



## เสวนาประเพณีวิทยาศาสตร์การประมง ระดับปริญญาตรี ครั้งที่ ๑๑

จัดโดย

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาเขตตรัง

### ๑. หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์การประมง เป็นสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านเกษตรกรรม ซึ่งเป็นหนึ่งในอาชีพหลักของประเทศไทย ซึ่งมีการพัฒนาตลอดมาจากรอดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อให้ประเทศไทยมีการพัฒนาด้านระบบการประมงให้ยั่งยืน และอยู่ในรูปของเกษตรอุตสาหกรรม ให้ทัดเทียมนานาชาติ ตลอดจนสร้างรายได้ให้ประเทศชาติอย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาทางวิชาการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่หยุดยั้ง เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบเศรษฐกิจโลก

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ร่วมกับสาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สาขาเทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และทรัพยากร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ และคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงเล็งเห็นความสำคัญในการที่จะร่วมมือทางวิชาการการแลกเปลี่ยนความรู้ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาอย่างจริงจังและเป็นระบบ จึงจัดให้มีการเสวนาวิชาการประเพณีวิทยาศาสตร์การประมง โดยมีบุคคลเป้าหมายคือ คณาจารย์ และนักศึกษา สาขาวิชาด้านประมง ของทั้ง ๔ หน่วยงาน และหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีความสนใจ เข้าร่วมในโครงการ โดยมีการคัดเลือกงานวิจัย หรือ บทความทางวิชาการที่น่าสนใจ มานำเสนอ วิจารณ์เสวนา เพื่อหาข้อสรุป ในส่วนที่เป็นประเด็นด่วน เพื่อเป็นต้นกำเนิดของโจทย์วิจัย และการแก้ปัญหาของเกษตรกรต่อไป

### ๒. ความเป็นมาของการจัดสัมมนาวิชาการวิทยาศาสตร์การประมง

การจัดโครงการเสวนาวิชาการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๔๘ โดยสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และทรัพยากร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ และผลจากการเสวนาครั้งนั้น ตัวแทนของหน่วยงาน ทั้ง ๔ แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (วช.นครศรีธรรมราช และ วช.ตรัง) และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เห็นชอบที่จะร่วมกันจัดกิจกรรมนี้ต่อเนื่องกันทุกๆ ปี โดยมีการหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพ โดยในปี ๒๕๕๙ นี้จะเป็นครั้งที่ ๑๑ ในการนี้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง จะเป็นเจ้าภาพในการจัดสัมมนาครั้งนี้ โดยจัดขึ้น ณ มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง เพื่อทำให้เกิดความร่วมมือทางด้านวิชาการต่อไป



### ๓. วัตถุประสงค์ของการจัดสัมมนาวิชาการวิทยาศาสตร์การประมงครั้งที่ ๑๑

- ๓.๑ เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้และได้รับฟังประสบการณ์การทำงาน วิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง ซึ่งจะทำให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์การประมงมากยิ่งขึ้น
- ๓.๒ สร้างเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง ระหว่างสถาบันการศึกษา
- ๓.๓ สร้างเครือข่ายบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง เพื่อความร่วมมือทางด้านงานวิจัยระหว่างสถาบันการศึกษาในอนาคต

### ๔. เป้าหมายในการจัดสัมมนาวิชาการวิทยาศาสตร์การประมงครั้งที่ ๑๑

#### ๔.๑ เป้าหมายเชิงคุณภาพ

สร้างเวทีประชุมวิชาการทางวิทยาศาสตร์การประมงในระดับปริญญาตรี เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้และได้รับประสบการณ์ในการนำเสนอผลงานในเวทีวิชาการ เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีพื้นฐานวิชาการเป็นเลิศ มีความรู้ความสามารถทางด้านงานวิจัย ทั้งนี้จะเป็นแนวทางการสร้างบุคลากรที่มีคุณค่าโดยเริ่มจากรากฐานของการศึกษาในระดับปริญญาตรีซึ่งพบว่าเวทีวิชาการในระดับปริญญาตรีในประเทศไทยมีอยู่น้อยมาก

#### ๔.๒ เป้าหมายเชิงปริมาณ

คณาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาจากเครือข่ายสถาบันต่างๆ ที่มีการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์การประมง หรือสาขาใกล้เคียงในพื้นที่ภาคใต้ ประมาณ ๒๐๐ คน

### ๕. กติกาในการตัดสิน

#### ๑. เกณฑ์ในการประเมินของผู้นำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยาย คะแนนเต็ม ๑๐๐คะแนน

หัวข้อในการพิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑. ความถูกต้องของเนื้อหาตามหลักวิชาการ	๓๐ คะแนน	
๒. ความถูกต้องของภาษาและการสื่อสาร	๑๕ คะแนน	
๓. เทคนิคและรูปแบบในการนำเสนอ	๒๐ คะแนน	
๔. บุคลิกภาพและความมั่นใจในการนำเสนอ	๑๐ คะแนน	
๕. การตอบคำถาม	๑๕ คะแนน	
๖. ระยะเวลาในการนำเสนอ	๑๐ คะแนน	
<b>รวม</b>	<b>๑๐๐ คะแนน</b>	



## ๖. รางวัลการนำเสนอผลงาน ประกอบด้วย ๗ รางวัล

- |  |              |
|--|--------------|
| ๑. โฉร่างวัลชนะเลิศนำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยายพร้อมเกียรติบัตร             | รวม ๑ รางวัล |
| ๒. โฉร่างวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ นำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยายพร้อมเกียรติบัตร | รวม ๑ รางวัล |
| ๓. โฉร่างวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ นำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยายพร้อมเกียรติบัตร | รวม ๑ รางวัล |
| ๔. เกียรติบัตรรางวัลชมเชยนำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยาย                       | รวม ๔ รางวัล |

## ๗. คุณสมบัติผู้สมัคร

๑. เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาประมง และสาขาที่เกี่ยวข้อง
๒. สามารถเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในวันที่ ๒๘-๒๙ เมษายน ๒๕๕๙ ณ อาคารเรียนเฉลิมพระเกียรติ ๕๐ พรรษา มท.ศรีวิชัย จ.ตรัง
๓. สามารถเข้าร่วมการนำเสนอผลงานภาคบรรยายได้ไม่เกิน ๓ ผลงาน/สถาบันการศึกษา

## ๘. การนำเสนอผลงาน

๑. Up load file power point ก่อนนำเสนอผลงาน
๒. ใช้เวลาในการนำเสนอ ๑๒ นาที ตอบคำถาม ๓ นาที
๓. เมื่อครบ ๑๐ นาทีจะมีสัญญาณเตือนและเมื่อครบ ๑๒ นาทีจะมีสัญญาณเตือนหมดเวลา

## ๙. กำหนดการส่งผลงาน

๑. ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมเสวนาประเพณีวิทยาศาสตร์การประมงครั้งที่ ๑๑ ภายในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๙

๒. ส่งบทคัดย่อ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ภายในวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๙ โดยส่งทาง Email: [auskom@hotmail.co.th](mailto:auskom@hotmail.co.th)

หากต้องการสอบถามรายละเอียด กรุณาโทรเบอร์ ๐๘-๐๖๔๘๑๒๐๕ ผศ.มาโนช ขำเจริญ หรือเข้าดูรายละเอียดได้จาก Web: [fishtech.rmuts.ac.th](http://fishtech.rmuts.ac.th)

## ๑๐. แบบฟอร์มการเขียนบทคัดย่อ

### ๑๐.๑ แบบฟอร์มการเขียนบทคัดย่อภาษาไทย

กระดาษขนาด A๔ ขอบกระดาษ ทุกด้าน ๒.๕๔ ซม.

