ชื่อเรื่อง การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์ของมะม่วงน้ำดอกไม้ในแต่ละรูปแบบการหั่นชิ้น

ผู้แต่ง จรวยพร สมแก้ว อุษาวดี ชนสุต และ นิธิยา รัตนาปานนท์

ที่มา บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.

คำสำคัญ การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์; มะม่วงน้ำดอกไม้; รูปแบบการหั่นชิ้น

บทคัดย่อ

การศึกษาการรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์ของเนื้อมะม่วงสุกพันธุ์น้ำดอกไม้ ที่หั่นชิ้น 6 รูปแบบ คือ หั่นชิ้นครึ่งผล หั่นตามยาวสองชิ้นต่อครึ่งผล หั่นตามขวางสองชิ้นต่อครึ่งผล หั่นตามยาวและขวางสี่ชิ้นต่อครึ่งผล หั่นตามขวางสี่ชิ้นต่อครึ่งผล และหั่นตามยาวและขวางแปดชิ้นต่อครึ่งผล วัดเปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์ 3 วิธี คือ แช่ในน้ำกลั่นที่ปราศจากไอออน สารละลายแมนนิทอลความเข้มข้น 0.1 โมลาร์ หรือ 0.4 โมลาร์ เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ผลการทดลองพบว่าการหั่นชิ้นเนื้อมะม่วงสุกตามยาวและขวางแปดชิ้นต่อครึ่งผล มีเปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์มากที่สุด การหั่นชิ้นครึ่งผลมีเปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์น้อยที่สุด และการใช้สารละลายแมนนิทอลความเข้มข้น 0.4 โมลาร์ วัดเปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์ได้ค่าน้อยกว่าการใช้น้ำกลั่นปราศจากไอออนหรือสารละลายแมนนิทอลความเข้มข้น 0.1 โมลาร์