

ระเบียบวาระการประชุม
กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓
วันที่ ๒๒ - ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓
ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร
~~~~~

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

๓.๑ รายงานความก้าวหน้าการติดตามงานวิจัยค้าง

๓.๒ สรุปผลการดำเนินงานโครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (โดย ผู้รับผิดชอบหลักแต่ละชนิดสัตว์น้ำ)

๓.๒.๑ กลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง

- ปลากระพงแดง
- ปลานวลจันทร์ทะเล
- ปลากระบอกดำ

๓.๒.๒ กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

- ปูทะเล
- ปูม้า
- หอยตะเภา
- กุ้งกระดาน

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

๔.๑ สัตว์น้ำชนิดเด่นของหน่วยงาน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการโครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง
- ศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาและอนุรักษ์พันธุ์ปู ป่าทุ่งทะเลอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตราด
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสงคราม
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระนอง
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรัง
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสงขลา
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี

๔.๒ อัตรากำลังของหน่วยงานในสังกัด ตามโครงสร้างการแบ่งงานภายในและหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

๔.๓ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระหว่างกรมประมง กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๔.๔ แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (กิจกรรมและงบประมาณ)

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

๕.๑ การนำเสนอแนวทางการปฏิบัติงานของหน่วยงาน (นอกเหนือจากกิจกรรมหลัก)

- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง
- ศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาและอนุรักษ์พันธุ์ปู ป่าทุ่งทะเลอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตราด
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสงคราม
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระนอง
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรัง
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสงขลา
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี

๕.๒ โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (โดย ท.กวก.)

๕.๓ โครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๔

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ

๖.๑ แผนการดำเนินงานกิจกรรมหลักพัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ กิจกรรมย่อย  
ผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๖.๒ ปฏิทินการเสนอของบประมาณโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕





[illegible]

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓

รายงานการประชุม  
กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง  
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

ณ ห้องประชุมมือเสือ กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

ผู้เข้าประชุม

|    |                            |                                                                                   |        |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ๑  | นางสุทธินี ลิ้มธรรมมหิศร   | ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง                           | ประธาน |
| ๒  | นายยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร   | ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง                                      |        |
| ๓  | นายพุทธ ส่องแสงจินดา       | ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล                                             |        |
| ๔  | นายประจวบ ลีรักษาเกียรติ   | ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน<br>อันเนื่องมาจากพระราชดำริ           |        |
| ๕  | นายเกรียงศักดิ์ เเผด็จภัย  | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๑<br>(ฉะเชิงเทรา)   |        |
| ๖  | นายสุรชาติ ฉวีภักดิ์       | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี                 |        |
| ๗  | นางสมพิศ แยมเกษม           | แทน ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง<br>ระยอง            |        |
| ๘  | นางสาวมนทกานติ ท้ามั่น     | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๒<br>(สมุทรสาคร)    |        |
| ๙  | นายประพัฒน์ กอสวัสดิ์พัฒน์ | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี                 |        |
| ๑๐ | นางอาภรณ์ เทพพานิช         | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง<br>ประจวบคีรีขันธ์      |        |
| ๑๑ | นายอาคม สิงหนุญ            | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๓<br>(สุราษฎร์ธานี) |        |
| ๑๒ | นายวิทยา หะวานนท์          | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระนอง                    |        |
| ๑๓ | นายกอบศักดิ์ เกตุเหมือน    | ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง<br>อันเนื่องมาจากพระราชดำริ       |        |
| ๑๔ | นายวิวรรณ สิงห์ทวีศักดิ์   | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๔<br>(กระบี่)       |        |
| ๑๕ | นางสาวพัชรี ชุ่นสั้น       | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรัง                     |        |
| ๑๖ | นางพิชญา ชัยนาค            | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๕<br>(ภูเก็ต)       |        |
| ๑๗ | นางฉันทนา แก้วตาปี         | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา                    |        |
| ๑๘ | นายมาวิทย์ อัสวารีย์       | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๖<br>(สงขลา)        |        |
| ๑๙ | นางลักขณา ละอองศิริวงศ์    | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี                  |        |
| ๒๐ | นายนิคม ละอองศิริวงศ์      | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง<br>นราธิวาส             |        |

|    |                            |                                                                 |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ๒๑ | นางรัชฎา ขาวหนูนา          | หัวหน้ากลุ่มวิชาการ                                             |
| ๒๒ | นางธิดาพร ฉวีภักดิ์        | หัวหน้ากลุ่มวิจัยและพัฒนาการผลิตกุ้งทะเล                        |
| ๒๓ | นายชัยวุฒิ สุตทองคง        | หัวหน้ากลุ่มวิจัยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง          |
| ๒๔ | นางสาวจุฑารัตน์ กิตติวานิช | หัวหน้ากลุ่มวิจัยระบบและการจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง |
| ๒๕ | นางกฤษณา จันทร์แก้ว        | หัวหน้ากลุ่มวิจัยการจัดการระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำควบคุม       |
| ๒๖ | นางสาวศิริเพ็ญ สรรพสุข     | หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป                                         |
| ๒๗ | นางสาวพรรณดิยา ใจอ่อน      | นักวิชาการประมงชำนาญการ กวก.                                    |

### ผู้เข้าร่วมประชุม

|   |                            |                                                |
|---|----------------------------|------------------------------------------------|
| ๑ | นางอรัญญา อัสวอารีย์       | นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ ศพช.เขต ๖ (สงขลา) |
| ๒ | นางสาวประภาพร ดีมาก        | นักวิชาการประมงปฏิบัติการ กวช.                 |
| ๓ | นางสาวกนกวรรณ แสนสุวรรณ    | นักวิชาการประมงปฏิบัติการ กวท.                 |
| ๔ | นางสาวฉัตรนลิน ยอัครกุล    | นักวิชาการประมงปฏิบัติการ กวก.                 |
| ๕ | นางสุจิตรา ทองรักจันทร์    | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน ศพช.เขต ๖ (สงขลา)    |
| ๖ | นางสาวอังศิณา ธีรรัตนสถิต  | นักวิชาการประมง (พนักงานราชการ) กวท.           |
| ๗ | นางสาวภัทรรัตน์ เอี่ยมสอาด | นักวิชาการประมง (พนักงานราชการ) กวก.           |
| ๘ | นายปิยะณัฐ คำเล็ก          | นักวิชาการประมง (พนักงานราชการ) กวก.           |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

### ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

นางสุทิตินิ ลิ้มธรรมมหิศร ประธานในที่ประชุมแจ้งให้ที่ประชุมทราบดังนี้

๑. ผอ.กพข. ขอขอบคุณ ผอ.ศูนย์ฯ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานเป็นอย่างดี ทำงานการดำเนินงานของกพข. ประสบความสำเร็จ

๒. จากผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ สามารถสรุปได้ดังนี้

- กิจกรรมผลิตพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยในแหล่งน้ำธรรมชาติ แต่ละหน่วยงานสามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนด

- กิจกรรมเงินทุนหมุนเวียนฯ แต่ละหน่วยงานสามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนด

- งานวิจัยบางหน่วยงานได้รับงบประมาณจากสวก. และงบวิจัยปกติ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญทั้ง

๒ ท่านและกลุ่มวิชาการได้ดำเนินการติดตามงานวิจัยคงค้างของแต่ละหน่วยงาน ทำให้สามารถดำเนินการปลดงานวิจัยคงค้างได้เสร็จตามกำหนด

- โครงการ JICA เป็นกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมในบางหน่วยงาน ซึ่งยังมีบางหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนดเนื่องจากติดปัญหาในบางประการ ทั้งนี้กองฯ จะช่วยดูแลและแก้ไขหน่วยงานที่มีปัญหาและอุปสรรค

- กิจกรรมตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน GAP สารตกค้าง คุณภาพน้ำและดิน ผอ.กพข. ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้กิจกรรม white list hatchery , lot by lot , ควบคุมเฝ้าระวังโรค สารตกค้างและยา ตามการปรับโครงสร้างการแบ่งงานภายในและหน้าที่ความรับผิดชอบ

ของหน่วยงานตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ งานดังกล่าวจะอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มวิจัยระบบการติดตาม ควบคุม และเฝ้าระวังการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

- การแก้ไขปัญหาการตกค้างของปลาในบ่อเลี้ยงที่ผ่านมานี้ ถือว่าเป็นภารกิจที่หนักมากของกองฯ กองฯ จึงมีการแต่งตั้งคณะทำงานระดับจังหวัด อีกทั้งกองฯ ดำเนินการเขียนโครงการเพื่อของบประมาณจากภาครัฐภายใต้งบประมาณการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID 19 จากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่ โครงการสร้างเสถียรภาพราคากุ้ง งบประมาณจำนวน ๑,๘๐๐ ล้านบาท แต่ยังไม่ได้รับการพิจารณา และโครงการขอความช่วยเหลือแจกอาหารให้แก่เกษตรกร จำนวน ๘๐,๐๐๐ บาท/ราย จำนวนเกษตรกร ๘๐๐ ราย แต่ยังไม่ได้รับการพิจารณา

- การดำเนินงานด้าน APD เมื่อมีการนำไปปฏิบัติจริงยังพบปัญหาในหลายๆ ด้าน ซึ่งกองฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาที่กล่าวให้แล้วเสร็จโดยผอ.กพข. มอบหมายให้ นางกฤษณา จันทน์แก้ว วิเคราะห์หาแนวทางการแก้ไข หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้แล้วเสร็จภายใน ๑ ปี กองฯ จะขอขยายระยะเวลาในการประกาศใช้

- การแก้ไขปัญหาในเชิงพื้นที่ ซึ่งจากการดำเนินงานในปีที่ผ่านมาที่เด่นชัดคือ ปัญหาการเลี้ยงหอยในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยกองฯ แต่งตั้งคณะทำงานและจะให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้จะมีการหารือในการแก้ไขปัญหาที่กล่าวในระดับกรม ในวันที่ ๒๙ กันยายน กองฯ ขอให้เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ขึ้นมายังด้วย

๓. นโยบายของอธิบดีกรมประมง เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

อธิบดีกรมประมงขอขอบคุณ กพข. เรื่อง การผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ ดังนี้

- การผลิตลูกปูทะเลเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร อธิบดีกรมประมงมอบหมายให้ กพข. ดำเนินการผลิตลูกปูทะเลเพิ่มขึ้นในปีงบประมาณ ๒๕๖๔

- ปลากระพงทอง อธิบดีกรมประมงมีความชื่นชอบมาก เนื่องจากปลากระพงทองเป็นปลาเศรษฐกิจที่มีมูลค่าสูงและมีรสชาติอร่อย จึงมอบหมายให้ กพข. ดำเนินการผลิตเพิ่มมากขึ้น

- ปลาดูเก๋ เมื่อครั้งการจัดงานชาตินิยมกะเพรา ครั้งที่ ๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีการกล่าวถึงปลาดูเก๋ เนื่องจากเป็นปลาเศรษฐกิจที่มีมูลค่าสูง ผอ.กพข. มอบหมายให้ ผอ.ศพข. เขต ๖ (สงขลา) พิจารณาย้ายพื้นที่การเลี้ยงปลาดูเก๋เพิ่มขึ้นได้หรือไม่ หรือกำหนดเป็นสัตว์น้ำบุรณาการชนิดใหม่ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔

- ปลานวลจันทร์ทะเล ผอ.กพข. มอบหมายให้ ผอ.ศพข. ประจวบคีรีขันธ์ ผลักดันปลานวลจันทร์ทะเลให้มีการผลิตตลอดสายการผลิต ตั้งแต่การเพาะอนุบาลจนถึงการแปรรูป

อธิบดีกรมประมง มอบหมายให้ กพข. ดำเนินการแก้ไขปัญหาโรคซีขาวโดยมีกองวิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำเป็นผู้รับผิดชอบหลักและ กพข. เป็นหน่วยงานผู้ประสานกับเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดโรค โดยการแก้ไขปัญหาที่กล่าวต้องมีการวิจัยที่รองรับชัดเจน

๔. ผอ.กพข. มอบหมายให้กลุ่มวิชาการจัดทำแผนการดำเนินงานกิจกรรมผลิตพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อย และแผนการดำเนินงานกิจกรรมเงินทุนหมุนเวียนฯ กิจกรรมบูรณาการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม ๒๕๖๓ โดยขอให้ทุกหน่วยงานจัดทำแผนการใช้จ่ายงบประมาณพร้อมทั้งจัดส่งมายังกลุ่มวิชาการ เพื่อจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ต่อไป

๕. ผอ.กพข. แจ้งว่า ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ กพข. มียอดในการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยในแหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน ๑๑๓,๐๐๐,๐๐๐ ตัว สำหรับหน่วยงานเดิมและหน่วยงานที่ได้กลับคืนมาหลังจาก

การปรับโครงสร้างแบ่งส่วนราชการกรมประมง พ.ศ. ๒๕๖๓ ทั้งนี้เป้าหมายในการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อย  
ในแหล่งน้ำธรรมชาติจะลดลงในทุกๆ ปี

๖. ผอ.กพข. แจ้งว่า กรมประมงมีกำหนดการในการจัดกิจกรรมประมง ในวันที่ ๒๔ ตุลาคม  
๒๕๖๓ ณ จังหวัดชุมพร ซึ่งอธิบดีกรมประมงมีความประสงค์ให้ผอ.ศูนย์ฯ ทุกท่านเข้าร่วมงาน ทั้งนี้ ผอ.กพข.  
จึงขอเชิญชวนผอ.ศูนย์ฯ ทุกท่านเข้าร่วมงานดังกล่าว

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๒** รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓

ไม่มีผู้ขอแก้ไขรายงานการประชุม

**มติที่ประชุม** รับรองรายงานประชุม

**ระเบียบวาระที่ ๓** เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

๓.๑ รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมายจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

๑. งานตามที่ได้รับมอบหมายจากการประชุมกองฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ ในวันที่

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

| ลำดับ | เรื่อง                                                                                                                                                                                                                           | กำหนดเวลา<br>แล้วเสร็จ | ผู้ดำเนินการ |                                            | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                  |                        | หน่วยงาน     | ผู้รับผิดชอบ                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ๑     | รายงานความก้าวหน้าแผนปฏิบัติการทั้ง ๓ แผน คือ<br>๑. แผนปฏิบัติการด้านปลากะพง<br>ขาว พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕<br>๒. แผนปฏิบัติการด้านปูทะเล พ.ศ.<br>๒๕๖๓ – ๒๕๖๕<br>๓. แผนปฏิบัติการกุ้งทะเล ปี<br>๒๕๖๓ - ๒๕๖๕<br>ในการประชุมกองฯ ทุกครั้ง |                        | กวก.<br>กวท. | กวก. แผนที่ ๑<br>และ ๒<br>กวท. แผนที่<br>๓ | - แผนปฏิบัติการปลากะพงขาว และปูทะเล อยู่ใน<br>ความรับผิดชอบของกลุ่มวิชาการ ซึ่งปัจจุบัน<br>ดำเนินการมาถึงขั้นตอนการจัดเวทีผู้มีส่วนได้ส่วน<br>เสีย โดยมีกำหนดการจัดงานดังกล่าวในวันที่ ๑<br>และ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ แต่เนื่องจากกองฯ มี<br>ภารกิจเร่งด่วนจำนวนมากจึงยังไม่ได้มีการ<br>ดำเนินการในส่วนนี้<br>- แผนปฏิบัติการด้านกุ้งทะเล อยู่ในความ<br>รับผิดชอบของ กวท. |

๒. งานตามที่ได้รับมอบหมายจากการประชุมกองฯ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ ในวันที่

๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

| ลำดับ | เรื่อง                                                                                                                                                                   | กำหนดเวลา<br>แล้วเสร็จ | ผู้ดำเนินการ     |              | ผลการดำเนินงาน                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                          |                        | หน่วยงาน         | ผู้รับผิดชอบ |                                                                |
| ๑     | การจัดแผนปฏิบัติการด้านหอย<br>ทะเลเพื่อกำหนดแนวทางในการ<br>ดำเนินงานและบูรณาการการ<br>ทำงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>รวมทั้งให้ครอบคลุมเรื่อง การ<br>จัดการสิ่งแวดล้อม |                        | กลุ่ม<br>วิชาการ | กลุ่มวิชาการ | ยังไม่ได้ดำเนินการ คาดว่าจะเริ่มดำเนินการใน<br>ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ |

๓. งานตามที่ได้รับมอบหมายจากการประชุมกองฯ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ ในวันที่

๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓

| ลำดับ | เรื่อง                                                                                                                                                                                                                                     | กำหนดเวลา<br>แล้วเสร็จ | ผู้ดำเนินการ |              | ผลการดำเนินงาน                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                            |                        | หน่วยงาน     | ผู้รับผิดชอบ |                                                                                                           |
| ๑     | การตรวจพบสารตกค้างในลูกปูทะเล<br>มอบหมายกลุ่มวิจัยระบบและการ<br>จัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง<br>ประสานกองพัฒนาระบบการรับรอง<br>มาตรฐานสินค้าประมงและหลักฐานเพื่อ<br>การสืบค้นหรือแนวทางแก้ไขปัญหา<br>การตรวจพบสารตกค้างในลูกปูทะเล |                        | กวฟ.         | กวฟ.         | ผอ.กพช. ขอให้ใช้แนวทางการตรวจเดียวกับการตรวจสารตกค้างในกุ้งก้ามกราม ตามมติคณะอนุกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ |

มติที่ประชุม รับทราบ

### ๓.๒ รายงานความก้าวหน้าการติดตามงานวิจัยคางคัง

ตามที่กลุ่มวิชาการได้รวบรวมข้อมูลงานวิจัยคางคังของกองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ณ วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ พบว่ากองฯ มีงานวิจัยคางคังทั้งหมด ๘๓ เรื่อง แบ่งสถานะเป็น

- กองฯ ดำเนินการแล้วเสร็จ อยู่ระหว่างการดำเนินการแจ้งกองแผนเพื่อปลดคางคัง จำนวน ๖๐ เรื่อง

- ชุดโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการ จำนวน ๑๗ เรื่อง
- อยู่ระหว่างหน่วยงานดำเนินการ (ยังไม่ส่งมายังกอง) จำนวน ๗ เรื่อง ได้แก่

๑. ศพช.เขต ๒ (สมุทรสาคร) จำนวน ๑ เรื่อง คือ การอนุบาลลูกปูม้า (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) โดยการเสริมจุลินทรีย์ ปม. ๑

๒. ศพช.เขต ๓ (สุราษฎร์ธานี) จำนวน ๑ เรื่อง คือ สสำรวจสถานะการดื้อสารต้านจุลชีพของแบคทีเรียก่อโรคทางเดินอาหารในหอยตะไกรและบริเวณแหล่งเลี้ยงอ่าวบ้านดอน จ.สุราษฎร์ธานี

๓. ศพช.พังงา จำนวน ๒ เรื่อง ได้แก่ การปนเปื้อนของโคลิฟอร์มในแหล่งเลี้ยงกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) จังหวัดพังงา และ ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของกั้งตึกแตน (*Harpiesquilla raphidea* Fabricius, 1798) ในจังหวัดพังงา

๔. ศพช.เขต ๖ (สงขลา) จำนวน ๑ เรื่อง คือ การออกแบบหน่วยฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต และผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณเชื้อโรคในการเลี้ยงปลาตะกรับ (*Scatophagus argus* Linnaeus, ๑๗๖๖) ระบบน้ำหมุนเวียน

๕. ศพช.นราธิวาส จำนวน ๑ เรื่อง คือ การศึกษาพฤติกรรมการเลี้ยงปลาในกระชังบริเวณคลองโคกเคียน จังหวัดนราธิวาส

๖. กวค. จำนวน ๑ เรื่อง คือ ศึกษาชีววิถีในการควบคุมปริมาณจุลินทรีย์ไวรัสด้วยจุลินทรีย์บาซิลลัสในหอยปฏิบัติการณ์

มติที่ประชุม รับทราบ

## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

### ๔.๑ สรุปผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (โดย ห.กวก)

กองแผนงานขอความร่วมมือให้หน่วยงานเร่งรัดการก่อหนี้และการเบิกจ่ายงบประมาณตามเป้าหมายที่กำหนด โดยเป้าหมายการเบิกจ่าย ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓) ต้องเบิกจ่ายรายจ่ายภาพรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐๐ รายจ่ายประจำไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐๐ และรายจ่ายลงทุนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐๐ เพื่อให้ผลการเบิกจ่ายงบประมาณของกรมฯ บรรลุตามเป้าหมายที่คณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบ ซึ่งขณะนี้กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เบิกจ่ายภาพรวมได้ ร้อยละ ๙๖.๕๗ งบรายจ่ายประจำเบิกจ่ายได้ ร้อยละ ๙๖.๕๑ และ รายจ่ายลงทุนเบิกจ่ายได้ ร้อยละ ๑๐๐ ตัดยอด ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

**มติที่ประชุม** รับทราบ ผอ.กพช. ขอให้ทุกหน่วยงานเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

### ๔.๒ ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๓

ผลการดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆ ในภาพรวมของกองฯ ส่วนใหญ่ดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่กำหนด แต่มีบางกิจกรรมที่ยังดำเนินการได้ไม่ตรงตามเป้าหมาย เช่น กิจกรรมตรวจวิเคราะห์วัตถุดิบสัตว์น้ำเพื่อการรับรองฟาร์ม ผอ.กพช. ขอให้หน่วยงานกำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

**มติที่ประชุม** รับทราบ

### ๔.๓ การแก้ไขปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

#### ๑. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

##### ๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้จัดประชุมหารือผู้แทนสมาคมฯ /สมาคมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดจันทบุรี และสมาคมกุ้งตะวันออกไทย และ จัดตั้งไลน์กลุ่ม

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะทำงานแก้ไขปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเล ระดับพื้นที่

๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ จัดประชุมชี้แจงคณะทำงานฯ และเกษตรกร ประกอบด้วยการดำเนินงานคณะทำงานและโครงการ คชก.๖๑ รอบ ๒ ให้แก่เกษตรกร และการใช้โปรแกรมประยุกต์ APD

๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ จัดฝึกอบรมการใช้โปรแกรมประยุกต์ APD

##### ๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

สถานการณ์การเกิดโรคในพื้นที่จากการเฝ้าระวังเชิงรับ ในตัวอย่างสัตว์น้ำ ดิน และน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ในจังหวัดจันทบุรี ได้แก่ อ.นายาอาม จำนวน ๑,๐๒๕ ตัวอย่าง อ.ท่าใหม่ จำนวน ๑,๑๘๒ ตัวอย่าง พบขี้ขาว จำนวน ๑๓ ตัวอย่าง ทั้ง ๒ อำเภอ โดยจะเจอเชื้อ EHP ก่อนพบขี้ขาว ส่วนใหญ่จะพบขี้ขาวช่วงเดือนพฤษภาคม – กันยายน ทั้งนี้ ได้ติดตามข้อมูลในพื้นที่และนำข้อมูลไปประเมินเพื่อส่งเสริมและให้คำแนะนำเกษตรกรต่อไป

##### ๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

จากการที่ได้สอบถามเกษตรกรในพื้นที่จะได้รับแจ้งว่าไม่มีการใช้ยาอยู่เสมอ หน่วยงานจึงส่งเสริมให้เกษตรกรใช้จุลินทรีย์ ปม.๑ โดยผลิตเพื่อแจกจ่ายและใช้ภายในหน่วยงานด้วย โดยเกษตรกรจะไม่ไปรับจุลินทรีย์ ปม. ๑ กับทางสมาคมเพราะมีค่าธรรมเนียม

๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

ปริมาณผลผลิตกุ้งขาวและกุ้งกุลาดำใน อ.ท่าใหม่ และ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี ผลผลิตช่วงกลางปีจะมีปริมาณสูง โดยรวมแล้วผลผลิตจะไม่แตกต่างกับปีที่ผ่านมา

๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- การประชาสัมพันธ์ยังไม่ทั่วถึง
- เกษตรกรขาดความเข้าใจการใช้โปรแกรมประยุกต์
- เกษตรกรรายย่อยที่อายุมาก ไม่เข้าใจ และไม่สามารถใช้ระบบได้

สรุป เกษตรกร จสศ. ๑,๓๕๐ ราย ขอ APD จำนวน ๔๔๓ ราย (๓๒.๘๑%)

**๒. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๑ (ฉะเชิงเทรา)**

ข้อเสนอแนะจากการใช้ระบบ APD ที่ส่งผลให้กุ้งราคาตก ข้อเท็จจริงจากการขนส่งกุ้งเข้าตลาดมหาชัย การใช้ระบบ APD ทำให้ไม่สามารถสวมสิทธิ์ได้ หากไม่มีใบเกิดจะถูกกดราคา ๑๕ บาท ทั้งนี้ระบบ APD เป็นระบบที่ดีควรพัฒนาต่อไปหรือใช้ควบคู่กับระบบเก่าไปก่อน และยังไม่มีความมาตรฐานสำหรับการเลี้ยงกุ้งร่วมกับปลา หรือกุ้งขาวร่วมกับกุ้งทะเล รวมทั้ง จะดูแลเกษตรกรทั้งรายใหญ่และรายย่อยต่อไป

ส่วนการระบาดของโรคชีขาวใน จ.ฉะเชิงเทรา แต่เดิมใช้ความเค็มต่ำในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลไม่พบโรค แต่ปัจจุบันการใช้ความเค็มต่ำในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลพบปัญหาการเกิดโรคซึ่งเป็นปัญหาใหญ่ จึงเห็นควรให้ความสำคัญกับการจัดการ Organic matter

**๓. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง**

๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลระดับพื้นที่ และจัดการประชุมชี้แจง รับฟังปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่

กรกฎาคม ๒๕๖๓ สำนักรวจความประสงค์ของเกษตรกรในพื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการฯ ระดับจังหวัด ได้จัดการประชุมพิจารณาและรับรองคุณสมบัติของเกษตรกรที่สมัครเข้าร่วมโครงการฯ

กันยายน ๒๕๖๓ ประกาศรายชื่อเกษตรกรที่ผ่านเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๖ ราย และเริ่มดำเนินการให้คำแนะนำ ติดตาม ประเมินผลแก่เกษตรกรในพื้นที่ หมายเหตุ : เกษตรกร อีก ๕ ราย รอยื่นอุทธรณ์ เนื่องจากพื้นที่ใน GAP และ จสศ. ไม่ตรงกัน

๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

พื้นที่จังหวัดระยอง (๑ ต.ค. ๖๑ – ๑๕ ก.ย. ๖๒)

จำนวนตัวอย่าง รวมทั้งหมด ๔,๐๐๐ ตัวอย่าง แบ่งออกเป็น

- กุ้งโต ๑,๖๑๘ ตัวอย่าง
- ลูกกุ้ง ๑,๐๐๒ ตัวอย่าง
- ปลา ๙๐ ตัวอย่าง
- สัตว์อื่นๆ ๑๐๖ ตัวอย่าง
- น้ำ ๙๙๓ ตัวอย่าง
- ดิน ๑๙๑ ตัวอย่าง

ทำการตรวจเชื้อก่อโรค ๑๑ ชนิด : WSSV, IHNV, EHP, EMS, YHV, IMNV, TSV, NHPB, CMNV, VNN และ Irido

- พบเชื้อ : WSSV, EHP, EMS และ Irido



- ไม่พบเชื้อ : IHHNV, YHV, IMNV, TSV, NHPB, CMNV และ VNN

๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

• ตรวจสอบการตกค้างวัตถุอันตรายเพื่อการรับรองฟาร์ม

ผลการดำเนินงาน ๓๐๕ ตัวอย่าง

ผ่าน ๓๐๓ ตัวอย่าง

ไม่ผ่าน ๒ ตัวอย่าง ( ตรวจพบ FRQ , Oxy )

• ตรวจวิเคราะห์เพื่อเฝ้าระวังและติดตามสารตกค้างชนิดใหม่ที่มีการนำมาใช้ใน

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ผลการดำเนินงาน ๑๑ ตัวอย่าง

ผ่าน ๑๐ ตัวอย่าง

ไม่ผ่าน ๑ ตัวอย่าง ( ตรวจพบ Sul )

๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- พบชี้ขาว

- ต้นทุนสูง

- ใช้ยาเพิ่มขึ้น

- ราคาต่ำ

๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- เกษตรกรขาดเครื่องมือในการเข้าถึงการใช้งานโปรแกรม APD

(Smartphone, Computer etc.)

- เกษตรกรขาดความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่

- เกษตรกรรายย่อย ไม่มายื่นคำขอ กสน.๑

- เกษตรกรเข้าไม่ถึงการประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร เกี่ยวกับการใช้งาน

- เกษตรกรมีความเคยชินกับระบบเก่า และไม่พร้อมรับระบบใหม่

- ขั้นตอนการเข้าใช้งานมีความซับซ้อน (แนะนำให้ทำเป็น Application)

- FAPD/APD หากทำการบันทึกแล้ว ไม่สามารถแก้ไขได้

- ไม่สามารถออกใบ APD ล่วงหน้าได้ (มีผลในขั้นตอนการส่งออกกุ้ง)

- บ่อเลี้ยง ๑ บ่อ ไม่สามารถใช้ FAPD ได้หลายใบ (กรณีโรงอนุบาลออกลูกกุ้ง

มากกว่า ๑ บ่อ เพื่อลงบ่อเลี้ยงบ่อเดียว)

๔. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี

๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหาทุ่งทะเลในพื้นที่

๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- การเกิดโรคกุ้งทะเลระหว่างการเลี้ยง ได้แก่ โรคตัวแดงดวงขาว โรคตายด่วน

อาการชี้ขาว และโตช้า

- ราคาจำหน่ายกุ้งทะเล

- สมาคมฯ ราคากุ้ง ราคาอาหาร โรค (ชี้ขาว) ค่าไฟฟ้า

### แนวทางแก้ไขปัญหา

ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรคสัตว์น้ำ งานรับรองมาตรฐานฟาร์ม และงาน คชก. และเข้าไปในพื้นที่รับฟังปัญหาและให้คำแนะนำ

#### ๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

APD ในมือถือมีความยุ่งยากกว่าในคอมพิวเตอร์ เกษตรกรไม่พร้อมใช้งาน ทักษะคติ และความไม่เป็นธรรมชาติของ APD

### แนวทางแก้ไขปัญหา

ส่ง จนท. ช่วยในงานจัดอบรม APD, แนะนำการใช้งานรายบุคคล

#### ๕. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๒ (สมุทรสาคร)

##### ๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

ได้จัดประชุมคณะทำงานฯ จ.สมุทรสาคร ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๐ ก.ค ๒๕๖๓ ซึ่งมีผลการดำเนินการ ดังนี้

๑. แก้ไขร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน ในส่วนของอำนาจหน้าที่ ให้คณะทำงานฯ สามารถดำเนินการได้จริงกับสถานการณ์การเลี้ยงกุ้งในพื้นที่

๒. จัดตั้งไลน์กลุ่ม ของคณะทำงาน เพื่อติดต่อประสานงาน

๓. วางแผนจัดการประชุมครั้งที่ ๒ ในช่วงต้นเดือนตุลาคม ๒๕๖๓

ข้อเสนอแนะ ขอให้หน่วยงานของกรมประมง ช่วยประชาสัมพันธ์ ระเบียบ ข้อกำหนด และ ข่าวประชาสัมพันธ์อื่นๆ ให้ทั่วถึง โดยผ่านทางผู้จำหน่ายอาหารสัตว์น้ำ เนื่องจากเป็นจุดที่มีการติดต่อกับเกษตรกรบ่อยครั้ง

##### ๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

##### สถานการณ์การโรคกุ้งทะเลในพื้นที่

ผลการตรวจวิเคราะห์โรคกุ้งทะเลในตัวอย่างกุ้ง ดิน และน้ำ ในกิจกรรมเฝ้าระวัง โรคกุ้งทะเลเชิงรับ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ กุ้งขาว : ตรวจโรคไวรัส ๖ โรค ได้แก่ WSSV IHNV DIV๑ YHV TSV IMNV โรคปรสิต ๑ โรค ได้แก่ EHP และโรคแบคทีเรีย ๑ โรค ด้วยวิธี PCR และ real-time PCR ดินและ น้ำบ่อเลี้ยง : ตรวจโรคปรสิต ๑ โรค ได้แก่ EHP และโรคแบคทีเรีย ๑ โรค ด้วยวิธี PCR และ real-time PCR

ผลการตรวจวิเคราะห์โรคกุ้งทะเลในตัวอย่างกุ้ง ดิน และน้ำ ในกิจกรรม เฝ้าระวังโรคกุ้งทะเลเชิงรับ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ พบเชื้อ ๔๓ ตัวอย่างทดสอบ (๘.๐๗%)

##### ๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

ผลการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างเพื่อการรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในปัจจัยการผลิต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ไม่พบสารตกค้างทั้ง ๓ กลุ่มสาร (Chloramphenicol, Tetracycline group, Oxytetracycline) จากตัวอย่าง ๑,๕๒๗ ตัวอย่าง จาก ๒๖๖ ฟาร์ม ในจ.สมุทรสาคร

ผลการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างในตัวอย่างสัตว์น้ำเพื่อการรับรองมาตรฐาน ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ พบเฉพาะ FRQ เกินมาตรฐาน ในช่วงความเข้มข้น <๐.๗๐๐ - ๑๕.๐๗๖ ppb ทั้งหมด ๓๔ ตัวอย่าง โดยเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ พบ <๐.๗๐๐ - ๐.๙๓๐ ppb จำนวน ๑๓ ตัวอย่าง เดือนมกราคม ๒๕๖๓ พบ <๐.๗๐๐ - ๓.๒๕๔ ppb จำนวน ๑๖ ตัวอย่างและเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ พบ <๐.๗๐๐ - ๑๕.๐๗๖ ppb จำนวน ๕ ตัวอย่าง

##### ๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

๑. เกษตรกรรายย่อย ขาดความรู้ในการเตรียมบ่อที่ดี ได้จัดอบรมให้ความรู้ในการ เตรียมบ่อ การใช้จุลินทรีย์ ปม.๑ ในการเตรียมบ่อ การจัดการน้ำเลี้ยง และแจกเอกสารเผยแพร่ ในวันที่

๒๒ ส.ค. ๖๓ จำนวน ๑๒๒ ราย จากการออกพื้นที่ติดตามการเลี้ยงของเกษตรกร จำนวน ๗ ราย ทุกรายมีการเตรียมบ่อที่ดี และฆ่าเชื้อในบ่อก่อนปล่อยลูกกุ้ง ผลการตรวจเชื้อ ในดินและน้ำบ่อ ไม่พบเชื้อ *Vp*. สายพันธุ์ AHPND

๒. ความเค็มของน้ำต่ำ เกษตรกรต้องซื้อเกลือเพื่อเพิ่มความเค็ม ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น จึงได้แนะนำให้เกษตรกรรวมกลุ่ม ในการจัดซื้อเกลือ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง และได้ราคาที่ถูกเมื่อซื้อในปริมาณมาก โดยเกษตรกรรวมกลุ่มจัดซื้อเกลือ ได้ราคาถูกกว่าท้องตลาด ๑๐ %

๓. การเกิดโรคในระหว่างการเลี้ยง หน่วยงานได้ประชาสัมพันธ์ช่องทางในการติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อส่งตัวอย่างตรวจโรค รวมทั้งให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาโรคที่เกิดขึ้น โดยให้คำแนะนำแนวทางการแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ ๕ ราย และทางไลน์กลุ่ม ๑ ครั้ง

#### ๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

๑. จำนวนผู้ยื่นคำขอเข้าใช้งานระบบฯ น้อย เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ที่ขึ้นทะเบียน จสค.

