



FISHTECH 4.2-2-03

# จุลสารข่าว

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง  
Faculty of Science and Fisheries Technology  
FSFT Newsletter

ISSN 2286-7082 ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 จุลสารข่าว ฉบับเดือน พ.ค. - ส.ค. 2556



## Contents

2 สกู๊ปพิเศษ

5 ข่าวและกิจกรรม

8 แนะนำหน่วยงานประมง

3 เก็บมาเล่าเอามาฝาก

7 บทสรุปงานวิจัย

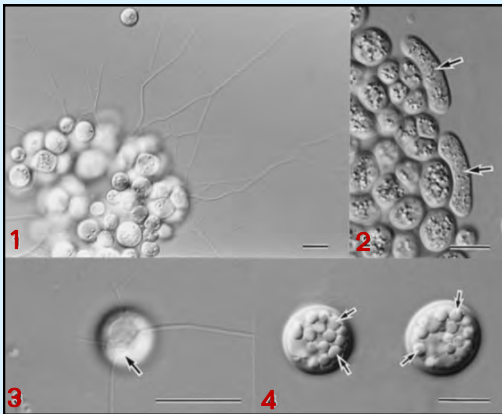
9 การเผยแพร่ผลงานวิชาการ

# การใช้ *Schizochytrium spp.* เป็นแหล่งของกรดไขมันไม่อิ่มตัวกลุ่มโอเมก้า-3 ทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



ราน้ำ หรือ *Schizochytrium spp.* เป็นสิ่งมีชีวิตกลุ่ม Thraustochytrids ซึ่งเป็น marine unicellular algae หรือ algal-like protists พบแพร่กระจายทั่วไปในสภาพแวดล้อมทางทะเล เช่น ดินตะกอนบริเวณชายฝั่ง ปากแม่น้ำ และซากเน่าเปื่อยของใบไม้บริเวณป่าชายเลน ซึ่งเป็นบริเวณที่มีสารอินทรีย์อุดมสมบูรณ์ มีคุณลักษณะพิเศษ คือ มีการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว สามารถสะสมกรดไขมันในเซลล์ได้ในปริมาณสูงโดยเฉพาะ DHA ซึ่งมีปริมาณ DHA สูงถึงร้อยละ 30-40 ของกรดไขมันทั้งหมดจึงทำให้มีความสำคัญในแง่ของการเป็นแหล่งกรดไขมันในธรรมชาติ ซึ่งกรดไขมันเหล่านี้สามารถถ่ายทอดไปตามห่วงโซ่อาหารทำให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ในระบบนิเวศ

คุณสมบัติของโอเมก้า-3 จะมีผลต่อการเจริญเติบโต และป้องกันโรคของสิ่งมีชีวิตแรกเกิด ดังนั้น สารอาหารดังกล่าวจึงน่าจะมีผลต่อการเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน และการเจริญเติบโตในช่วงระยะวัยอ่อนของสัตว์น้ำ รวมทั้งมีผลต่อระบบประสาท และระบบการมองเห็น ในทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะมีการนำ *Schizochytrium spp.* มาใช้โดยการให้ *Schizochytrium spp.* กับ อาร์ทีเมีย จากนั้นจึงนำอาร์ทีเมียดังกล่าวไปให้ ลูกกุ้งกิน พบว่า ลูกกุ้งมีสุขภาพแข็งแรง และมีขนาดใหญ่กว่ากุ้งที่ไม่ได้กินน้ำถึง 2 เท่า (ขนาดกุ้งระยะ PL12 มีขนาดเท่ากับกุ้งระยะ PL 15) ทำให้เกษตรกรโรงเพาะฟักสามารถจำหน่ายลูกกุ้งได้เร็วกว่าระยะเวลาปกติ 3 วัน และลูกกุ้งจะมีความต้านทานต่อโรคดีกว่าในกลุ่มที่ไม่ได้รับ *Schizochytrium spp.* หรืออาจจะเป็นการนำเอา *Schizochytrium spp.* มาผสมกับอาหารและนำไปใช้เลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อช่วยในการเจริญเติบโต และเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้กับสัตว์น้ำ ซึ่งจะช่วยให้การเลี้ยงสัตว์น้ำของเกษตรกรประสบความสำเร็จมากขึ้น



ภาพที่ 1 แสดงลักษณะเซลล์ของ *Schizochytrium limacinum* โดย

- (1) ลักษณะของ vegetative cell ที่อยู่รวมกันเป็นกลุ่มและมี ectoplasmic cell
- (2) ลักษณะของเซลล์ ที่มีรูปร่างไม่แน่นอน (ลูกศร)
- (3) ลักษณะของ ectoplasmic cell (ลูกศร)
- (4) vegetative cell อายุ 2 สัปดาห์ ซึ่งมี vacuoles รูปร่างกลมอยู่ภายในเซลล์ (ลูกศร)

ที่มา: [Honda \(1998\)](#)





# การพัฒนาอย่างยั่งยืน (SUSTAINABLE DEVELOPMENT)



## การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development): ทำอย่างไรเพื่อให้เป็นการพัฒนาที่ยั่งยืน (1)

กลับมาพบกันอีกครั้งหลังจากห่างหายไปสองฉบับนะคะ ต้องขออภัยผู้อ่านมา ณ ที่นี้ด้วยคะ

ทีกลับมาถึงมาแล้วนั้นเป็นความหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน เนื้อหาต่อจากนี้ คือ แนวทางไปสู่ความยั่งยืน ที่ต้องเริ่มต้นด้วยการหาประเด็นซึ่งเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดความไม่ยั่งยืนเสียก่อน ตามหลักพุทธศาสนาเรื่องของการค้นหาสาเหตุเพื่อนำไปสู่การค้นพบหนทางแก้ไข ซึ่งท่านเจ้าคุณพระธรรมปิฎกได้สรุปตัวปัญหาหลักว่ามี 3 tions จำง่าย ๆ คือ

**population** (ประชากร) คือเรื่องคนที่เป็นผู้ก่อปัญหา ซึ่งเป็น tions ที่สำคัญที่สุด

**depletion** คือทรัพยากรร่อยหรอลงไป

**pollution** (การก่อกมลภาวะ) คือเรื่องของเสียที่เพิ่มขึ้นในโลก

ดังนั้นทางแก้ไขจะต้องมุ่งเข้าไปยัง 3 อย่างนี้

**population** โดยเฉพาะ **overpopulation** คือ ประชากรที่มากเกินไปไม่สมดุลกับฐานทรัพยากรของโลกที่จะรองรับ จึงต้องลดหรือควบคุมประชากร

**depletion** การร่อยหรอสูญสิ้นไปของทรัพยากร ซึ่งจะต้องหยุดยั้งการทำลายทรัพยากรและฟื้นฟูให้กลับมาอุดมสมบูรณ์มากขึ้น

**pollution** คือ มลภาวะของเสียซึ่งต้องกำจัดให้น้อยลงหรือทำให้หมดไป

ปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบในการแก้ปัญหาอยู่บนพื้นฐานของการพัฒนาเดิมที่เคยใช้กันมา นั่นคือ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นสิ่งที่มีอยู่แล้ว เพียงแต่นำเอาปัจจัยเหล่านี้มาใช้เป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาแบบย้อนกลับ จากที่เคยใช้แล้วก่อปัญหาให้หันเหไปในทิศทางที่ถูกต้อง

**วิทยาศาสตร์** ก็ต้องค้นหาความรู้ที่จะเอามาใช้ป้องกันแก้ปัญหา เปลี่ยนจากมุ่งแต่หาความรู้ที่จะเอามาสร้างเทคโนโลยีสำหรับการผลิตเพื่อจะใช้ประโยชน์จากธรรมชาติ เป็นการค้นหาทางที่จะป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการใช้ประโยชน์ให้มากขึ้น

**เทคโนโลยี** ก็ต้องมีทิศทางใหม่ คือ ทั้งผลิตและใช้ในความมุ่งหมายไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม แต่ให้เกื้อกูลต่อสิ่งแวดล้อม และผลิตขึ้นมาเพื่อใช้แก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยตรง

**เศรษฐกิจ** หมายถึงกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เช่น การผลิต การบริโภค การขนส่ง เป็นต้น จะต้องเป็นไปในแนวทางที่ไม่ทำลายทรัพยากร ไม่ก่อของเสียมากเกินไป

ทั้งนี้การดำเนินการแก้ปัญหาต้องอาศัยองค์ประกอบอื่นๆ โดยเฉพาะการเมือง เช่น นโยบายของรัฐ การออกกฎหมาย การเก็บภาษี และงบประมาณ เป็นต้น รวมไปถึงการกระจายรายได้ สาธารณสุข และที่สำคัญที่สุดคือ การศึกษา นั่นเอง

เขียนเสียเพลินจนหมดหน้ากระดาษแล้ว แต่ยังไม่ได้กล่าวถึงการแก้ปัญหา 3 tions ข้างต้น และ หัวข้อทำอย่างไรเพื่อให้เป็นการพัฒนาที่ยั่งยืนก็ดำเนินมาได้เพียงเล็กน้อย ผู้เขียนขอไปดำเนินการต่อในฉบับหน้า หากท่านผู้อ่านท่านใดสนใจ ก็ช่วยติดตามให้กำลังใจกันต่อไปด้วยนะคะ

ด้วยความขอบคุณ  
รัตนพร อนันตสุข

# พฤษภาคม 2556




## ข่าวและกิจกรรม




### โครงการปลูกจิตสำนึกวัยใสห่างไกลยาเสพติด

เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2556 งานพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง จัดโครงการปลูกจิตสำนึกวัยใสห่างไกลยาเสพติด ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี


ราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง เพื่อให้นักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2556 เกิดความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักและเล็งเห็นโทษของยาเสพติด และเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของยาเสพติดในสถานศึกษาด้วย 

### โครงการธรรมะกับวัยรุ่นในรั้วมหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2556 งานพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง จัดโครงการธรรมะกับวัยรุ่นในรั้วมหาวิทยาลัย ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง เพื่อให้นักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2556 เกิดการพัฒนาทางด้านร่างกาย อารมณ์ สติปัญญา และมีทัศนคติที่ดีต่อสังคม และให้นักศึกษามีวินัย มีความรับผิดชอบ มีมารยาทที่ดีงามและพึงดำรงตนเป็นคนดีของสังคม อีกทั้งนักศึกษายังได้นำหลักธรรมคำสอนเป็นแนวทางในการดำรงชีวิตได้ 




### โครงการปฐมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2556

เมื่อวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2556 งานพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง จัดโครงการปฐมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2556 ณ อาคารกีฬาอารยชมภุชสร และห้องประชุมใหญ่ อาคาร เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง เพื่อให้นักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2556 รู้จักการปรับตัวเกี่ยวกับเพื่อน สถานที่ ระบบการเรียนในระดับมหาวิทยาลัย และรับทราบระเบียบการปฏิบัติที่ถูกต้องขณะกำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย 



# มิถุนายน 2556


### มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เข้าศึกษาดูงานฟาร์ม

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2556 ผศ.มาโนช ขำเจริญ และ นักวิชาการงานฟาร์ม ต้อนรับคณาจารย์และนักศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สาขาวิทยาศาสตร์การประมงและสาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เข้าศึกษาดูงานฟาร์ม ของศูนย์วิสาหกิจศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง 



### สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ เข้ามอบทุนการศึกษา



เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2556 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ให้การต้อนรับหัวหน้าสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ จังหวัดสงขลา เพื่อมอบทุนการศึกษาให้นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยี 



มิถุนายน 2556



## ข่าวและกิจกรรม



### โครงการบริการวิชาการ การส่งเสริมทักษะและฝึกอบรมอาชีพทางการประมง

เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2556 และวันที่ 25 มิถุนายน 2556 สาขาเทคโนโลยีการประมง จัดโครงการบริการวิชาการ การส่งเสริมทักษะและฝึกอบรมอาชีพ

ทางการประมงให้แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6 จากโรงเรียนบ้านฉางหลวง ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง และโรงเรียนวัดไม้ฝาด อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง โดยเน้นให้นักเรียนมีความรู้และสามารถปฏิบัติด้านการเลี้ยงปลาน้ำจืด และการทำอาหารปลาด้วยตนเอง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเลี้ยงปลาที่โรงเรียนสำหรับเป็นอาหารกลางวันของนักเรียนต่อไป



### โครงการร้องเพลงมหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2556



ระหว่างวันที่ 3-27 มิถุนายน 2556 ด้วยสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง จัดโครงการร้องเพลงมหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2556 ณ อาคารกีฬาราชมงคลตรัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาเกิดความรัก ความสามัคคีและสร้างความภาคภูมิใจให้กับนักศึกษาใหม่ พร้อมทั้งสืบสานประเพณีอันดีงามให้นักศึกษารู้จักการทำงานเป็นทีม โดยผ่านการร้องเพลงมหาวิทยาลัย และเพลงประจำคณะฯ

### โครงการตักบาตรต้อนรับน้องใหม่ ประจำปีการศึกษา 2556

วันที่ 19 มิถุนายน 2556 ด้วยสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง จัดโครงการตักบาตรต้อนรับน้องใหม่ ประจำปีการศึกษา 2556 ณ บริเวณด้านหน้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้อุปถัมภ์บำรุงพระศาสนา กำจัด โสกะ คือ การกำจัดความโลภในใจ กำจัดความตระหนี่เห็นแก่ตัวลงได้ และเพื่อปลูกฝังให้นักศึกษาใหม่ได้ซึมซับวัฒนธรรมประเพณีอันดีงาม โดยการร่วมทำบุญบาตรพระภิกษุและสามเณร จำนวน 19 รูป โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิโรจน์ พิระเกียรติขจร และนางสาวชัชชาริยา ฉลาด รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา เป็นประธานในส่วนของฆราวาส



### โครงการวันไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2556

วันที่ 20 มิถุนายน 2556 ด้วยสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง จัดโครงการวันไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2556 ณ อาคารกีฬาราชมงคลตรัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้แสดงความกตัญญูต่ออาจารย์ และเพื่อปลูกฝังให้นักศึกษามีคุณธรรมจริยธรรมและร่วมกันสืบทอดประเพณีอันดีงามให้คงอยู่สืบไป โดยมี รองศาสตราจารย์ประชีพ ชูพันธ์ อดีต อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เป็นประธานในพิธี

### วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตรัง เข้าศึกษาดูงาน

เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2556 คณาจารย์และนักศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตรัง สาขาประมงและสาขาสัตวศาสตร์ เข้าศึกษาดูงาน ณ ห้องปฏิบัติการสาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และศูนย์สหกิจศึกษา ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง



# กรกฎาคม 2556

## ข่าวและกิจกรรม



### ปล่อยลูกปูม้า ในโครงการวิจัยฯ

เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2556 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย นิตริรัฐสุวรรณ อ. กัญย์สินี พันธุ์วนิชดำรง และ นักศึกษาปริญญาโทสาขาการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง และนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาการจัดการประมง ร่วมกันไปปล่อยลูกปูม้าใน

โครงการวิจัย ศักยภาพการเพิ่มพันธุ์ปูม้าบริเวณหญ้าทะเลเพื่อชุมชนประมง ปีที่ 2 ณ อ่าวบุญคง ร่วมกับชาวประมงบ้านปากเมง



### นักศึกษาแลกเปลี่ยนจากประเทศออสเตรเลีย จีน และไต้หวัน เข้าศึกษา ดูงานและฝึกงานด้านสัตว์น้ำ

เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2556 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ได้มีโอกาสต้อนรับนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากประเทศออสเตรเลีย จีน และไต้หวัน เข้าศึกษาดูงานและฝึกงานด้านสัตว์น้ำ ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง



# สิงหาคม 2556

### ตัวแทนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง เข้าร่วมการแข่งขันทักษะวิชาชีพทางการประมง



ผศ.มาโนช ขำเจริญ นำตัวแทนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง เข้าร่วมการแข่งขันทักษะวิชาชีพทางการประมง ในวันที่ 14 สิงหาคม 2556 ณ คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (ไสใหญ่) ซึ่งมีนักศึกษาจากหลายสถาบันเข้าร่วมแข่งขัน โดย

1. นายกิตติศักดิ์ วงศ์สุวรรณ สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ได้รับรางวัลชนะเลิศ ทักษะการตอบปัญหาทางการประมง
2. นางสาวฟาติฮะฮ์ แวกาจิ สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ได้รับรางวัลชนะเลิศ ทักษะการเรียกชื่อเครื่องมือทางการประมง
3. นายธนกร หมดสุข สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ทักษะการเรียกชื่อแหล่งกักต่อน สหรัย และพันธุ์ไม้
4. นายกิตติศักดิ์ วงศ์สุวรรณ และ นางสาวฟาติฮะฮ์ แวกาจิ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงรองชนะเลิศอันดับ 2 ทักษะการเรียกชื่อแหล่งกักต่อน สหรัย และพันธุ์ไม้
5. นายสุรเชษฐ นาพญา และนายนพเดช ช่วยทอง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ทักษะการจัดตู้ปลาสวยงาม



### ดอกเสมีดเกมส์

เมื่อวันที่ 18-24 สิงหาคม 2556 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันกีฬาภายในมหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ครั้งที่ 8 “ดอกเสมีดเกมส์” ณ อาคารกีฬาของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง โดยมีคณะต่างๆภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เข้าร่วมในการการแข่งขันกีฬาครั้งนี้ จำนวน 14 คณะ





# บทสรุปงานวิจัย

...โดย ผศ.วัฒนา วัฒนกุล

## การเลี้ยงปลาในสวนยางพารา ด้วยอาหารสูตรลดต้นทุน

การเลี้ยงปลาด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปมีราคาแพง ไม่คุ้มทุนการผลิต เป็นเหตุผลหลักในการเลิกเลี้ยงปลาของเกษตรกร ดังนั้นการใช้อาหารที่ผลิตขึ้น ซึ่งมีต้นทุนต่ำสามารถช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวได้ จากการทดลองในเรื่องของการผลิตอาหารปลาน้ำจืดลดต้นทุน โดยใช้วัตถุดิบจากชุมชน (กลุ่มเกษตรกรทำสวนส่งเสริมอาชีพบ้านคลองใหญ่ใต้ อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง) ได้สูตรที่เหมาะสมดัง

ผลการเลี้ยงปลาด้วยสูตรอาหารดังกล่าว ในบ่อพลาสติกที่สร้างขึ้นบ่อขึ้นมาในสวนยางพารา พื้นที่ 200 ตารางวา เลี้ยงปลาดุกลูกผสมจำนวน 20,000 ตัว ให้อาหารวันละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 5 เดือน ได้ผลผลิตปลาดุกจำนวน 1,600 กิโลกรัม อัตราการแลกเนื้อประมาณ 2.5 (ใช้อาหาร 2.5 กิโลกรัม ได้ปลา 1 กิโลกรัม) ซึ่งปลาที่จับได้มีขนาด 5 ตัว/กิโลกรัม ผลการศึกษาจะเป็นองค์ความรู้ในการผลิตอาหารปลาราคาถูก ผลิตได้ง่าย ภายใต้กระบวนการประหยัดต้นทุน เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาการเลี้ยงปลาน้ำจืดของเกษตรกร

ตาราง

วัตถุดิบ (กรัม)	นน. 1 กิโลกรัม
ปลาป่น	294.1
กากถั่วเหลือง	294.1
กากปาล์มน้ำมัน	300
ข้าวโพด	16.4
ปลายข้าว	13.1
รำละเอียด	12.3
สารเหนียว	20
น้ำมันพืช	15
น้ำนิ่งปลา	25
ฟอสฟอรัส	10
<b>รวม</b>	<b>1,000 กรัม</b>
โปรตีน(%)	35
ไขมัน (%)	8.66
ราคา (บาท/กก.)	18.04

