



คู่มือ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากปลานิล และปลานวลจันทร์ทะเล  
โครงการกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย



จัดทำโดย

ผศ.ดร. ปรีศนา เพียรจริง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

อาจารย์จารุณี วิเทศ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สนับสนุนโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สนับสนุนโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

## บรรณานุกรม

- คำปุ่น จันโนนม่วง. (2545). *แบบแผนการบริโภคและคุณค่าทางโภชนาการของอาหารว่าง ระหว่างเด็กขาดสารอาหารและเด็กปกติ อายุ 2-6 ปี ในจังหวัดร้อยเอ็ด*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกโภชนวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล. กรุงเทพฯ.
- นุชรินทร์ กาฬเนตร และ อารยา อารมณัฎฐ์. (2554). ผลของสารเติมแต่งบางชนิดต่อคุณภาพเจลจากเนื้อปลานิลสดและแช่แข็งที่ผ่านการทอด และ การแช่แข็ง-ละลาย. *วารสารวิจัย มช.* (บศ). 11 (2). 1-12.
- พงศธร สังข์เผือก, ประภาศรี ภูวเสถียร และ ครรชิต จุดประสงค์. (2535). *คุณค่าทางโภชนาการในปลาที่นิยมบริโภค : สารอาหารหลัก กรดไขมัน และ โคเลสเตอรอล*. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์. ทุนอุดหนุนวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดลประจำปี 2535.
- พรดารา เขตต์ทองคำ. (2554). *ตำรับอาหารไทย*. โครงการฝึกอบรมวิชาชีพการประกอบอาหาร เพื่อรองรับการจัดตั้งศูนย์พัฒนาวิชาชีพด้านผู้ประกอบอาหาร รุ่น 2. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต.
- สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีประมง กรมประมง. (2553). *การเพาะเลี้ยงปลานิล*. กรุงเทพฯ. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
- Suchada suphanpayak. (2002). *Development of reference recipes for commonly consumed Thai one-plate dishes and snacks and their nutritive values*. Master of science thesis (Nutrition). Faculty of graduate studies Mahidol university.

ปลานวลจันทร์ทะเลฟูผัดพริกขิง

ส่วนผสม	ปริมาณ	จำนวน 3-4 ที่
		วิธีทำ
เนื้อปลา นวลจันทร์ทะเลอย่าง น้ำปลา น้ำตาลปีบ ใบมะกรูดซอย น้ำมันสำหรับทอด	150 กรัม 3 ช้อนโต๊ะ 4 ช้อนโต๊ะ 2 ช้อนโต๊ะ	1. ยีเนื้อปลาให้ฟู นำไปทอดให้ฟูเหลือง ตักขึ้นพักไว้ 2. โขลกส่วนผสมพริกแกงให้ละเอียด 3. ใส่น้ำมัน ½ ถ้วยตวง ลงในกระทะ นำพริกแกงลงผัดให้หอม ปรงรสด้วยน้ำปลา น้ำตาลปีบ ผัดให้เข้ากัน ใช้ไฟอ่อน ใสปลาลงไปเคล้าให้แห้ง โรยใบมะกรูดหั่นฝอย
<b>ส่วนผสมน้ำพริก</b>		
พริกแห้ง	5-7 เม็ด	
ตะไคร้ซอย	2 ช้อนโต๊ะ	
หอมแดงซอย	3 ช้อนโต๊ะ	
กระเทียมซอย	2 ช้อนโต๊ะ	
ข่าซอย	1 ช้อนชา	
ผิวมะกรูดซอย	1 ช้อนชา	
กุ้งแห้งป่น	1 ช้อนโต๊ะ	
กะปิ	1 ช้อนชา	
เกลือ	1 ช้อนชา	



ส่วนผสม



ภavnนำเสนอ

คู่มือ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากปลานิล และปลานวลจันทร์ทะเล  
โครงการการจัดทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2562