๑.๑ เกษตรกรจำนวนมากในพื้นที่ มีการเลี้ยงแบบธรรมชาติ และขายภายในประเทศ

๑.๒ เกษตรกรในพื้นที่ โดยเฉพาะฟาร์มเลี้ยง ไม่ทราบขบวนการจัดอบรมการใช้งานระบบ ในช่วงวันที่ ๒๐ - ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ที่ส่วนกลางจัดขึ้น จึงได้จัดการอบรมการใช้งาน APD ในวันที่ ๒๗ - ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ พร้อมรับเอกสารยื่นคำขอเข้าใช้งาน โดยมีเกษตรกรเข้าร่วมอบรม ๑๔๘ ราย ทุกรายได้รับ OTP และทราบวิธีใช้งานระบบ

๒. ผู้ประกอบกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ขาดความรู้การในการใช้งานอินเทอร์เน็ต เบื้องต้น และไม่มีผู้แทน ในกรณีมอบอำนาจ ทำให้ขาดความเข้าใจในการใช้งานระบบฯ แม้ว่าจะผ่านการอบรมไปแล้ว หน่วยงานจึงแจ้งช่องทางการติดต่อกับเจ้าหน้าที่เพื่อให้คำแนะนำการใช้งานแบบตัวต่อตัว รวมทั้งสามารถขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ทุกรายที่ออกพื้นที่พบเกษตรกร โดยหน่วยงานได้ให้คำแนะนำทางโทรศัพท์แก่เกษตรกรประมาณ ๒๐ ราย และผู้ประกอบการท้องถิ่น ๒ ราย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมควรจัดอบรมตามระดับความรู้พื้นฐานการใช้งานอินเทอร์เน็ต

#### ๖. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี

๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

ศพช.เพชรบุรี จัดประชุมคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลระดับพื้นที่แล้ว ๑ ครั้ง เมื่อวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๖๓ โดยในที่ประชุม ประกอบด้วยตัวแทนเกษตรกร ตัวแทนสมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย และตัวแทนสมาคมการค้าปัจจัยการผลิตสัตว์น้ำไทย สรุปประเด็นได้ดังนี้

๑. สภาพปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่ และแนวทางแก้ไข ที่ประชุมมีมติตั้งนี้กรณีพบโรค ให้รายงานมายังฝ่ายเลขานุการฯ จากนั้นฝ่ายเลขานุการจะลงพื้นที่สอบสวนโรค และรายงานแจ้งในกลุ่มไลน์เพื่อเฝ้าระวังโรคในพื้นที่ และรายงานในระบบ Netdiseases มอบฝ่ายเลขานุการฯ พิจารณาจัดหาชุดทดสอบโรคกุ้งทะเลเบื้องต้น เพื่อความรวดเร็วในการวินิจฉัยโรค

๒. การแนะนำและติดตามการเลี้ยงกุ้งขาว โครงการ คชก. ผู้แทนสมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์น้ำไทยจะเข้าติดตามผลการเลี้ยงและให้คำแนะนำ ตามบริษัทผู้ผลิตอาหารกุ้งที่เกษตรกรเลือกใช้

ทั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้รายงานผลการสอบสวนโรค กรณีที่พบโรคจากตัวอย่างกุ้งทะเลในทุกกิจกรรม และรายงานให้คณะทำงานทราบ พร้อมทั้งระบุพื้นที่ แนวทางป้องกัน และแก้ไขปัญหา การเกิดโรคกุ้ง อย่างต่อเนื่อง แต่ ศูนย์ฯ ยังไม่ได้รับความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูล เช่น สถานการณ์การเกิดโรคในพื้นที่ แนวทางป้องกันและแก้ไขโรคแนวทางอื่น นอกเหนือจากที่กรมประมงแนะนำ จากผู้แทนสมาคมฯ และศูนย์ฯ มีแผนจัดหาชุดทดสอบโรคกุ้งทะเล ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

โรคระบาดที่ตรวจพบจากตัวอย่างสัตว์น้ำของเกษตรกร จ.เพชรบุรี ได้ตรวจพบโรคคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ ได้แก่ EHP ๑๐.๗๘%, YSV ๗.๓๕%, YHV ๕.๐๕%, WSSV ๕.๐% และ IHNV ๑.๖๗%

พื้นที่ที่พบโรคระบาดที่ตรวจพบจากตัวอย่างสัตว์น้ำของเกษตรกร ข.เพชรบุรี

- อ.บ้านแหลม ๑๑ ตัวอย่าง พบ EHP ๘ ตัวอย่าง VpAHPND ๑ ตัวอย่าง YHV ๑ ตัวอย่าง และ WSSV ๑ ตัวอย่าง

- อ.เมือง ๑๘ ตัวอย่าง พบ EHP ๓ ตัวอย่าง VpAHPND ๙ ตัวอย่าง YHV ๓ ตัวอย่าง และ WSSV ๓ ตัวอย่าง

- อ.ท่ายาง ๑ ตัวอย่าง พบ YHV ๑ ตัวอย่าง

- อ.ชะอำ ๒ ตัวอย่าง พบ WSSV ๑ ตัวอย่าง IHNV ๑ ตัวอย่าง

แนวทางการแก้ไขปัญหาโรคในกุ้งของเกษตรกรในพื้นที่เพชรบุรี

๑. ลดปริมาณอาหาร

๒. เนื่องจากฟาร์มมีการเลี้ยงระบบปิด และรักษาคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงให้ดียู่ตลอดเวลา รวมทั้งควบคุมปริมาณอาหารให้เพียงพอ ไม่ให้อาหารมากเกินไป ทำให้ความรุนแรงของโรคน้อยสามารถจับกุ้งขายได้ตามปกติ

๓. หลังจากจับกุ้งแล้วต้องเพิ่มปริมาณปูนร่อนในการบำบัดฆ่าเชื้อบ่อมากขึ้น

โรคระบาดที่ตรวจพบจากตัวอย่างสัตว์น้ำของเกษตรกร จ.ราชบุรี ได้ตรวจพบโรคคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ ได้แก่ EHP ๔๐% และ YHV ๒๐% โดยพบโรคจากตัวอย่างในพื้นที่ ต.ป่าไผ่ อ. ปากท่อ พบ EHP ๒ ตัวอย่าง ในเดือน ต.ค. ๖๒ และ ต.โพหัก อ.บางแพ พบ YHV ๑ ตัวอย่าง ในเดือน ก.พ. ๖๓

การพบโรคระบาดในกุ้งโครงการ คชก. ระยะที่ ๑

จ.เพชรบุรี เกษตรกรจับกุ้งแล้ว ๘๒ ราย พบอาการผิดปกติระหว่างการเลี้ยง ๓๑ ราย ได้เก็บตัวอย่างกุ้งส่งตรวจโรค ๑ ราย พบ เชื้อ VpAHPND และ EHP

จ.ราชบุรี เกษตรกรจับกุ้งแล้ว ๑๙ ราย พบอาการผิดปกติระหว่างการเลี้ยง ๔ ราย ได้เก็บตัวอย่างกุ้งส่งตรวจโรค ๒ ราย พบ เชื้อ YHV ๑ ราย และ YHV ร่วมกับ EHP ๑ ราย

๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

พบเกษตรกรใช้ยาปฏิชีวนะ เพื่อป้องกันโรคเพิ่มมากขึ้น จึงต้องให้ความรู้ความเข้าใจด้านการใช้อย่างต่อเนื่อง

๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

โรคระบาด เช่น โรคซี้ขาว, EHP, VpAHPND, YHV แนวทางแก้ไขปัญหาคือ ให้ความรู้ คำแนะนำเกษตรกรด้านการป้องกันความเสี่ยงจากเชื้อก่อโรค โดยการเตรียมบ่อ เตรียมน้ำ การจัดการฟาร์มแบบ Biosecurity การส่งเสริมและแนะนำให้เกษตรกรใช้จุลินทรีย์ ปม.๑ รวมทั้งแนะนำวิธีการใช้อย่างถูกต้องเพื่อลดความเสี่ยงจากเชื้อก่อโรค และเสริมภูมิคุ้มกันของกุ้งขาว

สารตกค้าง แนวทางแก้ไขปัญหาคือ ให้คำแนะนำเกษตรกรอย่างต่อเนื่องในการใช้ยาปฏิชีวนะชนิดที่อนุญาตให้ใช้และมีทะเบียนอย่างสมเหตุผล และในปริมาณที่ถูกต้อง พร้อมทั้งมีระยะหยุดยาอย่างน้อย ๒๑ วันก่อนขาย

๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- เกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่ จ.เพชรบุรี และราชบุรี เป็นกลุ่มสูงอายุ ทำให้ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีมีไม่เพียงพอ โดยได้แจ้งเกษตรกรให้ลูกหรือหลาน เป็นผู้ดำเนินการให้

- ผู้ประกอบการ ที่ต้องขายกุ้งในปริมาณมาก และต่อเนื่อง อาจจะมีปัญหาในการขาย เนื่องจากสามารถเข้าระบบและดำเนินการซื้อขายได้เพียง Username เดียวต่อฟาร์ม

### ๗. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์

#### ๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

โครงการ คชก. ปี ๒๕๖๑ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

โครงการระยะที่ ๑ มีจำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจำนวน ๑๒๐ ราย ได้แก่ ลงกุ้งและจับผลผลิตแล้ว ๑๑๖ ราย ลงกุ้งและอยู่ในระหว่างการเลี้ยง ๓ ราย และคาดว่าจะไม่ลงกุ้ง ๑ ราย จากการติดตามผลเกษตรกรเลี้ยงกุ้งสำเร็จมีกำไร ๒๐ ราย ขาดทุน ๙๖ ราย คิดเป็น ๑๗.๒๔ % โดยพบปัญหาและอุปสรรค ดังนี้ เกษตรกรขาดความตระหนักในการหมักจุลินทรีย์อย่างสม่ำเสมอ เกิดโรคในระหว่างการเลี้ยง และคุณภาพน้ำและแร่ธาตุในน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยง

โครงการระยะที่ ๒ มีจำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจำนวน ๑๐๘ คน ได้แก่ ลงกุ้งและอยู่ในระหว่างการเลี้ยง ๑ ราย คาดว่าจะลงกุ้ง ๒๑ ราย และยังไม่มีความพร้อมในการลงกุ้ง ๘๖ ราย โดยพบปัญหาและอุปสรรค ดังนี้ เกษตรกรไม่มีความพร้อมในการดำเนินการ การตรวจคุณภาพลูกกุ้งจากโรงเพาะฟักไม่ผ่านการประเมิน จึงไม่สามารถดำเนินการปล่อยลงสู่บ่อเลี้ยงได้ ข้อมูลติดต่อของเกษตรกรไม่ตรงกับฐานข้อมูลในระบบ และสภาพอากาศไม่เหมาะสมในการลงกุ้ง

#### ๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

- การเกิดโรคระบาดซ้ำในในพื้นที่ ซึ่งยังหาสาเหตุการเกิดโรคไม่ได้ และยังไม่มีแนวทางการจัดการแก้ไขปัญหาให้หายขาดที่ชัดเจน

- การเกิดโรคระบาด AHPND ในพื้นที่ ซึ่งมีอัตราการตายที่รุนแรงขึ้น และผลตรวจจากห้องปฏิบัติการของศูนย์ฯ ตรวจพบโรค คิดเป็น ๑๕.๙ % ของตัวอย่างทดสอบ

- การเกิดโรคระบาด EHP ในพื้นที่ ซึ่งยังไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ ทำให้กุ้งเจริญเติบโตช้า FCR สูง เกษตรกรประสบปัญหาภาวะขาดทุน และผลตรวจจากห้องปฏิบัติการของศูนย์ฯ ตรวจพบโรค คิดเป็น ๒๑.๑ % ของตัวอย่างทดสอบ

- โรค AHPND และ EHP มักจะเกิดโรคซ้ำในบ่อเดิม

#### ๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

เนื่องจากสถานการณ์การเกิดโรคในพื้นที่ เป็นสาเหตุให้เกษตรกรมีการใช้สารผสมล่องหน้ำที่ไม่มีเลขทะเบียนในการคลุกอาหาร ทำให้ตรวจพบสารตกค้างในเนื้อกุ้งเกินเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน ๓ ราย

สารที่ตรวจพบ เป็นสารกลุ่ม Fluoroquinolone จากการเข้าสอบสวนสาเหตุพบว่ามีการใช้สารผสมล่องหน้ำที่มีชื่อทางการค้า “สแกนไวรอน” ศูนย์ฯ ได้ดำเนินการส่งปัจจัยการผลิตดังกล่าวตรวจสารตกค้าง ณ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจ พบ Enrofloxacin ๑๑๓.๑๒ ppb , Ciprofloxacin ๗๑.๖๘ ppb และ Norfloxacin < ๕.๐๐ ppb ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กรมประมงกำหนด

การเข้าติดตามเป็นกรณีพิเศษ (Special Audit) เนื่องจากกรณีดังกล่าว มีการตรวจพบสารตกค้างกลุ่ม Nitrofurantoin เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กรมประมงกำหนด จากโรงอนุบาลกุ้งทะเลและได้มีการขายต่อมายังฟาร์มเลี้ยงในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๔ ราย และส่งตัวอย่างตรวจสารตกค้าง ผลตรวจมีดังนี้

- ผลการตรวจพบสารดังกล่าว แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จำนวน ๑ ฟาร์ม

- ผลการตรวจไม่พบสารดังกล่าว จำนวน ๒ ฟาร์ม

- ฟาร์มที่ไม่ได้ส่งตัวอย่างตรวจสารตกค้าง จำนวน ๑ ฟาร์ม เนื่องจากกุ้งที่ปล่อยตายระหว่างเลี้ยง เมื่ออายุได้ ๓๕ วัน

จากการสอบถามเกษตรกร ทราบว่าเกษตรกรยังมีความเชื่อเกี่ยวกับการใช้ยาในการคลุกอาหารให้กุ้งกิน เพราะถ้าไม่ให้ก็กลัวกุ้งตาย ซึ่งจะให้กุ้งกินจนถึงอายุ ๔๐-๕๐ วัน

#### ๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

เกษตรกรขาดเงินทุนในการดำเนินกิจการให้มีประสิทธิภาพ เกษตรกรไม่ให้ความสำคัญในการจัดการฟาร์ม เช่น การเตรียมบ่อ การเตรียมน้ำบ่อเลี้ยง การคัดเลือกลูกพันธุ์ที่ดี การให้อาหาร และการตรวจวัดคุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยง เป็นต้น ปัจจัยการผลิตมีราคาสูง ราคากุ้งตกต่ำ และการเกิดโรคระบาดอย่างต่อเนื่อง ไม่สามารถแก้ไขปัญหาคือ

#### ๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- การใช้งานค่อนข้างซับซ้อน เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ และโทรศัพท์ที่ใช้อย่างเป็นรุ่นที่ล้าสมัย
- มีเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เปิดเข้าใช้งานระบบ APD เพียง ๑๖.๖๒ %
- เกษตรกรมาออกหนังสือกำกับลูกพันธุ์สัตว์น้ำ (FMD) นอเพลีส จำนวน ๑๔ ใบ หลังวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓ ซึ่งประกาศกรมประมงมีผลบังคับใช้ ให้ออกในระบบ APD แล้ว ตั้งแต่วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ ทั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้ดำเนินการให้เกษตรกรรายดังกล่าว เรียกคืนเอกสารทั้งหมด มาดำเนินการยกเลิกเอกสารและให้เกษตรกรออกจำหน่ายลูกกุ้งในระยะนอเพลีสในระบบ APD

### ๘. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๓ (สุราษฎร์ธานี)

#### ๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

จำนวนเกษตรกรของจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ผ่านการอนุมัติเข้าร่วมโครงการฯ มีทั้งหมด ๓๓ ราย (ใน ๖ อำเภอ) ประกอบด้วย อยู่ระหว่างการเลี้ยง จำนวน ๕ ราย ประกอบด้วยเกษตรกรในพื้นที่ อ.พุนพิน (๓ ราย) อ.ท่าฉาง (๒ ราย) ซึ่งมีอายุกุ้งประมาณ ๕๐ - ๖๐ วันอยู่ระหว่างเตรียมบ่อ จำนวน ๕ ราย ประกอบด้วยเกษตรกรในพื้นที่ อ.พุนพิน (๑ ราย) อ.กาญจนดิษฐ์ (๔ ราย) และยังไม่มีการเลี้ยง จำนวน ๒๓ ราย ประกอบด้วยเกษตรกรในพื้นที่ อ.พุนพิน (๙ ราย) อ.เมืองฯ (๓ ราย) อ.ดอนสัก (๓ ราย) อ.ไชยา (๓ ราย) อ.กาญจนดิษฐ์ (๒ ราย) อ.ท่าฉาง (๓ ราย)

การประชุมเพื่อติดตามและรับฟังผลการดำเนินงานของคณะทำงาน ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ศพช.เขต ๓ (สุราษฎร์ธานี) โดยนายอาคม สิงหนุญ ผู้อำนวยการศูนย์ฯ (ประธานคณะทำงานฯ) ได้จัดประชุมโครงการ คชก. ระยะที่ ๒ (ปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) เพื่อติดตามและรับฟังผลการดำเนินงาน จำนวน ๒ ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ ณ ห้องประชุมศูนย์ฯ และครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ (ผ่านระบบ ZOOM) โดยผลการดำเนินงานของศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ได้ติดตามและแจกจ่าย ปม.๑ ให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ติดตามการเลี้ยง รวบรวมข้อมูล รวมทั้งประเมินผลการเลี้ยงกุ้งของเกษตรกร และสุ่มเก็บตัวอย่างกุ้งเพื่อตรวจสอบโรคค้ำก้นก่อนจับขาย

#### ๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

ผลตรวจโรคจากกิจกรรมเฝ้าระวังเชิงรุก (๕ กิจกรรม) ตรวจทั้ง ๑๐ โรค ประกอบด้วย WSSV, YHV, VpAHPND, TSV, IHHNV, IMNV, CMNV, DIV๑, EHP, NHPB๑ ปรากฏว่าไม่พบโรค

ผลตรวจโรคจากกิจกรรมเฝ้าระวังเชิงรับ (walk in) จากการตรวจโรคกุ้งทะเลในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีปี ๒๕๖๓ พบว่า ไม่พบการติดเชื้อไวรัส YHV (๗๕ ตย.), TSV (๘๔ ตย.), IHHNV (๑๔๒ ตย.), IMNV (๗๘ ตย.), DIV๑ (๖๗ ตย.) ในตัวอย่างกุ้ง ไม่พบการติดเชื้อ EHP ในตัวอย่างน้ำ (๑๐ ตย.) และ ไม่พบการติดเชื้อ VpAHPND ในตัวอย่างดิน (๗ ตย.)

### ๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

จากการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างในวัตถุดิบสัตว์น้ำจากแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ตรวจพบยาปฏิชีวนะกลุ่ม TC group (Chlortetracycline) ในตัวอย่างกุ้งเกินค่ามาตรฐาน (๐.๑๐ ppm) จำนวน ๑ ตัวอย่าง (คิดเป็น ๐.๓๙% ของตัวอย่างที่ตรวจ) และตรวจพบยาปฏิชีวนะกลุ่ม Nitrofurans ในตัวอย่างกุ้งเกินค่ามาตรฐาน (๐.๕๐ ppb) แบ่งเป็น SEM จำนวน ๑ ตัวอย่าง (คิดเป็น ๐.๒๙% ของตัวอย่างที่ตรวจ) และ AOZ จำนวน ๑๑ ตัวอย่าง (คิดเป็น ๓.๒๕% ของตัวอย่างที่ตรวจ)

### ๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- ปัญหาการเกิดโรค (โดยเฉพาะโรค EHP และนำไปสู่การเกิดโรคซีขาว) ทำให้กุ้งโตช้า
- ราคากุ้งตกต่ำ ทำให้ประสบปัญหาขาดทุน
- การปล่อยน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยไม่มีการบำบัดของเกษตรกรบางราย ทำให้เกษตรกรที่มีพื้นที่เลี้ยงน้อย ไม่มีบ่อพักน้ำอย่างเพียงพอ ซึ่งในบางช่วงมีความจำเป็นต้องสูบน้ำจากธรรมชาติเข้ามาใช้ในฟาร์ม ทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคได้

### ๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- จากการสอบถามเกษตรกรบางส่วน เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ ซึ่งกรมประมง โดยสำนักงานประมงจังหวัดสุราษฎร์ธานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๓ (สุราษฎร์ธานี) ได้ฝึกอบรมการใช้ระบบ APD ให้แก่เกษตรกรในจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- พบว่า ยังไม่เจอปัญหาการเข้าระบบไม่ได้ เพียงแต่ขาดความชำนาญในการใช้ฟังก์ชันต่างๆ เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่เพิ่งทดลองใช้เป็นครั้งแรก หากมีโหมดทดลองใช้งานจะเพิ่มความชำนาญให้แก่เกษตรกรได้

## ๙. ศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

### ๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

โครงสร้างคณะทำงาน ประกอบด้วย ชมรมกุ้งนคร-สงขลา สหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งปากพนัง สหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งขนอม สหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งสิชล กลุ่มผู้ผลิตลูกกุ้งทะเล กลุ่มผู้ค้าปัจจัย เช่น อาหาร เคมีภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงกุ้ง และเจ้าหน้าที่กรมประมง

การประชุมระดมความคิดเพื่อแก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่สามารถสรุปประเด็นได้ ดังนี้

- ติดตามสถานการณ์การเลี้ยงกุ้งในพื้นที่ให้ครอบคลุมด้านต่าง ๆ
- คณะทำงานจัดทำรายงานเพื่อรายงานความเคลื่อนไหว
- ชี้แจงประเด็นโครงการช่วยเหลือเกษตรกร
- ชี้แจงรูปแบบการตรวจรับรองสุขภาพลูกกุ้งในโครงการ ให้ทุกฝ่ายเข้าใจตรงกัน
- การรวบรวมประเด็นปัญหาในพื้นที่ ได้แก่ โรคระบาด การจัดการแหล่งน้ำดิบเพื่อการเลี้ยงกุ้งทะเล และการหาแนวทางแก้ปัญหาเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งทะเลนอกพื้นที่อนุญาต ได้แก่ บางส่วนของอำเภอเชียรใหญ่ และเฉลิมพระเกียรติ ที่สามารถเลี้ยงกุ้งทะเลได้ แต่อยู่นอกพื้นที่จัดแจ้ง
- การหาแนวทางส่งเสริมด้านการตลาด
- การป้องกันราคาตกต่ำ
- การหาแนวทางการเพิ่มตัวอย่างเพื่อส่งตรวจโรคกุ้ง โดยปัจจุบันห้องปฏิบัติการของศูนย์มีงบประมาณจำกัดทำให้ตรวจวิเคราะห์โรคในพื้นที่ได้ไม่ครอบคลุมรายผู้เลี้ยง ประกอบกับเครื่องมือสำหรับตรวจ PCR ขาดแคลน

๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

โรคระบาดที่พบในปัจจุบัน

- โรค AHPND ยังคงมีการระบาดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเกิดจากระบบเลี้ยงที่ไม่สามารถควบคุมปริมาณเชื้อไวรัส ระหว่างการเลี้ยงได้
- โรคช้ำขาว มักเกิดขึ้นในบ่อที่ไม่ได้บำบัดเชื้อโดยเฉพาะดินก้นบ่อที่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อแบคทีเรียกลุ่มไวรัส ทำให้ทางเดินอาหารอักเสบ
- โรค EHP สามารถพบอย่างต่อเนื่องส่งผลให้ต้นทุนค่าอาหารสูง (ไม่ตายแต่เลี้ยงไม่โต) ทำให้ผลกำไรต่อรอบการเลี้ยงน้อยลง นับเป็นอีกวิกฤติการณ์ที่บั่นทอนรายได้ที่ควรจะได้รับของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งในพื้นที่

๓) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- ปัญหาด้านโรคระบาด ปัญหาด้านคุณภาพลูกพันธุ์ (ไม่โต)
- ปัญหาระบบน้ำเลี้ยง แหล่งน้ำดิบจาก คู คลอง นอกฟาร์มที่มีการปนเปื้อนของเชื้อก่อโรค
- ปัญหาการสะสมปริมาณเชื้อในดินก้นบ่อ ซึ่งไม่ได้รับการปรับสภาพดินที่เหมาะสม
- ปัญหาด้านต้นทุน ได้แก่ ราคาอาหาร ปัจจัยอื่น ๆ (ราคาสูง)
- การใช้ยาโดยขาดความรู้ ทำให้ยาใช้ไม่ได้ผล
- การขาดความรู้ด้านแร่ธาตุ ที่ใช้ในการเลี้ยงกุ้งทำให้เกิดการเติมโดยไม่จำเป็น (เพิ่มต้นทุน)
- การขาดความรู้ด้านกลไกการเกิดโรคที่พบในบ่อ ตนเอง (การรู้เท่าทันโรคที่เป็น)

๔) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- เกิดความสับสน และกังวลว่าระบบ APD ใช้อยากโดยที่เกษตรกรยังไม่ได้ลองใช้

(ฟังคนอื่นบอกเล่า)

- เกษตรกรช่วงวัย (สูงวัย) ที่ไม่ได้ใช้อินเตอร์เน็ต ทำให้ไม่สามารถดำเนินการใช้งานระบบ APD ได้ด้วยตนเอง
- เกษตรกรกลุ่มที่ยึดติดกับความสะดวกในระบบเก่า ทำให้เปิดรับระบบใหม่ไม่เต็มที่ ซึ่งอนาคตคาดว่าจะปรับตัวได้
- ศูนย์ปากน้ำ เปิดอบรมวิธีการใช้ระบบ APD แก่กลุ่มวิสาหกิจผู้เพาะเลี้ยงสัตว์สีชล และเกษตรกรที่มาติดต่อเป็นรายบุคคล แต่เกษตรกรยังไม่ปล่อยเลี้ยงทำให้ไม่เข้าใจระบบการซื้อขาย

**๑๐. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระนอง**

จำนวนฟาร์มเลี้ยงกุ้งในจังหวัดระนอง ทั้งหมด ๑๐๘ ฟาร์ม เป็นฟาร์มขนาดเล็ก (พื้นที่ < ๓๐ ไร่) มีจำนวน ๖๐ ฟาร์ม ฟาร์มขนาดกลาง (พื้นที่ ๓๐ – ๘๐ ไร่) มีจำนวน ๓๐ ฟาร์ม และฟาร์มขนาดใหญ่ (พื้นที่ > ๘๐ ไร่) มีจำนวน ๑๘ ฟาร์ม

๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

- ได้ประชุมคณะทำงานฯ ๑ ครั้ง เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓
- สร้างไลน์กลุ่มคณะทำงานฯ เพื่อประสานงาน และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสถานการณ์การเลี้ยงกุ้งใน จ.ระนอง และเข้าร่วมไลน์กลุ่มของชมรมผู้เลี้ยงกุ้ง จ.ระนอง เพื่อติดตามสถานการณ์การเลี้ยงกุ้ง

๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

- EMS
- ตัวแดงดวงขาว
- ช้ำขาว



๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

- เกษตรกรไม่เปิดเผยข้อมูลเรื่องการ用药
- สารเคมีที่ใช้โดยทั่วไป ได้แก่ คลอรีน และต่างทับทิม
- เกษตรกรหันมาใช้จุลินทรีย์มากขึ้น

๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- แรงงาน
- ต้นทุนการผลิตสูง
- โรค

ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา

- แนะนำส่งเสริมการใช้จุลินทรีย์ ปม.๑ เพิ่มมากขึ้น
- หาวิธีการแก้ไขปัญหาโรคซ้ำซากที่ชัดเจน
- ขอความร่วมมือเกษตรกรแจ้งข่าวการเกิดโรคในฟาร์มของตนเอง
- เน้นย้ำเกษตรกรให้ระมัดระวังเรื่องการ用药และสารเคมีที่ไม่ถูกต้อง
- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อลดต้นทุนการผลิต

๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- ยังไม่มีการเข้าใช้งาน APD
- คาดว่าจะมีการเริ่มใช้กันช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓
- มีผู้สมัครเข้าใช้งานเฉพาะที่สมัครกับ ศพช.ระนอง ๒๗ ราย

**๑๑. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๔ (กระบี่)**

๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

- ปัญหาด้านการตลาด เกษตรกรผลิตกุ้งได้ แต่ไม่สามารถขายได้ (กุ้งดำส่งไป

จีน) สนง.ปจ.กระบี่ เสนอ ประธาน สนง.พาณิชย์จ.กระบี่ ขยายกุ้งแบบรถพุ่มพวง

- ปัญหาด้านการผลิต ที่ปรึกษาชมรมเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งจ.กระบี่ เสนอฟาร์มต้นแบบ ศพช. กระบี่ ได้เสนอฟาร์มต้นแบบของนายหรินทร์ ลือประสงค์จิตร ชมรมเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกระบี่ เสนอให้มีฟาร์มต้นแบบ > ๓ ฟาร์ม มอบหมายให้ผู้แทนสมาคมค้าปัจจัยการผลิต และสมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์น้ำไทย รวบรวมข้อมูล ประธานกับ ศพช. กระบี่ ในการสนับสนุนข้อมูลทางด้านวิชาการ

- ปัญหาด้านการเฝ้าระวังโรค-สารตกค้าง ศพช.กระบี่บริการตรวจโรคกุ้ง, คุณภาพน้ำ, ดิน ให้เกษตรกร walk in ประมาณ ๖๐๐ ตัวอย่าง/เดือน ตรวจเชื้อ Vibrio EMS EHP พบเชื้อ EMS ๒๐ % & พบเชื้อ EHP ๖๐ % ซ้ำพบในช่วงการเลี้ยง ๓๐-๔๕ วัน เกษตรกรใช้จุลินทรีย์/โปรไบโอติก, กระเทียม ร่วมกับถ่ายน้ำ ซ้ำพบหาย ๑-๒ สัปดาห์ สารตกค้าง ปี ๒๕๖๓ พบกลุ่ม FRQ จากการตรวจจรับรองฟาร์ม พบ ประมาณ ๖๐ % ไม่เกินมาตรฐานที่กบม.กำหนด < ๕ ppb พบกลุ่ม Nitrofurans ประมาณ ๑๐ % ไม่เกินมาตรฐานที่กบม.กำหนด < ๐.๕ ppb

๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

สถานการณ์ของโรคกุ้งในจ.กระบี่ (เดือนสิงหาคม ๒๕๖๓ ตรวจตัวอย่างกุ้ง-น้ำ walk in) ตรวจเชื้อ EHP ๑๘๕ ตัวอย่าง พบเชื้อ ๔๔ ตัวอย่าง (๒๓.๘ %) โดย ประมาณ ๒๐ % มีความสัมพันธ์กับโรคซ้ำซาก อาการซ้ำซากที่พบมี ๒ ลักษณะ คือ ๑. ซ้ำซากแบบลอยเป็นเส้น ๒. ซ้ำซากแบบเส้นเหนียว และเมื่อจับตัวกุ้งเปลือกเป็นปมๆ ไม่เรียบลื่น สากมือ ซ้ำพบในช่วง ๓๐ - ๔๕ วัน จะหายไปใน ๑ - ๒ สัปดาห์ ทำให้ FCR > ๑.๗ กรณีพบเชื้อ EHP ในกุ้งที่อายุ > ๖๐ วัน ในการติดตามโรค จะพบเชื้อตลอดการ

เลี้ยง ถ้าพบเชื้อ EHP ในกุ้งเล็ก บางครั้งเปลี่ยนถ่ายน้ำมาเชื้อด้วยต่างหับทิม และใช้จุลินทรีย์ ทำให้เชื้อ EHP หายไปภายใน ๑-๒ สัปดาห์ ตรวจเชื้อ EMS/AHPND ๒๑๓ ตัวอย่าง พบเชื้อ ๔ ตัวอย่าง (๑.๙ %) เลี้ยงกุ้งต่อไปได้ ตรวจเชื้อตัวแดงดวงขาว ๑๐ ตัวอย่าง พบเชื้อ ๑ ตัวอย่าง (๑๐ %) ต.ย.สงสัยว่าเป็นโรค

### ๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

สถานการณ์การใช้ยาใน จ.กระบี่ (จากข้อมูลตรวจประเมินฟาร์ม) พบว่าฟาร์มมีการใช้ Oxytetracycline ในกุ้งขนาดเล็กละมากขึ้น จากปัญหาโรคซัซาว ส่วนใหญ่ใช้ยาที่มีทะเบียนถูกต้อง และ ตรวจไม่พบยาตกค้าง กลุ่ม Tetracycline พบยาตกค้าง กลุ่ม FRQ เพิ่มขึ้น ประมาณ ๖๐ % แต่ค่าที่พบ < ๕ ppb ข้อสังเกต ตรวจประเมินฟาร์ม ไม่พบว่าเกษตรกรใช้ปัจจัยที่ไม่มีทะเบียน (คาดว่าเกษตรกรนำปัจจัยการผลิตไปซ่อน Auditor ไม่เห็น - ตรวจสอบไม่ได้) พบยาตกค้าง กลุ่ม Nitrofurans ประมาณ ๑๐ % แต่ค่าที่พบในระดับต่ำๆ < ๐.๕ ppb คาดว่าเกษตรกรใช้ปัจจัยที่ไม่มีทะเบียน (Auditor ตรวจไม่พบผลิตภัณฑ์ในฟาร์ม)

### ๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- ซัซาว
- ราคากุ้งตกต่ำ
- เกษตรกรเลี้ยงกุ้งกุลาดำลดลง
- พบสารตกค้างกลุ่ม FRQ (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน)
- มีผู้แทนขายปัจจัยการผลิตนำตัวอย่างสินค้ามาให้เกษตรกรทดลองใช้

มีความเสี่ยงต่อปัญหาสารตกค้าง

- เกษตรกรใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรมากขึ้นเพื่อ แก้ปัญหาซัซาว ส่วนใหญ่ไม่มีทะเบียนมีความเสี่ยงต่อปัญหาสารตกค้าง เมื่อเข้าไปตรวจประเมินฟาร์มไม่พบผลิตภัณฑ์
- มีแนวโน้มใช้ยา Oxytetracycline มากขึ้น จากปัญหาโรคซัซาว เกษตรกรทราบว่ามีระยะหยุดยา < ๒๑ วัน จึงไม่พบยาตกค้างในผลผลิตกุ้ง

### ๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาการใช้ APD ในกระบี่

## ๑๒. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรัง

### ๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

ศูนย์ฯ จัดประชุมชี้แจงการดำเนินงานแก้ไขปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลระดับพื้นที่ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ และครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานโครงการ เพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและการตลาดกุ้งทะเลเพื่อการบริโภคภายในประเทศ ปี ๒๕๖๑ ระยะที่ ๒ โดยผลการดำเนินงานโครงการฯ ตามแนวทางข้อเสนอแนะในที่ประชุมของคณะทำงานแก้ปัญหาดังนี้

- เจ้าหน้าที่เข้าฟาร์มเก็บตัวอย่าง ดิน น้ำ ช่วงเตรียมดิน เตรียมบ่อ ส่งตรวจวิเคราะห์โรค EMS แจ้งผลการตรวจให้เกษตรกร และแจ้งให้คณะผู้รับรองการส่งมอบลูกกุ้งรับทราบ เพื่อพิจารณารับรองการส่งมอบลูกกุ้งในโครงการฯ

- ศูนย์ฯจัดทำ Check list ขั้นตอนกระบวนการเข้าสู่โครงการฯ การเตรียมบ่อเตรียมน้ำก่อนลงกุ้ง จนถึงเก็บตัวอย่างกุ้งตรวจสารตกค้าง เพื่ออำนวยความสะดวกติดตามผลการเลี้ยงกุ้งในโครงการฯ

### ๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

๑. สถานการณ์โรคในพื้นที่จากตัวอย่างที่ส่งตรวจ Lab ศพช.ตรัง walk in

(ต.ค.๖๒ - ส.ค.๖๓)

๒. สถานการณ์โรคในพื้นที่ จากการติดตามข้อมูลจากประธานสหกรณ์  
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัดตรัง

๓. สถานการณ์โรคจากข้อมูลการตรวจวิเคราะห์โรค บริษัทไทยยูเนี่ยนฟีด  
มิลล์ จำกัด (ม.ค.๖๓-ส.ค.๖๓) ผลตรวจโรค EMS ในอาหารเลี้ยงเชื้อ Chrome Agar

๔. สถานการณ์โรคจากข้อมูลการตรวจวิเคราะห์โรค บริษัทเจริญโภคภัณฑ์  
อาหาร จำกัด(มหาชน) ผลตรวจโรค EMS /EHP ด้วยวิธี Real time PCR

๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

๑. สถานการณ์ผลการสุ่มตรวจสอบสารตกค้างในตัวอย่างกุ้งจากฟาร์มเพาะเลี้ยง  
จากการตรวจประเมินมาตรฐานฟาร์ม ระหว่าง ๑ ต.ค. ๒๕๖๒ ถึง ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓ รวมตัวอย่างที่ส่งตรวจ  
๔๔๗ ตัวอย่าง พบสารตกค้างทั้งหมด ๑๐๘ ตัวอย่าง คิดเป็น ๒๑.๗๓ %

๒. สถานการณ์สารตกค้างในตัวอย่างกุ้งจากฟาร์มเพาะเลี้ยง จากการติดตามข้อมูล  
จากประธานสหกรณ์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด จังหวัดตรัง ชนิดากลุ่ม Fluoroquinolones พบสารตกค้าง ๑๐ – ๒๐%

๓. สรุปผลการตรวจสอบสารตกค้างในตัวอย่างกุ้งจากฟาร์มเพาะเลี้ยงจากการ  
ตรวจพบสารตกค้างที่ได้รับแจ้งจาก กตส./ สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทยระหว่าง ๑ ต.ค. ๒๕๖๒ ถึง ๑๗ ก.ย. ๖๓

ศูนย์ฯ ได้เข้าดำเนินการติดตามฟาร์มกรณีพิเศษ (Special Audit) การแก้ไข  
ปัญหาการตรวจพบสารตกค้าง กรณีได้รับแจ้งจาก กตส. ดังนี้

- เกษตรกร อ.กันตัง ขอยกเลิกมาตรฐานฟาร์ม GAP เนื่องจากยกเลิกกิจการ  
ฟาร์มเลี้ยงกุ้งแล้ว

- เกษตรกร อ.ปะเหลียน รวบรวมตัวอย่างกุ้งตรวจสอบสารตกค้างในรอบการผลิตที่ ๒

- เกษตรกร อ.ย่านตาขาว รวบรวมผลตรวจ Nitrofurans จาก Lab แม่ข่าย

หมายเหตุ : ปัจจุบันศูนย์ฯ ร่วมมือกับสหกรณ์การเพาะเลี้ยงกุ้งจังหวัด  
ตรัง และชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดตรัง ร่วมชี้แจงประชาสัมพันธ์สถานการณ์การตรวจพบสารตกค้าง หลักการใช้  
ยาที่สมเหตุสมผล บทลงโทษกรณีตรวจพบสารตกค้างต้องห้าม ซึ่งคาดว่าสถานการณ์การใช้ยาสารเคมีต้องห้าม  
ในพื้นที่จะลดลงเหลือ ๑๐ – ๒๐ %

๔. ศูนย์ฯ ได้รับหนังสือแจ้งจาก กพข. ให้ติดตามเฝ้าระวังความเสี่ยงพบสาร  
ตกค้างในตัวอย่างกุ้งจากฟาร์มเพาะเลี้ยง/โรงเพาะฟัก เดือน ส.ค. ๖๓ ศูนย์ฯ ได้เข้าดำเนินการติดตามฟาร์ม  
การแก้ไขปัญหาการตรวจพบสารตกค้าง ดังนี้

- เกษตรกร อ.กันตัง เข้าเก็บตัวอย่างกุ้งเตรียมส่งตรวจสอบสารตกค้าง ๒ ราย และ  
อีก ๒ รายพักบ่อ

- เกษตรกร อ.ปะเหลียน รวบรวมตัวอย่างกุ้งตรวจสอบสารตกค้าง ปัจจุบันลงกุ้ง ๑  
บ่อ กุ้งอายุ ๒๐ วัน

- เกษตรกร อ.ย่านตาขาว รวบรวมตัวอย่างกุ้งส่งตรวจสอบสารตกค้าง ปัจจุบันลงกุ้ง  
๒ บ่อ อายุ ๒๖ วัน และอีก ๑ รายรอฟื้นผลตรวจสารตกค้าง

- เกษตรกร อ.หาดสำราญ เก็บตัวอย่างกุ้งเตรียมส่งตรวจสอบสารตกค้าง

- เกษตรกร อ.สิเกา รอเข้าเก็บตัวอย่างกุ้งส่งตรวจสอบสารตกค้าง ปัจจุบัน ๔๕ วัน

๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- พบปัญหาโรคระบาดในพื้นที่ เช่นโรคซีขาว, EMS, EHP

- กุ้งไม่โต หรือโตช้ากว่าที่กำหนด

- ปัญหา จุลินทรีย์ ปม.๑ ไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ของเกษตรกรในพื้นที่
- ปัญหาต้นทุนเชื้อเพลิงมีราคาสูง
- ขาดแหล่งเงินทุนสนับสนุนการเลี้ยงกุ้ง ปัจจุบันเกษตรกรได้รวมกลุ่ม

เข้าพูดคุยกับกระทรวงพาณิชย์

- ปัญหาราคากุ้งตกต่ำ
- เกษตรกรไม่มีความเชื่อมั่นในผลการตรวจจุลินทรีย์ Lot by Lot และไม่สามารถถือลูกกุ้งมาส่งตรวจวิเคราะห์โรค ก่อนปล่อยลงบ่อเลี้ยงได้
- ปัญหาการตรวจพบสารตกค้างในตัวอย่างกุ้ง
- มีการขายเคมีภัณฑ์ ปัจจัยการผลิต ที่ไม่มีทะเบียน และเกษตรกรสามารถหาซื้อได้ง่าย ไม่มีการตรวจจับจริงจัง

#### แนวทางการดำเนินการแก้ไขปัญหา

ศูนย์ฯ ร่วมมือกับสำนักงานประมงจังหวัดตรัง ยื่นของบประมาณจังหวัด ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์จังหวัด เพื่อจัดตั้งศูนย์การผลิตจุลินทรีย์ ปม.๑ แบบน้ำ ในปี ๒๕๖๕ งบประมาณที่ขออนุมัติเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยแบ่งเป็น งบประมาณแปรรูปสัตว์น้ำ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท และงบประมาณจัดตั้งศูนย์การผลิตจุลินทรีย์ ปม.๑ ชนิดน้ำ เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท โดยจัดตั้งทั้งหมด ๕ ศูนย์ฯ ใน ๕ อำเภอที่มีการเลี้ยงกุ้ง ได้แก่ อ.กันตัง อ.ปะเหลียน อ.ย่านตาขาว อ.หาดสำราญ และ อ.สิเกา

เพื่อให้สามารถผลิตจุลินทรีย์ ปม.๑ แบบน้ำได้เพียงพอกับความต้องการใช้ของเกษตรกร ลดการนำเข้าปฏิชีวนะ สามารถลดต้นทุนการผลิตในการเลี้ยงกุ้ง

#### ๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

เกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่เข้าใจในระบบ และขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ APD เมื่อมีการใช้งานระบบเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ อาจต้องรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อเป็นพี่เลี้ยงให้เกษตรกรทุกราย

เกษตรกรไม่รู้ และเข้าใช้งานไม่ได้ พบในเกษตรกรที่มีอายุ ๖๐ ปีขึ้นไป ซึ่งเจ้าหน้าที่อธิบายแนะนำการเข้าใช้งานระบบ APD ให้เข้าใจได้ยาก

ข้อเสนอแนะโปรแกรม APD จากเกษตรกร ควรปรับปรุงการเข้าใช้งาน โปรแกรม APD จากการเข้าระบบผ่านเว็บไซต์ ให้เป็น Application ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน

#### ๑๓. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๕ (ภูเก็ต)

##### ๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหาทุเลาในพื้นที่

แต่งตั้งคณะทำงานแก้ไขปัญหาทุเลาระดับพื้นที่ ดำเนินการประชุม คณะทำงานแก้ไขปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเล ระดับพื้นที่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ และรายงาน ข้อมูลสถานการณ์โรคสัตว์น้ำผ่านระบบ Line ในชื่อ Phuket Model เรื่องโรคสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำ สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง ชาวประชาสัมพันธ์ รวมทั้งขอความร่วมมือเกษตรกรแจ้งเตือนเมื่อมีการจับกุ้งฉุกเฉิน

##### ๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

การตรวจ Walk in ตั้งแต่ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒ – สิงหาคม ๒๕๖๓

| ชนิดตัวอย่าง      | EMS/AHPND (๕,๕๔๙) |     |      | EHP (๒๔) |    |      | WSSV (๔๘) |    |       | IHHNV (๒๐๓) |    |      |
|-------------------|-------------------|-----|------|----------|----|------|-----------|----|-------|-------------|----|------|
| (ตัวอย่าง)        | ไม่พบ             | พบ  | %พบ  | ไม่พบ    | พบ | %พบ  | ไม่พบ     | พบ | %พบ   | ไม่พบ       | พบ | %พบ  |
| กุ้งทะเลบ่อเลี้ยง | ๙๐๓               | ๒๐  | ๒.๑๗ | ๒๒       | ๒  | ๘.๓๓ | ๔๑        | ๗  | ๑๔.๕๘ | ๒๐๐         | ๓  | ๑.๔๘ |
| น้ำ               | ๔,๓๐๒             | ๒๘๑ | ๖.๑๓ | -        | -  | -    | -         | -  | -     | -           | -  | -    |
| ดิน               | ๔๓                | ๐   | ๐    | -        | -  | -    | -         | -  | -     | -           | -  | -    |
| รวม               | ๕,๒๔๘             | ๓๐๑ | ๕.๕๒ | ๒๒       | ๒  | ๘.๓๓ | ๔๑        | ๗  | ๑๔.๕๘ | ๒๐๐         | ๓  | ๑.๔๘ |

๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

พบสารตกค้างเกินเกณฑ์มาตรฐานจากการเข้าตรวจรับรองฟาร์ม (โรงอนุบาล) จำนวน ๖ ฟาร์ม

- ขอการรับรองใหม่ จำนวน ๓ ฟาร์ม ผลการพิจารณา ไม่ให้การรับรอง

- ตรวจติดตาม จำนวน ๓ ฟาร์ม ผลการพิจารณา เพิกถอนการรับรอง ๑

ฟาร์ม และอยู่ระหว่างเข้าคณะพักใช้เพิกถอน ๒ ฟาร์ม

ได้รับแจ้งจาก กตส. จำนวน ๑ ฟาร์ม (ฟาร์มเลี้ยง)

- พบ Nitrofurans (AOZ) ๐.๑๔ ppb ดำเนินการเข้า special audit รอการเก็บตัวอย่างในรอบการผลิตต่อไป

๔) ปัญหาการเลี้ยงกึ่งทะเลในพื้นที่

- ราคากุ้งกุลาดำตกมีชีวิตต่ำ เนื่องจากไม่สามารถส่งออกประเทศจีนได้ (เที่ยวบินภายนอกประเทศของจังหวัดภูเก็ตปิดจาก มาตรการป้องกันเชื้อไวรัส COVID-๑๙)

- ต้นทุนการเลี้ยงกุ้งกุลาดำขายแบบมีชีวิตสูงขึ้น เนื่องจากต้องเปลี่ยนไปลำเลียงผ่านทางสนามบินสุวรรณภูมิ

- เกษตรกรโรงเพาะและอนุบาล ฟาร์มเลี้ยงมีความต้องการให้เพิ่มจำนวนตัวอย่างต่อฟาร์มในการตรวจวิเคราะห์โรคให้มากขึ้น

๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- เกษตรกรจะขอแก้ไขข้อมูลในการจดทะเบียนการประกอบกิจการสัตว์น้ำควบคุมประเภท กุ้งทะเลจึงยังไม่สามารถเปิดใช้ระบบ APD

- เกษตรกรบางรายเลิกดำเนินกิจการ หรือ เปลี่ยนผู้ดำเนินกิจการ แล้ว ยังไม่ได้ดำเนินการแจ้งยกเลิกการจดทะเบียนการประกอบกิจการสัตว์น้ำควบคุมประเภท กุ้งทะเล รวมทั้งบางรายไม่สามารถติดต่อได้

**๑๔. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา**

๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

เมื่อวันที่ ๘ มิ.ย. ๒๕๖๓ ประชุมหารือแนวทางการดำเนินงานโครงการ คชก. ระยะที่ ๒ ร่วมกับตัวแทนสมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์และสมาคมค้าปัจจัยการผลิตในพื้นที่จังหวัดพังงา

๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

การตรวจพบเชื้อในกุ้งขาวแวนนาไมจากการเฝ้าระวังเชิงรับ จังหวัดพังงา พบ VpAHPND ๒๔.๓๗% EHP ๓๑.๗๔% WSSV ๑.๓๙% และโรคซีขาว ๒๔% จากการติดตามใน ต.ย.ที่ พบAHPND และ EHP

สรุปสถานการณ์โรคกุ้งทะเลจังหวัดพังงา

- พบโรคซีขาวในกุ้งทะเลในพื้นที่ประมาณ ๗๐ – ๘๐ % (ข้อมูลจากตัวแทนชมรมผู้เลี้ยงกุ้ง ตัวแทนสมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ และสมาคมค้าปัจจัยการผลิตในพื้นที่) สัมพันธ์กับการตรวจพบเชื้อ EHP ที่พบมากที่สุด

- พบการติดเชื้อ AHPND ในกุ้งจากน้ำเลี้ยง น้ำ ดิน และกุ้ง PL

- เชื้อ WSSV พบ % การติดเชื้อน้อยที่สุด พบเฉพาะกุ้งจากน้ำเลี้ยง ต้องเฝ้า

ระวังตั้งแต่เดือนกันยายน

๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

จากผลการตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตรายเพื่อการรับรองฟาร์ม เกษตรกรบางส่วนยังคงมีการใช้ยาและสารเคมีในการเลี้ยงกุ้งทะเล แต่พบไม่เกินเกณฑ์ที่กรมประมงกำหนด

๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- สถานการณ์โรคระบาดโควิด-๑๙ ส่งผลกระทบให้ไม่สามารถส่งกุ้งออกนอกประเทศได้ โดยเฉพาะกุ้งกุลาดำไปจีน ทำให้ราคากุ้งตกต่ำ

- พบการเกิดโรคในการเลี้ยงกุ้งทะเลในบ่อดิน ซึ่งอาจจะเนื่องมาจากการเตรียมบ่อ เตรียมน้ำ ไม่เหมาะสม หรือการเลี้ยงแบบต่อเนื่องไม่มีการพักบ่อ เป็นปัญหาของการเกิดโรคในบ่อเลี้ยงโดยเฉพาะโรคช้ำขาว กุ้งโตช้า ผลผลิตต่ำ ส่งผลให้เกษตรกรขาดทุน

๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- เกษตรกรบางรายติดขัดในการใช้ระบบ อาจเนื่องมาจากมีข้อมูลผิดพลาดจากการจดแจ้ง จสศ. ต้องดำเนินการแก้ไขข้อมูลใน จสศ. ก่อน

- การออก FAPD ระยชนะนอเพลีส ในกรณีที่ลูกค้าไม่มีเลข จสศ. ในระบบ มีให้เลือกรอกเลขบัตรประชาชนได้ เมื่อกรอกเลขบัตรประชาชนไปแทน ลูกค้าจะแจ้งมาว่าไม่ได้รับ FAPD ในระบบ

- การออก FAPD ระยชนะนอเพลีสให้ลูกค้าไปแล้ว แต่ลูกค้ากลับไม่ได้ อาจเนื่องมาจากลูกค้ายังไม่ได้ยื่น กสน ๑. เพื่อเข้าระบบ APD

**๑๕. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๖ (สงขลา)**

๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

- จัดตั้งคณะทำงานในพื้นที่ จัดประชุมชี้แจง เมื่อวันที่ ๑๘ มิ.ย.๖๓
- จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานในพื้นที่ฯ (คำสั่งที่ ๖๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ ก.ค.๖๓)
- ประชุมหารือคณะทำงานฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ ก.ย.๖๓
- นัดประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ ช่วงเดือน ต.ค. ๖๓ ปัญหา คือ คณะกรรมการไม่ได้เข้าไลน์กลุ่ม นป.ของภาครัฐและเอกชน ขาดการประสานงานในการเข้าฟาร์ม
- โรงเพาะฟัก และเกษตรกร ไม่แจ้งข้อมูลการลงลูกกุ้ง

๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

เข้าร่วมกับศูนย์สุขภาพสัตว์น้ำสงขลา (ศสส.) สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา และชมรมเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดสงขลา จัดประชุมชี้แจงให้ข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหาการเกิดโรคช้ำขาวในการเลี้ยงกุ้งทะเล เมื่อวันที่ ๑๕ ก.ย.๖๓

จากการสอบถามเกษตรกรผู้มาขอหนังสือกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา) จำนวน ๒,๓๔๖ ฉบับ เกษตรกรแจ้งว่าเป็นโรคจากการสังเกต จำนวน ๑๗.๑๘%

จากการสอบถามเกษตรกรที่เข้าตรวจประเมินฟาร์ม จำนวน ๒๐๓ ฟาร์ม เกษตรกรแจ้งว่าเป็นโรคจากการสังเกต จำนวน ๕๙.๑๑%

โรคที่พบในระหว่างการเลี้ยงกุ้งทะเล ในพื้นที่จังหวัดสงขลาและพัทลุง EMS ตัวแดงดวงขาว โรคช้ำขาว กุ้งไม่โต

๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

จากการเข้าตรวจฟาร์มและจากการสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง ในอำเภอระโนด อำเภอสทิงพระ และอำเภอกะแสสินธุ์ จังหวัดสงขลา ของเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอ่าว

ไทยตอนล่าง (สงขลา) พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีการใช้ยาและสารเคมีตามฉลาก ที่มีอยู่ในบรรจุภัณฑ์ของยา และสารเคมี มีการเลือกใช้ยาและสารเคมีที่มีการขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการถูกต้อง นิยมซื้อจากร้านที่ขายยาและสารเคมีในท้องถิ่น ที่ได้รับการยอมรับ เกษตรกรเพียงบางส่วนเท่านั้นที่ใช้ยาและสารเคมีไม่ถูกต้อง และในวันที่เข้าตรวจพบเกษตรกรบางรายใช้อาหารเสริมที่ไม่มีเลขทะเบียน แต่ไม่พบการใช้ยาและสารเคมีต้องห้ามตามประกาศ

#### ๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

ในพื้นที่จังหวัดสงขลาและพัทลุง

- การเกิดโรค
- การจัดการ
- คุณภาพลูกพันธุ์กุ้ง เกษตรกรไม่มั่นใจว่าลูกกุ้งที่ลงเลี้ยงเป็นกุ้งชุดเดียวกับที่

ผ่านการตรวจจากกรมประมงหรือไม่

- ต้นทุนการผลิตสูง
- ราคากุ้งตกต่ำ

เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง ในอำเภอระโนด อำเภอสทิงพระ และอำเภอกระแสสินธุ์

จังหวัดสงขลา ส่วนใหญ่มีปัญหาดังต่อไปนี้

- ทุน ส่วนใหญ่มีทุนน้อย ซื้อด้วยเงินเชื่อราคาปัจจัยการผลิตจะสูงกว่าปกติ
- พันธุ์กุ้ง ได้สายพันธุ์กุ้งไม่โต
- น้ำในการเลี้ยงกุ้ง ส่วนใหญ่เกษตรกรเป็นรายย่อย บางครั้งมีการใช้น้ำที่มี

การถ่ายน้ำจากบ่อของเกษตรกรรายอื่น

- พื้นที่เลี้ยงอยู่ในธนาคารไม่สามารถนำมาแสดงเพื่อเป็นหลักฐานในการขึ้นทะเบียน หรือขอรับการรับรองมาตรฐานที่ถูกต้องได้ ทำให้ไม่สามารถจำหน่ายไปต่างประเทศได้
- โรค เกิดโรคในพื้นที่ค่อนข้างมาก โดยเฉพาะกุ้งไม่โต
- อื่นๆ เช่น การโกง การซื้อลูกพันธุ์กุ้งโดยใช้ชื่อบุคคลอื่นเกษตรกรบางรายไม่

มีความรู้ เลี้ยงตามบุคคลอื่น

#### ๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

ในพื้นที่จังหวัดสงขลาและพัทลุง

- เกษตรกรยังมองไม่เห็นประโยชน์ของการเข้าใช้ระบบ APD ค่อนข้างน้อย
- ในบางพื้นที่สัญญาณ Wifi ไม่ค่อยดีทำให้ไม่สะดวกในการเข้าใช้งานระบบ
- ตัวระบบเมื่อปฏิบัติงานจริงไม่สามารถรองรับให้ครอบคลุมได้ /ไม่สมบูรณ์ยัง

ต้องมีการแก้ไขเพิ่มเติม

- เกษตรกรรายย่อยส่วนมากค่อนข้างมีอายุ การปรับตัวเพื่อรับเทคโนโลยีค่อนข้างยาก ไม่มีความพร้อมในการใช้ระบบใหม่

- เกษตรกรกังวลว่า หากใส่ข้อมูลผิดแล้วไม่สามารถแก้ไขได้ จะไม่สามารถจำหน่ายสัตว์น้ำได้ หรือจำหน่ายได้แต่ราคาต่ำกว่าเดิม ทำให้เขาเสียเปรียบ หรือขาดทุนได้ง่าย เป็นการซ้ำเติมเกษตรกรมากกว่าเดิม

- เกษตรกรบางรายไม่มีโทรศัพท์ หรือคอมพิวเตอร์ ไม่มีทักษะการใช้งาน

ต้องอาศัยการเรียนรู้ค่อนข้างมาก สายตาไม่ดี หรือต้องให้ผู้อื่นช่วยเหลือ

## ๑๖. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี

### ๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

ประธานแจ้งในที่ประชุมด้วยกรมประมง มีคำสั่งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี แต่งตั้งคณะทำงานแก้ไขปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเล ระดับพื้นที่ โดยมี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี เป็นประธานคณะทำงาน จึงได้แต่งตั้งคณะทำงานชุดนี้ เพื่อจัดทำแผนเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการด้านกุ้งทะเล ด้านการตลาด ด้านการผลิต ด้านการควบคุม เฝ้าระวังโรคสารตกค้าง อาหารปลอดภัย และการรับรองมาตรฐาน และด้านการลดต้นทุน โดยเริ่มดำเนินการในต้นปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และกำหนดกิจกรรมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการดำเนินงานและแก้ไขปัญหา เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนและเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงกุ้งทะเล ให้เกษตรกรทุกรายเลี้ยงกุ้งได้ประสบความสำเร็จและมีกำไร

ขอขยายการดำเนินงาน ส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงกุ้งให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน จีเอพีกรมประมง โดยการลงพื้นที่ เข้าเยี่ยมฟาร์มเกษตรกรให้ได้ทุกราย พร้อมให้คำแนะนำและเป็นพี่เลี้ยงให้ความรู้ด้านวิชาการแก่เกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเลี้ยงกุ้งได้ประสบความสำเร็จและมีกำไร และมีอำนาจหน้าที่ตามคำสั่งศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี ที่ ๕๙/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานแก้ไขปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเล ระดับพื้นที่ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

ให้มีการประชุมเสวนากับเกษตรกร ในช่วงเวลาเดือนสิงหาคม ๒๕๖๓ โดยมีผู้แทนชมรมผู้เลี้ยงกุ้งปัตตานีให้ความรู้ด้านการเลี้ยงกุ้งพร้อมนำเสนอข้อมูลวิธีการเลี้ยงที่ประสบความสำเร็จจากประสบการณ์การเลี้ยงจริง และหน่วยงานเอกชนที่เป็นคณะทำงานมาให้ความรู้ด้านการเลี้ยงกุ้ง การใช้เวชภัณฑ์ ข้อมูลส่งเสริมการขายอาหารกุ้ง และข้อมูลการรับซื้อผลผลิตกุ้งจากห้องเย็นบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องด้านผลผลิตสัตว์น้ำ

เพื่อให้การดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและตลาดกุ้งทะเลเพื่อการบริโภคภายในประเทศปี ๒๕๖๑ ระยะที่ ๒ โดยคณะทำงานแก้ไขปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเล ระดับพื้นที่ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และ สะดวกเวลาในการติดต่อประสานงาน จึงสร้างกลุ่มไลน์คณะทำงานนี้ขึ้นมา เพื่อประสานงานและติดตามผลการดำเนินงานตามโครงการฯ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

### ๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

ผลการตรวจโรคไวรัส แบคทีเรีย ในกุ้ง น้ำ และดิน ตั้งแต่เดือน ต.ค. ๖๒ – ๒๑ ก.ย. ๖๓ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- ลูกกุ้งขาว พบ VpAHPND ร้อยละ ๐.๔๗ และ EHP ร้อยละ ๗
- ลูกกุ้งกุลาดำ ไม่พบเชื้อ
- กุ้งขาว พบ VpAHPND ร้อยละ ๑๓.๓ EHP ร้อยละ ๙.๖ และ WSSV ร้อยละ ๓.๓
- กุ้งกุลาดำ พบ VpAHPND ร้อยละ ๒๐
- น้ำ พบ VpAHPND ร้อยละ ๗.๔๓
- ดิน พบ VpAHPND ร้อยละ ๗.๓๓

### ๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

ผู้ประกอบการบางรายมีการแอบใช้ยา โดยเฉพาะรายย่อย เนื่องจากการระบาดของโรค EMS

ผู้ประกอบการขนาดกลาง เน้นการจัดการในระหว่างการเลี้ยง ตรวจเช็คเชื้อในน้ำในดิน ใช้จุลินทรีย์ในการควบคุมปริมาณสารอินทรีย์ และเชื้อโรค



## ๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- ปัญหาโรค EHP , EMS และ ตัวแดงดวงขาว
- ปัญหาโรคซัซาว
- กุ้งโตช้า
- ผู้ประกอบการ อยากให้หน่วยงานกรมประมงให้บริการตรวจวิเคราะห์โรค

ให้เพียงพอและต่อเนื่อง

- ราคาตกต่ำ
- ผู้ประกอบการอยากให้กรมประมงพัฒนา จุลินทรีย์ ปม.๑ เพื่อให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ทั้งนี้ปัจจุบันต้องใช้ในปริมาณที่มากขึ้น
- ลูกกุ้งติดเชื้อ เมื่อนำมาปล่อยลงบ่อไม่เกิน ๑๕ วันก็พบว่าเป็นโรค

## ๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- จำนวนเกษตรกรที่แจ้งจด จสค. ทั้งหมด ๙๙ ราย มาจากเกษตรกรที่ยังคงเลี้ยงกุ้งอยู่อย่างต่อเนื่อง รวมกับเกษตรกรที่หยุดเลี้ยงชั่วคราว และเกษตรกรที่หยุดเลี้ยงถาวร
- เกษตรกรที่มีการลงกุ้งเลี้ยงอย่างต่อเนื่อง และได้รับใบแจ้งจด จสค. ส่วนใหญ่เข้าใช้ระบบงาน APD แล้ว โดยเฉพาะรายขนาดกลางจนถึงรายใหญ่ ส่วนเกษตรกรรายย่อย บ่อขนาดเล็ก ไม่มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีที่กรมประมงกำหนด จะยังไม่เข้าระบบ ทั้งนี้ส่วนใหญ่จับกุ้งขายให้แม่ค้าในพื้นที่ เช่นกลุ่มคนตกปลา ร้านอาหารในละแวก ๓ จังหวัดชายแดนใต้

- เกษตรกร รู้สึกยุ่งยาก ใช้งานยาก อาจเกิดจากการเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้
- ผู้ประกอบการเลี้ยงกุ้งในพื้นที่ เสนอแนะว่าในช่วงระยะปรับเปลี่ยนทดลองใช้จริง ๑ ปี กรมประมงควรอนุญาตให้องค์กรเอกชน ชุมชน ที่สามารถออกไป MD และ FMD ออกได้เหมือนเดิมควบคู่กันไป (ในพื้นที่จังหวัดปัตตานี เกษตรกรออก MD ที่ชมรมผู้เลี้ยงกุ้งปัตตานี ๑๐๐ %) )

## ๑๗. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งนราธิวาส

## ๑) ผลการดำเนินงานของคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเลในพื้นที่

- วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะทำงานแก้ไขปัญหากุ้งทะเล ระดับพื้นที่
- วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ จัดการประชุมคณะทำงานฯ เพื่อหารือแนวทางเพื่อ

แก้ไขปัญหากุ้งทะเล

เกษตรกรได้รับอนุมัติเข้าโครงการ คชก. จำนวน ๓ ราย ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

## ๒) สถานการณ์โรคในพื้นที่

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างจากกิจกรรมเชิงรับ เป้าหมายในการตรวจทั้งหมด ๔๐ ตัวอย่าง ไม่พบเชื้อโรค ๓๖ ตัวอย่าง คิดเป็น ๙๐% พบเชื้อ EMS ๓ ตัวอย่าง คิดเป็น ๗.๕% และพบเชื้อ EHP ๑ ตัวอย่าง คิดเป็น ๒.๕%

จากการประชุมคณะทำงาน ฯ ปัญหาโรคกุ้งทะเลหลัก ๆ ได้แก่ โรคซัซาว ไม่กินอาหาร โตช้า แคระแกรน ถ้าหายก็กินได้ไม่ปกติ ทำให้ค่า FCR สูง ทำให้ประสบกับภาวะขาดทุน

## ๓) สถานการณ์การใช้ยาและสารเคมีในพื้นที่

จากการเข้าฟาร์ม เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ยาและใช้สารเคมีที่ผ่านการขึ้นทะเบียน มีเพียงบางรายที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ขึ้นทะเบียนและได้แจ้งให้หยุดใช้

ผลจากการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์สารตกค้าง

กิจกรรมที่ ๑ ตรวจวิเคราะห์วัตถุอันตรายน้ำเพื่อการรับรองฟาร์ม จำนวน ๑๑๐ ตัวอย่าง ไม่พบสารตกค้าง

กิจกรรมที่ ๒ ให้บริการเกษตรกรด้านตรวจวิเคราะห์สารตกค้างและปัจจัยการผลิต จำนวน ๑๐๐ ตัวอย่าง ไม่พบสารตกค้าง

กิจกรรมที่ ๓ ตรวจวิเคราะห์เพื่อการเฝ้าระวังสารตกค้างจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง RMP จำนวน ๑๐ ตัวอย่าง ไม่พบสารตกค้าง

กิจกรรมที่ ๔ เฝ้าระวังและติดตามสารตกค้างชนิดใหม่ที่มีการนำมาใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน ๑๒ ตัวอย่าง พบ Enrofloxacin ๑ ตัวอย่าง

๔) ปัญหาการเลี้ยงกุ้งทะเลในพื้นที่

- ปัญหาโรคชี้ขาว
- ราคากุ้งตกต่ำ

๕) ปัญหาการใช้ APD ของเกษตรกรในพื้นที่

- ปัจจุบันยังไม่มีกรอบระบบใหม่
- เกษตรกรบางรายยังไม่มาสมัครใช้งานในระบบ โดยได้ประสานกับเกษตรกรแล้วแต่เกษตรกรยังไม่สะดวกมาขึ้นทะเบียน
- เกษตรกรบางรายไม่ถนัดด้านเทคโนโลยี ถ้าจำเป็นต้องใช้จะให้ทาง สน.ปจ.

หรือ ศูนย์ฯ ช่วยทำให้

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

-

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ(ถ้ามี)

-

ปิดประชุม ๑๖.๓๐น.

.....ผู้จัดรายงานการประชุม  
(นางสาวภัทรรัตน์ เอี่ยมสอาด)

.....ผู้ตรวจรายงานการประชุม  
(นางรัชฎา ขาวหนูนา)

## ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

## ๓.๑ รายงานความก้าวหน้าการติดตามงานวิจัยค่าง

| ที่              | หน่วยงาน          | รวมงานวิจัยค่าง | อยู่ระหว่างดำเนินการ (โดย กวก.) |                   |         |            | งานวิจัยค่างจาก<br>หน่วยงานที่ตัดโอน<br>จากการปรับ<br>โครงสร้าง ๒๕๖๓ |
|------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------|
|                  |                   |                 | สารวิชาการ                      | รายงาน<br>ประจำปี | เล่มขาว | ชุดโครงการ |                                                                      |
| ๑                | ศูนย์ฯคั้งกระเบนฯ | ๒               | -                               | -                 | ๑       | ๑          | -                                                                    |
| ๒                | ศพช.ฉะเชิงเทรา    | ๗               | ๔                               | -                 | ๒       | ๑          | -                                                                    |
| ๓                | ศพช.ระยอง         | -               | -                               | -                 | -       | -          | -                                                                    |
| ๔                | ศพช.จันทบุรี      | ๒               | ๑                               | -                 | ๑       | -          | -                                                                    |
| ๕                | ศพช.สมุทรสาคร     | ๒               | -                               | ๑                 | -       | ๑          | -                                                                    |
| ๖                | ศพช.เพชรบุรี      | ๑               | -                               | -                 | ๑       | -          | -                                                                    |
| ๗                | ศพช.ประจวบ        | ๓               | -                               | -                 | -       | ๓          | -                                                                    |
| ๘                | ศพช.สุราษฎร์ธานี  | ๓               | ๑                               | -                 | ๑       | ๑          | -                                                                    |
| ๙                | ศูนย์ฯปากพนังฯ    | -               | -                               | -                 | -       | -          | -                                                                    |
| ๑๐               | ศพช.ระนอง         | -               | -                               | -                 | -       | -          | -                                                                    |
| ๑๑               | ศพช.กระบี่        | -               | -                               | -                 | -       | -          | -                                                                    |
| ๑๒               | ศพช.ตรัง          | -               | -                               | -                 | -       | -          | -                                                                    |
| ๑๓               | ศพช.ภูเก็ต        | ๓               | ๑                               | -                 | ๑       | ๑          | -                                                                    |
| ๑๔               | ศพช.พังงา         | -               | -                               | -                 | -       | -          | -                                                                    |
| ๑๕               | ศพช.สงขลา         | ๙               | ๑                               | -                 | ๑       | ๗          | -                                                                    |
| ๑๖               | ศพช.ปัตตานี       | -               | -                               | -                 | -       | -          | -                                                                    |
| ๑๗               | กวร.              | -               | -                               | -                 | -       | -          | -                                                                    |
| ๑๘               | กวก.              | ๓               | ๑                               | -                 | -       | ๒          | -                                                                    |
| ๑๙               | กวช.              | ๑               | ๑                               | -                 | -       | -          | -                                                                    |
| ๒๐               | ศอป.กบ.*          | ๑               | -                               | -                 | -       | -          | ๑                                                                    |
| ๒๑               | ศพช.ตราด*         | ๑               | -                               | -                 | -       | -          | ๑                                                                    |
| ๒๒               | ศพช.สมุทรสงคราม*  | ๑               | -                               | -                 | -       | -          | ๑                                                                    |
| ๒๓               | ศพช.ชุมพร*        | ๔               | -                               | -                 | -       | -          | ๔                                                                    |
| ๒๔               | ศพช.สงขลา*        | ๔               | -                               | -                 | -       | -          | ๔                                                                    |
| รวมงานวิจัย กพช. |                   | ๔๗              | ๑๐                              | ๑                 | ๘       | ๑๗         | ๑๑                                                                   |

หมายเหตุ \*หน่วยงานที่ตัดโอนจากการปรับโครงสร้างกรมประมง ๖๓

๓.๒ สรุปผลการดำเนินงานโครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (โดย ผู้รับผิดชอบหลักแต่ละชนิดสัตว์น้ำ)

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการโครงการฯ รวมทั้งสิ้น ๑,๓๒๖,๗๘๐ บาท แบ่งออกเป็น

- ปูทะเล ๔๐๕,๗๐๐ บาท
- ปูม้า ๙๐,๗๐๐ บาท
- กุ้งกระดาน ๑๙๒,๘๐๐ บาท
- หอยตะเกรียม ๑๑๒,๗๐๐ บาท
- ปลานวลจันทร์ ๒๖๗,๖๐๐ บาท
- กะพงแดง ๑๘๐,๐๐๐ บาท
- ปลากระบอก ๗๗,๒๘๐ บาท

## รายละเอียดหน้าถัดไป

[illegible]

สรุปงบประมาณที่โอนให้หน่วยงานดำเนินการโครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำ ปี ๒๕๖๓

| หน่วยงาน                 | ปูทะเล                                   |         |         | ปูม้า                        |        |        | ปลากระบอก                         |        |        | ปลานวลจันทร์                        |         |         | หอยตะไกร                            |        |         | กั้งกระดาน                |        |         | กะพงแดง                            |         | รวมทั้งหมด |
|--------------------------|------------------------------------------|---------|---------|------------------------------|--------|--------|-----------------------------------|--------|--------|-------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------|--------|---------|---------------------------|--------|---------|------------------------------------|---------|------------|
|                          | รับผิดชอบโดย<br>ศพช.เขต ๓ (สุราษฎร์ธานี) |         |         | รับผิดชอบโดย<br>ศพช.เพชรบุรี |        |        | รับผิดชอบโดย<br>ศพช.เขต ๖ (สงขลา) |        |        | รับผิดชอบโดย<br>ศพช.ประจวบคีรีขันธ์ |         |         | รับผิดชอบโดย<br>ศพช.ประจวบคีรีขันธ์ |        |         | รับผิดชอบโดย<br>ศพช.ระนอง |        |         | รับผิดชอบโดย<br>ศพช.เขต ๕ (ภูเก็ต) |         |            |
|                          | รอบ 1                                    | รอบ 2   | รวม     | รอบ 1                        | รอบ 2  | รวม    | รอบ 1                             | รอบ 2  | รวม    | รอบ 1                               | รอบ 2   | รวม     | รอบ 1                               | รอบ 2  | รวม     | รอบ 1                     | รอบ 2  | รวม     | รอบ 2                              | รวม     |            |
| ศูนย์ฯคู้กระเบน          | -                                        | -       | -       | 30,700                       | -      | 30,700 | -                                 | -      | -      | 10,000                              | -       | 10,000  | -                                   | -      | -       | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 40,700     |
| ศพช.เขต ๑ (ฉะเชิงเทรา)   | -                                        | -       | -       |                              | -      | -      | -                                 | -      | -      | 20,000                              | -       | 20,000  | -                                   | -      | -       | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 20,000     |
| ศพช.ระยอง                | -                                        | -       | -       | 20,000                       | 20,000 | 40,000 | -                                 | -      | -      | 10,000                              | -       | 10,000  | -                                   | -      | -       | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 50,000     |
| ศพช.จันทบุรี             | -                                        | 50,000  | 50,000  | -                            | -      | -      | -                                 | -      | -      | -                                   | -       | -       | 13,000                              | -      | 13,000  | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 63,000     |
| ศพช.เขต ๒ (สมุทรสาคร)    | 23,700                                   | 50,000  | 73,700  | -                            | -      | -      | -                                 | -      | -      | 30,000                              | 30,000  | 60,000  | -                                   | -      | -       | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 133,700    |
| ศพช.เพชรบุรี             | -                                        |         | -       | 20,000                       | -      | 20,000 | -                                 | -      | -      | -                                   | 10,000  | 10,000  | -                                   | -      | -       | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 30,000     |
| ศพช.ประจวบ               | -                                        | -       | -       | -                            | -      | -      | -                                 | -      | -      | 20,000                              | 108,800 | 128,800 | 23,700                              | -      | 23,700  | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 152,500    |
| ศพช.เขต ๓ (สุราษฎร์ธานี) | 56,400                                   | 50,000  | 106,400 | -                            | -      | -      | 10,000                            | -      | 10,000 | -                                   | -       | -       | 13,000                              | -      | 13,000  | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 129,400    |
| ศูนย์ฯปากพนังฯ           | 5,000                                    | 20,000  | 25,000  | -                            | -      | -      | 10,000                            | -      | 10,000 | -                                   | -       | -       | -                                   | -      | -       | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 35,000     |
| ศพช.ระนอง                | -                                        | -       | -       | -                            | -      | -      |                                   | -      | -      | -                                   | 10,000  | 10,000  | -                                   | -      | -       | 25,700                    | 20,000 | 45,700  | 20,000                             | 20,000  | 75,700     |
| ศพช.เขต ๔ (กระบี่)       | -                                        | -       | -       | -                            | -      | -      |                                   | -      | -      | -                                   | -       | -       | -                                   | -      | -       | -                         | -      | -       | -                                  | -       | -          |
| ศพช.ตรัง                 | 13,000                                   | 50,000  | 63,000  | -                            | -      | -      |                                   | -      | -      | -                                   | -       | -       | -                                   | -      | -       | 25,700                    | 20,000 | 45,700  | -                                  | -       | 108,700    |
| ศพช.เขต ๕ (ภูเก็ต)       | -                                        | -       | -       | -                            | -      | -      |                                   | -      | -      | -                                   | -       | -       | -                                   | -      | -       |                           | -      | -       | 70,000                             | 70,000  | 70,000     |
| ศพช.พังงา                | -                                        | 50,000  | 50,000  | -                            | -      | -      |                                   | -      | -      | -                                   | -       | -       | 13,000                              | 50,000 | 63,000  | 25,700                    | 20,000 | 45,700  | 40,000                             | 40,000  | 198,700    |
| ศพช.เขต ๖ (สงขลา)        | -                                        | -       | -       | -                            | -      | -      | 17,280                            | 20,000 | 37,280 | 18,800                              | -       | 18,800  |                                     | -      | -       |                           | -      | -       | 50,000                             | 50,000  | 106,080    |
| ศพช.ปัตตานี              | -                                        | 20,000  | 20,000  | -                            | -      | -      |                                   | -      | -      | -                                   | -       | -       | -                                   | -      | -       | -                         | -      | -       | -                                  | -       | 20,000     |
| ศพช.นราธิวาส             | 17,600                                   | -       | 17,600  | -                            | -      | -      | 20,000                            | -      | 20,000 | -                                   | -       | -       | -                                   | -      | -       | 35,700                    | 20,000 | 55,700  | -                                  | -       | 93,300     |
| รวม                      | 115,700                                  | 290,000 | 405,700 | 70,700                       | 20,000 | 90,700 | 57,280                            | 20,000 | 77,280 | 108,800                             | 158,800 | 267,600 | 62,700                              | 50,000 | 112,700 | 77,100                    | 80,000 | 192,800 | 180,000                            | 180,000 | 1,326,780  |

### ๓.๒.๑ กลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง ๓๓

#### - ปลากระพงแดง/ทอง (โดย ศพช.ภูเก็ต)



การประชุมกองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง  
ห้องประชุมศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร, ชุมพร  
21-22 ตค 2563

#### สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการบูรณาการการผลิตปลากระพงทอง/ปลากระพงแดงเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้เกษตรกร ประจำปี 2563



หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต

#### หน่วยงานร่วมดำเนินการ

1. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระนอง
2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา
3. ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง

1

#### การประเมินผลการดำเนินงาน

##### ❖ การบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

| วัตถุประสงค์                                                             | บรรลุวัตถุประสงค์ | ศพช                            | ไม่บรรลุวัตถุประสงค์                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. สร้างฐานประชากร                                                       |                   |                                |                                                                                                                                                        |
| 1.1 ปลากระพงทอง                                                          | -                 | -                              | -                                                                                                                                                      |
| 1.2 ปลากระพงแดง                                                          | ✓                 | ระนอง (ภูเก็ต 29 ตัว)          |                                                                                                                                                        |
| 2. พัฒนาเทคนิคการเพาะพันธุ์ การอนุบาลและการเลี้ยง                        |                   |                                |                                                                                                                                                        |
| 1.1 ปลากระพงทอง                                                          | ✓                 | ภูเก็ต (20 ตัว)                |                                                                                                                                                        |
| 1.2 ปลากระพงแดง                                                          |                   | พังงา (19 ตัว), สงขลา (70 ตัว) | ไข่ปลาไม่ได้รับการผสม, ไข่ปลาได้รับการผสมแต่ไม่พัฒนา                                                                                                   |
| 3. ฝึกทักษะในการเพาะพันธุ์ การอนุบาล และการเลี้ยงแก่เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ |                   |                                |                                                                                                                                                        |
| 1.1 ปลากระพงทอง                                                          |                   | ภูเก็ต                         | - เนื่องจากมีการระบาดของไวรัส Covid-19 ส่งผลให้ไม่สามารถจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ได้<br>- จึงดำเนินการจัดทำวิดีโอถ่ายทอดความรู้ และอยู่ระหว่างดำเนินการ |
| 1.2 ปลากระพงแดง                                                          |                   | พังงา, สงขลา                   | เนื่องจากยังเพาะพันธุ์ไม่ได้                                                                                                                           |

2

## ❖ การบรรลุผลตามตัวชี้วัดที่กำหนด

| ตัวชี้วัดความสำเร็จ                                                               | สำเร็จ | ไม่สำเร็จ                                                                                                                          | ศพข                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. องค์ความรู้ด้านเทคนิคการเพาะพันธุ์ การอนุบาล การเลี้ยงและชีววิทยา              |        |                                                                                                                                    |                      |
| 1.1 ปลากะพงทอง                                                                    | ✓      |                                                                                                                                    | ภูเก็ต               |
| 1.2 ปลากะพงแดง                                                                    |        | ไข่ปลาไม่ได้รับการผสม,<br>ไข่ปลาได้รับการผสมแต่ไม่พัฒนา                                                                            | พังงา, สงขลา         |
| 2. จำนวนประชากรปลากะพงทอง/ปลากะพงแดง สำหรับการเพาะพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 150 ตัว      |        |                                                                                                                                    |                      |
| 1.1 ปลากะพงทอง                                                                    | ✓      |                                                                                                                                    | ภูเก็ต               |
| 1.2 ปลากะพงแดง                                                                    | ✓      |                                                                                                                                    | ภูเก็ต, พังงา, สงขลา |
| 3. ผลผลิตลูกปลากะพงทอง/ปลากะพงแดง ไม่น้อยกว่า 2,000 ตัว                           |        |                                                                                                                                    |                      |
| 1.1 ปลากะพงทอง                                                                    | ✓      |                                                                                                                                    | ภูเก็ต               |
| 1.2 ปลากะพงแดง                                                                    |        | ไข่ปลาไม่ได้รับการผสม,<br>ไข่ปลาได้รับการผสมแต่ไม่พัฒนา                                                                            | พังงา, สงขลา         |
| 4. สร้างพ่อแม่พันธุ์รุ่นใหม่จากการเพาะเลี้ยง                                      |        |                                                                                                                                    |                      |
| 1.1 ปลากะพงทอง                                                                    | ✓      |                                                                                                                                    | ภูเก็ต               |
| 1.2 ปลากะพงแดง                                                                    | -      |                                                                                                                                    | -                    |
| 5. เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกทักษะ สามารถนำไปประกอบอาชีพได้จริงไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 |        | มีการระบาดของไวรัส Covid-19 ทำให้ไม่สามารถจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ได้ จึงดำเนินการจัดทำวิดีโอถ่ายทอดความรู้และอยู่ระหว่างดำเนินการ |                      |

3



4

## การจัดการการเลี้ยงปลากะพงทองในกระชัง



ให้อาหารเม็ด สฟข ภูเก็ต เป็นอาหาร โดยให้กินจนอิ่ม 2 ครั้ง/วัน



ให้ปลาสดหรืออาหารเม็ดเป็นอาหาร โดยให้กินจนอิ่ม 1-2 ครั้ง/วัน

5

## แนวทางการดำเนินงานโครงการฯ ปีงบประมาณ 2564

### โครงการบูรณาการการผลิตปลากะพงทอง/กะพงแดง (ต่อเนื่อง)

| ตัวชี้วัด        | จุดอ่อน                                        | แนวทางการแก้ไข                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การเพาะพันธุ์ | ปลากะพงทอง (-)                                 | พัฒนาอาหารเม็ดที่มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการขุนพ่อแม่พันธุ์ปลา                                                       |
|                  | ปลากะพงแดง (อาหารและเทคนิค)                    | 1. พัฒนาอาหารที่มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการขุนเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลา<br>2. พัฒนาเทคนิคการเพาะพันธุ์                   |
| 2. การอนุบาล     | ปลากะพงทอง (อนุบาลได้อัตรารอดยังไม่สูง)        | พัฒนาอาหารและวิธีการอนุบาล                                                                                        |
|                  | ปลากะพงแดง (ยังไม่มีข้อมูล)                    | -                                                                                                                 |
| 3. การเลี้ยง     | ปลากะพงทอง (ยังโตไม่เร็วมาก และอาจมีเรื่องโรค) | 1. พัฒนาอาหารเม็ดที่เหมาะสมแต่ละช่วงวัยในกระชังทดลองและนำไปเป็นแนวทางให้เกษตรกรในการเลือกใช้<br>2. ศึกษาเรื่องโรค |
|                  | ปลากะพงแดง (ยังไม่มีข้อมูล)                    | -                                                                                                                 |

6



## โครงการนวัตกรรมการผลิตอาหารมีชีวิตเศรษฐกิจชนิดใหม่

|          | <i>Pseudodiaptomus annandalei</i>                                                 | <i>Thalassiosira</i> sp.                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| โครงการ  | การผลิตโคพีพอด <i>P. annandalei</i> แบบหมวล                                       | การผลิต <i>Thalassiosira</i> sp. ความเข้มข้นสูง                                    |
| ประเภท   | copepod                                                                           | diatom                                                                             |
| จุดแข็ง  | มีกรดไขมัน DHA สูง                                                                | มีกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูง (HUFA)                                                     |
| จุดอ่อน  | ผลิตแบบหมวลได้ยาก                                                                 | การเตรียมและเก็บรักษายังไม่สะดวก                                                   |
| ประโยชน์ | สามารถใช้แทนที่โรติเฟอร์และอาร์ทีเมีย เพื่อเป็นอาหารลูกกุ้งทะเลและปลาทะเล         | เป็นอาหารลูกกุ้งทะเล                                                               |
|          |  |  |

7

## กระบวนการที่จะดำเนินการ

### 1. การผลิตโคพีพอดแบบหมวล

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| กิจกรรมย่อยที่ 1 | การเพาะเพาะเลี้ยงโคพีพอดในบ่อคอนกรีต      |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 | การเพาะเลี้ยงโคพีพอดในบ่อดิน              |
| กิจกรรมย่อยที่ 3 | การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาผลผลิต        |
| กิจกรรมย่อยที่ 4 | การฝึกทักษะในการผลิตโคพีพอด (จำนวน 30 คน) |

### 2. การผลิต *Thalassiosira* sp. ความเข้มข้นสูง

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| กิจกรรมย่อยที่ 1 | การเพาะขยายหัวเชื้อแพลงก์ตอนในห้องปฏิบัติการ (ความหนาแน่นไม่ต่ำกว่า $10^5$ ) |
| กิจกรรมย่อยที่ 2 | การเพาะขยายแพลงก์ตอนแบบหมวล                                                  |
| กิจกรรมย่อยที่ 3 | การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาผลผลิต                                           |
| กิจกรรมย่อยที่ 4 | การฝึกทักษะในการผลิต <i>Thalassiosira</i> sp. ความเข้มข้นสูง (จำนวน 30 คน)   |

8



## ๓๘

- ปลานวลจันทร์ทะเล (โดย ศพข.ประจวบฯ)

สรุปงานบูรณาการ การเพาะเลี้ยงปลานวลจันทร์ทะเล

ประจวบฯ  
เพชรบุรี  
สมุทรสาคร

คู้กระเบน  
ระยอง  
ฉะเชิงเทรา

ระนอง  
ศพข.

งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๒๖๗,๖๐๐ บาท

1

บูรณาการภายในศูนย์เขต ๒ (สมุทรสาคร เพชรบุรี ประจวบฯ)

ประจวบฯ

พัฒนาระบบพ่อแม่พันธุ์ การเพาะพันธุ์และการอนุบาลส่งเสริมการแปรรูป

เพชรบุรี

การเลี้ยง การตลาดและส่งเสริมการแปรรูป

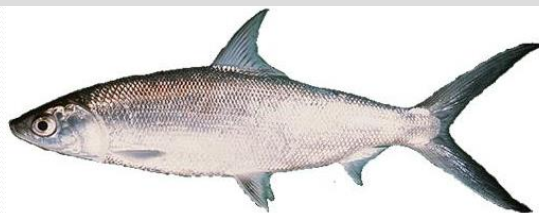
สมุทรสาคร

การอนุบาล การเลี้ยง

2

## ปัญหาที่พบในการเพาะพันธุ์และการอนุบาลปลานวลจันทร์ทะเล

๑. ปัญหาไข่ไม่ได้รับการผสม เพอร์เซ็นต์ไข่เสียสูง ประมาณ ๕๐ เปอร์เซ็นต์  
ประเด็นสัดส่วนเพศในการจับคู่ผสมพันธุ์ แยกเพศได้ไม่ชัดเจน (รอเครื่องอัลตราซาวด์)
๒. ปัญหาลูกปลาพิการ หลังจากปรับสัดส่วนการให้อาหารพ่อแม่พันธุ์ที่เหมาะสม  
ทำให้พบปลาพิการลดลง
๓. การอนุบาลให้มีอัตราการรอดสูงขึ้น แบบคงที่ เพิ่มขึ้นจากเดิมที่ไม่เกิน ๑๐% เป็น  
ประมาณ ๒๐ %
๔. ปัญหาการจำหน่ายผลผลิต กำลังร่วมมือกันแก้ไข เปิดตลาดเพิ่ม (ศูนย์ฯ เพชรบุรี)



3

## การจัดการพ่อแม่พันธุ์

### ประจวบฯ

- เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ที่ไม่ทราบประวัติ อายุมากกว่า ๑๕ ปี และให้ใช้น้อย
- จัดระบบขุนในบ่อคอนกรีต ชุดเดิม จำนวน ๑๙๔ ตัว (ธรรมชาติ ๑๔๘ ตัว เพาะพันธุ์ ๔๖ ตัว)  
ชุดใหม่ สายพันธุ์อินโดฯ ๔๕ ตัว
- เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลาสำรองไว้ในบ่อดินเพื่อเตรียมความพร้อม/คัดขุนเลี้ยง ๖๕๓ ตัว
- เลี้ยงปลารุ่นใหม่เพื่อไว้ทำพ่อแม่พันธุ์ ปลาอินโดฯ ปลาโรงเพาะฟัก ปลาทะเลธรรมชาติอ่าวประจวบ ๓,๐๐๐ ตัว

### เพชรบุรี

- ขุนเลี้ยงในบ่อคอนกรีต เตรียมความพร้อมวางไข่ ๔๐ ตัว
- ในบ่อดิน ๕๐ ตัว

### สมุทรสาคร

- ขุนเลี้ยงในบ่อคอนกรีต เตรียมความพร้อมวางไข่ ๓๕ ตัว
- ในบ่อดิน ๕๐ ตัว

### ศทพ.

- ขุนเลี้ยงในบ่อคอนกรีต ๑๐๐ ตัว

### ฉะเชิงเทรา

- เลี้ยงในบ่อดิน ๒๐๐ ตัว

### คุ้งกระเบน

- เลี้ยงในบ่อดิน ๑๐๐ ตัว

4

## การอนุบาลเพื่อเพิ่มอัตราการรอด

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| ประจวบฯ   | ผลผลิตปลาขนาด ๑.๕-๑.๙ ซม จำนวน ๑๔๗๗๙๓ ตัว อัตรารอด ๒๒.๑๒ % |
| ระนอง     | ผลผลิตปลาขนาด ๑.๕-๑.๙ ซม จำนวน ๒๓,๒๐๐ ตัว อัตรารอด ๑๘.๖๔ % |
| เพชรบุรี  | ผลผลิตปลาขนาด ๑.๕-๑.๙ ซม จำนวน ๒๔๒ ตัว อัตรารอด ๐.๒๐ %     |
| สมุทรสาคร | ผลผลิตปลาขนาด ๑.๕-๑.๙ ซม จำนวน ๒,๐๐๐ ตัว อัตรารอด ๔ %      |
| ระยอง     | ผลผลิตปลาขนาด ๑.๕-๑.๙ ซม จำนวน ๕,๐๐๐ ตัว อัตรารอด ๓.๒๙ %   |

5

## แผนปณานวลจันทร์ทะเล ๒๕๖๔

| กิจกรรม                                                                                | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
| <b>๑. ด้านพ่อแม่พันธุ์</b>                                                             |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๑.๑ การจัดการพ่อแม่พันธุ์ที่มีอยู่เดิม และนำพ่อแม่พันธุ์จาก แหล่งอื่นๆ มาขุนเลี้ยง     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๑.๒ เพิ่มหน่วยงานสำหรับผลิตไข่ปลาวนวลจันทร์ทะเล                                        |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๑.๓ ทดลองใช้ออร์โมนกระตุ้นการวางไข่                                                    |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๑.๔ จัดการสัดส่วนเพศปลา                                                                |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| <b>๒. ด้านการอนุบาล</b>                                                                |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๒.๑ จัดฝึกอบรมถ่ายทอดเทคนิคการอนุบาลให้หน่วยงานอื่นๆ                                   |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๒.๒ พัฒนาเทคนิคการอนุบาลโดยส่งไข่ปลาให้หน่วยงานอื่นๆ นำไปฟักและอนุบาลเพื่อหาเทคนิคใหม่ |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| <b>๓. ด้านพันธุ์กรรม</b>                                                               |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๓.๑ จัดระบบการเลี้ยงปลาที่มีประวัติแน่นอน                                              |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| - ปลาจากการเพาะพันธุ์ในโรงเพาะฟัก                                                      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| - ปลาจากลูกพันธุ์ที่รวบรวมจากธรรมชาติ                                                  |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| - ปลานำเข้าจากอินโดนีเซีย                                                              |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |

6



## ๔๑

- ปลากระบอกดำ (โดย ศพช.)

## สรุปผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2563 ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง

โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่ม  
ผลผลิต เพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร (ปลากระบอกดำ)

หน่วยงาน:

ศพช.

ศพช.นราธิวาส

ศพช.สุราษฎร์ธานี

ศูนย์ฯปากพนังฯ



1

## โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่ม ผลผลิต เพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร (ปลากระบอกดำ)

กิจกรรม: ศพช.

| กิจกรรม                                              | จำนวน | ผล |
|------------------------------------------------------|-------|----|
| สร้างพ่อแม่พันธุ์จากพ่อแม่เลี้ยง                     | 500   | ✓  |
| เพาะพันธุ์และอนุบาล                                  | 5,000 | ✓  |
| ฝึกทักษะการเพาะพันธุ์และ<br>อนุบาลให้แก่เจ้าหน้าที่* | -     | ✓  |
| *ทำเอกสาร pwt แทน                                    |       |    |



2

## โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิต เพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร (ปลากระบอกดำ)

### กิจกรรม: หน่วยงานร่วมดำเนินการ

| หน่วยงาน         | กิจกรรม                                    | ผล |
|------------------|--------------------------------------------|----|
| ศพช.นราธิวาส     | เลี้ยงลูกปลาให้ได้ขนาดตลาด (5,000 ตัว)     | ✓  |
| ศพช.สุราษฎร์ธานี | รวบรวมพันธุ์จากธรรมชาติและเลี้ยง (500 ตัว) | ✓  |
| ศูนย์ฯ ปากพญา    | รวบรวมพันธุ์จากธรรมชาติและเลี้ยง (500 ตัว) | ✓  |
|                  |                                            |    |

3

## โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิต เพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร (ปลากระบอกดำ)



ศพช.นราธิวาส (2,800 ตัว)  
ขนาด 8-10 ซม.



ศพช.สุราษฎร์ธานี (700 ตัว)



ศูนย์ฯ ปากพญา  
ขนาด 15-20 ซม. (200 ตัว)

4

๓.๒.๒ กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง<sup>๔๓</sup>  
- ปูทะเล (โดย ศพช.สุราษฎร์)



## โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำ

เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิต  
และเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ปี 2563 - 2564

### กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (ปูทะเล)

โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี

1

### หน่วยงานบูรณาการที่อยู่ภายใต้โครงการฯ

ประจำปีงบประมาณ 2563

ประกอบด้วย 7 หน่วยงาน ดังนี้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรัง  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี  
ศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ



2



## วัตถุประสงค์

1. พัฒนาเทคนิคการอนุบาลและเลี้ยงแม่พันธุ์ปูทะเล
2. ฝึกทักษะในการเพาะพันธุ์ การอนุบาลและเลี้ยงปูทะเลแก่เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของหน่วยงาน
3. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปูทะเลแก่เกษตรกรให้สามารถนำไปประกอบอาชีพได้

3

## งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประจำปี 2563

| หน่วยงาน                                                         | งบประมาณ<br>ที่ได้รับการจัดสรร (บาท) |                | รวมงบประมาณ<br>(บาท)          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|
|                                                                  | โอนครั้งที่ 1                        | โอนครั้งที่ 2  |                               |
| 1. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี        | -                                    | 50,000         | 50,000                        |
| 2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร       | 23,700                               | 50,000         | 73,700                        |
| 3. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี    | 56,400                               | 50,000         | 106,400                       |
| 4. ศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ | 5,000                                | 20,000         | 25,000                        |
| 5. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา           | -                                    | 50,000         | 50,000                        |
| 6. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรัง            | 17,600                               | 50,000         | 67,600<br>(87,600*)           |
| 7. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี         | 13,000                               | 20,000         | 33,000                        |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                               | <b>115,700</b>                       | <b>290,000</b> | <b>405,700<br/>(*425,700)</b> |

\*หมายเหตุ: ศพข.ตรังขอเปลี่ยนจากบผลิตกึ่งกระดานเป็นผลิตปูทะเลแทน จำนวน 20,000 บาท

4

### สรุปผลการดำเนินงานของกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้โครงการฯ ปี 2563

| กิจกรรม                                                                     | หน่วยงาน                                     | หน่วยนับ | แผน    | ผล     | %ผลงาน |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| 1. การผลิตแม่พันธุ์ปูไข่ในกระดอง<br>(โดยการผสมพันธุ์ในบ่อเลี้ยง)            | ทุกหน่วยงาน                                  | ตัว      | 135    | 345    | 255.56 |
| 2. การผลิตแม่ปูไข่นอกกระดอง                                                 | ทุกหน่วยงาน                                  | ตัว      | 32     | 178    | 556.25 |
| 3. การผลิตลูกพันธุ์ปูทะเลระยะ zoea<br>(เพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ)     | ทุกหน่วยงาน                                  | ล้านตัว  | -      | 75.03  | -      |
| 4. การผลิตลูกพันธุ์ปูทะเลขนาด 0.3-0.5 ซม<br>(ใช้งบเงินทุนหมุนเวียนร่วมด้วย) | ทุกหน่วยงาน                                  | ล้านตัว  | 1.08   | 1.0229 | 94.71  |
| 5. การผลิตลูกพันธุ์ปูทะเลขนาด 2-3 นิ้ว<br>(ใช้งบเงินทุนหมุนเวียนร่วมด้วย)   | ศพช. จันทบุรี,<br>สุราษฎร์ฯ และ<br>สมุทรสาคร | ตัว      | 22,000 | 7,540  | 34.27  |

5

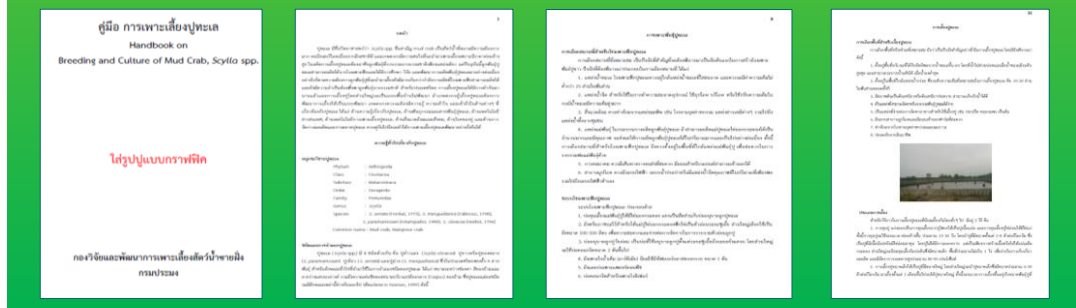
### สรุปผลการดำเนินงานของกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการฯ ปี 2563 (ต่อ)

| กิจกรรม                                                | หน่วยงาน       | ผลการดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. การฝึกอบรมเกษตรกร                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - การเลี้ยงปูเล็กให้ได้ขนาด 2-3 นิ้ว                   | ศพช. สมุทรสาคร | ไม่สามารถดำเนินการได้<br>(เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. การฝึกทักษะการเพาะพันธุ์<br>และอนุบาลแก่เจ้าหน้าที่ | ศพช.ตรัง       | ปรับเปลี่ยนรูปแบบการฝึกทักษะเป็นการแลกเปลี่ยน<br>ความรู้และให้คำแนะนำผ่านทางโทรศัพท์หรือเอกสาร<br>เผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น powerpoint เอกสาร<br>ประกอบการอบรมหลักสูตร“แนวทางการดำเนิน<br>โครงการผลิตแม่พันธุ์ปูขาวไข่นอกกระดองที่มี<br>คุณภาพและผลิตลูกพันธุ์ปูขาว<br>มหัศจรรย์แบบบูรณาการ” ปี 2561<br>(เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19) |

6

## สรุปผลการดำเนินงานของกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้โครงการฯ ปี 2563 (ต่อ)

| กิจกรรม                                                           | หน่วยงาน                                                                     | ผลการดำเนินการ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 8. ประชุมติดตามผลการดำเนินงาน ศพข. สมุทรสาคร<br>ศพข. สุราษฎร์ธานี | -                                                                            |                |
| 9. สร้างองค์ความรู้/ประชาสัมพันธ์ ศพข. สุราษฎร์ธานี               | คู่มือการเพาะเลี้ยงปูทะเล จำนวน 1 เรื่อง<br>(อยู่ในระหว่างการพิจารณาของกองฯ) |                |



7

## แนวทางการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2564

แผนงาน  
ปีงบประมาณ  
2564

การผลิตพ่อแม่พันธุ์ปูทะเลคุณภาพ

งานวิจัย : การสร้างพ่อแม่พันธุ์ด้วยวิธีการคัดเลือก (ร่วมกับ ศพก.นครศรีธรรมราช)

8



- ปูม่า (โดย ศพช.เพชรบุรี)



## โครงการงานบูรณาการปูม่า ปีงบประมาณ 2563

การเลี้ยงแยกเดี่ยวในกล่อง  
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

การเลี้ยงปูม่าร่วมกับสาหร่ายพวงองุ่นในบ่อดิน  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี

การเลี้ยงปูม่าผสมผสานกับสัตว์น้ำชนิดต่างๆ  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง

1

งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๕๐,๗๐๐ บาท

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| ๑. ศูนย์ฯ คุ้งกระเบน จำนวน ๓๐,๗๐๐ บาท | คงเหลือจำนวน ๐ บาท         |
| ๒. ศพช.ระยอง จำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท         | คงเหลือจำนวน ๑๔,๘๙๑.๘๔ บาท |
| ๓. ศพช.เพชรบุรี จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท      | คงเหลือจำนวน ๐ บาท         |

ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี

วัตถุประสงค์

- พัฒนาเทคนิคการอนุบาลและเลี้ยงปูม่า
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปูม่าแก่เกษตรกรให้สามารถนำไปประกอบอาชีพได้

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- องค์ความรู้การเพาะเลี้ยงปูม่า
- เกษตรกรที่ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำไปประกอบอาชีพได้จริงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

2



## ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

### ผลการดำเนินการ

- การเลี้ยงแยกเดี่ยวในกล่อง ใช้งบประมาณของ สวก.
- การฝึกอบรมเกษตรกร เนื่องจากเป็นงานวิจัยภายใต้งบประมาณของ สวก. ซึ่งยังไม่สามารถเผยแพร่ได้

3

### รูปแบบ การเลี้ยงปูน้ำร่วมกับสาหร่ายพวงองุ่นในบ่อดิน

#### 1. ขั้นตอนการเตรียมบ่อ

ใช้บ่อดินขนาด 1 ไร่โดยมีการใช้ปูนขาว (CaO) 320 กิโลกรัม อัตรา 1-2 ครั้ง ทุก 2-3 วัน หลังจากบ่อดินบ่มด้วยปูนขาวที่ขี้ ปู 1 จำนวน 100 ลิตร พร้อมทั้งเติรงบดินให้จากพื้นบ่อเพื่อให้ มีกรรมฐานเวียนน้ำและเพิ่มออกซิเจนในน้ำ



ภาพการเตรียมบ่อเลี้ยงปูน้ำร่วมกับสาหร่ายพวงองุ่น

#### 2. ขั้นตอนการเตรียมน้ำ

ทำการกรองน้ำทะเลความเค็ม 25-30 ส่วนในพันจาก บ่อเลี้ยงสาหร่ายทะเล ด้วยอวนผู้พิช เพื่อป้องกันศัตรู ลูกปูและล่าเชื้อในน้ำด้วยคลอรีน (65% Ca(OCl)<sub>2</sub>) อัตรา 60 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งใช้ประมาณ 1 ลิตร/ไร่ จนกระทั่งหมด ครวรสลบทุกเม็ดแล้วจึงเติม Potassium Iodide

#### 3. ขั้นตอนการเตรียม สาหร่ายพวงองุ่น

เตรียมสาหร่ายพวงองุ่นขนาด 0.5 \* 0.5 เมตร จำนวน 40 แผง โดยนำต้นพันธุ์สาหร่ายพวงองุ่นมากระจายให้ทั่วแผง น้ำหนักเริ่มต้น 500 กรัม

ต่อแผงและประกอบด้านบน ด้วยตาข่ายพลาสติก



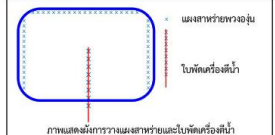
ภาพสาหร่ายพวงองุ่น

### การเลี้ยงปูน้ำ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี

#### 4. การจัดการระหว่าง การเลี้ยงปูน้ำร่วมกับสาหร่ายพวงองุ่น

1. ใส่สาหร่ายพวงองุ่นลงในบ่อจำนวน 40 แผง เพื่อให้ปู ได้หลบซ่อนและได้ผลผลิตสาหร่าย



ภาพแสดงการวางสาหร่ายพวงองุ่นในบ่อเลี้ยงปูน้ำ

2. ให้อาหาร 10% /บ่อ/วัน แบ่งให้วันละ 2 มื้อ
3. ในช่วงเดือนแรกเปลี่ยนถ่ายน้ำ 30 % ทุกสัปดาห์ เดือนที่ 2 เปลี่ยนถ่ายน้ำ 50 % ทุกสัปดาห์
4. เติมน้ำปุ๋ยโคโคไมต์ หลังจากเปลี่ยนถ่ายน้ำ กรณีมีน้ำเค็ม Ca, Mg ต่ำ
5. ใส่ปูน 1 จำนวน 100 ลิตร ทุกสัปดาห์



ภาพการชั่งน้ำหนักและวัดขนาด กุ้งบ่อเลี้ยงปูน้ำร่วมกับสาหร่ายพวงองุ่น



ภาพแสดงปูน้ำในบ่อเลี้ยง

#### 5. ผลการเลี้ยง

1. ปอเลี้ยงปูน้ำขนาดน้ำหนักเฉลี่ย 3.61 กรัม ขนาดความกว้าง กระดอง 29.15 มิลลิเมตร ความยาวกระดอง 18.73 มิลลิเมตร จำนวน 1,947 ตัวหรือความหนาแน่น 1.25 ตัวต่อตารางเมตร
2. ให้อาหารลด ได้แก่ ปลาสด จำพวกปลาหลังเขียว อัตราการ ให้ 10% ของน้ำหนักตัวต่อวัน โดยแบ่งให้ 2 เวลา เช้า (9.00 น.) และเย็น (18.00 น.) แบ่งอาหารในตอนเย็นให้มีสัดส่วนมากกว่า ตอนกลางวัน
3. หลังจากปูมีอายุ 2 สัปดาห์จะให้อาหารวันละ 1 มื้อ เวลา 18.00 น. โดยขนาดของปลาสดให้เปลี่ยนตามอายุและขนาดของปู พร้อมทั้ง ปรับอาหารเพิ่มลดโดยการสังเกตจากการกินอาหารของปูน้ำ
4. ใช้ปลาหมึกเป็นอาหารจำนวน 254 กิโลกรัมได้ผลผลิต 144.49 กิโลกรัม(ขนาด 60 - 140 กรัม/ตัว) FCR 1.77 ADG 1.61 อัตรารอด 78.12 % (1,521 ตัว) ระยะเวลาเลี้ยง 57 วัน ได้ผลผลิตสาหร่าย พวงองุ่นเกรดขอ 17.15 กิโลกรัม



ภาพแสดงผลผลิตสาหร่ายพวงองุ่นเกรดขอ

#### 6. ผลการลงทุน

- ต้นทุนแบกรับเลี้ยง 14,913 บาท(ค่าลูกพันธุ์ปู ค่าอาหาร ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมัน ค่าวัสดุเครื่องมือ) ไม่คิดค่าแรง
- รายได้สุทธิ 24,563 บาท(ราคาขาย 170 บาท/กิโลกรัม)
- รายได้สุทธิรวมเกรดขอ 2,572 บาท (ราคาขาย 150 บาท/กิโลกรัม)
- กำไร 12,222 บาท



ภาพการชั่งน้ำหนักและวัดขนาด กุ้งบ่อเลี้ยงปูน้ำร่วมกับสาหร่ายพวงองุ่น



ภาพแสดงผลผลิตสาหร่ายพวงองุ่นเกรดขอ

4

## ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง การเลี้ยงปูม้าผสมผสานกับสัตว์น้ำชนิดต่างๆ

### ผลการดำเนินงาน

#### ในบ่อคอนกรีต ขนาด 100 ตัน

รวบรวมปูม้าขนาด 50-60 กรัม ที่ได้จากชาวประมงเรือเล็กพื้นบ้าน

น้ำหนักเฉลี่ย  $51.69 \pm 8.82$  กรัม

จำนวน 400 ตัว (ความหนาแน่น 8 ตัว/ตร.ม.)



#### กุ้งขาวแวนนาไม

น้ำหนักเฉลี่ย  $0.13 \pm 0.02$  กรัม

จำนวน 5,000 ตัว

(ความหนาแน่น 100 ตัว/ตร.ม.)



5

## การเลี้ยงปูม้าผสมผสานกับสัตว์น้ำชนิดต่างๆ

#### ในบ่อคอนกรีต ขนาด 100 ตัน

หอยแมลงภู่ จำนวน 20 พวง



สาหร่ายพวงองุ่น จำนวน 20 แผง



6

## การเลี้ยงปูม้าผสมผสานกับสัตว์น้ำชนิดต่างๆ

ให้อาหารเม็ดสำเร็จรูป (เบอร์ 4) 2 มื้อต่อวัน ( 9.00 และ 13.00 น.)  
 ปลาสดสับ 1 มื้อต่อวัน (18.00 น.)



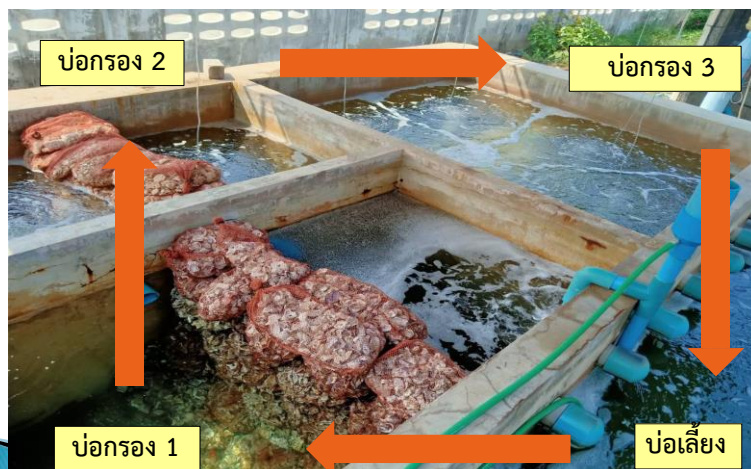
ชั่งน้ำหนักและวัดขนาด ปูม้า  
 กุ้งขาวแวนนาไม หอยแมลงภู่ ทุกสัปดาห์



7

## การเลี้ยงปูม้าผสมผสานกับสัตว์น้ำชนิดต่างๆ

เลี้ยงในระบบน้ำหมุนเวียน เปลี่ยนถ่ายน้ำ 30% สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



8



## การเลี้ยงปูม้าผสมผสานกับสัตว์น้ำชนิดต่างๆ

### ผลการดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน ได้ผลผลิต ดังนี้

ปูม้า จำนวน 0.90 กก.

- น้ำหนักเฉลี่ย  $128.14 \pm 14.33$  กรัม
- อัตราการเจริญเติบโต 0.85 กรัม/ตัว/วัน
- อัตรารอดตาย 1.80%

สาหร่ายพวงองุ่น

จำนวน 178.30 กก.

หอยแมลงภู่

จำนวน 14.20 กก.

กุ้งขาวแวนนาไม จำนวน 100.10 กก.

- น้ำหนักเฉลี่ย  $25.12 \pm 5.76$  กรัม
- อัตราการเจริญเติบโต 0.85 กรัม/ตัว/วัน
- อัตรารอดตาย 81.30%
- อัตราแลกเนื้อ 1.5 (อาหารเม็ด 148.30 กก.)

9

## การเลี้ยงปูม้าผสมผสานกับสัตว์น้ำชนิดต่างๆ

### ผลการดำเนินการ



10

## การเลี้ยงปูม้าผสมผสานกับสัตว์น้ำชนิดต่างๆ

### สรุปผล

- การเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม่ร่วมกับปูม้า ควรปรับลดสัดส่วนความหนาแน่นให้เหมาะสม
- การเลี้ยงหอยแมลงภู่มาร่วมกับปูม้า ต้องกันแบ่งสัดส่วนพื้นที่เลี้ยง เพื่อไม่ให้หอยแมลงภู่มาร่วมกับปูม้า ใช้ก้ามหนีบเปลือกแตกแล้วกัดแทะเป็นอาหาร
- การเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นร่วมกับปูม้า มีความเหมาะสม เพราะสาหร่ายพวงองุ่นเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูง และยังช่วยลดแอมโมเนียรวม ทำให้สีน้ำไม่เข้มมาก
- การเลี้ยงปูม้าในบ่อกลางแจ้ง อาจเกิดการขยายตัวของแพลงก์ตอน ซึ่งมักเข้าไปเกาะที่ เหยื่อปูขัดขวาง การแลกเปลี่ยนออกซิเจน ทำให้ปูม้าตายได้



11

### ข้อเสนอแนะทางการพัฒนาโครงการปูม้า

1. การใช้อาหารเม็ดสำเร็จรูปแทนอาหารสด เพื่อให้ได้สารอาหารที่เหมาะสมและครบถ้วน
2. การเลี้ยงปูม้าร่วมกับสัตว์น้ำชนิดต่างๆ ควรศึกษาที่ละชนิด เพื่อให้สามารถสรุปผลได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

### แผนงานบูรณาการปูม้า ปีงบประมาณ 2564

- การพัฒนาอาหารเม็ดสำเร็จรูปในการเลี้ยงปูม้าในบ่อดิน  
ผู้ร่วมโครงการ ศพช.เพชรบุรี และศพช.สมุทรสาคร

12

- หอยตะไกรม (โดย ศพข.ประจวบฯ)

งานบูรณาการ การพัฒนาการเพาะเลี้ยงหอยตะไกรมกรมขา

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๓ (สุราษฎร์ธานี)

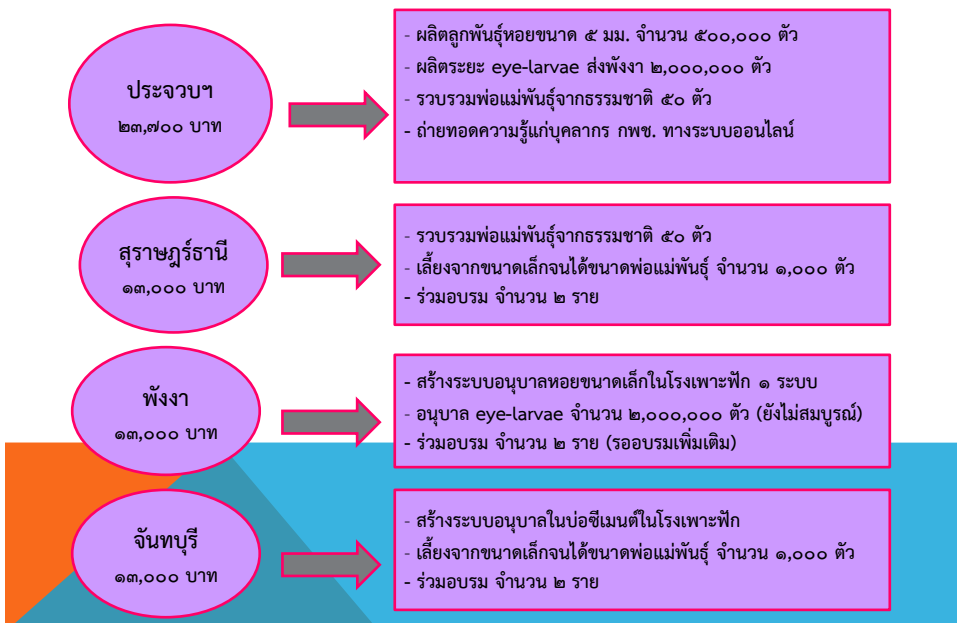
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี



1

## งบประมาณ ๖๒,๗๐๐ บาท



2



### การเลี้ยงหอยขนาดเล็กให้เป็นพ่อแม่พันธุ์

- สุราษฎร์ฯ ขนาดประมาณ ๓.๕ ซม. อายุประมาณ ๓ เดือน

- จันทบุรี ขนาดประมาณ ๒ ซม. อายุประมาณ ๔ เดือน

เลี้ยงในระบบ Up welling

ความเค็มที่เหมาะสม ๒๐-๒๕ ppt.



3

### กิจกรรมการเพาะเลี้ยงหอยตะไกร



4



๕๖



ใช้ระยะเวลาประมาณ ๘ - ๑๐ เดือน

5

### การขยายผลสู่เกษตรกรผู้เลี้ยงหอยตะโกรม



เกษตรกรสนใจนำลูกหอยไปอนุบาลและเลี้ยงในทะเลและในบ่อดิน

6

## แผนการดำเนินงานปี ๒๕๖๔

๑. ผลิตลูกพันธุ์หอยตะไกรมกรามขาวขนาด ๐.๓ - ๐.๕ มิลลิเมตร เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรนำไปอนุบาลให้โตขึ้นในบ่อดิน นำไปจำหน่ายให้กับผู้เลี้ยงในพื้นที่ต่อไป
๒. ขยายแหล่งเพาะพันธุ์และอนุบาลเพิ่มเติม เพื่อตอบสนองความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ เช่น สุราษฎร์ธานี เป็นต้น
๓. ศึกษารูปแบบการเลี้ยงหอยตะไกรมในบ่อดินร่วมกับเกษตรกร
๔. ถ่ายทอดความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงหอยตะไกรมสู่เอกชน โดยการฝึกอบรม



- กุ้งกระดาน (โดย ศพช.ระนอง)



1

### วัตถุประสงค์

- ทดลองเพาะพันธุ์และเลี้ยงกุ้งกระดาน
- ฝึกทักษะในการเพาะพันธุ์และอนุบาลกุ้งกระดานแก่เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของหน่วยงาน

2

## ผลการดำเนินงาน

| กิจกรรม                                                        | หน่วยงาน     | ผลการดำเนินงาน                                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| 1. การสร้างพ่อแม่พันธุ์ โดยรวบรวมจากธรรมชาติ                   | ศพช.ระนอง    | พ่อแม่พันธุ์ 103 ตัว เพศผู้ 28 ตัว เพศเมีย 75 ตัว |
| 2. การเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ให้ผสมพันธุ์และเพศเมียมีไข่ติดหน้าท้อง | ศพช.ระนอง    | ได้เพศเมียมีไข่ติดหน้าท้อง 1 ตัว                  |
|                                                                | ศพช.ตรัง     | ยังไม่ได้ดำเนินการ                                |
|                                                                | ศพช.พังงา    |                                                   |
|                                                                | ศพช.กระบี่   |                                                   |
|                                                                | ศพช.นราธิวาส | ไม่ได้เพศเมียมีไข่ติดหน้าท้อง                     |



3

## ผลการดำเนินงาน

| กิจกรรม                                                                 | หน่วยงาน     | ผลการดำเนินงาน                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| 3. การทดลองเพาะพันธุ์และอนุบาล                                          | ศพช.ระนอง    | อนุบาลได้จนถึงระยะ Phyllosoma II  |
|                                                                         | ศพช. ตรัง    | อนุบาลได้จนถึงระยะ Juvenile 8 ตัว |
|                                                                         | ศพช.พังงา    | อนุบาลได้จนถึงระยะ Phyllosoma II  |
|                                                                         | ศพช.กระบี่   | อนุบาลได้จนถึงระยะ Phyllosoma IV  |
|                                                                         | ศพช.นราธิวาส | อนุบาลได้จนถึงระยะ Nisto 4 ตัว    |
| 4. การทดลองเลี้ยงให้ได้ขนาดตลาด                                         | ศพช.กระบี่   | ยังไม่ได้ดำเนินการเลี้ยง          |
|                                                                         | ศพช.นราธิวาส |                                   |
| 5. การฝึกทักษะการเพาะพันธุ์และอนุบาลแก่เจ้าหน้าที่ (ศพช.ระนองรับผิดชอบ) | ศพช.ระนอง    | ยังไม่ได้ดำเนินการฝึกอบรม         |
|                                                                         | ศพช.ตรัง     |                                   |
|                                                                         | ศพช.พังงา    |                                   |
|                                                                         | ศพช.กระบี่   |                                   |
|                                                                         | ศพช.นราธิวาส |                                   |

4



## ปัญหา/อุปสรรค

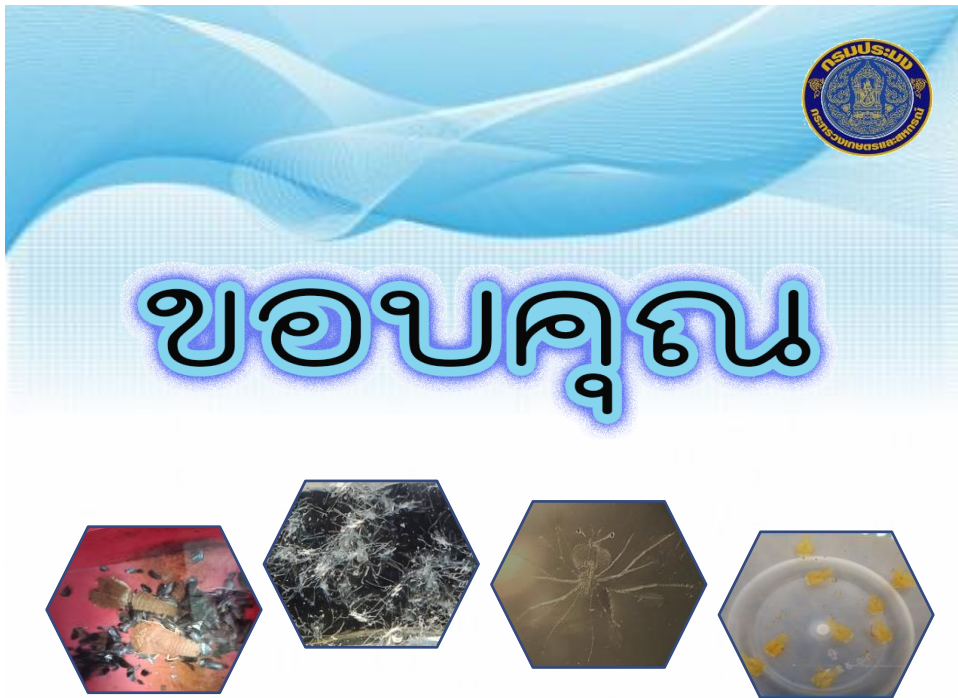
- แม่พันธุ์กิ้งกระดานที่มีไข่ติดหน้าท้องเชื้อไขที่ทิ้ง
- แม่พันธุ์กิ้งกระดานที่นำมาเลี้ยงตาย
- ลูกกิ้งกระดานระยะแรกฟัก (Phyllosoma) ไม่แข็งแรง
- อุณหภูมิของน้ำ
- ขาดแคลนอาหาร เช่น หอยตลับ และหอยกะพง
- โรคเกิดจากโปรโตซัวและซูโธแอมเนียม เกาะบริเวณไข่ ลำตัว และรยางค์ขาของตัวอ่อน เมื่อถึงเวลาลอกคราบติดบริเวณขา ทำให้ลูกกิ้งอ่อนแอและไม่กินอาหาร
- เกิดสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID – 19)

5

## แนวทางการดำเนินงาน

- จัดทำศูนย์ร่วมโครงการบูรณาการเพิ่มศักยภาพการผลิตพันธุ์กิ้งกระดาน เพื่อดำเนินการเพาะเลี้ยงกิ้งกระดาน
- ศพช.ระนอง จัดหาแม่พันธุ์ที่มีไข่ติดหน้าท้องให้ศูนย์ร่วมโครงการฯ
- ศึกษาการผลิตแม่พันธุ์กิ้งกระดานที่มีไข่ติดหน้าท้อง
- ศึกษาชนิดและรูปแบบของอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงกิ้งกระดาน
- ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการรอดตายและการเจริญเติบโตของกิ้งกระดาน เช่น ระดับความเข้มข้นของแสง อัตราความหนาแน่นของกิ้งกระดาน อุณหภูมิ และความเค็ม เป็นต้น
- ศึกษาระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมในการใช้สารเคมี แสงยูวี และโอโซน ในการกำจัดเชื้อโรค
- ศึกษาเทคนิคและรูปแบบการอนุบาลที่เหมาะสม
- ศึกษาเทคนิคการลำเลียงกิ้งกระดานระยะแรกฟัก (Phyllosoma I) ไปยังศูนย์ร่วมโครงการฯ

6



## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

๔.๑ สัตว์น้ำชนิดเด่นของหน่วยงาน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการโครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

.....

.....

.....

.....

.....

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง

.....

.....

.....

.....

.....

- ศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

.....

.....

.....

.....

.....

- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาและอนุรักษ์พันธุ์ปู ป่าทุ่งทะเลอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

.....

.....

.....

.....

.....

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา

.....

.....

.....

.....

.....

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตราด

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสงคราม

---

---

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระนอง

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่

---

---

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรัง

---

---

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต

---

---

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา

---

---

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสงขลา

---

---

---

---

---

---

---

---

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี

---

---

---

---

---

---

๔.๒ อัตรากำลังของหน่วยงานในสังกัด ตามโครงสร้างการแบ่งงานภายในและหน้าที่ความรับผิดชอบ  
ของหน่วยงานตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามคำสั่งกรมประมง ที่ ๘๒๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓ เรื่อง การกำหนดโครงสร้าง  
การแบ่งงานภายในและหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ กรมประมง  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งมีการแบ่งอัตรากำลังของหน่วยงานภายใต้สังกัด กพข.  
รายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดหน้าถัดไป)

[illegible]

แผนภูมิโครงสร้างและอัตรากำลังใหม่

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง<br>สัตว์น้ำชายฝั่ง | 206 |
|                                                  | 54  |
| ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิชาการประมง) สูง          | 721 |

ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง  
ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

|                                  |  |    |                               |  |    |                                                                  |  |    |                                                     |  |    |
|----------------------------------|--|----|-------------------------------|--|----|------------------------------------------------------------------|--|----|-----------------------------------------------------|--|----|
| ฝ่ายบริหารทั่วไป                 |  | 4  | กลุ่มวิชาการ                  |  | 5  | กลุ่มวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง<br>สัตว์น้ำชายฝั่งและพัฒนาธุรกิจ |  | 6  | กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีการ<br>เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง |  | 5  |
|                                  |  | 2  |                               |  | -  |                                                                  |  | -  |                                                     |  | -  |
| นักจัดการงานทั่วไป ปก/ชก - 1     |  | 8  | นักวิชาการประมง ปก/ชก/ซพ - 1  |  | 10 | นักวิชาการประมง ปก/ชก/ซพ - 1                                     |  | 7  | นักวิชาการประมง ปก/ชก/ซพ - 1                        |  | 5  |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง          |  | -2 | นักวิชาการประมง ปก/ชก/ซพ      |  | -3 | นักวิชาการประมง ปก/ชก/ซพ                                         |  | -4 | นักวิชาการประมง ปก/ชก/ซพ                            |  | -3 |
| เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี ปง/ชง |  | -1 | เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง        |  | -1 | เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง                                           |  | -1 | เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง                              |  | -1 |
| <u>ลูกจ้างประจำ</u>              |  |    | <u>พนักงานราชการ</u>          |  |    | <u>พนักงานราชการ</u>                                             |  |    | <u>พนักงานราชการ</u>                                |  |    |
| พนักงานประมงพื้นฐาน              |  | -1 | พนักงานผู้ช่วยประมง           |  | -1 | เจ้าพนักงานประมง                                                 |  | -1 | พนักงานผู้ช่วยประมง                                 |  | -2 |
| พนักงานขับรถยนต์                 |  | -1 | เจ้าหน้าที่ธุรการ             |  | -2 | เจ้าหน้าที่ประมง                                                 |  | -1 | นักวิชาการประมง                                     |  | -3 |
| <u>พนักงานราชการ</u>             |  |    | เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ |  | -1 | เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์                                    |  | -1 |                                                     |  |    |
| พนักงานผู้ช่วยประมง              |  | -2 | นักวิชาการเงินและบัญชี        |  | -1 | นักวิชาการประมง                                                  |  | -4 |                                                     |  |    |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล          |  | -1 | นักวิชาการประมง               |  | -5 |                                                                  |  |    |                                                     |  |    |
| เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี       |  | -1 |                               |  |    |                                                                  |  |    |                                                     |  |    |
| เจ้าหน้าที่ธุรการ                |  | -1 |                               |  |    |                                                                  |  |    |                                                     |  |    |
| เจ้าพนักงานธุรการ                |  | -1 |                               |  |    |                                                                  |  |    |                                                     |  |    |
| เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป          |  | -1 |                               |  |    |                                                                  |  |    |                                                     |  |    |
| นักวิชาการเงินและบัญชี           |  | -1 |                               |  |    |                                                                  |  |    |                                                     |  |    |

|            |     |
|------------|-----|
| * หมายเหตุ | ขรก |
|            | ลปจ |
|            | พรก |



# แผนภูมิโครงสร้างและอัตรากำลังใหม่

## กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ต่อ)

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| กลุ่มวิจัยระบบการติดตาม ควบคุม และ<br>เฝ้าระวังการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง | 8  |
|                                                                             | -  |
| นักวิชาการประมง ชพ - 1                                                      | 11 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ -5  
เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -2

### พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง -2  
เจ้าพนักงานประมง -  
1  
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ -1  
นักวิชาการประมง -  
7

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน<br>อันเนื่องมาจากพระราชดำริ | 14 |
|                                                              | -  |
| นักวิชาการประมง ชช - 1                                       | 32 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ -6  
เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -5  
เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1  
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี -1

### พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง -8  
พนักงานห้องทดลอง -3  
เจ้าพนักงานประมง -5  
เจ้าหน้าที่ประมง -2  
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -1  
นายช่างกลโรงงาน -1  
นักวิชาการประมง -5  
นักวิทยาศาสตร์ -5  
นักประชาสัมพันธ์ -1  
นักภูมิศาสตร์ -1

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี<br>นวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง | 12 |
|                                                        | 3  |
| นักวิชาการประมง ชพ - 1                                 | 48 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ -7  
เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -2  
เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1  
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี ปง/ชง -1

### ลูกจ้างประจำ

พนักงานพัสดุ -1  
ช่างเครื่องเรือ -1  
นายท้ายเรือ -1

### พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง -17 พนักงานห้องทดลอง -3  
กะลาสี -1 ช่างไฟฟ้า -3  
ช่างอิเล็กทรอนิกส์ -1 เจ้าหน้าที่ประมง -7  
เจ้าพนักงานประมง -2 เจ้าหน้าที่ธุรการ -4  
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -1 นักวิทยาศาสตร์ -1  
นักวิชาการประมง -5 นายท้ายเรือชั้น2 -1  
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ -2

๒  
๙

|           |     |
|-----------|-----|
| *หมายเหตุ | ชรก |
|           | ลปอ |
|           | พรก |

# แผนภูมิโครงสร้างและอัตราค่าจ้างใหม่

## กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ต่อ)

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | 9  |
|                                                              | 2  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ - 1                                 | 29 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ | -4 |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง   | -3 |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง  | -1 |

### ลูกจ้างประจำ

|                     |    |
|---------------------|----|
| พนักงานประมงพื้นฐาน | -1 |
| พนักงานทั่วไป       | -1 |

### พนักงานราชการ

|                            |    |
|----------------------------|----|
| พนักงานผู้ช่วยประมง        | -6 |
| พนักงานห้องทดลอง           | -3 |
| เจ้าพนักงานประมง           | -5 |
| เจ้าหน้าที่ประมง           | -1 |
| เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี | -1 |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล    | -1 |
| เจ้าหน้าที่ธุรการ          | -1 |
| นายช่างกลโรงงาน            | -1 |

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์ศึกษาการพัฒนาและอนุรักษ์พันธุ์ปลาทูทะเลอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | 5  |
|                                                                      | -  |
| นักวิชาการประมง ชพ - 1                                               | 12 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ | -2 |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง   | -1 |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง  | -1 |

### พนักงานราชการ

|                     |    |
|---------------------|----|
| พนักงานผู้ช่วยประมง | -2 |
| พนักงานห้องทดลอง    | -2 |
| เจ้าพนักงานประมง    | -1 |
| เจ้าหน้าที่ประมง    | -3 |
| กะลาสี              | -1 |
| ช่างไฟฟ้า           | -1 |
| นักวิชาการประมง     | -2 |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี | 10 |
|                                                        | -  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ - 1                           | 33 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ | -5 |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง   | -3 |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง  | -1 |

### พนักงานราชการ

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| พนักงานผู้ช่วยประมง     | -13 |
| พนักงานห้องทดลอง        | -2  |
| เจ้าพนักงานประมง        | -3  |
| เจ้าหน้าที่ประมง        | -1  |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล | -1  |
| เจ้าหน้าที่ธุรการ       | -3  |
| นายช่างไฟฟ้า            | -1  |
| นักวิชาการประมง         | -6  |
| นักวิทยาศาสตร์          | -3  |

๒๕

|            |     |
|------------|-----|
| * หมายเหตุ | ขรก |
|            | ลปจ |
|            | พรก |

หน้า ๔

แผนภูมิโครงสร้างและอัตราค่าจ้างใหม่

กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ต่อ)

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง<br>สัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี | 9  |
|                                                            | 5  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชกพ -1                               | 33 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชกพ -4  
เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -2  
เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1  
นายช่างเครื่องกล -1

ลูกจ้างประจำ

พนักงานประมงพื้นฐาน -3  
ช่างไม้ -1  
นายท้ายเรือกลชายทะเล -1

พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง -8  
พนักงานห้องทดลอง -4  
เจ้าพนักงานประมง -4  
เจ้าหน้าที่ประมง -1  
เจ้าพนักงานธุรการ -1  
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -1  
นายช่างไฟฟ้า -1  
นักวิชาการประมง -10  
นักวิทยาศาสตร์ -3

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง<br>สัตว์น้ำชายฝั่งระยอง | 7  |
|                                                         | 8  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชกพ - 1                           | 29 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชกพ - 4  
เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -1  
เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1

ลูกจ้างประจำ

พนักงานการประมง -1 ช่างไม้ -1  
พนักงานขับรถยนต์ -1 ช่างปูน -1  
พนักงานสถานที่ -1  
พนักงานการเงินและบัญชี -1  
พนักงานห้องปฏิบัติการ -2

พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง -5 เจ้าพนักงานพัสดุ -1  
พนักงานห้องทดลอง -3  
เจ้าพนักงานประมง -4  
เจ้าหน้าที่ประมง -2  
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -3  
เจ้าหน้าที่ธุรการ -1  
นายช่างไฟฟ้า -1  
นายช่างเครื่องยนต์ -1  
นักวิชาการประมง -7  
นักวิทยาศาสตร์ -1

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง<br>สัตว์น้ำชายฝั่งตราด | 6  |
|                                                        | 1  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชกพ -1                           | 33 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชกพ -2  
เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -2  
เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1

ลูกจ้างประจำ

พนักงานทั่วไป -1

พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง -10  
พนักงานห้องทดลอง -3  
เจ้าพนักงานประมง -5  
เจ้าหน้าที่ประมง -2  
เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี -1  
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -1  
เจ้าหน้าที่ธุรการ -1  
ช่างไฟฟ้า -1  
นักวิชาการประมง -7  
นักวิทยาศาสตร์ -2

\* หมายเหตุ

ขรก

ลปจ

พรก

# แผนภูมิโครงสร้างและอัตรากำลังใหม่

## กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ต่อ)

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา | 10 |
|                                                          | 7  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชกพ - 1                            | 36 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชกพ - 5  
 เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง - 2  
 เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง - 1  
 นายช่างเครื่องกล - 1

### ลูกจ้างประจำ

พนักงานประมงพื้นฐาน - 5  
 พนักงานขับรถยนต์ - 1  
 พนักงานสถานที่ - 1

### พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง - 8  
 พนักงานห้องทดลอง - 4  
 เจ้าพนักงานประมง - 4  
 เจ้าหน้าที่ประมง - 1  
 เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี - 1  
 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล - 2

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร | 8  |
|                                                         | 8  |
| นักวิชาการประมง ชพ - 1                                  | 34 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ - 5  
 เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง - 1  
 เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง - 1  
ลูกจ้างประจำ  
 พนักงานประมงพื้นฐาน - 1  
 พนักงานขับรถยนต์ - 2

พนักงานรักษาความปลอดภัย - 1  
 พนักงานการเงินและบัญชี - 1  
 พนักงานพัสดุ - 1  
 พนักงานห้องปฏิบัติการ - 1  
 ช่างไฟฟ้า - 1

### พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง - 7    เจ้าพนักงานธุรการ - 2  
 พนักงานห้องทดลอง - 4    ช่างไฟฟ้า - 1  
 เจ้าพนักงานประมง - 6  
 เจ้าหน้าที่ประมง - 2  
 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล - 1  
 นักวิชาการประมง - 8  
 นักวิทยาศาสตร์ - 3

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสงคราม | 6  |
|                                                           | 1  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชกพ - 1                             | 41 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ - 4  
 เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง - 1

### ลูกจ้างประจำ

พนักงานห้องปฏิบัติการ - 1

### พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง - 13  
 พนักงานห้องทดลอง - 5  
 เจ้าพนักงานประมง - 6  
 เจ้าหน้าที่ประมง - 1  
 เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี - 1  
 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล - 2  
 เจ้าหน้าที่ธุรการ - 1  
 ช่างไฟฟ้า - 1  
 นักวิชาการประมง - 7  
 นักวิทยาศาสตร์ - 4

กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ต่อ)

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์ | 8  |
|                                                               | 3  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ -1                                   | 30 |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ                                      | -4 |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง                                        | -2 |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง                                       | -1 |
| <b>ลูกจ้างประจำ</b>                                           |    |
| พนักงานประมงพื้นฐาน                                           | -2 |
| พนักงานห้องปฏิบัติการ                                         | -1 |
| <b>พนักงานราชการ</b>                                          |    |
| พนักงานผู้ช่วยประมง                                           | -6 |
| พนักงานห้องทดลอง                                              | -3 |
| เจ้าพนักงานประมง                                              | -5 |
| เจ้าหน้าที่ประมง                                              | -4 |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล                                       | -1 |
| เจ้าพนักงานธุรการ                                             | -1 |
| ช่างไฟฟ้า                                                     | -1 |
| นักวิชาการประมง                                               | -7 |
| นักวิทยาศาสตร์                                                | -2 |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร | 7  |
|                                                     | -  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ - 1                        | 28 |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ                            | -3 |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง                              | -2 |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง                             | -1 |
| <b>พนักงานราชการ</b>                                |    |
| พนักงานผู้ช่วยประมง                                 | -8 |
| พนักงานห้องทดลอง                                    | -4 |
| เจ้าพนักงานประมง                                    | -5 |
| เจ้าหน้าที่ประมง                                    | -2 |
| เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี                          | -2 |
| นักวิชาการประมง                                     | -5 |
| นักวิทยาศาสตร์                                      | -2 |

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี | 9  |
|                                                            | 6  |
| นักวิชาการประมง ชพ - 1                                     | 36 |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ชพ                                   | -5 |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง                                     | -2 |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง                                    | -1 |
| <b>ลูกจ้างประจำ</b>                                        |    |
| พนักงานประมงพื้นฐาน                                        | -4 |
| พนักงานสถานที่                                             | -1 |
| พนักงานรักษาความปลอดภัย                                    | -1 |
| <b>พนักงานราชการ</b>                                       |    |
| พนักงานผู้ช่วยประมง                                        | -8 |
| พนักงานห้องทดลอง                                           | -4 |
| เจ้าพนักงานประมง                                           | -6 |
| เจ้าหน้าที่ประมง                                           | -2 |
| เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี                                 | -2 |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล                                    | -1 |
| นายช่างกลโรงงาน                                            | -1 |
| นักวิชาการประมง                                            | -8 |
| นักวิทยาศาสตร์                                             | -4 |

หน้า ๗

แผนภูมิโครงสร้างและอัตรากำลังใหม่

กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ต่อ)

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง<br>สัตว์น้ำชายฝั่งระนอง | 5  |
|                                                         | -  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ - 1                            | 28 |

นักวิชาการประมงปก/ชก/ศพ -3  
เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -1

พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง -4  
พนักงานห้องทดลอง -4  
เจ้าพนักงานประมง -5

เจ้าหน้าที่ประมง -3  
เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี -1  
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -2  
เจ้าพนักงานธุรการ -1  
กะลาสี -1  
ช่างไฟฟ้า -1  
นักวิชาการประมง -5  
นักวิทยาศาสตร์ -1

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง<br>สัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่ | 7  |
|                                                          | 1  |
| นักวิชาการประมง ศพ - 1                                   | 38 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ -4  
เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -1  
เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1

ลูกจ้างประจำ

ช่างไม้ -1

พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง -10  
พนักงานห้องทดลอง -4  
เจ้าพนักงานประมง -6  
เจ้าหน้าที่ประมง -2  
เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี -1  
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -2  
ช่างไฟฟ้า -1  
นักวิชาการประมง -7  
นักวิทยาศาสตร์ -5

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง<br>สัตว์น้ำชายฝั่งตรัง | 8  |
|                                                        | -  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ - 1                           | 29 |

นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ -4  
เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -2  
เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1

พนักงานราชการ

พนักงานผู้ช่วยประมง -9  
พนักงานห้องทดลอง -3  
เจ้าพนักงานประมง -4  
เจ้าหน้าที่ประมง -2  
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์ -1  
เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี -1  
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -2  
นักวิชาการประมง -6  
นักวิทยาศาสตร์ -1

๗๔

\* หมายเหตุ

ขรก

ลปจ

พรก

# แผนภูมิโครงสร้างและอัตราค่าจ้างใหม่

## กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ต่อ)

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต | 9  |
|                                                      | 1  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ - 1                         | 30 |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ -5 |  |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -2   |  |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1  |  |
| <b>ลูกจ้างประจำ</b>         |  |
| พนักงานประมงพื้นฐาน -1      |  |
| <b>พนักงานราชการ</b>        |  |
| พนักงานผู้ช่วยประมง -5      |  |
| พนักงานห้องทดลอง -4         |  |
| เจ้าพนักงานประมง -6         |  |
| เจ้าหน้าที่ประมง -3         |  |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -1  |  |
| นักวิชาการประมง -8          |  |
| นักวิทยาศาสตร์ -2           |  |
| ช่างไฟฟ้า -1                |  |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา | 8  |
|                                                     | -  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ -1                         | 35 |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ -4 |  |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -2   |  |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1  |  |
| <b>พนักงานราชการ</b>        |  |
| พนักงานผู้ช่วยประมง -11     |  |
| พนักงานห้องทดลอง -3         |  |
| เจ้าพนักงานประมง -9         |  |
| เจ้าหน้าที่ประมง -4         |  |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -1  |  |
| เจ้าหน้าที่ธุรการ -1        |  |
| นักวิชาการประมง -5          |  |
| นักวิทยาศาสตร์ -1           |  |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสงขลา | 10 |
|                                                     | 6  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ - 1                        | 36 |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ -5 |  |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง -3   |  |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง -1  |  |
| <b>ลูกจ้างประจำ</b>         |  |
| พนักงานประมงพื้นฐาน -3      |  |
| พนักงานขับรถยนต์ -1         |  |
| พนักงานสถานที่ -1           |  |
| ช่างปูน -1                  |  |
| <b>พนักงานราชการ</b>        |  |
| พนักงานผู้ช่วยประมง -6      |  |
| พนักงานห้องทดลอง -4         |  |
| เจ้าพนักงานประมง -5         |  |
| เจ้าหน้าที่ประมง -2         |  |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -2  |  |
| เจ้าหน้าที่ธุรการ -1        |  |
| นายช่างกลโรงงาน -1          |  |
| นายช่างไฟฟ้า -1             |  |
| นักวิชาการประมง -8          |  |
| นักวิทยาศาสตร์ -6           |  |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี | 8  |
|                                                       | -  |
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ - 1                          | 31 |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| นักวิชาการประมง ปก/ชก/ศพ - 4  |  |
| เจ้าพนักงานประมง ปง/ชง - 2    |  |
| เจ้าพนักงานธุรการ ปง/ชง - 1   |  |
| <b>พนักงานราชการ</b>          |  |
| พนักงานผู้ช่วยประมง -11       |  |
| พนักงานห้องทดลอง -3           |  |
| เจ้าพนักงานประมง -5           |  |
| เจ้าหน้าที่ประมง -2           |  |
| เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี -1 |  |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล -1    |  |
| เจ้าหน้าที่ธุรการ -2          |  |
| นักวิชาการประมง -5            |  |
| นักวิทยาศาสตร์ -1             |  |

\* หมายเหตุ

ขรก  
ลปจ  
พรก

### ๔.๓ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระหว่างกรมประมง กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กำหนดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระหว่างกรมประมง และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ในวันพฤหัสบดี ที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๗.๓๐ – ๑๗.๓๐ น.

- ๐๗.๓๐ – ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๘.๓๐ – ๐๘.๔๕ น. พิธีเปิดการสัมมนาวิชาการ โดย นายมีศักดิ์ ภักดีคง อธิบดีกรมประมง ประธาน
- ๐๘.๔๕ – ๐๙.๐๐ น. แนวทางความร่วมมือระหว่างกรมประมง และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ๐๙.๐๐ – ๐๙.๔๕ น. บรรยายพิเศษ เรื่อง การใช้จุลินทรีย์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดย Prof. Dr. Patrick SORGELOOS (ผ่านระบบประชุมทางไกล ZOOM หรือ คลิป์วีดีโอ)
- ๐๙.๔๕ – ๑๐.๐๐ น. บรรยาย เรื่อง การศึกษาประชากรจุลินทรีย์ในกุ้งและการประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาสารเสริมในอาหารสัตว์น้ำ โดย ดร.วณิดา รุ่งรัศมี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
- ๑๐.๐๐ – ๑๐.๑๕ น. **พักรับประทานอาหารว่าง และเครื่องดื่ม**
- ๑๐.๑๕ – ๑๐.๓๐ น. การบรรยายภาพรวมการดำเนินงานของหน่วยงาน (overview)
- ๑) ด้านการพัฒนาสายพันธุ์สัตว์น้ำ
- ๑.๑ นายคงภพ อำพลศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพันธุ์กรรมสัตว์น้ำปทุมธานี
- ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. ๑.๒ ดร.ศิราวุธ กลิ่นบุหงา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
- ๑๐.๔๕ – ๑๑.๐๐ น. ๒) ด้านเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง
- เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง
- ๒.๑ ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
- ๑๑.๐๐ – ๑๑.๑๕ น. เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
- ๒.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
- ๑๑.๑๕ – ๑๑.๓๐ น. ๒.๓ ดร.สรวิศ เผ่าทองสุข ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
- ๑๑.๓๐ – ๑๑.๔๕ น. ๓) ด้านอาหารสัตว์น้ำ (functional feed)
- ๓.๑ ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์น้ำ
- ๑๑.๔๕ – ๑๒.๐๐ น. ๓.๒ ดร.กอบกุล เหล่าแท่ง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
- ๑๒.๐๐ – ๑๒.๔๕ น. **รับประทานอาหารกลางวัน**
- ๑๒.๔๕ – ๑๓.๐๐ น. ๔) ด้านโรคสัตว์น้ำ
- ๔.๑ นางจำเริญศรี ถาวรสุวรรณ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำสงขลา กองวิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำ
- ๑๓.๐๐ – ๑๓.๑๕ น. ๔.๒ ดร.กัลยาณี แดงดี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
- ๑๓.๑๕ – ๑๓.๓๐ น. ๔.๓ ดร.คทาวัชร นามดี ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)
- ๑๓.๓๐ – ๑๓.๔๕ น. **พักรับประทานอาหารว่าง และเครื่องดื่ม**
- ๑๓.๔๕ – ๑๖.๑๕ น. แบ่งกลุ่มหารือแนวทางการร่วมดำเนินการวิจัยด้านต่างๆ (ประเด็นปัญหาและแนวทางแก้ไข แผนการดำเนินงานระยะสั้น กลาง ยาว)



๑) ด้านการพัฒนาสายพันธุ์สัตว์น้ำ

วิทยากรประจำกลุ่ม : ผู้เชี่ยวชาญด้านพันธุกรรมสัตว์น้ำ และ ดร.ศิริราชู กลิ่นบุหงา (BIOTEC)

๒) ด้านเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง

วิทยากรประจำกลุ่ม : ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง  
และ ดร.สรวิศ เผ่าทองสุข (BIOTEC)

### ๓) ด้านอาหารสัตว์น้ำ

วิทยากรประจำกลุ่ม : ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์น้ำ  
และ ดร.เสง ไชยเพชร (BIOTEC)

#### ๔) ด้านโรคสัตว์น้ำ

วิทยากรประจำกลุ่ม : ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำ  
และ ดร.แสงจันทร์ เสนานิปีน (BIOTEC)

๕) โครงการพัฒนาจุลินทรีย์และสารเสริมชีวณะ เพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

วิทยากรประจำกลุ่ม : ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล  
และ ดร.ชมพร สุวรรณยาน (BIOTEC)

๑๖.๑๕ - ๑๗.๓๐ น.    สรุปลผลการแบ่งกลุ่มด้านต่างๆ และปิดสัมมนา

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

[illegible]

๔.๔ แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (กิจกรรมและงบประมาณ)

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เต็มงวด)

กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

| หน่วยงาน/แผนงาน/โครงการ                                                                                            | งบบุคลากร              | งบดำเนินงาน             |                |              | งบลงทุน               |               | งบรายจ่ายอื่น  | รวมทั้งสิ้น    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                    | ค่าตอบแทนพนักงานราชการ | ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ | ค่าสาธารณูปโภค | ค่าครุภัณฑ์  | ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง |               |                |                |
| แผนงานบุคลากรภาครัฐ                                                                                                |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| <b>ผลผลิต : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐพัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืนและเสริมสร้างความเข้มแข็งของเกษตรกรอย่างเป็นระบบ</b> | 108,640,900.00         | 6,990,200.00            | -              | -            | -                     | -             | -              | 115,631,100.00 |
| บุคลากรภาครัฐด้านประมง                                                                                             | 108,640,900.00         | 6,990,200.00            |                |              |                       |               |                | 115,631,100.00 |
| แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน                                                                    |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| <b>ผลผลิต พัฒนาศักยภาพด้านการประมง</b>                                                                             |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| <b>กิจกรรมเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ</b>                                                                                  |                        | 23,146,000.00           | 22,134,000.00  |              |                       | 12,997,800.00 | 58,277,800.00  |                |
| บริหารจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ                                                                                 |                        | 1,300,000.00            |                |              |                       |               | 1,300,000.00   |                |
| โครงการฟื้นฟูและบริหารจัดการทรัพยากรประมงในทะเลสาบสงขลา                                                            |                        | 6,591,000.00            |                |              |                       |               | 6,591,000.00   |                |
| ผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำ                                                                                              |                        | 15,255,000.00           |                |              |                       |               | 15,255,000.00  |                |
| แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า                                                                                |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| <b>โครงการบริหารจัดการทรัพยากรประมง</b>                                                                            | -                      | 1,526,200.00            | -              | 278,000.00   | -                     | -             | 1,804,200.00   |                |
| กิจกรรมการจัดการทรัพยากรประมง                                                                                      |                        |                         |                | 278,000.00   |                       |               | 278,000.00     |                |
| กิจกรรมจัดระเบียบการทำประมง                                                                                        |                        | 1,526,200.00            |                |              |                       |               | 1,526,200.00   |                |
| <b>โครงการผลิตและขยายสัตว์น้ำพันธุ์ดี</b>                                                                          | -                      | 12,000.00               | -              | -            | -                     | -             | 12,000.00      |                |
| กิจกรรมพัฒนาและผลิตสัตว์น้ำพันธุ์ดี                                                                                |                        | 12,000.00               |                |              |                       |               | 12,000.00      |                |
| โครงการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตร                                                                             |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| <b>กิจกรรมพัฒนาคุณภาพสินค้าประมงสู่มาตรฐาน</b>                                                                     | -                      | 57,319,700.00           | -              | 2,037,200.00 | -                     | -             | 59,356,900.00  |                |
| ตรวจประเมินฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ                                                                                 |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| ตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบสัตว์น้ำ/ผลิตภัณฑ์/แหล่งประมง                                                           |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| ตรวจวิเคราะห์คุณภาพปัจจัยการผลิต                                                                                   |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ                                                                                           |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| การเฝ้าระวังโรคสัตว์น้ำในประเทศและส่งออก                                                                           |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| <b>โครงการระบบส่งเสริมเกษตรกรแบบแปลงใหญ่</b>                                                                       | -                      | 2,916,900.00            | -              | -            | -                     | -             | 2,916,900.00   |                |
| กิจกรรมระบบส่งเสริมเกษตรกรแบบแปลงใหญ่                                                                              |                        | 2,916,900.00            |                |              |                       |               | 2,916,900.00   |                |
| โครงการส่งเสริมอาชีพประมง                                                                                          |                        |                         |                |              |                       |               |                |                |
| <b>กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</b>                                                             | -                      | 7,100,000.00            | -              | 417,200.00   | 7,131,300.00          | -             | 14,648,500.00  |                |
| โครงการพัฒนาการเลี้ยงปลาทะเลเศรษฐกิจในกระชังใหญ่                                                                   |                        | 600,000.00              |                |              |                       |               | 600,000.00     |                |
| โครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ                                                                   |                        | 4,000,000.00            |                |              |                       |               | 4,000,000.00   |                |
| พัฒนาการผลิตสัตว์น้ำชายฝั่งและกึ่งทะเลคุณภาพ                                                                       |                        | 2,500,000.00            |                |              |                       |               | 2,500,000.00   |                |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น                                                                                                | 108,640,900.00         | 99,011,000.00           | 22,134,000.00  | 2,732,400.00 | 7,131,300.00          | 12,997,800.00 | 252,647,400.00 |                |

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

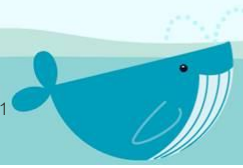
๕.๑ การนำเสนอแนวทางการปฏิบัติงานของหน่วยงาน (นอกเหนือจากกิจกรรมหลัก)

- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ



**ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน  
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ**

**ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2563  
(1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563)**



fppt.com

**งบประมาณ กปร.**

## ผลการดำเนินงานงบประมาณ กปร.

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                                   | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.เพิ่มศักยภาพงานบริหาร<br>โครงการศูนย์ศึกษาการ<br>พัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอัน<br>เนื่องมาจากพระราชดำริ                | 26,957,298.00     | - จัดลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน <b>146</b> อัตรา<br>- จัดเหมาบุคคลภายนอก 7 อัตรา<br>- จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 6 รายการ<br>- ปรับปรุงบ้านพักผู้เชี่ยวชาญศูนย์ฯ 1 หลัง                                                                                                             |
| 2.เพิ่มประสิทธิภาพงาน<br>เผยแพร่ประชาสัมพันธ์<br>ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าว<br>คุ้งกระเบนอันเนื่องมาจาก<br>พระราชดำริ | 1,057,000.00      | - ให้บริการศึกษาดูงาน <b>464,035</b> ราย<br>- ให้บริการอาคารสถานที่เพื่อจัดประชุม/สัมมนา <b>53,476</b> ราย<br>- จัดพิมพ์รายงานประจำปี 2562<br>- จัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่รายไตรมาส<br>จำนวน 2,000 เล่ม<br>- แจกเอกสารวิชาการและเผยแพร่ <b>34,386</b> ฉบับ<br>- จัดนิทรรศการ 17 ครั้ง |



3

| โครงการ/<br>กิจกรรม                                                  | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.การเพิ่มศักยภาพ<br>หน่วยสาธิตการ<br>ผลิตปุ๋ยหมักจาก<br>ดินเลนนาุ้ง | 128,155.00        | - ทดลองปลูกผักสวนครัวชนิดต่างๆ หมุนเวียนตามฤดูกาล<br>เช่น ผักบุ้ง พริกหยวก ผักหวานบ้าน มะนาว ฯลฯ ทดลองเลี้ยงกบ,<br>ปลาตก ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง<br>- ทดลองปลูกไม้ผลชนิดต่างๆ เช่น หม่อน เมล่อน<br>- ผลิตปุ๋ยหมักจากดินเลนนาุ้ง 47,000 กิโลกรัม<br>- จำหน่ายปุ๋ยหมักจากดินเลนนาุ้ง 2,220 กิโลกรัม<br>เป็นเงิน 2,775 บาท<br>- สนับสนุนปุ๋ยหมักฯ ให้หน่วยงานต่างๆ 7,500 กิโลกรัม<br>- สนับสนุนปุ๋ยหมักโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ 2,000 กิโลกรัม<br>- จำหน่ายพืชผัก/ไม้ผล/ปุ๋ยมูลไส้เดือน เป็นเงิน 132,495 บาท<br>- จำหน่ายสัตว์น้ำ (ปลา/กบ) จำนวน 184.0 กิโลกรัม<br>เป็นเงิน 7,360 บาท |



4

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                                                                                                                          | งบประมาณ<br>(บาท)          | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.การเพิ่มศักยภาพหน่วย<br>สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักจากดิน<br>เลนนาทุ่ง 2<br>และ<br>การส่งเสริมการปลูกผักสวน<br>ครัวเพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับ<br>ผลกระทบจากการแพร่ระบาด<br>COVID - 19 ตามหลัก<br>เศรษฐกิจพอเพียง | 70,160.00<br><br>80,635.00 | สนับสนุนชุดปลูกผักสวนครัว สำหรับเกษตรกรผู้ได้รับ<br>ผลกระทบจาก COVID-19 ประกอบด้วยตะกร้า ดินปลูก<br>(ปุ๋ยหมักดินเลนนาทุ่ง) เมล็ดพันธุ์ผักบุ้งและเมล็ดพันธุ์แคน<br>ตาลูป กล้าผักสวนครัวต่างๆ เช่น โหระพา กะเพรา คื่นช่าย<br>วอเดอร์เครส หูเสือ แมงลัก เป็นต้น<br>สนับสนุนจำนวน 3 ครั้ง ดังนี้<br>- วันที่ 30 มิถุนายน 2563 จำนวน 163 ราย<br>- วันที่ 30 สิงหาคม 2563 จำนวน 334 ราย<br>- วันที่ 29 กันยายน 2563 จำนวน 299 ราย |



5

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                           | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.ผลิตจุลินทรีย์ ปม.1<br>ชนิดน้ำและโปรไบโอ<br>ติกเพื่อแจกจ่ายกับ<br>กลุ่มผู้ใช้ในระบอบ<br>ชลประทานน้ำเค็ม | 106,847.00        | - ผลิตจุลินทรีย์ ปม.1 ชนิดน้ำ และโปรไบโอติก<br>แผนการผลิต 7,500 ขวด และแจกจ่ายให้กับเกษตรกร<br>ผู้เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการชลประทานน้ำเค็ม และ<br>พื้นที่รอบศูนย์ฯ คังกระเบน สามารถผลิตได้ 7,796 ขวด<br>แยกเป็น ปม.1 ชนิดน้ำ จำนวน 7,575 ขวด และโปร<br>ไบโอติก จำนวน 221 ขวด |



6



| โครงการ/กิจกรรม                                                                                                                         | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.ส่งเสริมการเลี้ยง<br>สาหร่ายพวงองุ่นในถัง<br>ไฟเบอร์กลาส<br>โรงเรียนตำรวจ<br>ตระเวนชายแดนบ้าน<br>น้ำแดง ต.บางขัน<br>อ.ชลัง จ.จันทบุรี | 50,719.00         | <p>- สาหร่ายในถังไฟเบอร์กลาสจะได้น้ำหนักต่อแผงประมาณ 7-8 กก. แต่สาหร่ายพวงองุ่นที่เลี้ยงในกระชังจะได้น้ำหนักประมาณ 10-12 กก./แผง เมื่อเลี้ยงได้ระยะเวลา 2 เดือน นักเรียนนำสาหร่ายขึ้นมาล้างทำความสะอาด และนำไปเป็นอาหารกลางวัน ส่วนหนึ่งจำหน่ายให้นักท่องเที่ยวที่พักโฮมสเตย์ในพื้นที่ใกล้เคียง หรือผู้ปกครองนักเรียน นอกจากนี้ยังเป็นจุดสาธิตการเลี้ยงให้แก่แขกผู้เข้าเยี่ยมชมโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านน้ำแดง</p> <p><b>ปัญหา/อุปสรรค การเลี้ยงสาหร่าย ไม่สามารถเลี้ยงได้ทั้งปี โดยเฉพาะช่วงหน้าฝนไม่สามารถเลี้ยงได้เนื่องจากน้ำจืด</b></p> |



7

| โครงการ/กิจกรรม                                        | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.เพิ่มทรัพยากรสัตว์น้ำ<br>ขายฝั่งเฉลิมพระ<br>เกียรติฯ | 1,800,000.00      | <p>- ปล่อยพันธุ์กุ้งกุลาดำ จำนวน <b>8,560,000 ตัว ปูทะเล 14,624 ตัว และปูม้า 72 ตัว</b> ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) วันที่ 8 ตุลาคม 2562 จำนวน 370,000 ตัว ณ ชายหาดแหลมเสด็จ ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</li> <li>2) วันที่ 13 ตุลาคม 2562 จำนวน 1,000,000 ตัว ณ ชายหาดแหลมเสด็จ ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</li> <li>3) วันที่ 7 ธันวาคม 2562 จำนวน 410,000 ตัว ณ ชายหาดแหลมเสด็จ ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</li> <li>4) วันที่ 8 มกราคม 2563 จำนวน 330,000 ตัว ณ ชายหาดแหลมเสด็จ ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</li> <li>5) วันที่ 2 เมษายน 2563 จำนวน 1,000,000 ตัว ณ หน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำภายในอ่าวคุ้งกระเบน ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</li> <li>6) วันที่ 5 เมษายน 2563 จำนวน 690,000 ตัว ณ หน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำภายในอ่าวคุ้งกระเบน ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</li> <li>7) วันที่ 29 เมษายน 2563 จำนวน 150,000 ตัว ณ หน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำภายใน</li> </ol> |



8

| โครงการ/กิจกรรม                                      | งบประมาณ (บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.เพิ่มทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งเฉลิมพระเกียรติฯ (ต่อ) | 1,800,000.00   | <p>8) วันที่ 5 พฤษภาคม 2563 จำนวน 350,000 ตัว ณ หน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำภายในอ่าวคุ้งกระเบน ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</p> <p>9) วันที่ 2 มิถุนายน 2563 จำนวน 420,000 ตัว ณ หน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำภายในอ่าวคุ้งกระเบน ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</p> <p>10) 3 กรกฎาคม 2563 กุ้งกุลาดำ จำนวน 630,000 ตัว ณ หน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำในอ่าวคุ้งกระเบน ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</p> <p>11) 15 กรกฎาคม 2563 กุ้งกุลาดำ จำนวน 630,000 ตัว ณ บริเวณชายหาดแหลมเสด็จ ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</p> <p>12) 28 กรกฎาคม 2563 กุ้งกุลาดำ จำนวน 1,000,000 ตัว ปุ๋ยทะเล 7,136 ตัว ณ หน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำภายในอ่าวคุ้งกระเบน ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</p> <p>13) 12 สิงหาคม 2563 กุ้งกุลาดำ จำนวน 1,000,000 ตัว ปุ๋ยทะเล 7,488 ตัว ปุ๋ยน้ำ 72 ตัว ณ หน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำภายในอ่าวคุ้งกระเบน ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</p> |

9

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                  | งบประมาณ (บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.โครงการช่วยเหลือและฟื้นฟูอาชีพการเลี้ยงสัตว์น้ำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการของศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และพื้นที่ใกล้เคียงให้สามารถมีวิธีการเลี้ยงสัตว์น้ำที่ถูกต้องและสร้างรายได้พอเพียงต่อการดำรงชีพในปัจจุบัน | 253,800.00     | <p>- ดำเนินการผลิตและสนับสนุนพันธุ์กุ้งกุลาดำแก่เกษตรกร จำนวน 30 ราย ในพื้นที่ชายฝั่งจังหวัดจันทบุรี (อ.ท่าใหม่ , อ. แหลมสิงห์ และ อ.ขลุง ) เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2563 ปัจจุบันเกษตรกรกำลังเลี้ยงอยู่ คาดว่าเดือนตุลาคมจะเริ่มข้อมูลการเลี้ยงกุ้งของเกษตรกรได้ พร้อมกับรายงานความสำเร็จของโครงการ</p> |

10

| โครงการ/กิจกรรม                                          | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.สาธิตการเลี้ยงปลากะพงขาว<br>ในบ่อดินด้วยอาหารสำเร็จรูป | 378,280.00        | - ดำเนินการปล่อยปลากะพงขาวขนาด 7 นิ้ว<br>วันที่ 28 กรกฎาคม 2563 ทำการสมปลา ครั้งที่<br>2 ความยาวเฉลี่ยต่อ ตัว 29.8 ซม. และน้ำหนัก<br>เฉลี่ย ต่อตัว 344 กรัม คาดว่าเดือนตุลาคมจะ<br>เริ่มมีการจับจำหน่ายเป็นบางส่วน |



11

| โครงการ/กิจกรรม                                                                 | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.เพิ่มศักยภาพการจัด<br>แสดงสถานแสดงพันธุ์<br>สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติฯ<br>2563 | 3,523,392.00      | - สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติฯ เป็น<br>หน่วยบริการทางวิชาการที่สนับสนุนกิจกรรมการ<br>เรียนการสอนของสถานศึกษาต่างๆ ได้อย่าง<br>กว้างขวาง การเข้าศึกษาดูงานทางด้านชีววิทยา<br>สัตว์ทะเลที่ได้จัดแสดงไว้เสมือนพิพิธภัณฑ์<br>ธรรมชาติที่มีชีวิต เดือนตุลาคม 2562 – กันยายน<br>2563 มีผู้เข้าเยี่ยมชม จำนวน 178,158 คน |



12



| โครงการ/กิจกรรม                                                                     | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.เพิ่มศักยภาพในการดำเนินการของหน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำภายในอ่าวคุ้งกระเบน 2563 | 1,049,266.00      | - หน่วยสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำภายในอ่าวคุ้งกระเบน มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น การจัดการทรัพยากรปูม้าอย่างยั่งยืน (ธนาคารปูและการเขี่ยไข่ปูม้า), การจัดทำสต็อกลูกหอยนางรม (การสร้างบ้านหอย), การจัดทำแหล่งอาศัยสัตว์น้ำแบบซั้งเชือก (การสร้างบ้านปลา) และกิจกรรมการให้อาหารสัตว์น้ำ ซึ่งส่งผลต่อการเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านประมงของโครงการพระราชดำริแห่งนี้ ทำให้เกิดกระแสการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ เดือนตุลาคม 2562 – กันยายน 2563 มีผู้เข้าเยี่ยมชม จำนวน <b>78,609 คน</b> |



13

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                                              | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.โครงการบูรณาการการเกษตรอาหารสามมือเพื่อน้องอัมตองโรงเรียนวัดวันยาวล่าง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดจันทบุรี อย่างยั่งยืน ปี 2563 | 155,785.00        | - กิจกรรมการปลูกผักสวนครัว สนับสนุนปัจจัยการผลิตแก่โรงเรียน ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ผักบุ้ง, คื่นช่าย, กวางตุ้ง, แดงกวา, มะเขือเปราะ, พริกทอง, ถั่วฝักยาว, ถั่วพู, พริกขี้หนู, บวบหอม, ผักชี, ต้นพันธุ์ผักหวาน, ขุยมะพร้าวแกลบดิบ, แกลบดำ, หนาดินเผาเผา, ข้าวสารขาวตาแห้ง, เชงพลาสติก เบอร์ 6 ขนาด 30×36 ซม. |



14

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.การพัฒนาแปลงต้นแบบการผลิตพืชและระบบการผลิตพืชผสมผสานตามแนวทางเกษตรดีที่เหมาะสม พื้นที่งานวิชาการเกษตร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนฯ</b><br>    | 1,257,114.00      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การปลูกผักปลอดภัยสารพิษ <u>พื้นที่ศูนย์ฯ</u> ผลผลิต 3,916.3 กิโลกรัม <u>พื้นที่ยางดอกทอย</u> ผลผลิต 1,645.85 กิโลกรัม และดอกดาวเรือง 4,000 ดอก</li> <li>2. แปลงพืชไรสลับหมุนเวียนกับไม้ดอกไม้ประดับ ผลผลิต 3,262.4 กิโลกรัม</li> <li>3. การปลูกไม้ผลปลอดภัยสารพิษ <u>พื้นที่ศูนย์ฯ</u> ผลผลิต 1,650.4 กิโลกรัม <u>พื้นที่ยางดอกทอย</u> ผลผลิต 10,035.5 กิโลกรัม</li> <li>4. แปลงปลูกยางพารา ผลผลิต 4,156.4 กิโลกรัม</li> <li>5. แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ ผลผลิต 777.15 กิโลกรัม</li> <li>5. การเพาะเห็ดเศรษฐกิจระบบถุง <u>พื้นที่ศูนย์ฯ</u> ดำเนินการผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลผลิตเห็ดนางรมดำ 617.76 กิโลกรัม และเห็ดนางฟ้า 86 กิโลกรัม</li> <li><u>พื้นที่ยางดอกทอย</u> ดำเนินการผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลผลิตเห็ดนางรมดำ 88.7 กิโลกรัม เห็ดนางฟ้า 50.1 กิโลกรัม และเห็ดเป๋าฮื้อ 32.8 กิโลกรัม</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>6. ผลิตปุ๋ยหมักเดิมอากาศ จำนวน 60,000 กิโลกรัม นำไปใช้ในแปลง 30,000 กิโลกรัม คงเหลือ 30,000 กิโลกรัม</li> <li>7. ดำเนินการแปรรูปผลผลิตต่างๆ เช่น นำหมอน น้ายาล้างจาน ข้าวเกรียบ เห็ดหลินจืออบแห้ง</li> </ol> |

15

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                                                            | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.พัฒนาศักยภาพกระบวนการผลิตปุ๋ยหมัก และผลิตพันธุ์ผักคุณภาพดีทางอาหารสูงเพื่อแจกจ่ายผู้ได้รับผลกระทบจากโรคระบาดโควิด-19 (Covid -19)</b> | 339,097.00        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการผลิตกล้าพันธุ์มะละกอ พริกชี้หนู พริกสด มะเขือเปราะ มะเขือยาว ปลูกเลอเจีย ค่ะน้าใบหยิก ผักโขม ถั่วพู แคตัน ตำลึง วอเตอร์เครส และชะอม เพื่อแจกจ่ายเกษตรกร จำนวน 60 ราย</li> <li>- ดำเนินการซื้อชุดดักน้ำทิ้งรถแทรกเตอร์ ล้อยาง</li> <li>- ดำเนินการซื้อปืนน้ำอัดโนมิต</li> </ul> |





16

| โครงการ/กิจกรรม                                                                | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.ผลิตเมล็ดพันธุ์และเก็บรักษาเพื่อใช้ย้อมฉลุเงินพื้นที่งานวิชาการเกษตร ศูนย์ฯ | 98,800.00         | - ดำเนินการผลิตเมล็ดพันธุ์และเก็บรักษาเพื่อใช้ย้อมฉลุเงินพื้นที่งานวิชาการเกษตร ศูนย์ฯ ดังนี้ เมล็ดพันธุ์บวมหอม 25 กก. ถั่วฝักยาว 5 กก. ถั่วพู 16 กก. และข้าวโพด 40 กก. |



17

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                 | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 16.โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้เยาวชนโรงเรียนในพื้นที่หมู่บ้านรอบศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนฯ | 234,785.00        | - สนับสนุนปัจจัยการผลิต เช่น เมล็ดพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์พันธุ์ปลา และก้อนเชื้อเห็ด |



18



| โครงการ/กิจกรรม                                                                            | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.ส่งเสริมการผลิตและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพเพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร | 199,500.00        | <ul style="list-style-type: none"><li>- ส่งเสริมการผลิตและการใช้น้ำหมักชีวภาพ/สารสกัดสมุนไพร 200 ไร่</li><li>- ส่งเสริมการผลิตและการใช้ปุ๋ยหมักสูตรพระราชทาน 200 ไร่</li><li>- ส่งเสริมการผลิตและการใช้สารสกัดสมุนไพรไล่แมลง 100 ไร่</li><li>- ส่งเสริมการผลิตและการใช้สารป้องกันโรคพืช (โรครากเน่าโคนเน่า) 100 ไร่</li><li>- พัฒนาแปลงสาธิตจุดเรียนรู้การผลิตและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 3 แปลง</li></ul> |



19

| โครงการ/กิจกรรม                                                                         | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.สาธิตและส่งเสริมการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำฟื้นฟูสภาพดิน และรักษาสิงแวดล้อม | 91,000.00         | <ul style="list-style-type: none"><li>- ดำเนินการสาธิตและส่งเสริมการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำฟื้นฟูสภาพดิน และรักษาสิงแวดล้อม ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่หมู่ที่ 4 บ้านคลองขุด ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</li><li>- พื้นที่หมู่ที่ 8 บ้านไร่เก่า ต.รำพัน อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี</li></ul></li></ul> |



20

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>19.โครงการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์เพื่อสาธิตและขยายผล</b><br>    | 311,052.00        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเพาะหนอนเพื่อเลี้ยงสัตว์ปีกสาธิต             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลผลิตทั้งหมด 250 กิโลกรัม ใช้สำหรับเลี้ยงสัตว์</li> </ul> </li> <li>2. การหมักต้นกล้วยเพื่อลดต้นทุนในการเลี้ยงสัตว์ปีกสาธิต             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลิตต้นกล้วยหมัก ได้ 6,850 กิโลกรัม</li> </ul> </li> <li>3. การเพิ่มการผลิตลูกเป็ด-ลูกไก่             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 ผลิตลูกไก่ จำนวน 1,368 ตัว</li> <li>3.2 ผลิตลูกเป็ดเทศ 434 ตัว</li> </ol> </li> <li>4. การหมักต้นกล้วยเพื่อลดต้นทุนในการเลี้ยงสัตว์ (ขยายผล) คัดเลือกเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการเลี้ยงกวาง จำนวน 5 ราย อบรมเกษตรกรเรื่องการหมักต้นกล้วย และฝึกปฏิบัติ</li> <li>5. การเลี้ยงไก่ไข่ (ขยายผล) ดำเนินการฝึกอบรมเกษตรกร 30 ราย โดยสนับสนุนปัจจัยการผลิต ไก่ไข่รายละ 10 ตัว อาหารสำเร็จรูป 10 กิโลกรัม ทำการส่งมอบไก่ไข่วันที่ 21 สิงหาคม 2563 เกษตรกร ด.สนามไชย 150 ตัว วันที่ 1 กันยายน 2563 เกษตรกร ด.บางกะไชย อ.แหลมสิงห์ 50 ตัว และวันที่ 16 กันยายน 2563 เกษตรกร ด.คลองขุด อ.ท่าใหม่ 100 ตัว</li> </ol> |

21

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20.โครงการเพิ่มประสิทธิภาพแบบบูรณาการในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b><br>    | 278,500.00        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จ้างลูกจ้างชั่วคราวรายวัน 5 อัตรา ปฏิบัติงานอัตราละ 150 วัน</li> <li>- ออกลาดตระเวนในพื้นที่ที่รับผิดชอบ สัปดาห์ละ 4 วัน เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า การตัดไม้ทำลายป่า และลักลอบล่าสัตว์ป่า พบการกระทำผิดตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ.2484 และ พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 จำนวน 2 คดี</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม ให้ความรู้ในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าแก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ที่เข้ามาใช้บริการในเขตห้ามล่าฯ จำนวน 19,317 คน ลดลงจากปี 2562 จำนวน 5,683 คน เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</li> </ul> |

22

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                | งบประมาณ<br>(บาท) | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21.โครงการเพาะชำกล้าไม้<br>ป่าชายเลน ไม้ยืนต้น และไม้<br>ประดับ เพื่อส่งเสริมการปลูก<br>ต้นไม้ | 266,038.00        | 1. ดูแลรักษาความสะอาดเรือนเพาะชำและพื้นที่<br>โดยรอบ<br>2. เพาะชำกล้าไม้<br>- กล้าไม้ป่าชายเลน 31,400 กล้า<br>- กล้าไม้ยืนต้นและไม้ประดับ 74,595 กล้า<br>3. แจกกล้าไม้<br>- กล้าไม้ป่าชายเลน 47 ราย 18,465 กล้า<br>- กล้าไม้ยืนต้นและไม้ประดับ 205 ราย 35,741 กล้า<br>4. ให้ความรู้ด้านการเพาะชำกล้าไม้ผู้เข้ามศึกษาดูงาน<br>5. ช่อมหาลังคาเรือนเพาะชำกล้าไม้ |



23

กึ่งเลี้ยงกึ่งชาววนนาไม (สายพันธุ์สีชล)

| รายการ               | ปี 2562               |                  | ปี 2563               |                      |
|----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------------|
|                      | บ่อผ้าใบ PE           | บ่อดิน           | บ่อผ้าใบ PE           | บ่อดิน               |
| 1. วันที่ปล่อย       | 1 ส.ค. 2562           | 1 ส.ค. 2562      | 7 ส.ค.2563            | 7 ส.ค. 2563          |
| 2. จำนวนปล่อย        | 80,000 ตัว            | 350,000 ตัว      | 80,000 ตัว            | 269,500 ตัว          |
| 3. ความหนาแน่น       | 493 ตัว/ตาราง<br>เมตร | 87 ตัว/ตารางเมตร | 496 ตัว/ตาราง<br>เมตร | 67 ตัว/ตารางเมตร     |
| 2. วันที่จับ         | 18 ต.ค.2562           | 30 ต.ค. 2562     | 16 ต.ค. 2563          | อยู่ระหว่างการเลี้ยง |
| 3. ระยะเวลาการเลี้ยง | 78 วัน                | 91 วัน           | 71 วัน                | อยู่ระหว่างการเลี้ยง |
| 4. ผลผลิต            | 916.37 กก.            | 5,184.54 กก.     | 973.63 กก.            | อยู่ระหว่างการเลี้ยง |
| 5. ขนาดกึ่งที่จับ    | 87 ตัว/กก.            | 51 ตัว/กก.       | 61 ตัว/กก.            | อยู่ระหว่างการเลี้ยง |
| 6. อัตราการรอด       | 99.66 %               | 75.55 %          | 92.49 %               | อยู่ระหว่างการเลี้ยง |
| 7. ปริมาณอาหาร       | 1,160 กก.             | 6,743.70 กก.     | 1,202.90 กก.          | อยู่ระหว่างการเลี้ยง |
| 8. อัตราการแลกเนื้อ  | 1.27                  | 1.30             | 1.23                  | อยู่ระหว่างการเลี้ยง |

24





- ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง

แนวทางการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2564  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง

โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่ม  
ผลผลิต เพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร (ปลากระบอกดำ)



1

แนวทางการดำเนินงาน

โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิต  
เพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร (ปลากระบอกดำ)

กิจกรรมหน่วยงานหลัก: ศทช.

| กิจกรรม                                                                          | จำนวน (ตัว) | หมายเหตุ         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| สร้างพ่อแม่พันธุ์จากการเพาะพันธุ์                                                | 500         |                  |
| เพาะพันธุ์พ่อแม่พันธุ์ที่ได้จากการเพาะพันธุ์และอนุบาล<br>ลูกปลาให้ได้ขนาดวัยรุ่น | 10,000      | ขนาด 1 นิ้ว TL   |
| เพาะพันธุ์พ่อแม่พันธุ์ที่ได้จากการเพาะพันธุ์และอนุบาล<br>ลูกปลาให้ได้ขนาดโตขึ้น  | 5,000       | ขนาด 3-4 นิ้ว TL |
|                                                                                  |             |                  |

2



### แนวทางการดำเนินงาน

โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิต เพื่อ  
จำหน่ายให้แก่เกษตรกร (ปลากระบอกดำ)

#### กิจกรรมหน่วยงานร่วมโครงการ

| กิจกรรม                                                                             | จำนวน<br>(ตัว) | หมายเหตุ       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| เพาะพันธุ์จากพ่อแม่พันธุ์ที่ได้จากการ<br>เลี้ยงและอนุบาลลูกปลาให้ได้ขนาด<br>วัยรุ่น | 5,000          | ขนาด 1 นิ้ว TL |
|                                                                                     |                |                |

## แนวทางการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง

โครงการความร่วมมือด้านการพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลา  
ตะลุมพุก ภายใต้แผนงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนา ไทย-เมียนมา

### กิจกรรม:

โครงการวิจัยการเพาะพันธุ์ปลาตะลุมพุกและ  
ชนิดพันธุ์ใกล้เคียง (Mallet/Shad) ใน  
ทะเลสาบสงขลา

\*ดำเนินงานร่วมกับ ศพช.ปัตตานี



1

## แนวทางการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสัตว์น้ำชายฝั่ง

### แนวทางการศึกษา:

กำหนดสถานีสำรวจและรวบรวมปลาตะลุมพุกและ  
ชนิดพันธุ์ใกล้เคียง (Mallet/Shad) ในทะเลสาบ  
สงขลา รวม 3 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง ระยะเวลา 1 ปี

### ชนิดพันธุ์ที่ศึกษา:

1. ปลาตะลุมพุก (*Tenualosa toli*)
2. ปลามงโกรย (*Hilsa kelee*)
3. ปลาตะเพียนน้ำเค็ม (*Anodontostoma chacunda*)



2

๙๔

- ศูนย์พัฒนาประมงพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แนวทางการปฏิบัติงานของหน่วยงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
(นอกเหนือจากกิจกรรมหลัก)  
การเลี้ยงกุ้งขาวในระบบบ่อลอย



1

เลี้ยงแบบการถ่ายน้ำ ๑๐๐% ทำให้สิ้นเปลืองพลังงานมากในการสูบน้ำมาใช้ในระบบ



2

## ปัญหาการเลี้ยงในระบบบ่อลอย

- มีความหนาแน่นสูง
- ปัญหาของเสียในบ่อ
- ออกซิเจนไม่เพียงพอ

3

## แนวทาง

- ลดปัญหาของเสียในบ่อโดยใช้ระบบบำบัด เข้ามาเพิ่มในระบบ
- หาแนวทางการเพิ่มออกซิเจน



4



๙๖

- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาและอนุรักษ์พันธุ์ปู ป่าทุ่งทะเลอันเนื่องมาจากพระราชดำริ



1

## แนวทางการปฏิบัติงานของหน่วยงานประจำปีงบประมาณ 2564 (นอกเหนือจากกิจกรรมหลัก)

- 1. การดำเนินงานงบประมาณหมุนเวียนในการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำ

| ปีงบประมาณ | งบประมาณที่ขอ<br>(บาท) | รายได้<br>(บาท) | ชนิดสัตว์น้ำ                           |
|------------|------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| 2563       | 170,000                | 204,650         | 1. ปูทะเล<br>2. ปูม้า<br>3. ปลากะพงขาว |
| 2564       | 120,000                |                 |                                        |

2

## แนวทางการปฏิบัติงานของหน่วยงานประจำปีงบประมาณ 2564 (นอกเหนือจากกิจกรรมหลัก)

- 2.สนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ ประจำปีงบประมาณ 2564

### 2.1 ปล่อยพันธุ์ปูม้าและปูทะเลในแหล่งน้ำธรรมชาติ 50 ล้านตัว

| ระยะ          | จำนวน(ตัว) | พื้นที่เป้าหมาย: ตำบลเกาะกลาง<br>อำเภอเกาะลันตา<br>จังหวัดกระบี่ |
|---------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. Zoea       | 49,835,000 |                                                                  |
| 2. Megalopa   | 65,000     |                                                                  |
| 3. young crab | 100,000    |                                                                  |



### 2.2 ให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติตามแนวพระราชดำรินักเรียน เยาวชน และเครือข่ายอนุรักษ์ในพื้นที่ จำนวน 30 ราย/ปี



## - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา



**ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา**  
กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมง

**อัตรากำลัง**

**ข้าราชการ            10 คน**

- นักวิชาการประมง 6 คน (ลาเรียน ตปท. 1 คน)
- เจ้าพนักงานประมง 2 คน
- นายช่างเครื่องกล (ว่าง)

**ลูกจ้างประจำ            7 คน**

**พนักงานราชการ            30 คน**

**พนักงานจ้างเหมา 4 คน (คาดว่าจะจ้างเพิ่ม 4 คน)**

1

**แผนการปฏิบัติงาน กิจกรรมพัฒนาคุณภาพสินค้าประมงสู่มาตรฐาน ปีงบประมาณ 2564**

| กิจกรรม                                                                                                       | แผน  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 กิจกรรมตรวจประเมินฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ฟาร์ม)                                                    | 500  |
| 2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบสัตว์น้ำจากแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ตัวอย่าง)                           | 1000 |
| 2.2 ให้บริการเกษตรกรด้านตรวจวิเคราะห์สารตกค้างและปัจจัยการผลิต (ตัวอย่าง)                                     | 950  |
| 2.3 ตรวจวิเคราะห์เพื่อการเฝ้าระวังสารตกค้างจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง RMP (ตัวอย่าง)                     | 400  |
| 2.4 ตรวจวิเคราะห์เพื่อการเฝ้าระวังและติดตามสารตกค้างชนิดใหม่ที่มีการนำมาใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ตัวอย่าง) | 12   |

2



งานผลิตพันธุ์สัตว์น้ำประจำปี งบประมาณ 2564

| กิจกรรม                      | แผน                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| งานกิจกรรมผลิตพันธุ์สัตว์น้ำ | 6,950,000 ตัว                              |
| เงินทุนหมุนเวียน             | 218,280 บาท<br>(งบดำเนินการ จ้างเหมา 1 คน) |

3

โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาการศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ประจำปีงบประมาณ 2564

- ▶ กุ้งทะเล
- ▶ ปลากระพงขาว

4

## ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา

### กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมง



| เรื่อง                                                                                                                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                     | ขั้นตอน                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ปัจจัยเสี่ยงของโรคโนโดไวรัสในโรงเพาะฟักปลากะพงขาวในจังหวัดฉะเชิงเทรา รหัส 60030060001                                                                                                 | นางสาวสุรีย์รัตน์ เมือกจินและคณะ | อยู่ระหว่างให้คณะกรรมการพิจารณาเอกสารวิชาการครั้งที่ 1 |
| ประสิทธิภาพของ <i>Bacillus</i> spp. ในหัวเชื้อจุลินทรีย์ (ปม.1) ในการควบคุมปริมาณเชื้อก่อโรคงูตัววายอย่างเฉียบพลัน (AHPND: <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ) ในดิน รหัส 60010106060025 | นางสาวสุรีย์รัตน์ เมือกจินและคณะ | อยู่ระหว่างให้คณะกรรมการพิจารณาเอกสารวิชาการครั้งที่ 1 |

1

## โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ประจำปีงบประมาณ 2563

| กิจกรรม                                                                   | ชนิดสัตว์น้ำ         | ผลการดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - การสร้างพ่อแม่พันธุ์รวบรวมพันธุ์จากธรรมชาติและเลี้ยงให้เป็นพ่อแม่พันธุ์ | ปลานวลจันทร์ทะเล     | 200 ตัว                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - กุ้งขาวแวนนาไม (สายพันธุ์สีชล) ครั้งที่ 1                               | พ่อแม่พันธุ์ 640 ตัว | ผลิตกุ้ง PL 34,000 ตัว เงินเข้าเงินทุนหมุนเวียน) *กึ่งติดโรค EHPแห่งจำหน่ายโดยทำลาย                                                                                                                                                                            |
| - กุ้งขาวแวนนาไม (สายพันธุ์สีชล) ครั้งที่ 2                               | พ่อแม่พันธุ์ 200 คู่ | 1. ผลิตนอเพลีสจำหน่ายเกษตรกร 1,000,000 ตัว (เงินเข้าเงินทุนหมุนเวียน)<br>2. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ กุ้ง PL10-15 จำนวน 500,000 ตัว<br>3. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต กุ้ง PL10-15 จำนวน 100,000 ตัว |

2

แนวทางโครงการบูรณาการผลิตรสสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่ม  
ผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ประจำปีงบประมาณ 2564

สัตว์น้ำชนิดเด่น : กุ้งทะเล –สร้างพ่อแม่พันธุ์และผลิตลูกพันธุ์

สัตว์น้ำบูรณาการรวม : ปลานวลจันทร์ทะเล - รับประทานอนุบาล

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระยอง



1



2



## จุดแข็ง (Strengths)

- 1 สามารถรวบรวมไข่หมึกกระดองจากลอบหมึกชาวประมง
- 2 บุคลากรมีองค์ความรู้ด้านการเพาะและอนุบาลหมึก
- 3 เป็นสัตว์น้ำที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง

3



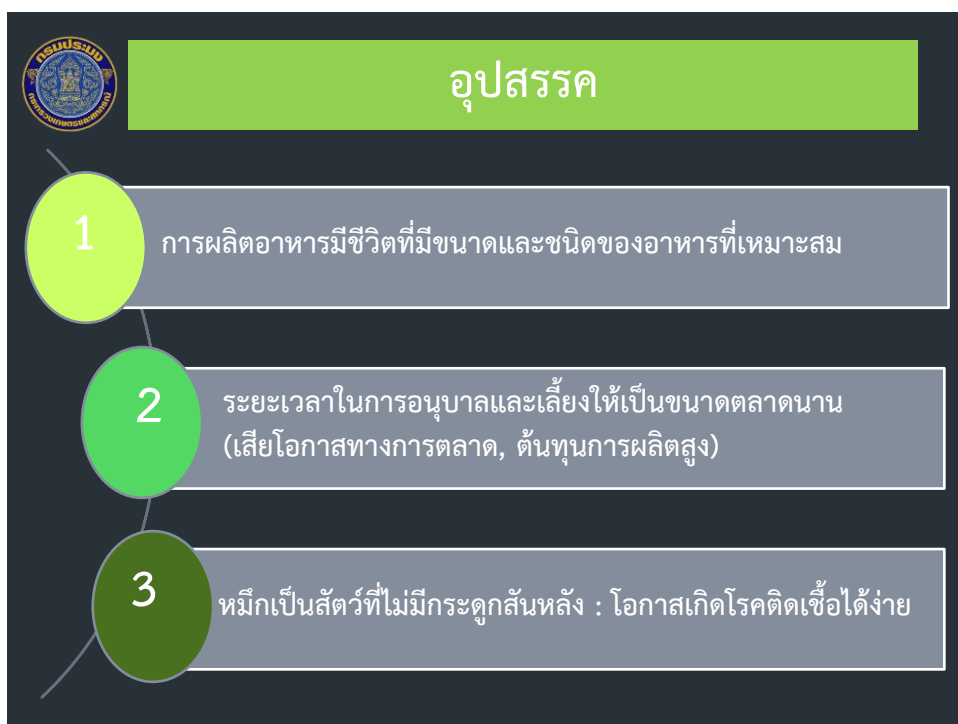
## จุดอ่อน (Weaknesses)

- 1 หมึกกินอาหารมีชีวิตรอดอย่างเดียว (ลูกกุ้ง เคย ลูกปลา)
- 2 กำลังการผลิตต่ำ
- 3 ต้นทุนการผลิตสูง

4



5



6

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี



# แนวทางการปฏิบัติงานนอกแผน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี  
กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

1

## 1.งานวิจัยแก้ไขปัญหา

1.1 ผลของความหนาแน่นของลูกปูทะเล (*Scylla paramamosain* Estampador, 1949) ที่เลี้ยงในกระชังในบ่อดินจากระยะแรกถึงขนาดความกว้างกระชัง 1 เซนติเมตร ต่อผลผลิต อัตรารอดตาย และขนาดความกว้างกระชัง

1.2 ผลของการเคลื่อนที่ของมวลน้ำต่ออัตราการรอดตายของลูกปูทะเล (*Scylla paramamosain* Estampador, 1949) ระยะ Zoea1 ถึง First crab ในถังอนุบาล



2



## 2.หางบประมาณ (สวก.) (เงินทุน)

2.1 โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (62-63 = 2.2 ล้านบาท)

(64-65 = 1.5 ล้านบาท)

2.2 โครงการอโตจีนส์วัคซีนป้องกันโรคสเตรปโตคอคโคซิสในปลากะพงขาว (คณะสัตวแพทย์ จุฬาฯ)

2.3 โครงการพัฒนาอาหารสำเร็จรูปสำหรับแม่ปูทะเล (กองอาหารฯ กระทรวง)

2.4 งบจังหวัด ((1+5) ศพข. จันทบุรี + สปจ. จันทบุรี และกลุ่มเกษตรกร) ตกหมด

2.5 เงินทุนปลากะพงขาว (2,168,705 : 1,700,720 : 980,700)



3

## 3.สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับหน่วยงานภายนอกและเกษตรกร

3.1 มอบพันธุ์สัตว์น้ำให้ปล่อยธรรมชาติ (ลูกปู > ได้แม่ปูไข่นอก)

(อัยการจังหวัด เทศบาลอำเภอเมือง)

3.2 จัดอบรมตามที่ได้รับคำร้องขอ เดือน ต.ค. (3 โครงการ)

- การขยายหัวเชื้อ และคัดแยกแพลงก์ตอน ในห้องปฏิบัติการ

(นิสิต ป.เอก คณะสิ่งแวดล้อม ม.เกษตร)

- การขยายหัวเชื้อ คัดแยกแพลงก์ตอน และการออกแบบห้องปฏิบัติการ

(บ.แอคควิว)

- การตรวจ EHP ด้วยกล้องจุลทรรศน์อย่างมืออาชีพ

(บ.สยาม อะกรี ชัพพลาย)



4

### 3.สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับหน่วยงานภายนอกและเกษตรกร

#### 3.3 ประสานงานทาง Line กับ ตัวแทนเกษตรกร

#### 3.4 ให้บริการวิเคราะห์น้ำและวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ

เบื้องต้นอย่างรวดเร็วให้แก่ เกษตรกร walk in และ  
หน่วยงานท้องถิ่น



5

### 4.ออกพื้นที่ + หาข้อมูล (เทียบกับ Lab)

การลงนามสถานการณืโรคพิษปลาในพื้นที่ วันที่ 1-9 ตุลาคม 2563

| อำเภอ     | ตำบล     | จำนวน (ฟาร์ม) | โรคพิษปลา |       | ร้อยละของการเกิดโรคพิษปลา |
|-----------|----------|---------------|-----------|-------|---------------------------|
|           |          |               | พบ        | ไม่พบ |                           |
| อ.เมือง   | เกาะยาว  | 1             | 0         | 1     | 0.00                      |
| อ.แม่ออน  | บางสะพาน | 5             | 1         | 4     | 20.00                     |
| อ.ราชบุรี | บ้านใหม่ | 6             | 1         | 5     | 16.67                     |
|           | บ่อ      | 2             | 0         | 2     | 0.00                      |
|           | รวม      | 14            | 2         | 12    | 14.29                     |



| สถานการณ์โรคพิษปลาในจังหวัดราชบุรี ระหว่างวันที่ 1-9 ตุลาคม 2563 |                 |           |    |       |                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|-------|---------------------------|
| อำเภอ                                                            | ตำบล            | โรคพิษปลา |    |       | ร้อยละของการเกิดโรคพิษปลา |
|                                                                  |                 | จำนวน     | พบ | ไม่พบ |                           |
| อ.เมือง                                                          | บางสะพาน        | 2         | 0  | 2     | 0.00                      |
|                                                                  | เกาะยาว         | 4         | 0  | 4     | 0.00                      |
|                                                                  | สวนหลวง         | 4         | 0  | 4     | 0.00                      |
| อ.แม่ออน                                                         | บางสะพาน        | 6         | 1  | 5     | 16.67                     |
|                                                                  | คลองวังส้ม      | 1         | 0  | 1     | 0.00                      |
|                                                                  | ปากน้ำแม่แม่ออน | 3         | 0  | 3     | 0.00                      |
| อ.ราชบุรี                                                        | สะพาน           | 2         | 0  | 2     | 0.00                      |

| อำเภอ     | ตำบล            | โรคพิษปลา |    |       | ร้อยละของการเกิดโรคพิษปลา |
|-----------|-----------------|-----------|----|-------|---------------------------|
|           |                 | จำนวน     | พบ | ไม่พบ |                           |
| อ.เมือง   | เกาะยาว         | 3         | 0  | 3     | 0.00                      |
|           | สวนหลวง         | 1         | 0  | 1     | 0.00                      |
|           | บางสะพาน        | 3         | 0  | 3     | 0.00                      |
| อ.แม่ออน  | คลองวังส้ม      | 1         | 0  | 1     | 0.00                      |
|           | ปากน้ำแม่แม่ออน | 3         | 1  | 2     | 33.33                     |
| อ.ราชบุรี | สะพาน           | 2         | 0  | 2     | 0.00                      |

| อำเภอ     | ตำบล            | โรคพิษปลา |    |       | ร้อยละของการเกิดโรคพิษปลา |
|-----------|-----------------|-----------|----|-------|---------------------------|
|           |                 | จำนวน     | พบ | ไม่พบ |                           |
| อ.เมือง   | บางสะพาน        | 2         | 0  | 2     | 0.00                      |
|           | เกาะยาว         | 4         | 0  | 4     | 0.00                      |
|           | สวนหลวง         | 4         | 0  | 4     | 0.00                      |
| อ.แม่ออน  | บางสะพาน        | 6         | 1  | 5     | 16.67                     |
|           | คลองวังส้ม      | 1         | 0  | 1     | 0.00                      |
|           | ปากน้ำแม่แม่ออน | 3         | 0  | 3     | 0.00                      |
| อ.ราชบุรี | สะพาน           | 2         | 0  | 2     | 0.00                      |

**ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี**

วันที่ 30 ตุลาคม 2563  
เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรีได้ดำเนินการติดตามกับ  
ชาวประมงที่นำปลาไปปล่อย เพื่อตรวจสอบโรค และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการ  
จัดการในกระชัง APD ให้กับ ผู้รับ คุณศักดิ์ศรี คุณไชย พี่เลี้ยงร้าน หมู่ที่ 4 ต.บางละมุง  
อ.หนองฉาง จ.จันทบุรี

6

## - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตราด

### สรุปผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2563 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตราด

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เพื่อปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ (ปลาเก๋าปะการัง)



1

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เพื่อปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ (ปลาเก๋าปะการัง)

| รายการ          | จำนวน (ตัว) | ขนาด (กก.) | กิจกรรม                                                                        | หมายเหตุ                                  |
|-----------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ปลาพ่อแม่พันธุ์ | 70          | 0.8 - 1.5  | -                                                                              |                                           |
| ลูกปลาวัยอ่อน   | -           | -          | -                                                                              | อยู่ระหว่างอนุบาล<br>(ไม่ทราบจำนวนแน่ชัด) |
| ลูกปลาวัยรุ่น   | 1,100       | 0.1 - 0.2  | 1. ปล่อย 500 ตัว ณ บ้านคลองมด จ.ตราด<br>2. ปล่อย 500 ตัว ณ เกาะพร้าวนอก จ.ตราด | ปัจจุบันเหลือ 100 ตัว                     |

2

๑๐๙

โครงการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ

ปลากะรังหงส์ / ปลากะรังจุดฟ้า

| รายการ                     | จำนวน (ตัว) | ขนาด (กก.) | หมายเหตุ                                              |
|----------------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------|
| พ่อแม่พันธุ์ปลากะรังหงส์   | 55          | 1.5 - 2.5  | อยู่ระหว่างการบำรุงพ่อแม่พันธุ์เพื่อให้พร้อมผสมพันธุ์ |
| พ่อแม่พันธุ์ปลากะรังจุดฟ้า | 15          | 2 - 3      | อยู่ระหว่างการบำรุงพ่อแม่พันธุ์เพื่อให้พร้อมผสมพันธุ์ |



3

โครงการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ (งานทดลอง)

ปลากุเรว (พ่อแม่พันธุ์รวบรวมจากธรรมชาติ)

| รายการ               | จำนวน (ตัว) | ขนาด (ซม.) | หมายเหตุ                                                              |
|----------------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| พ่อแม่พันธุ์ปลากุเรว | 10          | 30 - 40    | รวบรวมจากธรรมชาติและขุนเลี้ยงจนกลายเป็นพ่อแม่พันธุ์ (อายุประมาณ 2 ปี) |
| ปลาขี้รัน            | 200         | 15 - 20    | ลูกพันธุ์ได้จากพ่อแม่พันธุ์ภายในโรงเพาะฟัก                            |



4

โครงการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ (งานทดลอง)

หมึกกระดองกันใหม่ (รวบรวมนไขหมึกจากธรรมชาติ)

| รายการ         | จำนวน (ตัว) | ขนาด (ซม.) | หมายเหตุ                                              |
|----------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------|
| ลูกหมึกวัยอ่อน | 600         | 1 - 1.5    | อยู่ระหว่างอนุบาลและเลี้ยงเพื่อเตรียมเป็นพ่อแม่พันธุ์ |



5

## แนวทางการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตราด

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เพื่อปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ (ปลาเก๋าปะการัง)

กิจกรรม

ปล่อยลูกพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แนวปะการังธรรมชาติ ในอำเภอเกาะช้าง และเกาะกูด จังหวัดตราด

กิจกรรม

บำรุงพ่อแม่พันธุ์ปลาเก๋าปะการัง ปลากะรังหงส์ ปลากะรังจุดฟ้า เพื่อให้พร้อมสำหรับขยายพันธุ์

6

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร

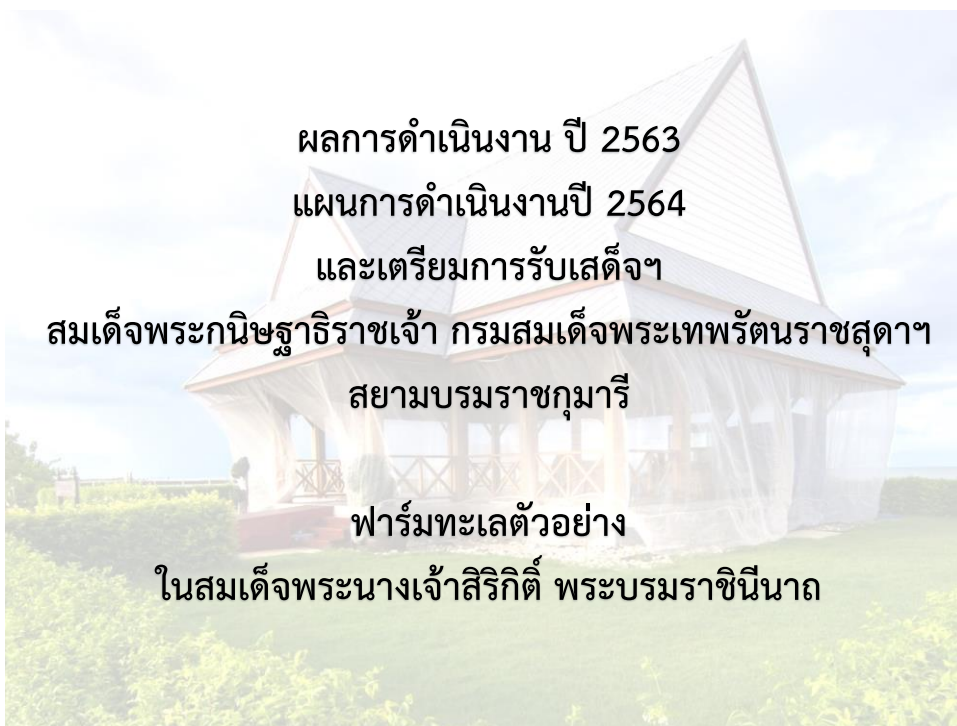
[illegible]

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสงคราม

[illegible]



- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี



ผลการดำเนินงาน ปี 2563

แผนการดำเนินงานปี 2564

และเตรียมการรับเสด็จฯ

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี

ฟาร์มทะเลตัวอย่าง

ในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

1

### กิจกรรมภายใต้งบประมาณสนับสนุนฯ กรมประมง ปีงบประมาณ 2563

| กิจกรรม                                                                           | หน่วยวัด | แผนปี 2563 | ผลสะสม |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|
| <b>จุดเรียนรู้ที่ 1 จุดสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิดแบบน้ำหมุนเวียนในโรงเรือน</b> |          |            |        |
| 1.1 การเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิดแบบน้ำหมุนเวียนในโรงเรือนสัตว์สองน้ำ                  | จุด      | 1          | 1      |
| 1.2 การเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิดแบบน้ำหมุนเวียนในโรงเรือนสัตว์น้ำเค็ม                 | จุด      | 1          | 1      |
| <b>จุดเรียนรู้ที่ 2 จุดสาธิตการเลี้ยงสัตว์ทะเล</b>                                |          |            |        |
| 2.1 การดำรงพันธุ์พันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์                             | ตัว      | 1,100      | 1,100  |
| 2.2 การจัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ                                                      | จุด      | 1          | 1      |
| 2.3 การเพาะเลี้ยงอาร์ทีเมีย                                                       | จุด      | 1          | 1      |
| <b>จุดเรียนรู้ที่ 3 จุดสาธิตการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่ง</b>            |          |            |        |
| 3.1 การจัดทำธนาคารปูม้าไขนอกกระดองและหมึกกระดอง                                   | จุด      | 1          | 1      |
| 3.2 การสาธิตการจัดสร้างแพเชือกเพื่อเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล                        | จุด      | 1          | 1      |

2



| กิจกรรมภายใต้งบประมาณฯ กรมประมง ปีงบประมาณ 2563                                                                                          |          |            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|
| กิจกรรม                                                                                                                                  | หน่วยวัด | แผนปี 2563 | ผลสะสม |
| จุดเรียนรู้ที่ 4 จุดสาธิตการแปรรูปสัตว์น้ำ                                                                                               |          |            |        |
| 4.1 การสาธิตแปรรูปสัตว์น้ำ สาทะรายทะเล และผลิตภัณฑ์อื่นๆ                                                                                 | ครั้ง    | 12         | 14     |
| ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ                                                                                                                        |          |            |        |
| - ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ เพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ                                                                                      | ล้านตัว  | 4.20       | 4.35   |
| กิจกรรมประสานงานและสนับสนุนการปฏิบัติงานโครงการฯ                                                                                         |          |            |        |
| - งานบริหารประสานงานโครงการฯ ซ่อมบำรุงอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ขุดลอกเสริมตกแต่ง คูแลร์รักษาพืชพันธุ์ต่างๆ (ต่อเนื่อง) | ครั้ง    | 12         | 12     |
| บริการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ                                                                                                             |          |            |        |
| - บริการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและศึกษาดูงาน                                                                                              | คน       | 3,000      | 10,164 |
| ●                                                                                                                                        |          |            |        |

3

| กิจกรรมภายใต้งบประมาณฯ กรมประมง ปีงบประมาณ 2564                                                                                                |          |            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|
| กิจกรรม                                                                                                                                        | หน่วยวัด | แผนปี 2564 | ผลสะสม |
| จุดเรียนรู้ที่ 1 จุดสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิดแบบน้ำหมุนเวียนในโรงเรือน                                                                     |          |            |        |
| 1.1 การเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิดแบบน้ำหมุนเวียนในโรงเรือนสัตว์สองน้ำ                                                                               | จุด      | 1          |        |
| 1.2 การเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิดแบบน้ำหมุนเวียนในโรงเรือนสัตว์น้ำเค็ม                                                                              | จุด      | 1          |        |
| จุดเรียนรู้ที่ 2 จุดสาธิตการเลี้ยงสัตว์ทะเล                                                                                                    |          |            |        |
| 2.1 การดำรงพันธุ์พันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์                                                                                          | ตัว      | 1,100**    |        |
| 2.2 การจัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ                                                                                                                   | จุด      | 1          |        |
| 2.3 การเพาะเลี้ยงอาร์ทีเมีย                                                                                                                    | จุด      | 1          |        |
| จุดเรียนรู้ที่ 3 จุดสาธิตการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่ง                                                                                |          |            |        |
| 3.1 การจัดทำธนาคารปูม้าไข่นอกกระตองและหมึกกระตอง                                                                                               | จุด      | 1          |        |
| 3.2 การสาธิตการจัดสร้างแพเชือกเพื่อเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล                                                                                     | จุด      | 1          |        |
| ●                                                                                                                                              |          |            |        |
| **หมายเหตุ: ปลาฉลามหูดำ 660 ตัว ,ปลากระเบน 40 ตัว ,ปลาช่อนทะเล 15 ตัว ,ปลาเกะพงทอง 15 ตัว ,ปลาเกะพงขาว 30 ตัว ,ปลานิลแดง 300 ตัว ,ปลาทุ 40 ตัว |          |            |        |

4

| กิจกรรมภายใต้งบประมาณฯ กรมประมง ปีงบประมาณ 2564                                                                                       |          |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------|
| กิจกรรม                                                                                                                               | หน่วยวัด | แผนปี 2564 | ผลสะสม |
| จุดเรียนรู้ที่ 4 จุดสาธิตการแปรรูปสัตว์น้ำ                                                                                            |          |            |        |
| 4.1 การสาธิตแปรรูปสัตว์น้ำ สหกรณ์ทะเล และผลิตภัณฑ์อื่นๆ                                                                               | ครั้ง    | 12         |        |
| ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ                                                                                                                     |          |            |        |
| - ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ เพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ                                                                                   | ล้านตัว  | 3.20       |        |
| กิจกรรมประสานงานและสนับสนุนการปฏิบัติงานโครงการฯ                                                                                      |          |            |        |
| - งานบริหารประสานงานโครงการฯ ช่อมบำรุงอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ชุดลอกเสริมตกต่ง ดูแลรักษาพืชพันธุ์ต่างๆ (ต่อเนื่อง) | ครั้ง    | 12         |        |
| บริการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ                                                                                                          |          |            |        |
| - บริการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและศึกษาดูงาน                                                                                           | คน       | 3,000      |        |

5

| พารมทะเลตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กิจกรรมสนับสนุนด้านกรประมง (กรมประมง)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | กิจกรรมผลิตเพื่อกระจายได้ (มูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพฯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>๑. กิจกรรมจุดเรียนรู้และสาธิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน ๔ แห่ง ประกอบด้วย</p> <p>จุดเรียนรู้ที่ ๑ จุดสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำในระบบปิดแบบน้ำหมุนเวียนในโรงเรือน</p> <p>๑.๑ การเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิดแบบน้ำหมุนเวียนในโรงเรือนสัตว์สองน้ำ</p> <p>๑.๒ การเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิดแบบน้ำหมุนเวียนในโรงเรือนสัตว์น้ำเค็ม</p> <p>จุดเรียนรู้ที่ ๒ จุดสาธิตการเลี้ยงสัตว์ทะเล</p> <p>๒.๑ การดำรงพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์</p> <p>๒.๒ การจัดส่งพันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>๒.๓ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>จุดเรียนรู้ที่ ๓ จุดสาธิตการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่ง</p> <p>๓.๑ การจัดทำธนาคารปูม้าไข่นอกกระดองและหมึกกระดอง</p> <p>๓.๒ การสาธิตการจัดสร้างแพเชือกเพื่อเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล</p> <p>จุดเรียนรู้ที่ ๔ จุดสาธิตการแปรรูปสัตว์น้ำ</p> <p>๔.๑ การสาธิตแปรรูปสัตว์น้ำ สหกรณ์ทะเล และผลิตภัณฑ์อื่นๆ</p> <p>๒. กิจกรรมผลิตพันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน ๓.๒ ล้านตัว</p> | <p>๑. กิจกรรมการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ จำนวน ๕ กิจกรรม ประกอบด้วย</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๑ การเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>๑.๑ การเลี้ยงปลาสองน้ำ เช่น ปลานิล ปลานวลจันทร์ทะเล กุ้งก้ามกราม</p> <p>๑.๒ การเลี้ยงปลาทะเล เช่น ปลาช่อนทะเล ปลากระพงขาว ปลากะตาด</p> <p>๑.๓ กุ้งทะเล ปูน้ำ</p> <p>๑.๔ หอยแมลงภู่</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๒ การเพาะเลี้ยงสาหร่าย เช่น สาหร่ายพวงองุ่น สาหร่ายผักกาด สาหร่ายผมนาง</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๓ การทำนาเกลือ</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๔ การแปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์อื่นๆ</p> <p>๔.๑ สัตว์น้ำ</p> <p>๔.๒ เกลือ</p> <p>๔.๓ สาหร่าย</p> <p>๔.๓ ผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่ายอื่น ๆ เช่น มะพร้าว มะม่วงหาวมะนาวโห่</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๕ ร้านค้าจำหน่ายผลิตภัณฑ์</p> <p>๒. กิจกรรมส่งเสริมการสร้างอาชีพ</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๑ การฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไป เช่น การเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น การถอดกางปลานวลจันทร์ทะเล</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๒ การส่งเสริมการสร้างอาชีพ เช่น สาหร่ายพวงองุ่น สาหร่ายผมนาง กุ้งก้ามกราม</p> |
