

บทคัดย่อ

การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ขอมะพร้าวอ่อนบรรจุกระป๋องมีจุดประสงค์ในการเพิ่มมูลค่าและอายุการเก็บรักษาของขอมะพร้าวอ่อนให้ยาวนานขึ้น โดยผลของการวิจัยพบว่าอายุของขอมะพร้าวอ่อน 18-21 เดือนเป็นช่วงที่เหมาะสมที่จะนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ขอมะพร้าวอ่อนบรรจุกระป๋อง ขนาดของขอมะพร้าวอ่อนที่เหมาะสมเป็นลักษณะสันคลื่น ขนาด 1x1x9 เซนติเมตร โดยฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 115 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที โดยมีค่า F_0 เท่ากับ 3.87 นาที และเป็นแบบที่ผู้บริโภคสามารถยอมรับได้ นอกจากนี้อัตราการถ่ายเทความร้อนของขอมะพร้าวอ่อนแบบสันคลื่นสามารถถ่ายเทความร้อนได้ดีกว่าสันตรง