แบบตัวอักษรทั้งหมด ใช้ TH Sarabun PSK

ระยะบรรทัด ๑ บรรทัด

ชื่อเรื่อง ตัวอักษรขนาด ๑๘ point หนา

ชื่อเจ้าของผลงาน เว้น ๑ บรรทัด ชื่อสุดท้ายเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและทำเครื่องหมายดอกจัน

ชื่อสถานที่ทำงาน เว้น ๑ บรรทัด ประกอบด้วย สาขา คณะ มหาวิทยาลัย วิทยาเขต รหัสไปรษณีย์ ใช้อักษรขนาด ๑๕ point

Email: เว้น ๑ บรรทัด ใช้ของอาจารย์ที่ปรึกษา มีเครื่องหมายดอกจันด้านหน้า ใช้ตัวอักษรขนาด ๑๕ point

บทคัดย่อ อยู่กึ่งกลาง ใช้ตัวอักษรขนาด ๑๕ point หนา



**เนื้อหา** ใช้ตัวอักษรขนาด ๑๕ point บรรทัดแรกย่อหน้าถึงตัวอักษรตัวที่ ๘  
**คำสำคัญ** เว้น ๑ บรรทัด หัวข้อใช้ตัวอักษรขนาด ๑๕ point หนา ส่วนคำแต่ละคำ ใช้ตัวอักษร ๑๕ point ปกติ  
**ระยะขอบกระดาษ** ด้านบน ล่าง ซ้าย และ ขวา ๒.๕๔ เซนติเมตร

#### ๑๐.๒ แบบฟอร์มการเขียนบทคัดย่อภาษาอังกฤษ

กระดาษขนาด A๔ ขอบกระดาษ ทุกด้าน ๒.๕๔ ซม.

แบบตัวอักษรทั้งหมด ใช้ TH Sarabun PSK

**ชื่อเรื่อง** ตัวอักษร ขนาด ๑๘ point หนา

**ชื่อเจ้าของผลงาน** เว้น ๑ บรรทัด ชื่อสุดท้ายเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและทำเครื่องหมายดอกจันทน์

**ชื่อสถานที่ทำงาน** เว้น ๑ บรรทัด ประกอบด้วย สาขา คณะ มหาวิทยาลัย วิทยาเขต รหัสไปรษณีย์ ใช้อักษร  
ขนาด ๑๕ point

**Email:** เว้น ๑ บรรทัด ใช้ของอาจารย์ที่ปรึกษา มีเครื่องหมายดอกจันทน์ ด้านหน้า ใช้ตัวอักษรขนาดขนาด ๑๕  
point

**Abstract** อยู่กึ่งกลาง ใช้ตัวอักษร ขนาด ๑๕ point หนา

**เนื้อหา** ใช้ตัวอักษรขนาดขนาด ๑๕ point บรรทัดแรกย่อหน้าถึงตัวอักษรตัวที่ ๘

**keywords** เว้น ๑ บรรทัด ใช้ตัวอักษรขนาดขนาด ๑๕ point หนา ส่วนคำแต่ละคำ ใช้ตัวอักษร ๑๕ point  
ปกติ

\* หมายเหตุ ดูตัวอย่างบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษหน้าถัดไป



