

บทคัดย่อ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์กลั่นด้วยทodorob โดยศึกษาจะมาระความสุกของกลั่นด้วยและกระบวนการผลิตที่เหมาะสม พบร่วงกลั่นด้วยจะมาระความสุกที่ 1 ให้ผลิตภัณฑ์เป็นสีเหลืองและคุณภาพทางประสาทสัมผัสด้านสี กลิ่นรสและความชอบโดยรวมมีค่าคะแนนความชอบมากที่สุดผลการแข่งกลั่นที่หันแล้วในสารละลาย โซเดียมคลอไรด์และโซเดียมเมต้าไบซัลไฟต์ พบร่วงสารทั้งสองไม่มีผลต่อสีน้ำตาลของผลิตภัณฑ์ทodorob เนื่องจากผลของค่าสี ($L^* a^* b^*$) และลักษณะปูรากว่า สี และกลิ่นรส มีค่าไม่แตกต่างจากตัวอย่างควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) การศึกษาอุณหภูมิและเวลาในการทodorob ที่เหมาะสม พบร่วง การทodorob ที่อุณหภูมิ 160°C เวลา 4 นาทีได้ผลิตภัณฑ์มีค่าความเป็นสีเหลือง (b^*) มากที่สุด และการอบที่อุณหภูมิ 60°C เป็นเวลา 10, 20 และ 30 นาที พบร่วงค่าสี (a^* และ b^*) และค่าคะแนนทางประสาทสัมผัสด้านลักษณะปูรากว่า สี กลิ่นรส รสชาติ ความกรอบและความชอบโดยรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) แต่การอบช่วยทำให้ปริมาณความชื้นและไขมันลดลงจากตัวอย่างควบคุม และค่าสี L^* มีค่าเพิ่มขึ้น การศึกษาสูตรอาหารที่ใช้ในการเคลือบกลั่นด้วยทodorob พบร่วง สูตรอาหารที่ได้รับการยอมรับประกอบด้วยน้ำร้อยละ 40 น้ำตาลร้อยละ 36 เนยเค็มร้อยละ 22 และเกลือร้อยละ 2 ซึ่งการเคลือบกลั่นด้วยทodorob ด้วยอาหารเมลใช้อัตราส่วนระหว่างปริมาณกลั่นด้วยทodorob ต่ออาหารเมลเท่ากับ 1 ต่อ 2 และทำการโดยหน้าผลิตภัณฑ์ด้วยเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ งานและปลาข้าวสาร การศึกษาอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์กลั่นด้วยทodorobแบบเบ่งสภาวะที่อุณหภูมิ $30, 45$ และ 55°C เป็นระยะเวลา 7 สัปดาห์ ในถุงลามิเนต พบร่วงผลิตภัณฑ์มีสีน้ำตาลมากขึ้น ปริมาณน้ำอิสระ และ TBA number เพิ่มขึ้น สำหรับคุณภาพทางจุลินทรีย์ พบร่วงผลิตภัณฑ์มีปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดและยีสต์และราเเกนกว่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนของกลั่นด้วยทodorob ในสัปดาห์ที่ 7 ส่วนคะแนนการยอมรับของผู้บริโภคทางประสาทสัมผัสด้านลักษณะปูรากว่า สี กลิ่นรส รสชาติ ความกรอบและความชอบโดยรวมมีค่าคะแนนลดลง การทำงานอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์กลั่นด้วยทodorob หน้าเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ งาน และปลาข้าวสาร ด้วย TBA number พบร่วงผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25°C ประมาณ 49, 44 และ 16 สัปดาห์ตามลำดับ และผลการทดสอบผู้บริโภค พบร่วงผู้บริโภค มีความสนใจในผลิตภัณฑ์ร้อยละ 71 และมีความสนใจซื้อผลิตภัณฑ์ร้อยละ 72 ผู้บริโภคเห็นว่าผลิตภัณฑ์นี้จำหน่ายในราคา 30 บาทต่อน้ำหนัก 100 กรัม เป็นราคาน้ำหนัก ความเหมาะสม