ลาบปลานวลจันทร์ทะเล

ส่วนผสม	ปริมาณ	จำนวน 3-4 ที่
		วิธีทำ
เนื้อปลา นวลจันทร์ทะเล ข้าวคั่วป่น (ข้าว เหนียว) พริกป่น หอมแดงซอย ผักชีฝรั่งซอย น้ำมะนาว น้ำปลา น้ำตาลทราย น้ำเปล่า ใบสะระแหน่ แดงกวา ถั่วฝักยาว กะหล่ำปลี	200 กรัม 2 ช้อนโต๊ะ 1 ช้อนโต๊ะ 3 ช้อนโต๊ะ 2 ต้น 3 ช้อนโต๊ะ 3 ช้อนโต๊ะ 1 ช้อนชา 2 ช้อนโต๊ะ	1. สับเนื้อปลา ใช้แต่ส่วนเนื้อไม่ใช่หนัง จากนั้นรวนกับ น้ำเปล่าให้สุก 2. ปรงรสด้วยน้ำมะนาว น้ำปลา น้ำตาลทราย เคล้าให้ เข้ากัน ใส่ข้าวคั่ว พริกป่น หอมแดง ผักชีฝรั่ง เคล้า เล็กน้อย โรยใบสะระแหน่ จัดเสิร์ฟ พร้อมกับผักสด ต่างๆ <b>เทคนิค</b> - น้ำตาลอาจใส่ได้เล็กน้อยบ้าง แต่ถ้าปรุงแบบอีสาน จะไม่ใส่น้ำตาลทราย - ไม่ควรใส่ผักในขณะที่รวนปลาสุกใหม่ๆ เพราะ ความร้อนจะทำให้ผักเหี่ยวเฉา ไม่น่ารับประทาน - ถ้าใส่น้ำปลาก่อน ลาบจะมีรสเค็มนำ หรือถ้าใส่น้ำ มะนาวก่อนลาบจะมีรสเปรี้ยวนำ ถึงแม้ว่าสัดส่วน น้ำปลากับน้ำมะนาวจะเท่ากัน ควรใส่เครื่องปรุงรสทั้ง สองอย่างพร้อมกัน - เมื่อใส่ส่วนผสมที่เป็นผัก เช่น ต้นหอม ผักชีฝรั่ง ควรคลุกเคล้าเบาๆ อีกเล็กน้อย แล้วตักใส่จาน
 <p>ส่วนผสม</p>		 <p>ภาพนำเสนอ</p>

คั่วกลิ้งปลานวลจันทร์ทะเล

คำนำ

ส่วนผสม	ปริมาณ	จำนวน 3-4 ที่
		วิธีทำ
<b>ส่วนผสมเครื่องแกง</b>		1. สับเนื้อปลา ใช้แต่ส่วนเนื้อไม่ใช่หนัง 2. ผัดเครื่องแกงพอสุก ใส่เนื้อปลาสับหยาบลงไปคั่วให้เข้ากับเครื่องแกง 3. ปรงรสด้วยน้ำตาลทราย น้ำปลา คั่วต่อจนแห้ง จึงใส่ใบมะกรูดผอย คั่วต่อจนเข้ากันดี ยกลง จัดเสิร์ฟ
พริกชี้หนูแห้ง	10 กรัม	
พริกไทยเม็ด	1 ช้อนชา	
เกลือป่น	5 กรัม	
ข่าหั่นแว่น	6 กรัม	
ตะไคร้ซอยหยาบ	20 กรัม	
ผิวมะกรูดซอยหยาบ	1 ช้อนชา	
ไขมันชั้นซอยหยาบ	6 กรัม	
กระเทียมซอยหยาบ	20 กรัม	
หอมแดงซอยหยาบ	40 กรัม	
กะปิ	10 กรัม	
<b>ส่วนผสมประกอบ</b>		
เนื้อปลาสับหยาบ	360 กรัม	
น้ำปลา	20 กรัม	
น้ำตาลทราย	20 กรัม	
ใบมะกรูดซอย	6-7 ใบ	
น้ำมันพืช	15 กรัม	

คู่มือการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากปลานิล และปลานวลจันทร์ทะเล เป็นเอกสารที่ใช้ในการจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการทำอาหารว่างจากปลานิล การถนอมถนอมปลานวลจันทร์ทะเล และการทำอาหารจากปลานวลจันทร์ทะเล ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยเป็นทุนอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยโครงการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม ตามแนวพระราชดำริ ปิงบประมาณ 2562 ผู้วิจัยจึงได้ทำการสังเคราะห์องค์ความรู้จากงานวิจัยที่ได้ทำมาและจัดทำเป็นคู่มือเพื่อเผยแพร่แก่เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงปลา และเกษตรกรผู้สนใจในการนำปลานิล และ ปลานวลจันทร์ทะเลไปทำเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร และต่อยอดเพื่อการค้า ในพื้นที่ต่าง ๆ จะช่วยสืบสานแนวพระราชดำริของ ในหลวงรัชกาลที่ 9 ในการส่งเสริมอาชีพแก่เกษตรกรเพื่อเป็นรายได้เสริมอีกทางหนึ่ง

ผศ.ดร.ปริศนา เพียรจริง และคณะ  
 วิทยาลัยสหเวชศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
 2562



ส่วนผสม

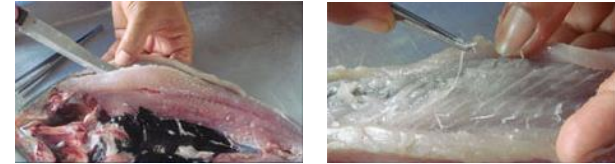


ภาพนำเสนอ

# สารบัญ

หน้า

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
ปลาชนิด	1
อาหารว่าง และ ความสำคัญต่อสุขภาพ	2
ขนมจีบไทยไส้ปลานิล	3
ขนมขอม่วงไส้ปลานิล	4
ขนมปั้นขลิบไส้ปลานิล	5
ขนมสาकुไส้ปลานิล	6
ปลานวลจันทร์ทะเล	7
วิธีทอดก้างปลานวลจันทร์ทะเล	8
คั่วกลิ้งปลานวลจันทร์ทะเล	10
ลาบปลานวลจันทร์ทะเล	11
ปลานวลจันทร์ทะเลฟู๊ดพริกขิง	12
บรรณานุกรม	13



ภาพการแลเอาแนวก้างที่ 3 ออก

แนวก้างที่ 4 อยู่ห่างจากแนวท้องปลา (แนวก้างที่ 1) ประมาณ 1 นิ้ว ใช้มีดแลจากด้านทางขึ้นมาด้านหัวปลาประมาณครึ่งตัว จากนั้นแลเหมือนแนวที่สาม ใช้ปากคีบ (forceps) ดึงก้างออกทีละก้าง



ภาพการแลเอาแนวก้างที่ 4 ออก

เริ่มทำซีกที่ 2 ต่อไปจนเสร็จ หลังจากนั้นนำไปปรุงอาหารตามต้องการ



ที่มา: ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์ (2559)

## วิธีถอดก้างปลานวลจันทร์ทะเล (ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์, 2559)

1) นำปลามาขอดเกล็ดล้างทำความสะอาด ผ่าหลังปลาแบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดยให้ส่วนท้องปลาติดกัน ใช้มีดผ่าจากโคนหางขึ้นมาจนถึงปากปลา



- 2) นำเหงือกและอวัยวะภายในของปลาออกให้หมด ล้างทำความสะอาด  
3) แล่เอาก้างกลาง ก้างบริเวณครีบหลัง และครีบหลังออก โดยให้เนื้อติดน้อยที่สุด



4) แนวก้างที่จะต้องถอดออกมีอยู่ 4 แนว ดังนี้

แนวก้างที่ 1 อยู่บริเวณส่วนท้องปลา ใช้มีดแล่ออกโดยเริ่มจากทางด้านหัวลงมาด้านหางปลาพยายามให้ชิดกับแนวก้างมากที่สุด ใช้ปากคีบ (forceps) ดึงก้างออกทีละก้าง



แนวก้างที่ 2 อยู่ห่างจากแนวครีบหลังประมาณ 1 นิ้ว ใช้มีดแล่ไปตามแนวก้าง 2 แนวทั้งด้านซ้าย และขวา จากทางด้านหัวลงมาด้านหางปลาประมาณครึ่งตัวพยายามให้ชิดกับแนวก้างมากที่สุด ใช้ปากคีบ (forceps) ดึงก้างออกทีละก้าง



แนวก้างที่ 3 อยู่ห่างจากแนวครีบหลังประมาณครึ่งนิ้ว ใช้มีดแล่ตามแนวก้างจากด้านหางขึ้นมาด้านหัวปลาแนวเดียว ซ้ายหรือขวาก็ได้ ลงมีดให้เบา เพราะถ้ากดแรงก้างจะขาดออกจากกันทำให้ดึงยาก หลังจากนั้นแล่เฉียงทั้งด้านซ้ายและขวาตลอดแนว จึงจะเห็นแนวก้างชัดเจน ใช้ปากคีบ (forceps) ดึงก้างออกทีละก้าง

