khoai môn bằng nước ôzôn có hiệu quả thấp, thời gian bảo quản ngắn.

6. Thời gian bắt đầu và kết thúc: 2004-2005

7. Kinh phí thực hiện: