

สรุป

1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำปลาจากน้ำเกลือสินເຫຼວງ ต้องใช้น้ำดาลเดี่ยวผสมกับน้ำเกลือสินເຫຼວງเพื่อแต่งสีน้ำเกลืออัตราส่วนน้ำดาลเดี่ยวต่อน้ำเกลือที่เหมาะสมเท่ากับ 1:3 โดยน้ำหนัก และเอาน้ำเกลือแต่งสีนี้มาต้มกับเนื้อปลาในอัตราส่วนเนื้อปลาต่อน้ำเกลือเท่ากับ 4:6 หลังจากนั้นกรองแยกเศษตะกอนกระดูกปลา แกลบ และเศษรำออกจากการน้ำปลา จึงบรรจุขวดเก็บไว้ในที่ร่มเพื่อหมักบ่ม 2 เดือน จึงมีคุณภาพทางประสาทสัมผัสดีที่สุด
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำปลาจากน้ำเกลือสินເຫຼວງ ต้องใช้น้ำเกลือต้มกับเนื้อปลาในอัตราส่วนเท่ากับ 1:1 หลังจากนั้นกรองแยกเศษตะกอนกระดูกปลา แกลบ และเศษรำออกจากการน้ำปลา ตามด้วยการกรองเอาตะกอนปลาออกเพื่อให้น้ำปลาใส โดยใช้ “อุปกรณ์กรองตะกอนปลา ráo y่างง่าย” ที่พัฒนาขึ้น น้ำปลาที่ได้จะมีคุณภาพเป็นน้ำปลาแท้ตาม จากนั้นจึงบรรจุขวดและหมักบ่มที่อุณหภูมิห้องอีก 2 เดือน เพื่อให้มีกลิ่นหอม

เอกสารอ้างอิง

- นันทา เป็งเนດ ศุชิราภรณ์ รากไพร วิมล กุลประสงค์ และณัฐพล เกิดแป้น. 2549. การพัฒนาน้ำปลาฯ ปรุงรสบรรจุภาชนะปิดสนิท. รายงานการวิจัยราชภัฏอุดรธานี. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี.
- ผู้จัดการ ออนไลน์. 2552. สถาบันอาหารรุกส่งออกปลาฯ ผ่านทางด้านเรื่องความปลอดภัย. สืบค้นจาก <http://www.manager.co.th/SMEs/ViewNews.aspx?NewsID=9520000156596>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2552.
- เพ็ญพรรณ ศรีสกุลเดียว สมสมร แก้วบริสุทธิ์ พรเทพ เนียมพิทักษ์ และกัมพล ไทยโซ. 2550. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการการจัดการรับพยากรณ์น้ำในนาเกลือสินເຫຼວງเพื่อการเพาะเลี้ยงและแปรรูปสัตว์น้ำเพิ่มรายได้ให้สมาชิกชุมชนสหกรณ์ผู้ผลิตเกลือสินເຫຼວງ, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- เพ็ญพรรณ ศรีสกุลเดียว สมสมร แก้วบริสุทธิ์ พรเทพ เนียมพิทักษ์ และกัมพล ไทยโซ. 2551. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการการจัดการรับพยากรณ์น้ำในนาเกลือสินເຫຼວງเพื่อการเพาะเลี้ยงและแปรรูปสัตว์น้ำเพิ่มรายได้ให้สมาชิกชุมชนสหกรณ์ผู้ผลิตเกลือสินເຫຼວງ, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- พูลทรัพย์ วิรุพหกุล จิราวรรณ แย้มประยูร และอมรรัตน์ สุขโข. 2542. การศึกษาเทคโนโลยีการผลิตปลาฯ. วารสารการประมง 52(6): 580-585.
- สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม. 2547. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน น้ำปลาพื้นบ้าน: มพช.673/2547. สืบค้นจาก http://app.tisi.go.th/otop/pdf_file/tcps1346_49.pdf. เข้าถึงเมื่อ 15 สิงหาคม 2553.
- สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม. 2549. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน น้ำปลา: มพช.1346/2549. สืบค้นจาก http://app.tisi.go.th/otop/pdf_file/tcps673_47.pdf. เข้าถึงเมื่อ 15 สิงหาคม 2553.