“ การเลี้ยงปลาในสวนยางพาราด้วยอาหารสูตรลดต้นทุน เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเรื่อง การประยุกต์ใช้อาหารปลาสูตรลดต้นทุนจากผลการวิจัย ขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกรจังหวัดพัทลุง เพื่อการพึ่งพาตนเองของ ผศ. วัฒนา วัฒนกุล ภายใต้โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ”



ผศ. วัฒนา วัฒนกุล





# แนะนำ.. หน่วยงานประมง

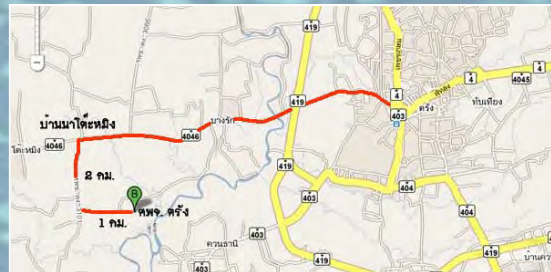
แนะนำหน่วยงานด้านประมงฉบับนี้ ยังคงเป็นหน่วยงานด้านประมงในจังหวัดตรัง ก็ยังถือเป็นเพื่อนบ้านเรือนเคียงของ “ราชมณฑลตรัง” คือ “ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง”

## ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายน้ำจืดตรัง (ศพจ.ตรัง)

### ความเป็นมา

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายน้ำจืดตรัง ได้จัดตั้งขึ้นโดยมีผู้ผลักดันคือ นายชวน หลีกภัย มีการจัดตั้งเป็นสถานีประมงน้ำจืดตรัง โดยได้รับเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น 21.07 ล้านบาท และรัฐบาลไทย 10 ล้านบาท จัดตั้งในท้องที่ตำบลนาโต๊ะหมิง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง กรมประมงได้ประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์ สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดตรัง เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2526 และในปี 2546 มีการปฏิรูประบบโครงสร้างระบบราชการใหม่ได้เปลี่ยนชื่อหน่วยงานใหม่เป็นศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง

### ที่ตั้ง



### งานวิจัยของ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง

- 1.การแพร่กระจายและสภาวะการทำประมงปลากังพระร่วงในจังหวัดพัทลุง
- 2.ชีววิทยาบางประการของปลาชิวชังขวานเล็ก ในจังหวัดตรัง
- 3.การทดลองเลี้ยงปลาชิวชังขวานเล็กในบ่อซีเมนต์ระบบน้ำหมุนเวียนเพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์
- 4.การแพร่กระจายและสภาวะการประมงปลากังพระร่วงในภาคใต้ตอนล่างของประเทศไทย
- 5.การเพาะปลากังพระร่วง
- 6.การเลี้ยงปลากังพระร่วงในระบบน้ำหมุนเวียนและระบบปิดที่ความหนาแน่นต่างกันเพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์ในบ่อซีเมนต์
- 7.การอนุบาลลูกกุ้งก้ามกรามโดยใช้น้ำหมักชีวภาพจากพืช
- 8.นิเวศวิทยาและชีววิทยาบางประการของปลาเสือพ่นน้ำในแม่น้ำตรังและแม่น้ำปะเหลียน
- 9.ชนิดการแพร่กระจาย และแหล่งที่อยู่อาศัยของพรรณไม้ในจังหวัดตรัง
- 10.ผลของอายุแม่พันธุ์ต่อประสิทธิภาพการเพาะพันธุ์ปลาลหมอ
- 11.ความสามารถในการวางไข่ของปลาลหมอไทยในรอบปี
- 12.การเลี้ยงปลาลหมอไทยในกระชังด้วยอาหารและความหนาแน่นต่างกัน
- 13.ชลชีววิทยาและทรัพยากรการประมงในแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง
- 14.การศึกษาชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลามัด (*Clarias teijsmanni* ;1875) บริเวณแหล่งน้ำตก จ.ตรัง
- 15.ผลของระดับโปรตีนต่อการพัฒนาไข่ของพ่อแม่พันธุ์ปลาลหมอไทย
- 16.การเลี้ยงปลากังพระร่วงเพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์
- 17.ชลชีววิทยาและทรัพยากรประมงบางประการในแม่น้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง
- 18.ความหลากหลายของชนิดปลาในแหล่งน้ำตก จ.ตรัง
- 19.ความสามารถในการวางไข่ของปลากตเหลืองในรอบปี
- 20.การศึกษาชนิดและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนในแม่น้ำตรัง จ.ตรัง
- 21.ผลของความหนาแน่นต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของการอนุบาลลูกปลาลหมอในบ่อซีเมนต์





ลำดับที่	ชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์	ชื่อนักวิจัย	แหล่งที่ตีพิมพ์/นำเสนอ วันเดือนปีที่ตีพิมพ์/นำเสนอ
1	Sterol, Unsaturated Fatty Acid and Mineral in Marine Algae ( <i>Gracilaria salicornia</i> and <i>Gracilaria fisheri</i> )	Nopparat Mahae Nipaporn Sangkampan Vatcharee Seechamnaturakit	The 15th FOOD INNOVATION ASIA CONFERENCE 2013, 13th -14th June 2013, BITEC Bangna, Bangkok, Thailand
2	The Small Hybride Solar and Wind for Unelectrified Home Coastal Area in Thailand.	K. Khanklaeo	2013 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies, May 30-31, 2013. Pullman Bangkok King Power Hotel, Bangkok, Thailand.
3	การหาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดพอลิแซ็กคาไรด์ จากสาหร่ายผมนาง โดยใช้วิธีพื้นผิวตอบสนอง	ดาริกา อวะภาค นพรัตน์ มะเห ดลฤดี พิชัยรัตน์	ว.วิทย์. มข. 41(2): 413-429 (2556)
4	การประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการทรัพยากรฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง	ดำรง โลหะลักษณ์เดช กฤษฎา พราหมณ์ชูเอม วัฒนา วัฒนกุล	การประชุมวิชาการ การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน 2556 ครั้งที่ 3 "ชุมชนท้องถิ่นฐานรากการพัฒนาประชาคมอาเซียน" 9-10 พฤษภาคม 2556 ณ. เซ็นทาราไฮเต็ล แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น
5	ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรประมง แบบมีส่วนร่วมของประชาชน ในพื้นที่บ้านเกาะเคียม	ดำรง โลหะลักษณ์เดช กฤษฎา พราหมณ์ชูเอม วัฒนา วัฒนกุล	การประชุมวิชาการ การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน 2556 ครั้งที่ 3 "ชุมชนท้องถิ่นฐานรากการพัฒนาประชาคมอาเซียน" 9-10 พฤษภาคม 2556 ณ. เซ็นทาราไฮเต็ล แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น
6	ผลของการใช้กรดแลคติกต่อคุณภาพของเนื้อหอยนางรมสด	สุพรรณพันธ์ โลหะลักษณ์เดช ชุตินุช สุจีวิต	การประชุมวิชาการ การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน 2556 ครั้งที่ 3 "ชุมชนท้องถิ่นฐานรากการพัฒนาประชาคมอาเซียน" 9-10 พฤษภาคม 2556 ณ. เซ็นทาราไฮเต็ล แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น

ที่ปรึกษา : รศ.ดร.สุวัจน์ อัญญา

ฝ่ายจัดทำ : นางสาวกฤติยาภรณ์ พรเดชอนันต์

บรรณาธิการ : ดร.นพรัตน์ มะเห

นางสาวมะลิวัลย์ หนูเซ่ง

กองบรรณาธิการ : อาจารย์รัตนาพร อนันตสุข

ออกแบบจัดรูปเล่ม : นางสาวกฤติยาภรณ์ พรเดชอนันต์

ดร.ทัศนีย์ นลวชัย