เสาวภา นิ่มควง 2551: การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปูนิ่มแช่เยือกแข็ง ปริญญาวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต (ผลิตภัณฑ์ประมง) สาขาผลิตภัณฑ์ประมง ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง ประธาน กรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์นงนุช รักสกุลไทย, Ph.D. 121 หน้า

ผลการสำรวจพฤติกรรมของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ปูนิ่มแช่เยือกแข็ง พบว่าผลิตภัณฑ์ที่ ผู้บริโภคต้องการคือปูนิ่มทอคพริกไทยคำและปูนิ่มผัดผงกะหรี่ หลังจากพัฒนาสูตรแล้วปูนิ่มทอด พริกไทยคำมีส่วนผสมคิดเป็นร้อยละของน้ำหนักปูดังนี้ น้ำเย็น 50 น้ำตาลทราย 9 เกลือ 1 ซอสปรุง รส 2 และพริกไทยคำปน 5 ปูนิ่มผัดผงกะหรี่มีอัตราส่วนซอสผัดต่อปูลือ 1.5:1 ส่วนผสมน้ำผัดผง กะหรี่คิดเป็นร้อยละของส่วนผสมซอสผัคคือ นมสค 26.52 น้ำพริกเผา 9.28 น้ำมันงา 1.59 พริกไทย ป่น 0.66 ผงกะหรื่ 0.66 น้ำตาลทราย 1.99 กระเทียม 1.59 ซีอิ๋วขาว 3.99 หอมหัวใหญ่ 13.26 พริกชี้ฟ้า แคง 3.31 ต้นหอมและคื่นฉ่าย 6.63 ไข่ไก่ 3.99 และน้ำ 26.52 ระยะเวลาการอุ่นในเคาอบไมโครเวฟที่ ระคับความร้อนปานกลาง (800 วัตต์) ทั้งสองผลิตภัณฑ์ใช้เวลา 6 นาที ผลการวิเคราะห์คุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาแล้ว ปูนิ่มทอดพริกไทยดำมีคุณภาพค้านสี ค่าสี L* a* และ b* เท่ากับ 38.67 14.28 และ 23.85 ตามลำคับ ปูนิ่มผัดผงกะหรี่ส่วนเนื้อปูมีค่า 48.39 11.34 และ 22.66 ส่วนน้ำผัดผงกะหรื่ 53.59 10.93 และ 35.69 ตามลำคับ คุณภาพค้านเคมีร้อยละของผลิตภัณฑ์คังนี้ความชื้น โปรตีน ไขมัน เถ้า และการ์โบไฮเดรต ปูนิ่มทอดพริกไทยดำมีค่า 49.51 13.94 18.38 2.95 และ 18.82 ปูนิ่มผัดผง กะหรื่มีค่า 63.61 10.51 13.62 2.52 และ 9.67 ตามลำคับ คุณภาพค้านจุลชีววิทยาอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานอาหารแช่เยือกแข็งพร้อมบริโภค (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์, 2546) ผลิตภัณฑ์ปูนิ่มทอด พริกไทยดำและปูนิ่มผัดผงกะหรี่มีระดับคะแนนความชอบและการยอมรับเฉลี่ยอยู่ในระดับชอบปาน กลางถึงชอบมาก ราคาที่ผู้บริโภคต้องการสำหรับปูนิ่มทอดพริกไทยคำคือ 31-40 บาทต่อน้ำหนัก 120 กรัม ปูนิ่มผัดผงกะหรี่ 20-30 บาทต่อน้ำหนัก 200 กรัม เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ทั้ง สองผลิตภัณฑ์ผลการทคสอบทางประสาทสัมผัสสามารถเก็บได้นาน 18 วัน แต่เมื่อพิจารณาจากผล คุณภาพทางจุลชีววิทยาสามารถเก็บได้ไม่เกิน 15 วัน ดังนั้นสามารถเก็บได้เพียง 15 วัน เมื่อเก็บรักษา ที่อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส ผลการทคสอบทางประสาทสัมผัสและผลคณภาพทางจลชีววิทยาทั้ง สองผลิตภัณฑ์สามารถเก็บได้นานกว่า 8 สัปดาห์ ราคาต้นทุนวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ปูนิ่มทอดพริกไทยดำ เท่ากับ 20.55 บาทต่อน้ำหนัก 120 กรัม ราคาต้นทุนวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ปูนิ่มผัดผงกะหรี่เท่ากับ 32.91 บาทต่อน้ำหนัก 200 กรับ

 หลาวก
 หิมภา
 หา
 ภา
 ภา
 มา
 มา
 บา
 บา

Saowapa Nimduang 2008: Development of Frozen Products from Soft-shell Crab. Master of Science (Fishery Products), Major Field: Fishery Products, Department of Fishery Products. Thesis Advisor: Associate Professor Nongnuch Raksakulthai, Ph.D. 121 pages.

The consumer survey on frozen soft-shell crab dishes revealed that the products selected were fried soft-shell crab with black pepper and stirred-fried soft-shell crab with curry powder. The developed recipe of fried soft-shell crab with black pepper comprised 50 % water, 9 % sugar, 1 % salt, 2 % seasoning sauce and 5 % black pepper powder (w/w) of soft-shell crab. For stirred-fried soft-shell crab with curry powder, the developed sauce recipe comprised 26.52 % fresh milk, 9.29 % chilli paste, 1.59 % sesame oil, 0.66 % pepper powder, 0.66 % curry powder, 1.99 % sugar, 1.59 % fresh garlic, 3.99 % soy sauce, 13.26 % onion, 3.31 % fresh red chilli, 6.63 % spring onion and celery 3.99 % whole egg and 26.52 % water. The ratio of sauce and crab was 1.5:1. The reheating time by microwave oven for both products at 800 watts was 6 minutes. The L*a* b* values of fried soft-shell crab with black pepper were 38.67 14.28 and 23.85, respectively. The proximate compositions were 49.51 % moisture, 13.94 % protein, 18.38 % fat, 2.95 % ash and 18.82 % carbohydrate. For stirred-fried soft-shell crab with curry powder, L*a* b* values of crab were 48.39, 11.34 and 22.66, and for sauce they were 53.59, 10.93 and 35.69, respectively. The proximate compositions were 63.61 % moisture, 10.51 % protein, 13.62 % fat, 2.52 % ash and 9.67 % carbohydrate. The microbiological quality of both products met the standard of ready-to-eat frozen food (Department of Medical Sciences, 2003). Acceptability scores of both products were like moderately to like very much. The suggested prices of fried soft-shell crab with black pepper and stirred-fried soft-shell crab with curry powder were 31-40 baht/120 g and 20-30 baht/200 g, respectively. Shelf-life storage of both products at 4°C, judged from sensory acceptability was 18 days but judged from microbiological standard, it was 15 days. At -18°C, it could be kept for at least 8 weeks. The raw material costs of fried soft-shell crab with black pepper were 20.55 baht/120 g and 32.91 baht/200 g for stirred-fried soft-shell crab with curry powder.

Student's signature

Nagnush Raksulahi 2 / Jane / 2008

Thesis Advisor's signature