| งบดำเนินงาน ๑,๖๓๖,๑๐๐ บาท / ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | งบดำเนินงาน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท / ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ค่าจ้างเหมาบริการ ๑,๐๓๒,๐๐๐ บาท / ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | รวม ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท / ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| รวม ๒,๖๖๘,๑๐๐ บาท / ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

6

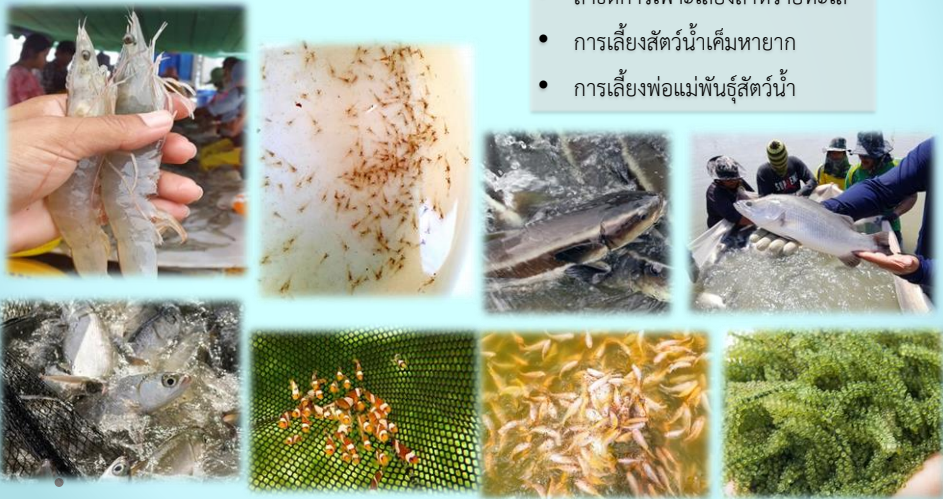
## กิจกรรมสาธิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

### น้ำกร่อย

- สาธิตการเลี้ยงสัตว์สองน้ำ

### น้ำทะเล

- สาธิตการเลี้ยงปลาช่อนทะเล
- สาธิตการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล
- การเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มหายาก
- การเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ



7

## กิจกรรมสาธิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

### น้ำความเค็มสูง

- สาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำทนเค็มสูง
- สาธิตการผลิตเกลือ/น้ำทะเลผง

### ฟาร์มในทะเล

สาธิตการเลี้ยงหอยแมลงภู่น้ำแบบแพเชือก



8



9

| เตรียมการรับเสด็จฯ                                                    |                                                          |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |                                                          |                 |
| ลำดับ                                                                 | การดำเนินการ                                             | วันที่ดำเนินการ |
| ๑                                                                     | ประชุมเตรียมความพร้อม ศพข.เพชรบุรี และฟาร์มทะเลตัวอย่างฯ | ๓ ก.ย. ๖๓       |
| ๒                                                                     | ประชุมซักซ้อมการเตรียมความพร้อมรับเสด็จ ผอ.กพข.          | ๘ ก.ย. ๖๓       |
| ๓                                                                     | ประชุมเตรียมความพร้อมหน่วยงานในกรมประมง                  | ๑๗ ก.ย. ๖๓      |
| ๔                                                                     | เตรียมสถานที่และนิทรรศการรับเสด็จฯ                       |                 |
|                                                                       | ๑. พลับพลาทรงงาน                                         | ๑๔ ต.ค. ๖๓      |
|                                                                       | ๒. เดินท่อน้ำบ่อพักน้ำหน้าพลับพลา                        | ๑๔ ต.ค. ๖๓      |
|                                                                       | ๓. โรงเพาะฟักสัตว์ทะเล                                   | ๑๔ ต.ค. ๖๓      |
|                                                                       | ๔. โรงตัดแต่งสาหร่ายพวงองุ่น                             | ๑๔ ต.ค. ๖๓      |
|                                                                       | ๕. จุดแสดงเกลือและผลิตภัณฑ์ (จุดตัดแต่งสาหร่ายเดิม)      | ๑๔ ต.ค. ๖๓      |
|                                                                       | ๖. จุดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำกลางแจ้ง                         | ๑๔ ต.ค. ๖๓      |
|                                                                       | ๗. ร้านค้าจำหน่ายผลิตภัณฑ์                               | ๑๔ ต.ค. ๖๓      |
|                                                                       | ๘. สำนักงาน                                              | ๑๔ ต.ค. ๖๓      |
| ๕                                                                     | เข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี                        | ๒๗ ต.ค. ๖๓      |
| ๖                                                                     | ประชุมส่วนล่วงหน้า                                       | ๒๙-๓๐ ต.ค. ๖๓   |
| ๗                                                                     | ประชุมเตรียมความพร้อมหน่วยงานในกรมประมง                  | ๔ พ.ย. ๖๓       |
| ๘                                                                     | ประชุมเตรียมความพร้อมคณะกรรมการอำนวยการฯ                 | ?????           |

10



| ลำดับ | บริเวณ/กิจกรรม          | รายละเอียด                                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| ๑     | พลับพลาทรงงาน           | ๑) วิดีทัศน์<br>- เพิ่มภาพหรือภาพเคลื่อนไหว ตอนรับเสด็จฯ เมื่อปี ๒๕๖๑<br>- แก้ไขชื่อฟาร์มทะเลฯ<br>- เพิ่มเนื้อหาทุ่งก้ามกราม<br>- เพิ่มภาพถ่ายใต้น้ำ | กลุ่มเทคโนโลยี<br>โสตทัศนูปกรณ์และสื่อ<br>สิ่งพิมพ์<br>สลง. |          |
|       |                         | ๒) จัดหาทีวี จำนวน ๓ เครื่อง และอุปกรณ์ในการ<br>ฉายวีดิทัศน์                                                                                         |                                                             |          |
|       |                         | ตู้กระจกทรงกลม(ตู้ปลา) เพื่อใช้จัดแสดงปลา<br>นวลจันทร์ทะเล                                                                                           | ศพข.สมุทรสงคราม                                             |          |
|       |                         | พระเก้าอี้                                                                                                                                           | ศพข.ประจวบฯ                                                 |          |
|       |                         | มาลัยขอพระกร                                                                                                                                         | สลง.                                                        |          |
|       |                         | พระมาลา                                                                                                                                              | กคพ.                                                        |          |
|       |                         | ผ้าเช็ดทำความสะอาด (๔๗๑๑)                                                                                                                            | กคพ.                                                        |          |
| ๒     | ร้านค้าจำหน่ายผลิตภัณฑ์ | กระเช้าถวายเป็นของขวัญของกรมประมง ๑ ชุด (อาจเป็น<br>ผลิตภัณฑ์จาก กอส.)                                                                               | สลง.                                                        |          |
|       |                         |                                                                                                                                                      |                                                             |          |

| ลำดับ | บริเวณ/กิจกรรม                                                                                                                                       | รายละเอียด                                                          | ผู้รับผิดชอบ      | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| ๓     | อาคารสำนักงาน                                                                                                                                        | ประดับตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน และโต๊ะเสวย                          | กคพ.              |          |
|       |                                                                                                                                                      | จัดเตรียมอุปกรณ์ในการเสวย                                           |                   |          |
|       |                                                                                                                                                      | ของถวายพระสุธารส                                                    |                   |          |
|       |                                                                                                                                                      | ประดับตกแต่งห้องสงฆ์ และจัดเตรียมอุปกรณ์<br>เครื่องใช้ภายในห้องสงฆ์ |                   |          |
| ๔     | ถ่ายภาพใต้น้ำตรงแพหอยแมลงภู่                                                                                                                         |                                                                     | กพท.              |          |
| ๕     | ออกแบบและจัดรูปแบบบอร์ดนิทรรศการ ตามจุดรับเสด็จต่างๆ จำนวน ๓๒ แผ่น                                                                                   |                                                                     | กลุ่มวิชาการ กพข. |          |
| ๖     | ออกแบบและจัดรูปแบบรายงานถวาย จำนวน ๑ เล่ม                                                                                                            |                                                                     | กลุ่มวิชาการ กพข. |          |
| ๗     | กำกับ และตรวจสอบความถูกต้องของการปักธงประจำพระองค์ ภายในฟาร์มทะเล<br>ตัวอย่างฯ                                                                       |                                                                     | กคพ.              |          |
| ๘     | ตกแต่งผ้าสีประจำพระองค์ และประดับตกแต่งตามจุดรับเสด็จต่างๆ ภายในฟาร์ม<br>ทะเลตัวอย่างฯ (พลับพลาทรงงาน, อาคารสำนักงาน และร้านค้าจำหน่าย<br>ผลิตภัณฑ์) |                                                                     | กคพ.              |          |
|       |                                                                                                                                                      |                                                                     |                   |          |

๑๑๘



13

๑๑๙

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์

แผนการดำเนินงานกิจกรรม ปี 2564  
นอกเหนือจากงานประจำ

ปลิงทะเล

- งานวิจัย สวก รูปแบบการเลี้ยงที่เหมาะสม
- พัฒนาการเพาะพันธุ์ อนุบาลให้มีอัตราการรอดสูง
- ขยายผลการเพาะพันธุ์และอนุบาลสู่เอกชน
- สร้างแหล่งเรียนรู้การเพาะพันธุ์ปลิงทะเล

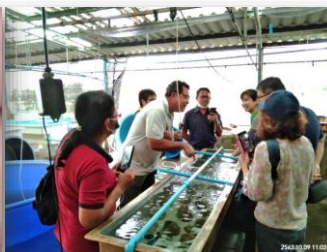


1

แผนการดำเนินงานกิจกรรม ปี 2564  
นอกเหนือจากงานประจำ

หอย  
ตะโกรม

- งานวิจัย เทคนิคการอนุบาลระยะวัยเกิล็ด
- ขยายกลวิธีการผลิตหอยระยะวัยเกิล็ดแบบตัวเดียว
- พัฒนารูปแบบการอนุบาลและการเลี้ยงในบ่อดิน
- ขยายผลการเพาะเลี้ยงเชิงพาณิชย์สู่เอกชน



2



๑๒๐

แผนการดำเนินงานกิจกรรม ปี 2564  
นอกเหนือจากงานประจำ

หอยทะเล  
อื่นๆ

- เพาะพันธุ์หอยตลับ โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง (ร่วมกับกองบิน 5)
- เพาะพันธุ์หอยหวาน เพื่อปล่อยเสริมในธนาคารปูร่วมกับชุมชน
- เพาะพันธุ์และอนุบาลหอยเป่าฮื้อเพื่อสนับสนุนโครงการฟาร์มทะเลตัวอย่างฯ
- เพาะพันธุ์หอยลาย / หอยแครง ขยายผลสู่เกษตรกร



3

แผนการดำเนินงานกิจกรรม ปี 2564  
นอกเหนือจากงานประจำ

เทคนิคการ  
อนุบาล และ  
เลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อ  
ดิน เพื่อนำไป  
ส่งเสริมเกษตรกร

การเลี้ยงสัตว์น้ำ ร่วมกันหลายชนิด  
ในพื้นที่เดียวกัน เช่น อนุบาลหอยตะกั่ว  
โดยใช้ ากบเลี้ยงกุ้ง การเลี้ยงปลิงทะเล  
ร่วมกับการเลี้ยงกุ้งและสาหร่ายทะเล



4

๑๒๑

แผนการดำเนินงานกิจกรรม ปี 2564  
นอกเหนือจากงานประจำ

นวลจันทร์  
ทะเล

- พัฒนาด้านพ่อแม่พันธุ์ต่อเนื่อง
- พัฒนาด้านเทคนิคการอนุบาล
- ขยายผลสู่หน่วยงานอื่นๆ
- พัฒนาด้านพันธุ์กรรม



## ๑๒๒

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร



## แนวทางการปฏิบัติงาน 2564

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร

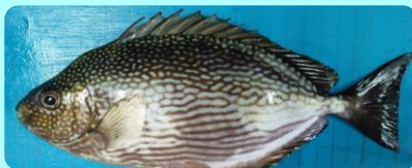


1

## แนวทางการปฏิบัติงาน – งานวิจัย

พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำถิ่น ได้แก่

- ปลาสลิดหิน (*Siganus javas*)
  - มีการศึกษาเรื่อง พัฒนาการของไข่, ลูกปลาวัยอ่อนและการอนุบาลเบื้องต้น
  - ในอนาคตจะศึกษาเรื่องอาหาร, การอนุบาลและการเลี้ยง



2

## แนวทางการปฏิบัติงาน - งานวิจัย

- หมึกสาย (*Amphioctopus aegina*)

ศึกษาการเพาะเลี้ยงแม่หมึกสายและธนาครหมึกสาย โดยร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร เพื่อนำลูกหมึกแรกฟักปล่อยคืนธรรมชาติ



ได้ศึกษาเบื้องต้นเรื่อง อาหารแม่หมึก ที่หลบซ่อน ความเค็ม ระยะรังไข่ พฤติกรรม การฟักไข่และดูแลไข่ ขนาดของแม่หมึกต่อจำนวนลูกหมึก

ได้จัดประชุมแนะนำชาวประมงที่สนใจทำธนาครหมึกสายที่ อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี

3

## แนวทางการปฏิบัติงาน - ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

ดำเนินการจัดหาและเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลาเทติโคน (*Sillago sp.*) และ ปลาสลิดหิน (*Siganus javas*)

- การวิจัยด้านอาหารเพื่อเพิ่มอัตราการรอด
- เพื่อผลิตลูกพันธุ์ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ
- ทดลองเลี้ยงในกระชัง หรือ บ่อดิน



4

## แนวทางการปฏิบัติงาน - งานตรวจสอบฯ

ปรับการทำงานของศูนย์ฯให้เข้าถึงเกษตรกร  
ในพื้นที่มากขึ้น

๑๒๕

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี



## แนวทางการดำเนินงานของหน่วยงาน (นอกเหนือจากกิจกรรมหลัก) ประจำปีงบประมาณ 2564

โดย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี

1

### แนวทางการปฏิบัติงานของ ศพช.สุราษฎร์ธานีในปี 2564

1. พัฒนารูปแบบการเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดใหม่ ๆ ได้แก่ การพัฒนาการเลี้ยงหอยแครงในบ่อดิน และการเลี้ยงปูแสมในบ่อปูน เพื่อตอบสนองความต้องการของเกษตรกรและเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้สู่เกษตรกร
2. พัฒนาต่อยอดการผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำชายฝั่งชนิดใหม่ ได้แก่ ปูแสม เพื่อปล่อยทดแทนลงสู่ธรรมชาติให้มากขึ้น

2



## การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงปูแสมในบ่อปูน

ปัจจุบันศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานีได้ดำเนินการทดลองเลี้ยงหอยแครงในบ่อดินขนาด 10 ไร่ โดยแบ่งพื้นที่การเลี้ยงออกเป็น 3 คอก ๆ ละ 1 ไร่ ปล่อยลูกพันธุ์หอยแครงขนาดประมาณ 2,000 – 2,500 ตัว/กิโลกรัม จำนวน 180 กิโลกรัม เพื่อศึกษาอัตราการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของหอยแครงที่เลี้ยงในบ่อดิน



3

## การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงหอยแครงในบ่อดิน



4



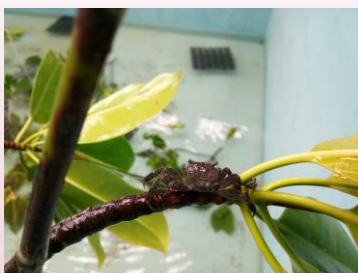
## การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงปูแสมบ่อปูน

ปี 2563 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินการผลิตลูกพันธุ์ปูแสมปล่อยทดแทนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน 150,000 ตัว พร้อมทั้งได้เริ่มทดลองเลี้ยงปูแสมด้วยอาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงกุ้งขาวให้ได้ขนาดตลาดในบ่อปูน

ปี 2564 พัฒนารูปแบบการเพาะเลี้ยงปูแสมให้มีอัตราการรอดเพิ่มมากขึ้น และต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้สื่อนำไปใช้จริงของเกษตรกรในพื้นที่

5

## การพัฒนารูปแบบการเพาะเลี้ยงปูแสม



6

๑๒๘



7

## ๑๒๙

รายงานความก้าวหน้า โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและการตลาดกุ้งทะเลเพื่อ  
การบริโภคภายในประเทศ ปี 2561 ระยะที่ 2 (คชก.)

1. จำนวนเกษตรกรในระยะที่ 2 จำนวน 33 ราย และเกษตรกรจากระยะที่ 1 อีก 1 ราย  
รวม 34 ราย
2. เกษตรกรที่ปล่อยกุ้งลงเลี้ยงแล้วทั้งหมด 11 ราย ที่ยังไม่ลงกุ้ง 23 ราย
3. เกษตรกรจับกุ้งแล้ว 3 ราย ขาดทุน 3 ราย (อ.พุนพิน) เนื่องจากมีกุ้งตาย จับฉลุเงิน 45-50  
อีก 8 ราย อยู่ระหว่างการเลี้ยง
4. เกษตรกรอีก 3 รายมีแผนจะลงกุ้งเดือนพฤศจิกายน
5. ได้แจกจุลินทรีย์เพื่อใช้ในการเลี้ยงไปแล้ว 11 ราย จำนวนทั้งหมด 882 ของ (ประมาณ 7ลัง)

1

รายงานความก้าวหน้า โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและการตลาดกุ้งทะเลเพื่อ  
การบริโภคภายในประเทศ ปี 2561 ระยะที่ 2 (คชก.)

|                                                                                                       |                                                                                                            |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. จำนวนเกษตรกรทั้งหมดใน<br>โครงการรวม 34 ราย                                                         | ในระยะที่ 2<br>จำนวน 33 ราย                                                                                | และเกษตรกรที่ยังไม่ลงกุ้ง<br>จากระยะที่ 1<br>อีก 1 ราย |
| 2. เกษตรกรที่ปล่อยกุ้งลง<br>เลี้ยง                                                                    | ลงกุ้งเลี้ยงแล้วทั้งหมด<br>11 ราย                                                                          | ที่ยังไม่ลงกุ้ง<br>23 ราย                              |
| 3. เกษตรกรที่จับกุ้งไปแล้ว                                                                            | จำนวน 3 ราย ซึ่งจับขาดทุน<br>ทั้ง 3 ราย (อ.พุนพิน) เนื่องจาก<br>กุ้งตาย จับฉลุเงิน กุ้งมีอายุ<br>45-50 วัน | อีก 8 ราย<br>อยู่ระหว่างการเลี้ยง                      |
| 4. เกษตรกรอีก 3 ราย มีแผนจะลงกุ้งเดือนพฤศจิกายน 2563                                                  |                                                                                                            |                                                        |
| 5. ได้แจกจุลินทรีย์ ปม. แบบซอง เพื่อใช้ในการเลี้ยงไปแล้ว 11 ราย จำนวนทั้งหมด 882 ของ<br>(ประมาณ 7ลัง) |                                                                                                            |                                                        |

2



๑๓๐

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งระนอง



1

| ผลการดำเนินงาน |          |            |             |                                |            |                             |            |                             |            |
|----------------|----------|------------|-------------|--------------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| ครั้งที่       | ไซ (ฟอง) | ตัวอ่อน    |             | อายุ 1 เดือน                   |            | อายุ 2 เดือน                |            | อายุ 3 เดือน                |            |
|                |          | อายุ (วัน) | จำนวน (ตัว) | จำนวน (ตัว) (อัตราการรอด %)    | ขนาด (ซม.) | จำนวน (ตัว) (อัตราการรอด %) | ขนาด (ซม.) | จำนวน (ตัว) (อัตราการรอด %) | ขนาด (ซม.) |
| 1              | -        | 1          | 18,000      | 1,500 (8.33)                   | 2.5 – 3.8  | 1,300 (7.2)                 | 30 – 33    | 1,140 (6.3)                 | 30 – 35    |
| 2              | -        | 1          | 45,000      | 12,000 (26.67)                 | 2.5 – 3.8  | 6,000 (13.33)               | 3 – 4      | 1,500 (3.33)                | 5 – 12     |
| 3              | -        | 1          | 12,000      | 1,000 (8.33)<br>*อนุบาล 21 วัน | 1.5 – 2.0  |                             |            |                             |            |
|                | 50,000   | -          | -           | 35,000 (28.57)                 | 1.5 – 2.0  | 10,000 (20)                 | 3 – 4      | 1,500 (3)                   | 5 – 12     |

2

## ๑๓๑

## ผลการดำเนินงาน

วันที่ 14 ก.ค.63 นำลูกพันธุ์ปลานวลจันทร์ทะเล ขนาดความยาวเฉลี่ย 12.27 เซนติเมตร น้ำหนักเฉลี่ย 17.96 กรัม อายุ 3 เดือน จำนวน 1,140 ตัว ลงเลี้ยงในบ่อดินปูด้วยพลาสติก P.E. ขนาด 1 ไร่ ณ ปัจจุบันมีขนาดความยาวเฉลี่ย 32.8 เซนติเมตร น้ำหนักเฉลี่ย 367.6 กรัม

วันที่ 17 ส.ค.63 ปล่อยปลานวลจันทร์ทะเล ขนาด 6 – 7 ซม. จำนวน 500 ตัว ณ อุทยาน หมู่เกาะระนอง ต.หวาง อ.เมือง จ.ระนอง



3

## ปัญหา/อุปสรรค

- ขนาดของลูกปลาที่ได้จากการอนุบาลแตกต่างกันมาก
- ลูกปลาแรกฟักไม่สมบูรณ์ และมีรูปร่างคดงอ



4

## ๑๓๒

## ข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาโครงการฯ

- จัดทำโรงเรือนอนุบาลลูกปลาให้เป็นระบบปิด
- ชนิดและรูปแบบอาหารที่เหมาะสมในการอนุบาล
- การจัดการรูปแบบการเลี้ยงในระบบน้ำหมุนเวียน
- การใช้จุลินทรีย์ ปม.1 ในการอนุบาล
- ศึกษาการเลี้ยงปลานวลจันทร์ทะเลแบบหนาแน่นในบ่อดิน
- การตลาด



5



# ขอบคุณ

6

## ๑๓๓

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่

## 1. วิจัยการผลิตปลาการ์ตูนแก้วหนามที่แสดงลักษณะปรากฏแบบใหม่ โดยอาศัยผลของปฏิกริยาร่วมระหว่างยีน

**จุดประสงค์** เพื่อทดสอบการเกิดปฏิกริยาร่วมระหว่างยีนที่ควบคุมลักษณะตัวสีทอง  
และยีนที่ควบคุมลักษณะลายตาข่ายในปลาการ์ตูนแก้วหนาม

**แนวทาง** จับคู่ผสมทดสอบระหว่างพ่อแม่ที่มียีนโนไทป์แบบต่างๆ และฟีนโนไทป์ในรุ่นลูก

1. พันธุ์แท้ตัวสีทอง ( gg ) x พันธุ์แท้ลายตาข่าย ( LL )
2. พันธุ์ทาง ( Gg ) x พันธุ์แท้ลายตาข่าย ( LL )
3. พันธุ์แท้สีปกติ ( gg ) x พันธุ์แท้ลายตาข่าย ( LL )



1

## 2. ศึกษาการเพาะพันธุ์ปลาทะเลสวยงามชนิดใหม่ ปลาฉีเขี้ยวแอฟริกา Monodactylus sebae

**ประโยชน์/ข้อได้เปรียบ**

- เป็นปลาที่ตลาดโลกมีความต้องการอยู่แล้ว
- เพิ่มความหลากหลายของชนิดปลาทะเลสวยงามที่เพาะพันธุ์ได้

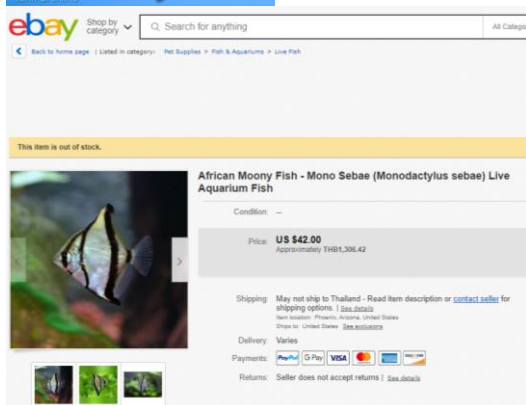
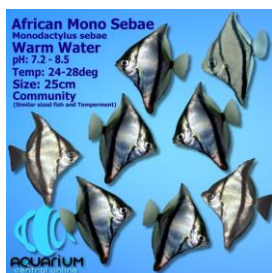
**จุดประสงค์** ศึกษาแนวทางการเพาะพันธุ์ปลาฉีเขี้ยวแอฟริกา

**แนวทาง**

1. เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ในระบบน้ำหมุนเวียน (รวบรวมพ่อแม่พันธุ์ได้แล้ว)
2. ศึกษาพฤติกรรมการวางไข่สืบพันธุ์
3. ทดลองอนุบาลโดยใช้แนวทางเดียวกับการอนุบาลปลาฉีเขี้ยวหิน

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

สามารถผลิตลูกพันธุ์ปลาฉีเขี้ยวแอฟริกาเพื่อจำหน่ายให้กับเกษตรกร



2



## ๑๓๔

โครงการการเลี้ยงปูทะเล *Scylla paramamosien* เพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์ในบ่อดิน

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มิ.ย. - ก.ค. 63 | เตรียมอุปกรณ์ และเตรียมบ่อดินสำหรับเลี้ยงแม่พันธุ์ปู                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ก.ค. - ส.ค. 63  | - รวบรวมแม่ปูจากเกษตรกรที่ซื้อลูกพันธุ์ไปจาก ศพช. กระบี่ไปเลี้ยง จำนวน 20 ตัว นำมาขุนเลี้ยงแม่ปูให้ออกไขนอกกระดอง<br>- นำลูกปูที่ได้จากการเพาะพันธุ์ของ ศพช. กระบี่ ปล่อยลงเลี้ยงในบ่อดิน จำนวน 2,000 ตัว                                                                                                                                                        |
| ส.ค. 63         | ทำการตรวจสอบแม่ปูที่รวบรวมมาจากเกษตรกร พบว่ายังไม่มีไขนอกกระดอง                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ก.ย. 63         | ทำการเลี้ยงลูกปูที่ได้จากการเพาะพันธุ์ของ ศพช. กระบี่ ในบ่อดิน และทำการขุนเลี้ยงแม่ปูที่รวบรวมจากเกษตรกรให้ออกไขนอกกระดอง และทำการตรวจสอบแม่ปู พบว่ายังไม่มีแม่ปูไขนอกกระดอง                                                                                                                                                                                     |
| ต.ค. 63         | ทำการเลี้ยงลูกปูที่ได้จากการเพาะพันธุ์ของ ศพช. กระบี่ ในบ่อดิน และทำการขุนเลี้ยงแม่ปูที่รวบรวมจากเกษตรกรให้ออกไขนอกกระดอง พร้อมทำการตรวจสอบแม่ปู พบว่ามีแม่ปูออกไขนอกกระดอง ลักษณะไขสีเหลือง จำนวน 4 ตัว จึงนำแม่ปูขึ้นมาเลี้ยงในโรงเพาะฟักเพื่อให้ไขนอกกระดองมีการพัฒนาไปจนไขมีสีดำ พร้อมทั้งจะฟักเป็นตัวต่อไป ต่อมาพบว่าแม่ปูตายจำนวน 1 ตัว คงเหลือแม่ปู 3 ตัว |

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรง

แผนการปฏิบัติงานประจำปี 2564

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งตรง

1

แผนการปฏิบัติงานกิจกรรมพัฒนาคุณภาพสินค้าประมงสู่มาตรฐาน ปีงบประมาณ 2564

| กิจกรรม                                                                                                              | ค.ค. 63 | พ.ย. 63 | ธ.ค. 63 | ม.ค. 64 | ก.พ. 64 | มี.ค. 64 | เม.ย. 64 | พ.ค. 64 | มิ.ย. 64 | ก.ค. 64 | ส.ค. 64 | ก.ย. 64 | รวม |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|-----|
| 1. กิจกรรมตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน<br>เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ฟาร์ม)                                                      | 20      | 25      | 25      | 25      | 25      | 25       | 25       | 20      | 20       | 15      | 15      | 10      | 250 |
| 2. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบสัตว์น้ำ<br>จากแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง                                          |         |         |         |         |         |          |          |         |          |         |         |         |     |
| 2.1 ตรวจวิเคราะห์วัตถุดิบสัตว์น้ำเพื่อการ<br>รับรองฟาร์ม (ตัวอย่าง)                                                  | 40      | 50      | 50      | 50      | 50      | 50       | 50       | 40      | 40       | 30      | 30      | 20      | 500 |
| 2.2 ให้บริการเกษตรกรด้านตรวจวิเคราะห์<br>สารตกค้างและปัจจัยการผลิต (ตัวอย่าง)                                        | 30      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37       | 37       | 30      | 30       | 25      | 23      | 15      | 375 |
| 2.3 ตรวจวิเคราะห์เพื่อการใส่ระวางสาร<br>ตกค้างจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง<br>RMP (ตัวอย่าง)                      | 2       | 3       | 2       | 7       | 17      | 18       | 4        | 15      | 16       | 8       | 4       | 2       | 98  |
| 2.4 ตรวจวิเคราะห์เพื่อการใส่ระวางและ<br>ติดตามสารตกค้างชนิดใหม่ที่มีการนำมาใช้<br>ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ตัวอย่าง) | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1        | 1       | 1        | 1       | 1       | 1       | 12  |

2

แผนการปฏิบัติงานกิจกรรมพัฒนาคุณภาพสินค้าประมงสู่มาตรฐาน งานเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคสัตว์น้ำ ปี 2564

| กิจกรรม                                                                              | จำนวน                  | ค.ค. 63 | พ.ย. 63 | ธ.ค. 63 | ม.ค. 64 | ก.พ. 64 | มี.ค. 64 | เม.ย. 64 | พ.ค. 64 | มิ.ย. 64 | ก.ค. 64 | ส.ค. 64 | ก.ย. 64 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 1. การเฝ้าระวังเชิงรุกในประเทศเพื่อแสดงสถานะปลอดโรค (country free) : กุ้งฟาร์มเลี้ยง | 432 test (6 ฟาร์ม)     | 0       | 36      | 72      | 36      | 72      | 0        | 36       | 72      | 36       | 72      | 0       | 0       |
| 2. การเฝ้าระวังเชิงรุกในประเทศเพื่อแสดงสถานะปลอดโรค country free : สัตว์พาหะ         | 108 test (6 ฟาร์ม)     | 0       | 9       | 18      | 9       | 18      | 0        | 9        | 18      | 9        | 18      | 0       | 0       |
| 3. การเฝ้าระวังเชิงรุกเพื่อแสดงสถานะโรคในโรงอนุบาลกุ้งทะเล (lot by lot)              | 105 test (1 ฟาร์ม)     | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 0        | 15       | 0       | 0        | 15      | 0       | 0       |
| 4. การเฝ้าระวังเชิงรับ (Walk in)                                                     | 7,106 ค.ย. (406 ฟาร์ม) | 590     | 590     | 590     | 600     | 600     | 600      | 600      | 600     | 600      | 600     | 600     | 536     |
| 5. ตรวจสอบอนามัยโรงเพาะฟักและฟาร์มกุ้งทะเลไปจีน                                      | 1,188 ค.ย. (33 ฟาร์ม ) | 72      | 90      | 108     | 108     | 108     | 108      | 108      | 108     | 108      | 108     | 90      | 72      |
| 6. แจกจ่ายจุลินทรีย์                                                                 | 6,000 ขวด              | 0       | 550     | 550     | 550     | 550     | 550      | 550      | 550     | 550      | 550     | 550     | 500     |

3

แผนและผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการผลิตและการตลาดกุ้งทะเล การบริโภคภายในประเทศ ปี 2561 ระยะที่ 1, ระยะที่ 2 (ปีงบประมาณ 2564)

| กิจกรรม                                      | แผน/ผล | รวม    | ปีงบประมาณ 2563 |         |         |         | ปีงบประมาณ 2564 |        |         |         |         |          |          |         |
|----------------------------------------------|--------|--------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|
|                                              |        |        | ม.ย. 63         | ก.ค. 63 | ส.ค. 63 | ก.ย. 63 | ค.ค. 63         | พ.ย 63 | ธ.ค. 63 | ม.ค. 64 | ก.พ. 64 | มี.ค. 64 | เม.ย. 64 | พ.ค. 64 |
| 1. จำนวนเกษตรกร<br>ที่ลงกุ้ง (ราย)           | แผน    | 128    | 7               | 22      | 12      | 21      | 33              | 18     | 11      | 4       | 0       | 0        | 0        | 0       |
|                                              | ผล     | 45     | 0               | 1       | 12      | 15      | 17              |        |         |         |         |          |          |         |
| 2. จำนวนจุลินทรีย์ ปม. 1<br>ที่แจกจ่าย (ซอง) | แผน    | 12,896 | 598             | 2,236   | 1,144   | 2,234   | 3,250           | 1,718  | 1,248   | 468     | 0       | 0        | 0        | 0       |
|                                              | ผล     | 4,480  | 0               | 78      | 1,144   | 1,404   | 1,854           |        |         |         |         |          |          |         |

แผนการดำเนินงานโครงการ คชก. ระยะที่ 2 คือจำนวนเกษตรกรที่ผ่านการอนุมัติระยะที่ 2 จำนวน 113 ราย และเกษตรกรในโครงการฯ จากระยะที่ 1 ที่ยังไม่มีการลงกุ้ง จำนวน 15 ราย รวมจำนวนทั้งสิ้น 128 ราย

หมายเหตุ : 1. เกษตรกรไม่สามารถหาลูกกุ้งจากโรงเพาะฟักในโครงการฯได้  
2. เกษตรกรไม่มั่นใจคุณภาพลูกกุ้งจากโรงเพาะฟักที่เข้าร่วมโครงการฯ  
3. สภาพอากาศช่วงเดือน ก.ย.-ค.ค.63 ไม่เอื้ออำนวยต่อการลงกุ้ง เช่น ฝนตก และการระบาดของโรคตัวแดง จึงเลื่อนวันลงกุ้งออกไปก่อน

4

แผนการผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำ (งบผลิตฯ)

| กิจกรรม            | รวม<br>(พันตัว) | เป้าหมาย | เดือน    |           |             |           |
|--------------------|-----------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|
|                    |                 |          | ต.ค.-ธ.ค | ม.ค.-มี.ค | เม.ย.-มิ.ย. | ก.ค.-ก.ย. |
| ผลิตพันธุ์สัตว์น้ำ | 5,900           |          | 1,500    | 1,550     | 2,000       | 850       |
| - กุ้งแชบ๊วย       | 5,800           | แผน      | 1,500    | 1,500     | 2,000       | 800       |