## ปลานิล

ปลานิล (*Oreochromis nilotica*) เป็นปลาน้ำจืดในตระกูลปลาหมอสี หรือ ซิกลิดี (Cichlidae) ที่มีถิ่นกำเนิดแถบ ประเทศ 수단 ยูกันดา ทวีปแอฟริกา ซึ่งในปัจจุบันได้มีการเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์เพื่อการค้าในประเทศไทยตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2508 โดยพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ปลานั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ได้ทรงเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์ภายในวังสวนจิตรลดา และแจกจ่ายให้กรมประมงนำไปขยายพันธุ์ให้กับประชาชนเพื่อการเพาะเลี้ยงต่อไป ดังนั้นในปัจจุบัน ปลานิลจึงเป็นปลาเศรษฐกิจที่สามารถเลี้ยงได้ในทุกสภาพ นิยมเลี้ยงในบ่อดิน โดยใช้เวลาในการเพาะเลี้ยงประมาณ 8 เดือน - 1 ปี สามารถมีน้ำหนักได้ถึง 500 กรัม ปลานิลเป็นปลาที่คนไทยรู้จักดี และนิยมบริโภคเนื่องจากมีรสชาติดี ราคาถูก ซึ่งในปัจจุบัน ปลานิลที่ทำการค้าขายในท้องตลาดเป็นปลานิลเลี้ยง ราคาในการซื้อขายอยู่ที่ประมาณ 30-35 บาท/กิโลกรัม (สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีประมง กรมประมง, 2553, หน้า 1-2)

### ปริมาณสารอาหารในเนื้อปลานิล

ลักษณะเนื้อปลา 100 g	พลังงาน Kcal	ปริมาณสารอาหารหลักจากการ ประมาณค่า (g)			ปริมาณโปรตีน (real protein: g)
		โปรตีน	คาร์โบไฮเดรต	ไขมัน	
ดิบ	95	19.8	0.0	1.8	17.4
ต้มสุก	123	21.4	0.0	4.2	19.9
ทอด	321	30.9	0.2	21.8	27.8

ที่มา: ดัดแปลงจาก พงศธร สังข์เผือก และ คณะ (2535)

ในประเทศไทย ปลานิลได้รับความนิยมที่แพร่หลายโดยบริโภคในรูปของปลาสด และนำมาปรุงประกอบเป็นอาหารคาวหลากหลายชนิด เช่น ปลานิลทอด (ทั้งตัว) ปลานิลนึ่ง เนื้อปลาผัด เนื้อปลานิลมีเอนไซม์ทรานส์กลูตามิเนส (transglutaminase, TGase) สูงเหมาะแก่การนำไปแปรรูปเป็นอาหารที่ต้องการความยืดหยุ่นสูง เช่น ลูกชิ้นปลา ปลาหยอ ทอดมันปลา (นุชรินทร์ กาพนตร และ อารยา อารมณฤทธิ, 2554, หน้า 2)

## อาหารว่าง และ ความสำคัญต่อสุขภาพ

อาหารว่างหมายถึง อาหารที่บริโภคระหว่างมื้อ เพื่อป้องกันภาวะกระเพาะว่างในช่วงที่ยังไม่ถึงมื้ออาหารหลัก (Suchada suphanpayak, 2002, p. 7) โดยเวลาของอาหารส่วนใหญ่มักจะบริโภคในช่วง 10 นาฬิกา และ 15-17 นาฬิกา ของในแต่ละวัน (คำปุ่น จันโนนม่วง, 2545, หน้า 21) ในการจัดอาหารว่าง ควรจัดให้มีคุณค่าทางโภชนาการที่เหมาะสม โดยควรให้พลังงานอย่างน้อยที่สุดร้อยละ 1 ของความต้องการทั้งหมดใน 1 วัน อย่างไรก็ตามสามารถจัดเพื่อเพิ่มปริมาณพลังงานถึง ร้อยละ 10 - 15 ของปริมาณพลังงานทั้งหมดในเด็กก่อนวัยเรียน และ ควรมีโปรตีนเป็นองค์ประกอบประมาณร้อยละ 20 หรือ 1 ส่วน ใน 5 ส่วน ที่ต้องการใน 1 วัน (คำปุ่น จันโนนม่วง, 2545, หน้า 22)

อาหารว่างอาจแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภทตามรสชาติ คือ

1) อาหารว่างประเภทของหวาน ซึ่งมีรสหวานนำ และมักมีส่วนประกอบเป็น แป้ง น้ำตาล มะพร้าว และ/หรือ กะทิ เช่น ขนมในกลุ่ม เบเกอรี่ พาย และ เพสตรี ขนมไทยที่มีรสหวาน เช่น ขนม ครก ตะโก้ ขนมกล้วย ขนมตาล อาหารว่างกลุ่มนี้ ให้พลังงาน และ สารอาหารจำพวก ไขมันสูง กว่าโปรตีน

