49403212 : สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

คำสำคัญ: ผงโรยข้าว/การพัฒนาผลิตภัณฑ์/ปลาสลิค/การทดสอบทางประสาทสัมผัส

รจนา นุชนุ่ม : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าว (ฟูริคาเกะ) จากปลาสลิค.

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ผศ.คร.ประสงค์ ศิริวงศ์วิไลชาติ. 169 หน้า.

ปลาสลิด เป็นปลาน้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย มีรสชาติเป็นที่นิยมของผู้บริโภคจึง เหมาะสำหรับนำไปพัฒนาเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์จำพวกผงปรุงรส สำหรับรับประทานกับข้าว อย่างไรก็ ตาม ยังมีข้อมูลเกี่ยวกับกรรมวิธีและเทคนิคในการผลิตรวมถึงการยอมรับของผู้บริโภคในตลาดภายในประเทศไทย น้อยมาก การศึกษาครั้งนี้จึงมีวัตถประสงค์เพื่อพัฒนาสตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากปลาสลิดให้ ใค้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค การทคลองเริ่มจากศึกษาวิธีเตรียมเนื้อปลาสลิคอบแห้ง โคยนำปลา สลิคสค มานึ่งให้สุก ขูดหนังและเลาะก้างออกเลือกเอาเฉพาะส่วนเนื้อมาอบแห้งโดยแปรอุณหภูมิและเวลาในการ อบแห้ง พบว่าการอบแห้งที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียสเป็น 3 ชั่วโมง แล้วนำมาบดให้มีขนาด 12 เมช เป็นวิธีการ เตรียมเนื้อปลาอบแห้งที่เหมาะสม จากนั้นนำเนื้อปลาอบแห้งมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าว โดยนำเนื้อปลาอบแห้ง มาผสมกับ งาขาว งาดำ และสาหร่ายทะเล ปรุงรสด้วยน้ำตาลทราย เกลือ และซิอิ๊วขาว ทำการพัฒนาสูตรโดยหา ปริมาณน้ำตาลทรายและเกลือที่เหมาะสม จากนั้นปรับปรุงรสชาติด้วยการเติมผงปรุงรส รสกุ้ง จากผลการประเมิน ระดับการยอมรับของผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีทคสอบฮีโดนิกแบบสเกลตัวเลข 9 จุด (9-point hedonic) และประเมินระดับ ความเข้มของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสด้วยวิธีทดสอบสเกลหาระดับความเข้มที่พอดีแบบสเกลตัวเลข 7 จุด (7point just-about- right) พบว่าสูตรผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับมากที่สุด และมีระดับความเข้มของคุณลักษณะทาง ประสาทสัมผัสตรงตามที่ผู้ทดสอบต้องการคือ สูตรที่ประกอบด้วยเนื้อปลาสลิดอบแห้งร้อยละ 58.35 งาขาวร้อยละ 9.73 งาคำ ร้อยละ 9.73 ซิอิ๊วขาวร้อยละ 7.78 น้ำตาลทรายร้อยละ 3.77 เกลือร้อยละ 1.89 สาหร่ายทะเล ร้อยละ 0.97 และเติมผงปรุงรส ร้อยละ3-5 ของน้ำหนักผลิตภัณฑ์สุดท้าย และจากการศึกษาการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ผงโรย ข้าวบรรจุในถุงอะลูมิเนียมฟอยล์ที่สภาวะการบรรจุแบบบรรยากาศปกติ สุญญากาศ และบรรยากาศปกติร่วมกับสาร คูดซับออกซิเจน ที่อุณหภูมิห้อง (30±2 องศาเซลเซียส) พบว่าสามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ ได้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน ที่ อุณหภูมิ 40องศาเซลเซียสเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์ได้ 3ั**ร**ภ และที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียสเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้เพียง 21 วันทุกสภาวะการบรรจุ อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ที่เก็บในสภาวะการบรรจุบรรยากาศปกติร่วมกับสารคุดซับ ออกซิเจนมีแนวโน้มการยอมรับทางประสาทสัมผัสดีที่สุด

ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร	ปีการศึกษา2551
ลายมือชื่อนักศึกษา		
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์		

49403212: MAJOR: FOOD TECHNOLOGY

KEY WORDS: RICE SEASONING/PRODUCT DEVELOPEMENT/SEPAT-SIAM/SENSORY EVALUATION

RODJANA NUCHNUM: DEVELOPMENT OF RICE SEASONING (FURIKAKE) FROM SEPAT-SIAM (TRICHOGASTER PECTORALIS). THESIS ADVISOR: ASST.PROF.PRASONG SIRIWONGWILAICHAT. Ph.D.. 169 pp.

Sepat-Siam is a fresh water fish significantly contributing to the Thai economy. Because of its popular taste to local consumer, it is possibly suitable for development as seasoning product eaten with rice. However, little information is known regarding its processing technique and local consumer's acceptance. Therefore, the aim of this study was to develop the recipe and process of rice seasoning from Sepat-Siam to obtain the acceptable prototype product. Sepat-Siam was used as the main ingredient. The whole fish was cut and trimmed to remove head, scales and gut before steaming. The fish meat without skin was then separated and dried at 70°C for 3 hours. The dried fish meal ground to12 mesh particle size was found appropriate. The dried fish meal was mixed with sesame and seaweed, then the mixture was seasoned with sugar and soy sauce. The product was developed by varying amount of sugar and salt. Shrimp flavored seasoning was also added. The product acceptance was sensory evaluated by 30 panels using 9-point-hedonic scale for overall liking and 7- point-just about right scale for sensory characteristics. The optimal formulation of rice seasoning (furikake) was that contained dried fish meal 58.35%, white sesame 9.73%, black sesame 9.73%, soy sauce 7.78%, sugar 3.77, salt 1.89%, seaweed 6.97% and shrimp seasoning 3-5% of finish product weight. The study of packing conditions in aluminium foil laminated plastic bag under atmospheric condition, vacuum condition and atmospheric condition with an oxygen absorber was conducted. Rice seasoning (furikake) could be kept at room temperature (30±2°C) not less than 3 months, at 40°C for 35 days and at 50°C for 21 days, regardless of packing conditions. However, the product packed under atmospheric condition with an oxygen absorber was the most acceptable.