สำนักทรัพยากรร. 2548. ข้อกำหนดโครงการ: การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมการทำเกลือจากน้ำเกลือได้ดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีงบประมาณ 2548. กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 15 หน้า.

Andrew, W.H., R.S. Flowers, J. Silliker, and J. S. Bailey. 2001. *Salmonella*. In: Downes, F.D. and Ito, K., editors. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food. 4th ed. Washington, DC: American Public Health Association. p. 357-376.

[AOAC] Association of Official Analytical Chemists. 1995. Official Methods of Analysis of AOAC. Association of Official Analytical Communities International, Washington, D.C.

Chaveesuk, R., J.P. Smith, and B.K. Simpson. 1993. Production of fish sauce and acceleration of sauce fermentation using proteolytic enzymes. *J. Aqua. Food. Prod. Technol.* 2: 59-77.

Chiou, T. and J. Huang. 2004. Biochemical changes in the abdominal muscle of mud crab *Scylla serrata* during storage. *Fish. Sci.* 70: 167–173

Dissaraphong, S., S. Benjakula, W. Visessanguanb, H. Kishimura. 2006. The influence of storage conditions of tuna viscera before fermentation on the chemical, physical and microbiological changes in fish sauce during fermentation. *Bioresource Technol.* 97: 2032–2040.

Jay, J.M. 2000. Modern Food Microbiology. 6th ed. Gaithersburg: Aspen Publishers, Inc. 679 p.

Kornacki, J.L. and J.L. Johnson. 2001. *Enterobacteriaceae*, coliforms, and *Escherichia coli* as quality and safety indicators. In: Downes, F.D. and Ito, K., editors. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food. 4th ed. American Public Health Association, Washington, DC. p. 69-82.

Lancette, G.A. and R.W. Bennet. 2001. *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus Enterotoxins*. . In: Downes, F.D. and Ito, K., editors. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food. 4th ed. American Public Health Association, Washington, DC. p. 387-400.

Lopetcharat, K., Y. J. Choi, J. W. Park, and M. A. Daeschel. 2001. Fish sauce productions and manufacturing: a review. *Food Reviews Int.* 17(1): 65–88.

Marroquin, E., J.L. Silva, J. Koo, B. Wannapee, and T. Kim. 2004. Processing method effect on texture, color, and microbial load of channel catfish. *J. Aqua. Food Prod.* 13: 101 –110.

Meilgaard, M., G.V. Civille, and B.T. Carr. 2000. Sensory Evaluation Techniques. 3rd ed. CRC Press, New York.

Milliken, G. and D.E. Johnson DE. 1997. Analysis of Messy Data: Designed Experiments. Volume 1. CRC Press, New York.

Mislivec, P.B. and M.E. Stack. 1989. Mycotoxin prevention and control in foodgrains. Available from <http://www.fao.org/docrep/x5036e/x5036E0o.htm>. Accessed November 18, 2010.

- Nation research Council. 1982. Report on Thai Traditional Fermented Food Research Project.
Nation research Council, Bangkok.
- Potter, N.N. and J.P. Hotchkiss. 1998. Food Science. 5th ed. Gaithersburg, MR: Aspen
Publishers, Inc. 608 p.



ภาคผนวก

การอบรมเกษตรกรทำเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2554 ณ อาคารอเนกประสงค์ หมู่ที่ 9 ต. บ้านดุง เหนือ อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี มีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม 33 คน กิจกรรมที่ทำ คือ การทดสอบความเค็ม น้ำเกลือสินเชาว์ให้เกษตรกร การฝึกทำน้ำปลาาร้า และการฝึกทำน้ำปลา มีการสาธิตการกรองน้ำปลา แจกอุปกรณ์ “กรองตะกอนปลาาร้าอย่างง่าย” เพื่อทำให้น้ำปลาใส และแจกน้ำปลาที่ยังไม่ได้กรองเพื่อให้เกษตรกรนำไปทดลองกรองน้ำปลาที่บ้าน