2) อาหารว่างประเภทของคาว ซึ่งมักจะเตรียมจาก แป้ง เนื้อสัตว์ และ น้ำมันพืช ทั้งยังรับประทานคู่กับผัก ได้แก่ อาหารว่างไทย เช่น สาकुไส้หมู ขนมจีบไทย ข้าวตังหน้าตั้ง อาหารว่างต่างชาติ เช่น แซนดวิชทูน่า ไส้กรอก พายไก่ เป็นต้น อาหารว่างในกลุ่มนี้ให้โปรตีนในปริมาณสูง กว่า ทั้งมีเส้นใยจากผัก แต่อย่างไรก็ตาม บางประเภทอาจให้พลังงานในปริมาณสูงเนื่องจากใช้น้ำมันในการปรุงประกอบ หรือบางประเภทมีไขมันอิ่มตัวเป็นองค์ประกอบ เช่น ไส้กรอก แฮม

3) อาหารว่างในกลุ่มอื่นๆ ซึ่งอาจมีรสชาติหลากหลาย เช่น เมี่ยงคำ ซึ่งมีทั้ง ผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ และ มะพร้าวเป็นองค์ประกอบ

การจัดอาหารว่างที่ดี ควรเป็นอาหารที่สดใหม่ และ ให้คุณค่าทางโภชนาการและไม่เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคภัยต่างๆ เนื่องจากมีการประเมินไว้ว่าใน 1 วัน แทบทุกคนจะต้องบริโภคอาหารว่างอย่างน้อย 1 ครั้ง หากบุคคลนั้นได้รับอาหารว่างที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดปัญหาโรคอ้วน โดยเฉพาะเด็กในวัยเรียนที่มีความชอบในการบริโภคอาหารว่างที่ให้คุณค่าทางโภชนาการต่ำ เช่น ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยว ซึ่งเป็นอาหารว่างที่พร้อมรับประทาน ให้พลังงานสูง ประกอบไปด้วย แป้ง ไขมัน และ เกลือในปริมาณสูง ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวยังใช้การตลาด เช่น การแจกของแถมในบรรจุภัณฑ์ เพื่อจูงใจให้เด็กซื้อ เพื่อเพิ่มยอดขาย (คำปุ่น จันโนนม่วง, 2545, หน้า 23) ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเพิ่มทางเลือกอาหารว่างในกลุ่ม สุขภาพที่เต็มไปด้วย โปรตีน พืชผัก ที่ให้ประโยชน์ทางโภชนาการ

## ปลานวลจันทร์ทะเล

ปลานวลจันทร์ทะเล เป็นปลาชนิดแรกและชนิดเดียว ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 มีพระราชกระแสรับสั่งให้กรมประมงเพาะพันธุ์ เพื่อส่งเสริมให้เป็นปลาเศรษฐกิจ มาตั้งแต่ปี 2508 ณ สถานีประมง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์)

ปลานวลจันทร์ทะเลที่คณะผู้วิจัยนำมาทำอาหารไทย เป็นปลาที่มีอายุประมาณ 7-8 เดือน มีน้ำหนักประมาณ 900-1,000 กรัมต่อตัว โดยปลานวลจันทร์ทะเลจะมีก้างเป็นจำนวนมาก ทางศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์ ได้ดำเนินการตามกระแสรับสั่งของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 “ได้ไปที่ประจวบคีรีขันธ์ ที่คลองวาฬ ซึ่งมีสถานีประมงที่คลองวาฬเขาเลียงปลาที่เป็นปลาทะเล เรียกว่า ปลานวลจันทร์ทะเล เขาจับปลานวลจันทร์เล็กๆ ที่อยู่ในทะเลเอามาขาย และสำหรับเลี้ยงในบ่อ ซึ่งถ้าเลี้ยงในบ่อ น้ำมันจืดลง ปลานวลจันทร์ทะเลนั้นก็เติบโตได้ เป็นอันว่าจะเป็นอาชีพสำหรับชาวบ้าน ไปซื้อมา เขาไม่ได้ซื้อเราซื้อให้ไป ซื้อเอามาปล่อยในอ่างเก็บน้ำ และเมื่อปล่อยแล้วมันก็เติบโต เติบโตดีปีหนึ่งมันเติบโตมาขายได้เป็นเงิน เป็นหลายแสน แต่ชาวบ้านก็ไม่ค่อยสนใจ จึงเลิกปลานวลจันทร์ทะเล มันไม่เติบโต เอ้อมันไม่แพร่พันธุ์ในบ่อ ในอ่างมันจะแพร่พันธุ์ได้แต่ในทะเล แต่ก็ยังงักจับได้และขายได้ ซึ่งถ้าสมมติว่าไปซื้อมาแล้วมาปล่อยแล้วก็ดูแล และถึงเวลาก็ขาย ก็เป็นอาชีพที่ดี” (พระราชดำรัส พระราชทานแก่คณะบุคคลต่างๆ ที่เข้าเฝ้าฯ ถวายชัยมงคล ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา พระราชวังดุสิตฯ วันอังคารที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2544) ดำเนินการส่งเสริมและเริ่มถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกร จัดฝึกอบรมหลักดำริบการเลี้ยงปลานวลจันทร์ทะเล และส่งคนไปเรียนวิธีการถอดก้างปลาและการแปรรูปปลานวลจันทร์ทะเล ที่ประเทศฟิลิปปินส์ เนื่องจากเป็นปลาประจำประเทศฟิลิปปินส์ และประชาชนนิยมบริโภค แล้วนำกลับมาจัดอบรมให้กับกลุ่มแปรรูปปลานวลจันทร์ทะเลบ้านคลองวาฬ