## การเปลี่ยนแปลงประชากรของหญ้าทะเล ๓ชนิด: หญ้าชะเงาใบยาว หญ้าชะเงาใบมน และหญ้าใบมะกรูด

เบญจมาศ ยอดสุตา ยงยุทธ ตั้งสุรัตน์ และพรเทพ วิรัชวงศ์\*

สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ๙๒๑๕๐

\*Email: Marine๓๓๒@gmail.com

### บทคัดย่อ

ในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงประชากรหญ้าทะเลโดยการติดเครื่องหมายในหญ้าชะเงาใบยาว (*Enhalus acoroides*) หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) และหญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis*) บริเวณหาดมดตะนอยและเกาะลิบงพบว่า อัตราการตายสมบูรณ์ อัตราการตาย และครึ่งชีวิตของหญ้าทะเลทั้งสามชนิดไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) อัตราการตายสมบูรณ์ของหญ้าทะเลมีค่าระหว่าง  $50,000 \pm 10,505$  ถึง  $300,000 \pm 57,433$  ต้นต่อตารางเมตรต่อปี อัตราการตายมีค่าระหว่าง  $1.63 \pm 0.31$  ถึง  $16.47 \pm 4.53$  ต่อปี และครึ่งชีวิตของหญ้าทะเลมีค่าระหว่าง  $0.06 \pm 0.02$  ถึง  $0.65 \pm 0.27$  วัน อย่างไรก็ตามอัตราการงอกทดแทนสมบูรณ์และอัตราการงอกทดแทนของหญ้าทะเลทั้งสามชนิดมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) ซึ่งอัตราการงอกทดแทนสมบูรณ์ของหญ้าชะเงาใบมนมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาคือหญ้าใบมะกรูด และหญ้าชะเงาใบยาว โดยมีค่าเฉลี่ย  $256,562 \pm 54,048$ ,  $156,563 \pm 22,501$  และ  $63,575 \pm 14,583$  ต้นต่อตารางเมตรต่อปี ตามลำดับ ส่วนอัตราการงอกทดแทนของหญ้าใบมะกรูดมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาคือหญ้าชะเงาใบมน และชะเงาใบยาว โดยมีค่าเฉลี่ย  $13.56 \pm 2.42$ ,  $5.43 \pm 1.03$  และ  $1.3 \pm 0.31$  ต่อปี ตามลำดับ อย่างไรก็ตามอัตราการเจริญเติบโตของประชากรสุทธิของหญ้าทั้งสามชนิด พบว่าบริเวณหาดมดตะนอย หญ้าชะเงาใบยาว และหญ้าชะเงาใบมน มีการลดลงของประชากร โดยมีค่าเฉลี่ย  $-1.17 \pm 0.76$  และ  $-0.33 \pm 0.41$  ต่อปี ตามลำดับ และหญ้าใบมะกรูดมีการเพิ่มขึ้นของประชากร โดยมีค่าเฉลี่ย  $2.14 \pm 0.17$  ต่อปี ส่วนบริเวณเกาะลิบง หญ้าชะเงาใบยาวและหญ้าชะเงาใบมนมีการเพิ่มขึ้นของประชากร โดยมีค่าเฉลี่ย  $0.05 \pm 0.55$  และ  $2.55 \pm 0.56$  ต่อปี ตามลำดับ และหญ้าใบมะกรูดมีการลดลงของประชากร โดยมีค่าเฉลี่ย  $-2.15 \pm 4.60$  ต่อปี

**คำสำคัญ:** ประชากรหญ้าทะเล ชนิดของหญ้าทะเล การเปลี่ยนแปลงของหญ้าทะเล



## Population dynamic of 3 seagrass species: *Enhalusa coroides*, *Cymodocea rotundata* and *Halophila ovalis*

Buchamas Yodsuda Yongyut Tangsurat and Pornthep Wirachwong\*

Marine Science Program, Faculty of Science and Fisheries Technology,  
Rajamangala University of Technology Srivijaya, Trang Campus ๙๒๑๕๐

