

บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง

1. มะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งที่แห้งในสารละลายน้ำออกชาลิกความเข้มข้น 2.5 และ 5 เปอร์เซ็นต์ และสารละลายน้ำเดย์มคลอไรด์ความเข้มข้น 4 และ 8 เปอร์เซ็นต์ เปรียบเทียบกับการแห้งในน้ำเดย์มเมตาไบซัลไฟต์ความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ และน้ำกลั่น นาน 5 นาที แล้วเก็บรักษาที่ 4 องศาเซลเซียส พบว่ามะพร้าวน้ำหอมที่แห้งในน้ำเดย์มเมตาไบซัลไฟต์ความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ สามารถป้องกันการเกิดสีน้ำตาลและการเกิดเชื้อราได้ดีที่สุด โดยมีค่า ΔE^* ปริมาณสารประกอบฟินอล เปอร์เซ็นต์การเกิดโรค และความรุนแรงการเกิดโรคน้อยที่สุด และมะพร้าวน้ำหอมที่แห้งในสารละลายน้ำออกชาลิกความเข้มข้น 2.5 เปอร์เซ็นต์ มีค่า ΔL^* , Δa^* , Δb^* และเปอร์เซ็นต์การยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลน้อยที่สุด และมีค่า ΔE^* ปริมาณสารประกอบฟินอล เปอร์เซ็นต์การเกิดโรค และความรุนแรงการเกิดโรคน้อยไม่แตกต่างจากมะพร้าวน้ำหอมที่แห้งในน้ำเดย์มเมตาไบซัลไฟต์ความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์
2. มะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งที่แห้งในสารละลายน้ำออกชาลิกความเข้มข้น 5 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับสารละลายน้ำเดย์มคลอไรด์ความเข้มข้น 8 เปอร์เซ็นต์ สามารถป้องกันการเกิดสีน้ำตาลและการเกิดโรคได้ดีที่สุด โดยมีค่า ΔL^* , Δa^* , Δb^* เปอร์เซ็นต์การยับยั้งการเกิดสีน้ำตาล เปอร์เซ็นต์การเกิดโรคและความรุนแรงน้อยที่สุด แต่ไม่แตกต่างจากมะพร้าวที่แห้งในสารละลายน้ำออกชาลิกความเข้มข้น 2.5 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับสารละลายน้ำเดย์มคลอไรด์ความเข้มข้น 4 และ 8 เปอร์เซ็นต์ มะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งที่แห้งสารละลายน้ำออกชาลิกความเข้มข้น 5 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับน้ำเดย์มคลอไรด์ความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ และมะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งที่แห้งในสารละลายน้ำเดย์มเมตาไบซัลไฟต์ความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์
3. มะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งที่แห้งในสารละลายน้ำออกชาลิกความเข้มข้น 2.5 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับสารละลายน้ำเดย์มคลอไรด์ความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ นาน 5 นาที แล้วหุ้มผลด้วยฟิล์ม PVC มีค่า ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔH^* และคะแนนการเกิดสีน้ำตาลน้อยที่สุด และมีคะแนนการยอมรับของผู้บริโภคโดยรวมมากที่สุด มีกิจกรรมเอนไซม์ Polyphenol oxidase และ Peroxidase น้อยกว่ามะพร้าวที่แห้งในน้ำกลั่น และมีปริมาณของเชิงที่ละลายน้ำได้ค่าความเป็นกรด-ค้าง ปริมาณกรดทั้งหมดที่ไทยเกรตได้ปริมาณกรดไขมันอิสระ เปอร์เซ็นต์ความใส แบกที่เรียกว่า "น้ำมะพร้าว" การยอมรับของผู้บริโภคด้านรสชาติ กลิ่น และความใส ไม่แตกต่างจากการแห้งในสารละลายน้ำเดย์มเมตาไบซัลไฟต์และน้ำกลั่น นอกจากนี้มะพร้าวที่แห้งในสารละลายน้ำออกชาลิกความเข้มข้น 2.5 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับน้ำเดย์มคลอไรด์ความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ แล้วหุ้มผลด้วยฟิล์ม PVC ไม่พนการเกิดโรคลดลงระยะเวลาการเก็บรักษา 27 วัน

ข้อเสนอแนะ

1. ในการนำสารละลายโซเดียมคลอไรด์ไปใช้ในการควบคุมเชื้อร้า ควรใช้ร่วมกับพิล์มหุ้มผลเนื่องจากการใช้สารละลายโซเดียมคลอไรด์เพียงอย่างเดียวทำให้ผลมะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งเที่ยว นอกจากนี้การใช้สารละลายโซเดียมคลอไรด์ร่วมกับพิล์มหุ้มผลยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันเชื้อร้าได้เพิ่มขึ้น
2. ควรทำการวัดค่า pH ที่เปลือกของมะพร้าวน้ำหอมตัดแต่งตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา
3. ควรวิเคราะห์ปริมาณสารสีน้ำตาล (Brown pigment) แทนการวัดปริมาณสารประกอบฟีโนล ทั้งหมด เพื่อบ่งบอกการเกิดสีน้ำตาล