ปลานวลจันทร์ทะเล



ขนมสาคุไส้ปลานิล

ส่วนผสม	ปริมาณ	วิธีทำ จำนวน 35 ลูก
<u>ส่วนผสมไส้</u>		<u>วิธีทำแป้งขนมสาคุ</u>
ปลานิลนึ่งสุก	65 กรัม	1. นำแป้งล้างน้ำ และใส่น้ำพอท่วมแช่ไว้
หอมใหญ่สับละเอียด	45 กรัม	ประมาณ 1 ชั่วโมง
ถั่วลันเตาคั่วบดหยาบ	68 กรัม	<u>วิธีทำไส้</u>
น้ำตาลปีบ	120 กรัม	1. ปลานิลนึ่งสุกลอกหนังออก นำไปโขลกให้เนื้อ
ไข่โป๊หวาน	68 กรัม	เป็นปุย
เกลือป่น	½ ช้อนชา	2. โขลกรากผักชี กระเทียม พริกไทย ให้ละเอียด
รากผักชีสับหยาบ	3 กรัม	3. นำน้ำมันพืช ใส่กระทะตั้งไฟพอร้อน ผัด
กระเทียมสับหยาบ	5 กรัม	เครื่องที่โขลกไว้จนหอม ใส่หอมใหญ่ผัดพอสุก
พริกไทยป่น	½ ช้อนชา	หอม ใส่ไข่โป๊ผัดให้หอม ใส่ปลา ถั่วลันเตาคั่วบด
น้ำมันพืช	10 กรัม	ปรุงรสด้วย เกลือ น้ำตาลปีบ ซอสปรุงรส ผัด
ซอสปรุงรส	15 กรัม	ด้วยไฟอ่อนจนแห้ง ยกลง พักไว้ให้เย็น
<u>น้ำมันกระเทียมเจียว</u>		4. ปั่นเป็นก้อนกลมๆ เพื่อง่ายต่อการห่อแป้ง
กระเทียม	30 กรัม	<u>วิธีห่อ</u>
น้ำมันพืช	100 กรัม	1. แบ่งแป้งเป็นก้อนกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ใบตองสำหรับรองนึ่ง		2 ซม. แผ่ให้เป็นแผ่นบางโดยเริ่มจากริมนอก
ผักกาดหอม	30 กรัม	จากนั้นใส่ไส้และปั้นให้เป็นก้อนกลม ๆ
ผักชี	20 กรัม	3. นำขนมสาคุวางเรียงในรังถึงที่ปูด้วยใบตอง
พริกชี้หนู	30 กรัม	และทาน้ำมันเล็กน้อย นึ่งด้วยไฟกลางประมาณ
<u>แป้งขนมจีบไทย</u>		5-7 นาที ตักขนมออกพรมด้วยน้ำมัน
แป้งสาคุ	200 กรัม	กระเทียมเจียว
		4. เสิร์ฟขนมสาคุรับประทานคู่กับผักกาดหอม
		ผักชี พริกชี้หนูสด

