

บทคัดย่อ

เกรียงศักดิ์ สิงห์แก้ว, อภิญญา พุกสุขสกุล และอรุณรัตน พึงคำ. 2552. การพัฒนาซอสแดงด้วยสีจากกลีบดอกกระเจี๊ยบ. สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. จำนวน 69 หน้า

กระเจี๊ยบแดง เป็นสมุนไพรไทยพื้นบ้านที่รู้จักกันมานาน สามารถปลูกได้โดยทั่วไป มีราคาถูกและมีคุณค่าทางโภชนาการ สามารถนำมาประกอบอาหารได้โดยให้สารสีแดง และรสเปรี้ยวแก่อาหารนั้นๆ จึงเป็นที่มาของซอสแดงจากกลีบดอกกระเจี๊ยบ ซึ่งนำมาทดแทนสีแดงที่ได้จากสีสังเคราะห์ เป็นการช่วยลดอันตรายของการใช้สีสังเคราะห์ที่เกิดต่อผู้บริโภคได้ รวมถึงเป็นการนำผลิตผลทางการเกษตรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่าให้สูงขึ้นอีกด้วย

ในการทดลองเริ่มต้นศึกษาจากการเลือกซอสแดงที่ได้รับความนิยม 3 สูตร มาทำการทดสอบคุณภาพทางปราสาทสัมผัส(Sensory Evaluation)ในด้านต่างๆ เช่น สี กลิ่น รสชาติ และความชอบรวม จากนั้นนำไปศึกษาปริมาณกระเจี๊ยบที่เหมาะสมในซอสแดงปริมาณร้อยละ 20 40 60 80 และ 100 ตามลำดับ ทำการทดสอบคุณภาพทางปราสาทสัมผัสในด้าน สี กลิ่น รสชาติ ความข้นหนืด ความชอบรวม และทำการทดสอบศึกษาอายุการเก็บรักษาเป็นเวลา 20 วัน

ผลการศึกษาพบว่า ซอสแดงสูตรพื้นฐาน 3 สูตร มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.05$) ซึ่งสูตรที่ได้คะแนนการยอมรับจากผู้ทดสอบชิมสูงสุดมีส่วนประกอบดังนี้ ซอสมะเขือเทศ 400 กรัม น้ำตาลทราย 100 กรัม เต้าหู้ชีส 30 กรัม และปริมาณกระเจี๊ยบที่เหมาะสมในการใส่ลงไปในซอสแดงที่ปริมาณร้อยละ 20 40 60 80 และ 100 ตามลำดับเมื่อนำไปทดสอบคุณภาพทางปราสาทสัมผัส ผู้บริโภคให้การยอมรับแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) โดยผู้ทดสอบชิมให้การยอมรับปริมาณกระเจี๊ยบที่ใส่ในซอสแดงที่ร้อยละ 40 โดยบรรจุในวดแก้วสีชา และผ่านการสเตอริไรซ์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง 30 ± 2 เซลเซียส ใช้ระยะเวลาในการเก็บรักษา 20 วัน มีค่าสี (ความสว่าง= L⁺ 19.6 , ค่าสีแดง= a⁺ 7.6 , ค่าสีเหลือง= b⁺ 0.7) ความเป็นกรด-ด่าง($\text{pH} = 3.52$) และความข้นหนืด 23.6 centi point ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด 3.3×10^3 CFU/g ขีสต์และรา 2.1×10^2 CFU/g และไม่พบ *Staphylococcus aureus*