\*Email: Marine๙๙๒๒@gmail.com

### Abstract

Study on seagrass shoots population dynamics by tagged in permanent plots was used to assess the *Enhalus acoroides*, *Cymodocea rotundata* and *Halophila ovalis* in Modtanoy Beach and Libong Island. Average absolute shoot mortality rate, shoot mortality and shoot half of all seagrass species were no significant difference ( $p > 0.05$ ). Absolute shoot mortality rate of all seagrass species ranged from  $50,000 \pm 10,500$  to  $300,000 \pm 80,000$  recruited shoot  $m^{-2} yr^{-1}$ . Shoot mortality ranged from  $0.1 \pm 0.01$  to  $0.6 \pm 0.05 yr^{-1}$  and shoot half-life ranged from  $0.03 \pm 0.01$  to  $0.15 \pm 0.02$  day. However, absolute shoot recruitment rate and shoot recruitment of three seagrass species were the difference statistically significant ( $p < 0.05$ ). Absolute shoot recruitment rate of *Cymodocea rotundata* was highest whereas rate for *Halophila ovalis* and *Enhalus acoroides* was lower. Absolute shoot recruitment rate averaged  $15,600 \pm 5,000$ ,  $1,500 \pm 500$  and  $1,500 \pm 500$  recruited shoot  $m^{-2} yr^{-1}$ , respectively. Shoot recruitment rate of *Halophila ovalis* was highest while rate for *Cymodocea rotundata* and *Enhalus acoroides* was lower. Shoot recruitment rate averaged  $0.15 \pm 0.02$ ,  $0.05 \pm 0.01$  and  $0.05 \pm 0.01 yr^{-1}$ , respectively. Modtanoy Beach, net population growth rate of *Enhalus acoroides* and *Cymodocea rotundata* in decreased by  $-0.15 \pm 0.02$  and  $-0.15 \pm 0.02 yr^{-1}$ , respectively and rate of *Halophila ovalis* increased by  $0.15 \pm 0.02 yr^{-1}$ . Libong Island, net population growth rate of *Enhalus acoroides* and *Cymodocea rotundata* increased by  $0.05 \pm 0.01$  and  $0.05 \pm 0.01 yr^{-1}$ , respectively and rate for *Halophila ovalis* decreased by  $-0.15 \pm 0.02 yr^{-1}$ .

Keywords: Population of seagrass, species of seagrass, dynamic of seagrass



๑๑. ที่พักที่แนะนำ ใกล้ มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

๑. ปากเมงเกสท์เฮาส์ ห้องพักคู่ราคา ๘๕๐ บาท/ห้อง เบอร์โทร ๐๗๕-๒๗๔๐๐๑
๒. แมกไม้รีสอร์ท ราคาห้องพัก ๕๐๐-๙๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๗๕-๒๗๔๒๓๔ ๐๘๙-๗๒๓๔๓๖๙
๓. บ้านเข้มทองรีสอร์ท ราคาห้องพัก ๖๐๐-๗๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๗๕-๒๗๔๐๑๓ ๐๘๙-๙๗๐๖๘๖๗
๔. แสบปรีรีสอร์ท ราคาห้องพัก ๓๕๐-๕๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๙๑-๐๓๔๕๖๑๔ ๐๘๐-๑๔๕๑๗๘๙
๕. สูดรักรีสอร์ท ราคาห้องพัก ๗๐๐-๑,๐๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๘๙-๗๒๗๘๘๓๕ ๐๘๗-๘๘๗๕๓๖๔
๖. ทราญทองรีสอร์ท ราคาห้องพัก ๗๐๐-๑,๐๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๗๕-๒๗๔๑๙๔ ๐๘๓-๖๔๖๖๕๕๘
๗. อันดามันรีสอร์ท ราคาห้องพัก ๗๐๐-๑,๐๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๗๕-๒๗๔๑๒๓
๘. ชนนำชาวเล โฮมสเตย์ ราคาห้องพัก ๑,๐๐๐-๑,๒๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๘๗-๓๘๖๒๕๑๘ ๐๗๕-๒๗๔๒๓๐
๙. ๐๕๗รีสอร์ท ราคาห้องพัก ๖๐๐-๗๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๗๕-๒๗๔๐๕๗ ๐๘๑-๔๔๔๑๗๑๑ ๐๘๙-๗๙๗๘๐๕๗
๑๐. ปาล์มการ์เด้น รีสอร์ท ราคาห้องพัก ๗๐๐-๑,๐๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๗๕-๒๗๔๒๑๘
๑๑. ยกยอรีสอร์ท เบอร์โทร ๐๗๕-๒๙๐๖๑๑
๑๒. ปากเมงรีสอร์ท ราคาห้องพัก ๑,๒๐๐-๑,๘๐๐ บาท เบอร์โทร ๐๗๕-๒๗๔๑๑๒
๑๓. ศูนย์ฝึกปฏิบัติสาขาการโรงแรมภายใน มทร.ศรีวิชัย วช.ตรัง ราคาที่พัก ๘๐๐-๑,๐๐๐ บาท  
เบอร์โทร ๐๘๑-๙๗๘๕๐๗๓