ขนมจีบไทยไส้ปลานิล

ส่วนผสม	ปริมาณ	วิธีทำ จำนวน 96 ลูก
<u>ส่วนผสมไส้</u>		<u>วิธีทำแป้งขนมจีบไทย</u>
ปลานิลนึ่งสุก	150 กรัม	1. ผสมแป้งทั้ง 4 ชนิดเข้าด้วยกัน
หอมแดงหั่นหยาบ	60 กรัม	2. เทน้ำมันพืช และน้ำลงในแป้ง พอนวดได้
น้ำตาลปีบ	60 กรัม	ขนาดต่อ 5 นาที ใส่น้ำที่เหลือให้หมด
กระเทียม	20 กรัม	3. นำกระทะตั้งไฟกลาง จนกระทะแห้งสุก
พริกชี้ฟ้าแห้งแช่น้ำ	7 กรัม	รวมตัวกันเป็นก้อนเดียวกัน ตักขึ้น แล้วนำมา
ข่าแก่	10 กรัม	นวดในขณะอุ่น แป้งจะนุ่ม เนียน ถ้าติดมือใช้
เกลือป่น	2.5 กรัม	แป้งมันเป็นแป้งนวล
น้ำมันพืช	10 กรัม	<u>วิธีทำไส้</u>
ซอสปรุงรส	15 กรัม	1. ปลานิลนึ่งสุกลอกหนังออก นำไปโขลกให้เนื้อ
<u>น้ำมันกระเทียมเจียว</u>		เป็นปุย
กระเทียม	10 กรัม	2. โขลกพริกชี้ฟ้าแห้ง หอมแดง กระเทียม ข่าแก่
น้ำมันพืช	20 กรัม	เกลือป่น ให้ละเอียด
ใบตองสำหรับรองนึ่ง		3. นำน้ำมันพืช ใส่กระทะตั้งไฟพอร้อน ผัด
ผักกาดหอม	300 กรัม	น้ำพริกที่โขลกไว้จนหอม ใส่ปลาปรุงรสด้วย
ผักชี	20 กรัม	น้ำตาลปีบ ซอสปรุงรส ชิมผัดต่อจนแห้ง ยกลง
พริกชี้หนู	30 กรัม	พักไว้ให้เย็น
<u>แป้งขนมจีบไทย</u>		4. ปั่นเป็นก้อนกลมๆ เพื่อง่ายต่อการห่อแป้ง
แป้งข้าวเจ้า	180 กรัม	<u>วิธีห่อ</u>
แป้งท้าวยายม่อม	10 กรัม	1. แบ่งแป้งเป็นก้อนกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
แป้งข้าวเหนียว	30 กรัม	2 ซม. แผ่ให้เป็นแผ่นบางโดยเริ่มจากริมนอก
แป้งมันสำปะหลัง	20 กรัม	2. ใช้แหนบจับจีบเป็นรูปคนโทน้ำให้สวยงาม
น้ำมันพืช	20 กรัม	3. นำขนมจีบไทยวางเรียงในรังถึงที่ปูด้วยใบตอง
น้ำเปล่า	376 กรัม	ฉีบน้ำ นึ่งด้วยไฟกลางประมาณ 5 นาที ตักขนม
แป้งมันสำหรับทำแป้งนวล		ออกพรมด้วยน้ำมันกระเทียมเจียว
		4. เสิร์ฟขนมจีบรับประทานคู่กับผักกาดหอม
		ผักชี พริกชี้หนูสด

ขนมขอม่วงไส้ปลานิล

ส่วนผสม	ปริมาณ	วิธีทำ จำนวน 35 ลูก
<u>ส่วนผสมไส้</u>		<u>วิธีทำแป้งขอม่วง</u>
ผักเชื่อมทันสมัยเหลี่ยมเล็ก ๆ	30 กรัม	1.ผสมแป้งทั้ง 4 ชนิดเข้าด้วยกัน
ปลานิลนึ่งสุก	40 กรัม	2.เทน้ำมันพืช และน้ำลงในแป้ง พอนวดได้ นวดต่อ 5 นาที ใส่น้ำที่เหลือให้หมด ผสมสีม่วง และสีชมพูเล็กน้อย
ถั่วลิสงคั่วบดหยาบ	25 กรัม	3.นำกระทะตั้งไฟกลาง จนกระทะทั้งแป้งสุกรวมตัวกันเป็นก้อนเดียวกัน ตักขึ้น แล้วนำมาขนาดในขณะอุ่น แป้งจะนุ่ม เนียน ถ้าติดมือใช้แป้งมันเป็นแป้งนวล
งาขาวคั่ว	10 กรัม	<u>วิธีทำไส้</u>
น้ำตาลทราย	15 กรัม	1. ปลานิลนึ่งสุกลอกหนังออก นำไปโขลกให้เนื้อเป็นปุย
เกลือป่น	1.25 กรัม	2. นำน้ำมันใส่กระทะ นำปลานิลลงผัดให้หอม ใส่ผัก ใส่ถั่วลิสง งาคั่ว น้ำตาลทราย เกลือลงไป
น้ำมันพืช	10 กรัม	ชิมรส ผัดจนปั้นเป็นก้อนได้
<u>น้ำมันกระเทียมเจียว</u>		<u>วิธีห่อ</u>
กระเทียม	10 กรัม	1.แบ่งแป้งเป็นก้อนกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
น้ำมันพืช	20 กรัม	2 ซม. แผ่ให้เป็นแผ่นบางโดยเริ่มจากริมนอก
ใบตองสำหรับรองนึ่ง		2.ใช้แหวนจับจีบเป็นรูปดอกไม้ให้สวยงาม
<u>แป้งขอม่วง</u>		3.นำขนมขอม่วงวางเรียงในรังถึงที่ปูด้วยใบตอง ฉีดน้ำ นึ่งด้วยไฟกลางประมาณ 5 นาที ตักขนม
แป้งข้าวเจ้า	90 กรัม	ออกพรมด้วยน้ำมันกระเทียมเจียว
แป้งท้าวยายม่อม	5 กรัม	4.เสิร์ฟขอม่วงรับประทานคู่กับผักกาดหอม ผักชี
แป้งข้าวเหนียว	15 กรัม	พริกชี้หนูสด
แป้งมันสำปะหลัง	10 กรัม	
น้ำมันพืช	10 กรัม	
น้ำเปล่า	188 กรัม	
แป้งมันสำหรับทำแป้งนวล	เล็กน้อย	

ปั้นขลิบนึ่งไส้ปลานิล

ส่วนผสม	ปริมาณ	วิธีทำ จำนวน 39 ลูก
ปลานิลนึ่ง	40 กรัม	<u>วิธีทำแป้งขลิบ</u>
มะพร้าวขูดขาว	36 กรัม	1. ผสมแป้งทั้ง 3 ชนิดเข้าด้วยกันในกระทะทอง
รากผักชีหั่นฝอย	8 กรัม	ค่อยๆ ใส่น้ำนวดให้เข้ากัน นวดประมาณ 10
กระเทียม	10 กรัม	นาที แล้วใส่น้ำที่เหลือ คนให้เข้ากัน
พริกไทยป่น	2.5 กรัม	2. ยกขึ้นตั้งไฟ ใช้ไฟปานกลาง กวนจนแป้งสุก
น้ำมันพืช	15 กรัม	รวมตัวกันเป็นก้อนกลม ยกลง ทิ้งไว้สักครู่ โขย
เกลือป่น	2.5 กรัม	ด้วยแป้งนวล นวดให้เข้ากันจนแป้งนุ่มมือ ใช้ผ้า
น้ำตาลปีบ	50 กรัม	ขาวบางชุบน้ำบิดหมาดๆ คลุมไว้
<u>น้ำมันกระเทียมเจียว</u>		<u>วิธีทำไส้</u>
กระเทียม	10 กรัม	1. โขลกรากผักชี กระเทียม พริกไทย ให้ละเอียด
น้ำมันพืช	20 กรัม	2. ผสมปลาโขลกกับมะพร้าวขูดขาว เคล้าให้เข้ากัน
ใบตองสำหรับรองนึ่ง		3. นำน้ำมันพืชใส่กระทะตั้งไฟให้ร้อน ใส่เครื่องที่
ผักกาดหอม	300 กรัม	โขลกไว้ในข้อ 1 ผัดให้หอม ใส่วุ้นผสมข้อ 2 ลง
ผักชี	20 กรัม	ผัด ปูรุกรสด้วยเกลือ น้ำตาลปีบ ชิมรส ผัดต่อจน
พริกชี้หนู	30 กรัม	แห้งปั้นเป็นก้อนได้ ตักขึ้น
<u>แป้งขลิบ</u>		<u>วิธีห่อ</u>
แป้งข้าวเจ้า	90 กรัม	1. แบ่งแป้งเป็นก้อนกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
แป้งท้าวยายม่อม	5 กรัม	2 ซม. แผ่ให้เป็นแผ่นบางโดยเริ่มจากริมนอกของ
แป้งข้าวเหนียว	15 กรัม	แป้งเข้าหาวงใน แผ่ให้บางลักษณะเป็นวงกลม
แป้งมันสำปะหลัง	10 กรัม	ตักใส่ใส่ หุ้มแป้งให้เป็นรูปครึ่งวงกลม
น้ำมันพืช	10 กรัม	2. ใช้หัวแม่มือกับนิ้วชี้ ขลิบริมให้สนิท
น้ำเปล่า	188 กรัม	3. นำขลิบวางเรียงในรังถึงที่ปูใบตอง ฉีดน้ำ
แป้งมันสำหรับทำแป้งนวล	เล็กน้อย	นึ่งด้วยไฟกลางประมาณ 5 นาที ตักขนมออก
		พรมด้วยน้ำมันกระเทียมเจียว
		4. เสิร์ฟขลิบรับประทานคู่กับผักกาดหอม
		ผักชี พริกชี้หนูสด