|                    |                 | ผล       | 1,000    |           |             |           |
| - ปลา              | 100             | แผน      | -        | 50        | -           | 50        |
|                    |                 | ผล       |          |           |             |           |

\*\*ปล่อยพันธุ์กุ้งแชบ๊วยบริเวณอ่าวแหลมไทร อ.สิเกา จ.ตรัง ทุกๆ 3 เดือน ตามที่ได้รับมอบหมาย

ผลการดำเนินงาน

เดือนตุลาคม 2563 ปล่อยกุ้งแชบ๊วย จำนวน 1,000,000 ตัว ณ บ้านฉางหลวง อ.สิเกา จ.ตรัง

แผนผลิตพันธุ์สัตว์น้ำ เงินทุนหมุนเวียน

| พันธุ์สัตว์น้ำ                                                  | ราคา/ตัว (บาท) | แผนผลิต (ตัว) |           |             |          | แผนผลิตรวม<br>(ตัว) | รายได้รวม(บาท) |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-------------|----------|---------------------|----------------|
|                                                                 |                | ต.ค.-ธ.ค      | ม.ค.-มี.ค | เม.ย.-มิ.ย. | ก.ค.-ก.ย |                     |                |
| ปูทะเล ขนาด 0.5 ซม.                                             | 3              | 150,000       | 100,000   | 100,000     | -        | 350,000             | 1,050,000      |
| ปลาการ์ตูน ขนาด 3-4 ซม.                                         |                |               |           |             |          |                     |                |
| - ส้มขาว                                                        | 70             | 200           | 200       | 200         | 100      | 700                 | 49,000         |
| - ส้มขาวฮินฟลอก                                                 | 320            |               | 50        | 50          | -        | 100                 | 32,000         |
| - ฮินฟลอก                                                       | 200            | -             | 50        | 50          | 30       | 130                 | 26,000         |
| - ดำ                                                            | 55             | -             | 100       | 100         | -        | 200                 | 11,000         |
| - เทอร์คูล่า                                                    | 55             | 100           | 100       | 100         | -        | 300                 | 16,500         |
| - เทอร์คูล่าปีกดำ                                               | 350            | -             | 100       | 100         | 100      | 300                 | 105,000        |
| - เทอร์คูล่าจูเปอร์เบลค                                         | 100            | 25            | 25        | 25          | 25       | 100                 | 10,000         |
| **เงินที่ขอ จำนวน 1,076,700 บาท/ เงินที่ส่ง จำนวน 1,298,600 บาท |                |               |           |             |          |                     | 1,299,500      |

ผลการดำเนินงาน

เดือนตุลาคม 2563 จำหน่ายปูทะเล จำนวน 124,600 ตัว เป็นเงิน 373,800 บาท

โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำ ปี 63

โครงการบูรณาการปูทะเล

| กิจกรรม                       | แผน<br>จำนวน (ตัว) | งบ<br>จำนวน (ตัว) | ผล<br>จำนวน (ตัว) | ผลการดำเนินงาน(%) |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                               | ปี63               | ปี64              | ปี63              | ปี63              |
| 1. ผลิตแม่ปูทะเลไข่ในกระดอง   | 35                 | 40                | 67                | 191.43            |
| 2. ผลิตแม่ปูทะเลไข่นอกกระดอง  | 5                  | 15                | 25                | 500               |
| 3. ผลิตลูกปูทะเล ขนาด 0.3 ซม. | 500,000            | 350,000           | 722,000           | 144.40            |

**\*\*แนวทางการดำเนินงาน ปี64**

- เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปูทะเลในปอดิน ทดแทนการจับจากธรรมชาติ เพื่อแก้ปัญหาขาดแคลนแม่พันธุ์ปูทะเล

โครงการปรับปรุงพันธุ์กุ้งแชบ๊วย (JICA)

| แผนการปฏิบัติงาน                                                                                                                | ระยะเวลา                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.รวบรวมพ่อแม่พันธุ์กุ้งแชบ๊วยจาก4แหล่ง(นครศรีธรรมราช,กระบี่,ปัตตานี และระยอง)                                                  | 1-30 มิถุนายน 2563            |
| 2.สร้างคอกสำหรับเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ (16 คอก) สำหรับ 64 family                                                                    | 19-30 มิถุนายน 2563           |
| 3.นำพ่อแม่พันธุ์มาชั่งน้ำหนัก วัดความยาว ทำเครื่องหมายด้วย cable tie และปล่อยลงเลี้ยงในคอก                                      | 1-3 กรกฎาคม 2563              |
| 4.เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์กุ้งในคอกให้ผสมพันธุ์                                                                                       | 1 กรกฎาคม-15 สิงหาคม 2563     |
| 5.เพาะและอนุบาลลูกกุ้งจนถึง PL15                                                                                                | 1 กรกฎาคม-15 กันยายน 2563     |
| 6.เลี้ยงกุ้ง PL15-กุ้งขนาดน้ำหนัก 2.5-3 กรัม/ตัว                                                                                | 16 กันยายน- 16 ธันวาคม 2563   |
| 7.ฉีดสี Visible implant elastomer เพื่อแยกครอบครัว                                                                              | 17 ธันวาคม - 31 ธันวาคม 2563  |
| 8.นำกุ้งที่ฉีดสีแล้วมาเลี้ยงรวมกันในบ่อผ้าใบขนาด 50 ตัน                                                                         | 1 มกราคม -31 มีนาคม 2564      |
| 9.นำกุ้งจากบ่อ 50 ตัน มาแยกครอบครัว/เพศ ชั่งน้ำหนัก วัดความยาว ใส่ในถัง 1 ตัน                                                   | 1 เมษายน -14 เมษายน 2564      |
| 10.นำพ่อแม่พันธุ์จากถัง ขนาด 1 ตัน มาใส่ในคอก เพื่อการผสมพันธุ์ สายคัดเลือกแบบสลับครอบครัว จำนวน 16 คอก และสายควบคุมจำนวน 2 คอก | 15 เมษายน -20 เมษายน 2564     |
| 11.เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์กุ้งในคอกให้ผสมพันธุ์                                                                                      | 20 เมษายน -10 มิถุนายน 2564   |
| 12.เพาะและอนุบาลลูกกุ้งจนถึง PL15 (F1)                                                                                          | 10 มิถุนายน – 10 กรกฎาคม 2564 |

ผลการปฏิบัติงาน

| Fam ที่<br>(เมีย+ผู้) | ขนาด | จำนวน(ตัว) | จำนวน(ตัว) |
|-----------------------|------|------------|------------|
|                       |      | ถังที่1    | ถังที่2    |
| 1.K+K(16)             | PI71 | 1,000      | 2,450      |
| 2.N+K(14)             | PI57 | 1,000      | 2,500      |
| 3.K+K(16)             | PI55 | 1,000      | 2,500      |
| 4.K+K(16)             | PI50 | 1,000      | 2,500      |
| 5.K+K(16)             | PI48 | 1,000      | 2,500      |
| 6.K+K(16)             | PI48 | 1,000      | 1,742      |
| 7.K+K(16)             | PI46 | 1,000      | 600        |
| 8.N+K(14)             | PI34 | 1,000      | 2,500      |

เลี้ยงในถังขนาด 1 ตัน ในระบบน้ำหมุนเวียนให้ได้ขนาด 2 – 5 กรัม

N = นครศรีธรรมราช K = กระบี่

P = พังงา R = ระยอง

เพื่อฉีดสี

ข้อมูล ณ วันที่ 15 ต.ค.63

๑๓๙

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต



การประชุมกองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง  
ห้องประชุมศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งชุมพร, ชุมพร  
21-22 ต.ค 2563

## แนวทางการปฏิบัติงานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (นอกเหนือจากกิจกรรมหลัก ประจำปี 2564)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต

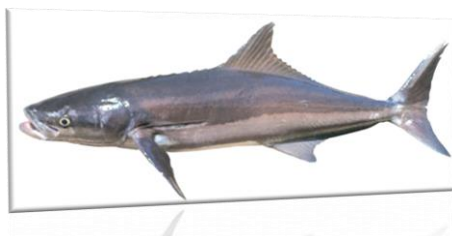
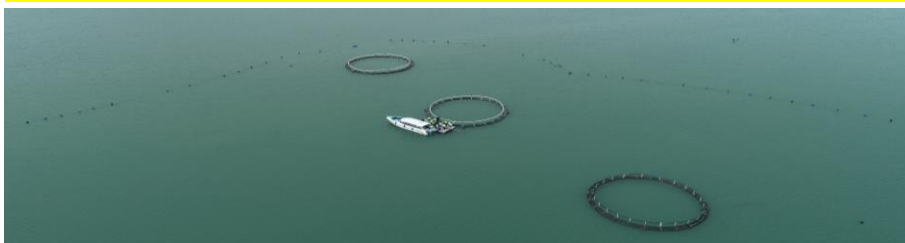


Cage Culture, Phuket CARD

1



โครงการพัฒนาการเลี้ยงปลาทะเลเศรษฐกิจในกระชังใหญ่



2

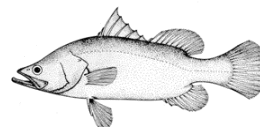




## SATREPS

Development of finalizing diet to enhance DHA content in edible part of marketable size of Asian seabass (*Lates calcarifer*)

Development of nutrient enrichment method in fish and shrimp



3



ยุทธศาสตร์จังหวัดภูเก็ต

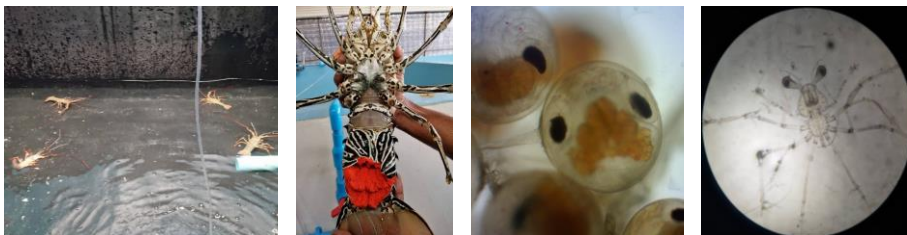
โครงการพัฒนาการผลิตสินค้าเกษตร ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมเกษตรให้มีศักยภาพในการแข่งขันและสนับสนุนการท่องเที่ยว ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กิจกรรมย่อยที่ 4 เพิ่มศักยภาพการผลิตกุ้งมังกรและสัตว์น้ำที่มีศักยภาพในการแข่งขันเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว



4

## ๑๔๑



| ลำดับที่ | กิจกรรม                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | การขุนเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์กุ้งมังกรในบ่อคอนกรีต                                           |
| 2        | ตรวจติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กุ้งมังกรและกระชังเลี้ยงกุ้งมังกร |
| 3        | ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการเลี้ยงปลาช่อนทะเลในกระชังด้วยอาหารเม็ด                     |
| 4        | ประชาสัมพันธ์ปลาช่อนทะเล                                                                |



5



### สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

เทคโนโลยีการการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปลากะพงทอง  
(*Lutjanus johnii*) เจริญพาณิชย์



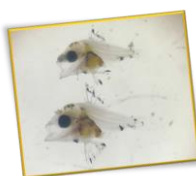
6



7

### แนวทางการดำเนินการวิจัย ปีงบประมาณ 2564

| ตัวชี้วัด        | จุดอ่อน                                              | แนวทางการแก้ไข                                                                                                                                       |
|------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การเพาะพันธุ์ | ปลากะพงทอง<br>(-)                                    | พัฒนาอาหารเม็ดที่มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการ<br>ขุนพ่อแม่พันธุ์ปลา                                                                                      |
| 2. การอนุบาล     | ปลากะพงทอง<br>(อนุบาลได้อัตรารอดยังไม่สูง)           | พัฒนาอาหารและวิธีการอนุบาล                                                                                                                           |
| 3. การเลี้ยง     | ปลากะพงทอง<br>(ยังโตไม่เร็วมากและอาจมี<br>เรื่องโรค) | 1. พัฒนาอาหารเม็ดที่เหมาะสมแต่ละช่วงวัยใน<br>กระชังทดลองและนำไปเป็นแนวทางให้เกษตรกร<br>ในการเลือกใช้<br>2. ศึกษาเรื่องโรคที่เกิดจากปรสิตและแบคทีเรีย |



8

๑๔๓



9

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา

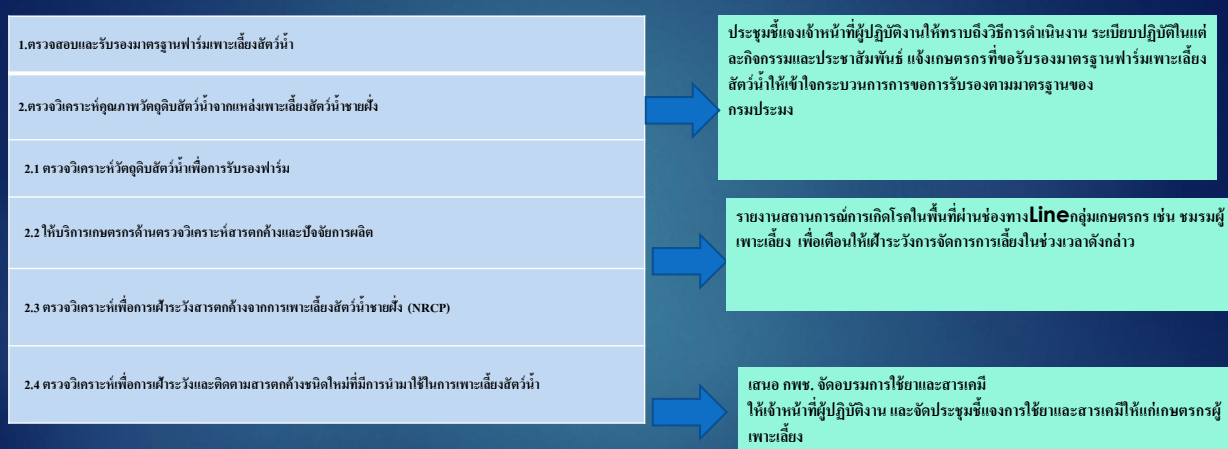
## ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา

### แนวทางการปฏิบัติงานในปีงบประมาณ2564

1

#### กิจกรรมหลัก: พัฒนาคุณภาพสินค้าประมงสู่มาตรฐาน

#### กิจกรรมรอง: ควบคุมกำกับดูแลสินค้าประมงให้เป็นไปตามมาตรฐาน

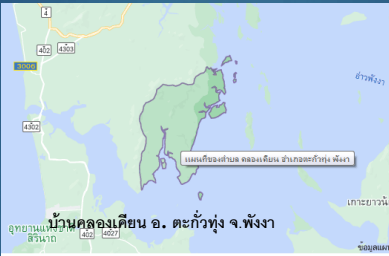
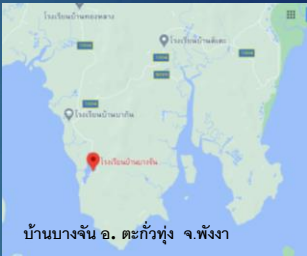


2



แผนการผลิตพันธุ์หอยชักตีนปล่อยในป่าโกงกาง 2563

แผนผลิต 50,000 ตัว  
ปล่อย 2 ครั้ง 2 แหล่ง  
ในพื้นที่ จังหวัดพังงา


3

## การลดต้นทุนการผลิตคิโตเซอโรส ในระดับมหวมลเพื่อสนับสนุนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำภายใน ศูนย์ฯ และจำหน่ายให้กับเกษตรกรในกิจกรรมเงินทุนหมุนเวียน



### Strength จุดแข็ง

- คุณภาพเซลล์แพลงก์ตอน ลักษณะเซลล์ปกติ สมบูรณ์ แข็งแรงดี
- ลดระยะเวลาในการขยายเพิ่มปริมาณเซลล์เพื่อนำไปเป็นอาหารสัตว์น้ำ
- ลดต้นทุนในการผลิตในระดับมหวมลซึ่งสามารถลดต้นทุนได้ 50%

### Opportunity โอกาส

- สามารถเผยแพร่เป็นองค์ความรู้ให้กับเกษตรกรเพื่อนำไปใช้ในการผลิตแพลงก์ตอนสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อน โดยเฉพาะอุตสาหกรรมกุ้ง

4

## เพาะพันธุ์และอนุบาลปลากะพงแดง



ขุนเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ ตรวจสอบความพร้อมไข่ น้ำเชื้อ เพื่อดำเนินการเพาะพันธุ์ในงบประมาณ 2564

### บ่อที่ 1

- เริ่มขุนในบ่อซีเมนต์กลบปริมาตร 150 ตัน ระบบน้ำหมุนเวียน เมื่อเดือนกันยายน 2561
- จำนวน 9 ตัว ปัจจุบันน้ำหนักเฉลี่ย 4.5 กิโลกรัม
- ตรวจพบน้ำเชื้อตัวผู้ จำนวน 2 ตัว
- ตรวจพบตัวเมียมีไข่ จำนวน 3 ตัว

### บ่อที่ 2

- เริ่มขุนในบ่อซีเมนต์กลบปริมาตร 150 ตัน ระบบน้ำหมุนเวียน เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2562
- จำนวน 10 ตัว ปัจจุบันน้ำหนักเฉลี่ย 3.8 กิโลกรัม
- ตรวจพบน้ำเชื้อตัวผู้ จำนวน 3 ตัว ไม่พบไข่ในตัวเมีย



- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสงขลา

## แนวทางการปฏิบัติงานของศูนย์วิจัยและพัฒนา การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสงขลา (นอกเหนือจากกิจกรรมหลัก)

ประจำปีงบประมาณ 2564

1

### งานอำนวยการ (งานสารบรรณ, งานการเงินและบัญชี และงานพัสดุ)

- กำหนดให้จัดเก็บหนังสือรับ-ส่ง การใช้จ่ายเงินงบประมาณ ข้อมูล รวมถึงระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย Google drive เพื่อประหยัดกระดาษ สะดวกต่อการค้นหาข้อมูลและการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการประชุมประจำเดือนเพื่อติดตามผลการปฏิบัติงาน แจ้งข่าวสารต่างๆ ฯลฯ
- กำหนดให้มีการจัดทำแผนจัดซื้อ-จัดจ้างประจำปี และมีการทบทวนแผนฯ เมื่อสิ้นเดือนมีนาคม เพื่อให้การใช้จ่ายเงินงบประมาณเป็นไปตามที่รัฐบาลกำหนดไว้
- กำหนดให้บุคลากรทุกคนรับผิดชอบดูแลทรัพย์สินของทางราชการ โดยจัดทำทะเบียนครุภัณฑ์ที่รับผิดชอบ

2

### งานวิชาการและการให้บริการ

- จัดให้มีการเพิ่มเติมทักษะด้านการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 2-3 เดือน
- ปรับปรุงผลการทดสอบให้มีความน่าเชื่อถือ
- ปรับปรุงกระบวนการออกใบรับรองผลการทดสอบให้เสร็จทันตามกรอบระยะเวลา
- ปรับปรุงการให้บริการแก่เกษตรกร เช่น การให้บริการในช่วงพักเที่ยง
- เร่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ/อนุบาลสัตว์น้ำชนิดต่างๆ เช่น ปูทะเล หอยหวาน กุ้งกระดาน ปลาทราย ปลาดุกทะเล

3

### อื่นๆ

- จัดให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ หรือกิจกรรมอื่นๆ โดยให้บุคลากรศูนย์ฯทุกคนมีส่วนร่วม
- กำหนดให้มีการพัฒนาศูนย์ฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม
- กำหนดให้มีการประชุมชี้แจงผลการดำเนินงาน และรับทราบปัญหาในการปฏิบัติงาน และอื่นๆ แก่บุคลากรทั้งหมด ปีละ 2 ครั้ง
- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านต่างๆ (SOP) เช่น ด้านพัสดุ ด้านการเงินและบัญชี การผลิตพันธุ์สัตว์น้ำ รวมถึงคู่มือการปฏิบัติงานของบุคลากรงานตรวจสอบฯ

4



๑๕๐

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งปัตตานี

## 1. โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและการตลาดกุ้งทะเล เพื่อการบริโภคภายในประเทศ ปี 2561 ระยะ 2

ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการฯ ระยะที่ 2

### ► กิจกรรมที่ 1 จัดหาอุปกรณ์กุ้งคุณภาพเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกุ้งทะเล

|                                     |               |    |     |
|-------------------------------------|---------------|----|-----|
| ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ             | จำนวนทั้งสิ้น | 11 | ราย |
| ผู้ที่ได้รับอนุมัติเข้าร่วมโครงการฯ | จำนวนทั้งสิ้น | 9  | ราย |
| เกษตรกรซื้ออุปกรณ์กุ้งแล้ว          |               | 1  | ราย |
| เกษตรกรยังไม่ซื้ออุปกรณ์กุ้ง        |               | 8  | ราย |
| เกษตรกรเสียชีวิต                    |               | 0  | ราย |

### ► กิจกรรมที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกุ้งทะเล (ไม่มี)

### ► กิจกรรมที่ 3 เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการตลาด (ไม่มี)



1

## 1. (ต่อ) โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและ การตลาดกุ้งทะเลเพื่อการบริโภคภายในประเทศ ปี 2561 ระยะ 2

### กิจกรรมที่ 1



กิจกรรมจัดหาอุปกรณ์กุ้งคุณภาพ  
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกุ้งทะเล



### งานที่ทำ

- ตรวจโรคลูกกุ้งปากบ่อและคุณภาพน้ำก่อนปล่อย(1)(2)
- ตรวจโรคกุ้งเลี้ยงภายใน 1 เดือนแรก(3)
- แจกจุลินทรีย์ ปม.1 ให้ใช้อย่างต่อเนื่อง
- ติดตามการเลี้ยงอย่างใกล้ชิด
- มีการตรวจโรคในน้ำและในดินและตรวจคุณภาพน้ำ
- มีการสุ่มตรวจสอบสารตกค้างก่อนจับขาย 14 วัน(4)



2

## 1.(ต่อ) โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและการตลาดกุ้งทะเลเพื่อการบริโภคภายในประเทศ ปี 2561 ระยะ 2

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล                   | ขนาดบ่อ | จำนวนลูกกุ้งที่ต้องการ | วันที่ลงเลี้ยงกุ้ง | ผลการดำเนินงาน                                                                     |             |                    |              |
|-------|-----------------------------|---------|------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|
|       |                             |         |                        |                    | 1<br>ก่อนเลี้ยง                                                                    | 2<br>ปากบ่อ | 3<br>ระหว่างเลี้ยง | 4<br>ก่อนจับ |
| 1     | นายตูแหวาดือนัน ตูแหวบือชา  | 3       | 300,000                | 21-ก.ย.-63         | N                                                                                  | ✓           | ✓                  | 0            |
| 2     | นายมูหมัด ฮามะ              | 2       | 200,000                | ปี 64              |  |             |                    |              |
| 3     | นายอับรอหิม หะยีบือราเฮง    | 3       | 300,000                | ปี 64              |                                                                                    |             |                    |              |
| 4     | นายอาณัติ เสกเมธี           | 4       | 300,000                | ปี 64              |                                                                                    |             |                    |              |
| 5     | นายกฤษฎา จินดารัตน์         | 4       | 300,000                | ปี 64              |                                                                                    |             |                    |              |
| 6     | นายเพาซี เจะแหว             | 3.5     | 350,000                | ปี 64              |                                                                                    |             |                    |              |
| 7     | นายสุรศิษฐ์ ศิริอนันต์เจริญ | 3.8     | 380,000                | ปี 64              |                                                                                    |             |                    |              |
| 8     | นายอับดุลการิม มามะ         | 4.6     | 340,000                | ปี 64              |                                                                                    |             |                    |              |
| 9     | นายอันว้า แวสุหลง           | 3.5     | 350,000                | ปี 64              |                                                                                    |             |                    |              |

นายตูแหวาดือนัน ตูแหวบือชา

3



### ปัญหาและอุปสรรค

- ▶ คุณภาพของลูกพันธุ์กุ้ง บางครั้งพบว่ามีการติดเชื้อโรค อัตรารอดตายต่ำ
- ▶ เกษตรกรยังขาดความรู้ความเข้าใจในการเตรียมบ่อและคุณภาพน้ำ การจัดการการเลี้ยงที่ดี และการควบคุมป้องกันโรคในฟาร์ม
- ▶ ความพร้อมของเกษตรกรทั้งทางด้านต้นทุน และสภาพพื้นที่มีทุนน้อย อยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีการระบาดของโรค
- ▶ ขาดปัจจัยต่างๆที่จำเป็นในการเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงกุ้งเนื่องเป็นเกษตรกรรายย่อยมีทุนน้อย
- ▶ การเกิดโรค ยังเป็นปัญหาสำคัญต่อการประสบความสำเร็จของเกษตรกร
- ▶ ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ กุ้งโตช้าหรือทยอยตายโดยไม่แสดงอาการของโรค



### แนวทางการแก้ไข

- ▶ คัดเลือกลูกกุ้งจากฟาร์มที่อยู่ใน White list Farm
- ▶ เจ้าหน้าที่เขตติดตามผลการเลี้ยง ให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ เพื่อให้เกษตรกรเลี้ยงกุ้งประสบผลสำเร็จ
- ▶ แจกจุลินทรีย์ ปม.1 เพื่อใช้ในการควบคุมโรค และปริมาณสารอินทรีย์ในบ่อ
- ▶ บริการตรวจโรคเป็นระยะ เพื่อเฝ้าระวังอาการและสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ทันที
- ▶ ใช้ความรู้ทางด้านวิชาการ ประกอบกับ Feed web Application ในการควบคุมอาหาร ทั้งนี้ให้นักวิชาการที่ศูนย์ฯ แนะนำวิธีการใช้

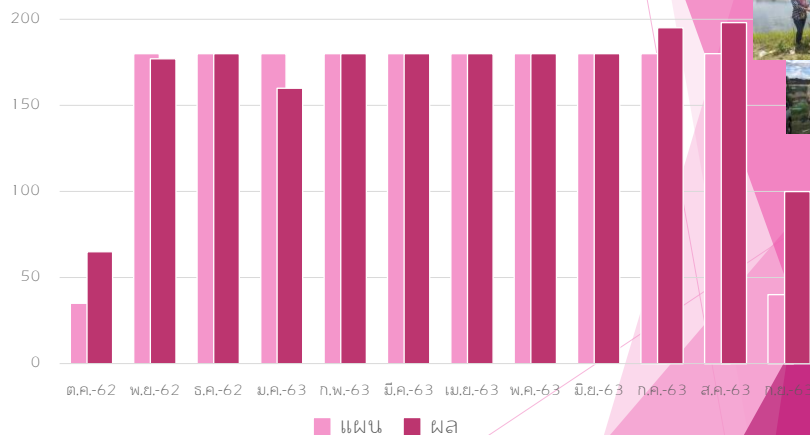
4

## 2. งานผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ ปม.1 ปีงบประมาณ 2563

แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคเกษตร  
โครงการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตร  
กิจกรรมพัฒนาคุณภาพสินค้าประมงสู่มาตรฐาน



| เดือน      | แผน          | ผล           | ร้อยละ        |
|------------|--------------|--------------|---------------|
| ต.ค.-62    | 35           | 65           | 185.71        |
| พ.ย.-62    | 180          | 177          | 98.33         |
| ธ.ค.-62    | 180          | 180          | 100.00        |
| ม.ค.-63    | 180          | 160          | 88.89         |
| ก.พ.-63    | 180          | 180          | 100.00        |
| มี.ค.-63   | 180          | 180          | 100.00        |
| เม.ย.-63   | 180          | 180          | 100.00        |
| พ.ค.-63    | 180          | 180          | 100.00        |
| มิ.ย.-63   | 180          | 180          | 100.00        |
| ก.ค.-63    | 180          | 195          | 108.33        |
| ส.ค.-63    | 180          | 198          | 110.00        |
| ก.ย.-63    | 40           | 100          | 250.00        |
| <b>รวม</b> | <b>1,875</b> | <b>1,975</b> | <b>105.33</b> |



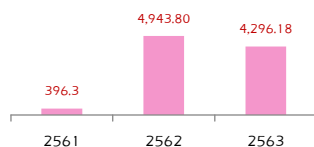
5

## 3. โครงการสร้างทักษะและส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตร

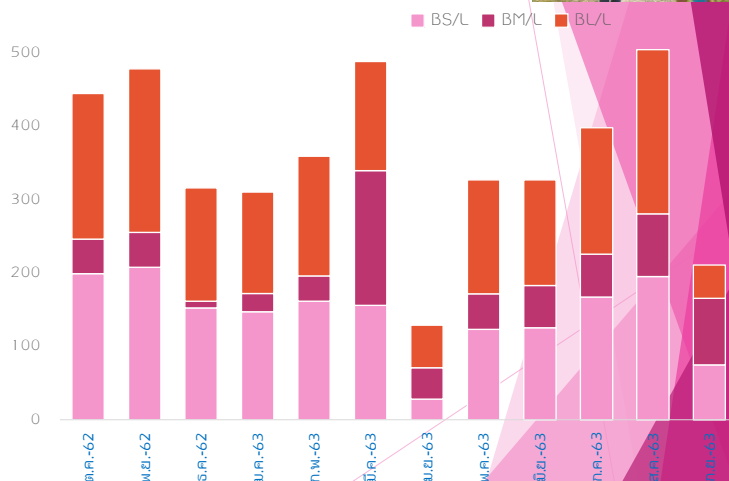
กิจกรรมขยายฐานการผลิตจุลินทรีย์ ภายใต้โครงการไทยนิยมยั่งยืน ปี 63

ชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดปัตตานี

\*\*\*\*\* จำนวน(ลิตร) ของจุลินทรีย์ ปม.1 สูตรน้ำแจกจ่ายให้ผู้เลี้ยงกุ้งในพื้นที่\*\*\*\*\*



| เดือน      | BS/L            | BM/L          | BL/L            | รวม             |
|------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| ต.ค.-62    | 199.50          | 47.00         | 198.50          | 445.00          |
| พ.ย.-62    | 208.00          | 47.50         | 223.00          | 478.50          |
| ธ.ค.-62    | 152.50          | 9.50          | 154.50          | 316.50          |
| ม.ค.-63    | 147.50          | 25.00         | 138.00          | 310.50          |
| ก.พ.-63    | 162.00          | 34.20         | 163.20          | 359.40          |
| มี.ค.-63   | 156.00          | 184.00        | 148.50          | 488.50          |
| เม.ย.-63   | 28.20           | 42.91         | 57.89           | 129.00          |
| พ.ค.-63    | 123.50          | 48.50         | 155.00          | 327.00          |
| มิ.ย.-63   | 125.50          | 57.50         | 144.00          | 327.00          |
| ก.ค.-63    | 167.50          | 58.50         | 172.50          | 398.50          |
| ส.ค.-63    | 195.50          | 85.50         | 224.00          | 505.00          |
| ก.ย.-63    | 74.86           | 90.86         | 45.56           | 211.28          |
| <b>รวม</b> | <b>1,740.56</b> | <b>730.97</b> | <b>1,824.65</b> | <b>4,296.18</b> |



6





## ปัญหาและอุปสรรค

- ▶ ปัจจุบันพบว่าต้องใช้ปริมาณมากและถี่ขึ้น จึงจะสามารถควบคุมแก้ไขโรคระบาดได้ และต้องใช้ร่วมกับเชื้อตัวอื่นๆ เช่น ยีสต์ แบคทีเรียสายพันธุ์ที่ต่างกันไป
- ▶ การผลิตเพื่อแจกจ่ายในปัจจุบันมีจำนวนน้อย ไม่สอดคล้องกับสถานการณ์ของการเลี้ยงกุ้งในปัจจุบัน แม้ว่าบางส่วนจะผลิตเองก็ตาม ภายใต้โครงการสร้างทักษะและส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตร กิจกรรมขยายฐานการผลิตจุลินทรีย์ ภายใต้โครงการไทยนิยมยั่งยืน
- ▶ หน่วยงานในพื้นที่ได้รับงบประมาณไม่เพียงพอ หรือน้อยเกินไป ในการผลิตจุลินทรีย์ปม.1 เพื่อการแจกจ่ายให้เกษตรกรในพื้นที่



## แนวทางการแก้ไข

- ▶ ควรมีเชื้อชนิดสายพันธุ์ใหม่ๆ เพิ่มเติม ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ ปม. 1 ทั้งสูตรน้ำและผง
- ▶ เพิ่มงบประมาณให้กับหน่วยงานที่ผลิต ทั้งในส่วนสารเคมี และภาชนะบรรจุ และฉลากให้สวยงาม
- ▶ ให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ โดยการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อจะได้แนะนำให้เกษตรกรใช้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพสูงสุด เพราะในแต่ละพื้นที่การเลี้ยงมีความแตกต่างกันทั้งระดับความเค็มของน้ำ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ปริมาณสารอินทรีย์ และวัตถุดิบที่นำมาใช้ขยายเอ เป็นต้น

4. แผนงานบูรณาการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้  
โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและส่งเสริมศักยภาพพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ กิจกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไร้รอยต่อ  
การเพิ่มผลผลิตกุ้งกุลาดำในอ่าวปัตตานีและแหล่งน้ำชายฝั่งทะเลจังหวัดปัตตานี  
งบประมาณ 1,800,000 บาท ผลผลิตพันธุ์กุ้งกุลาดำขนาด 0.5-1.0 กรัม จำนวน 1,800,000 ตัว  
ผลการปล่อย : ดำเนินการปล่อยได้ทั้งสิ้น 1,800,000 ตัว



1

5. แผนงานบูรณาการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้  
โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและส่งเสริมศักยภาพพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ กิจกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไร้รอยต่อ  
การฝึกอบรมการเพาะเลี้ยงปูทะเล งบประมาณ 339,480 บาท



ข้อมูลโดยสังเขป : คัดเลือกเกษตรกร จำนวน 30 ราย พร้อมกับอบรมการอนุบาลและการเลี้ยงปูทะเลโดยวิธีการพบปะและการจัดการประชุม การให้คำแนะนำผ่านทางแอปพลิเคชัน แจกปัจจัยการลูกปูขนาด 3 มม. รายละ 1,000 ตัว วิตามินซี รายละ 200 กรัม แร่ธาตุรวมรายละ 1 กก. พร้อมผ้าใบขนาด 3\*4 เมตร สำหรับการทำบ่อรายละ 3 ผืน  
ผลการดำเนินการเกษตรกร สามารถฝักอนุบาลลูกปูมีอัตราการรอด 80 % และเริ่มเข้าสู่แผนการดำเนินการเลี้ยงปู ในช่วงตอนการเตรียมบ่อ โดยปัจจุบันเกษตรกร 30 ราย มีลูกปูที่อนุบาลมีขนาด 1.3-1.5 ซม. สามารถพร้อมเลี้ยงในบ่อดินได้ จำนวน 29 ราย

2

## 6. โครงการ “สืบสาน รักษา และต่อยอด การเพิ่มคุณค่าสัตว์น้ำในพระราชดำริให้เป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจเพื่อสร้างรายได้จากภาคประมงสู่เกษตรกร : ปลาบู่ทราย

เป้าหมายการผลิต : ลูกปลาบู่ทราย ขนาด 1.5 ซม. จำนวน 100,000 ตัว

ผลการปล่อย สามารถผลิตปล่อยแล้วจำนวน 50,000 ตัว ณ บ้าน คอหลอกาปะ ต.กะรุบี อ.กะป้อ จ.ปัตตานี



**ข้อมูลการอนุบาลโดยสังเขป :** หลังจากล้าเลี้ยงไข่ปลา ขึ้นจากบ่อไข่จะฟักเป็นตัวภายในเวลา 20 นาที ลูกไข่แดงยุบใช้เวลา 86 ชั่วโมง อายุ 1-15 วัน กินโรติเฟอร์ขนาดเฉลี่ย 75-100 ไมครอน เป็นอาหาร เมื่ออายุ 15 วันเริ่มกินอาร์ทีเมียแรกฟัก 15 ชั่วโมงเป็นอาหาร เมื่ออายุ 30 วันเริ่มกินอาร์ทีเมีย 24 ชั่วโมงเป็นอาหารเมื่ออายุ 31-60 วัน กินอาร์ทีเมีย 24 เป็นอาหาร เมื่อได้ขนาด 1.5 ซม.ขึ้นไปเริ่มนำไปปล่อย ปัจจุบันมีปลาพร้อมปล่อย จำนวน 100,000 ตัว

3

## 7. โครงการยกระดับมาตรฐานฟาร์มและส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ด้านการประมงกลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน (งบกลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน : งบลงทุน)



4

7.(ต่อ) โครงการยกระดับมาตรฐานฟาร์มและส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ด้านการประมงกลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน  
(งบกลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน : งบดำเนินการ)

|                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>งบดำเนินงาน จำนวน 855,607.82บาท</p>                                                                                                  |  |  |
| <p>ผลิตลูกปลากระพงขาวขนาด 1.5 นิ้วจำนวน 600,000 ตัว ปลอยจังหวัดนราธิวาส 300,000 ตัว และปัตตานี 300,000 ตัว (ปลอยได้ 250,000 ตัว)</p>    |  |  |
| <p>ผลิตกุ้งแชบ๊วยขนาด PL25 จำนวน 10 ล้าน ตัว ปลอยจังหวัดนราธิวาส 5ล้านตัวจังหวัดปัตตานี 5 ล้านตัว (ปลอยครบ 10 ล้านตัว)</p>              |  |  |
| <p>ผลิตกุ้งก้ามกรามจำนวน 3 ล้านตัวปลอยจังหวัดนราธิวาส 1 ล้านตัว จังหวัดปัตตานี 1 ล้านตัว จังหวัดยะลา 1 ล้านตัว (อยู่ระหว่างการผลิต)</p> |                                                                                   |                                                                                    |
| <p>ผลิตปูทะเลระยะfirst crab 60,000 ตัว ปลอยจังหวัดนราธิวาส 30,000 ตัว จังหวัดปัตตานี 30,000 ตัว (อยู่ระหว่างการผลิต)</p>                |                                                                                   |                                                                                    |



## 8. โครงการปลาร้างให้ บ้านป่าตมอ อ.สายบุรี จ.ปัตตานี และ โครงการทดลองเลี้ยงปลาน้ำกร่อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.ไม้แก่น จ.ปัตตานี

ที่มา: ศพช.ปัตตานี ได้รับหน้าที่ในการผลิตลูกพันธุ์ปลากะพงขาว ขนาด 4-5 นิ้ว เพื่อแจกจ่ายให้แก่กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังจำนวนทั้งสิ้น 113 ราย โดยแบ่งเป็น

- กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลากะพงขาวในกระชัง บ้านป่าตมอ อ.สายบุรี จ.ปัตตานี จำนวน 61 ราย
- กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลากะพงขาวในกระชัง อ.ไม้แก่น จ.ปัตตานี จำนวน 52 ราย

รวมจำนวนลูกปลาทั้งสิ้น 33,900 ตัว

ผลการดำเนินงาน: ปี 2563 ศพช.ปัตตานี สามารถผลิตลูกพันธุ์ปลากะพงขาวขนาด 4-5 นิ้ว แจกจ่ายให้แก่เกษตรกรในทั้ง 2 พื้นที่สำเร็จลุล่วงตามกำหนด

### ปัญหา/อุปสรรค:

- โดยปกติไม่ได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินการ

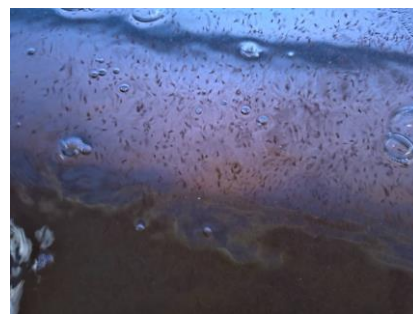


## 9. สัตว์น้ำที่มีศักยภาพในการผลิต : กุ้งก้ามกราม

ที่มา: ศพช.ปัตตานี ต้องผลิตลูกพันธุ์กุ้งก้ามกรามขนาด 1 ซม. ตามโครงการยกระดับมาตรฐานฟาร์มและส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ด้านการประมงกลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน เพื่อนำไปปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน 3 ล้านตัว โดยปล่อยในพื้นที่จังหวัด ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส จังหวัดละ 1 ล้านตัว

ผลการดำเนินงาน: ขณะนี้รวบรวมแม่พันธุ์กุ้งก้ามกรามขนาด 30-70 กรัม ที่มีไข่ติดน้ำท้องได้ทั้งสิ้น 120 ตัว ในจำนวนนี้มีแม่กุ้งที่ปล่อยไข่แล้วจำนวนทั้งสิ้น 60 ตัว และมีจำนวนลูกกุ้งทั้งสิ้นประมาณ 2,500,000 ตัว (ความดกไข่ประมาณ 40,000-45,000 ฟอง/ตัว) โดยลูกกุ้งชุดที่มีอายุมากที่สุดคือ 16 วัน (15/10/2563)

ปัญหา/อุปสรรค: เจ้าหน้าที่ยังขาดความชำนาญในการอนุบาลลูกกุ้งก้ามกราม



## 9. (ต่อ) สัตว์น้ำที่มีศักยภาพเพื่อการผลิต: หอยหวาน

ที่มา: เป็นสัตว์น้ำพื้นถิ่น

ผลการดำเนินงาน: มีพ่อแม่พันธุ์หอยหวานพันธุ์ที่มาจากกรรบรวมในพื้นที่ โดยแบ่งเป็นแม่พันธุ์ จำนวน 111 ตัว และพ่อพันธุ์ จำนวน 87 ตัว ปีงบประมาณ 2563 สามารถผลิตได้ลูกพันธุ์หอยหวานเพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติทั้งสิ้น 230,000 ตัว โดยใช้เวลาในการอนุบาล 60 วัน เพื่อให้ได้ขนาด 0.5-1 ซม

**ปัญหา/อุปสรรค:**

- โด่ซ่า เกษตรกรไม่นิยมเลี้ยง



3

## 10. สัตว์น้ำประจำถิ่นที่สนใจ “ปลาดุกทะเล”

ที่มา: ผลิตเพื่อใช้ในงานวิจัย

ผลการดำเนินงาน: มีขณะนี้ มีปลาดุกทะเลเพศผู้ที่มีขนาดเหมาะสมจะนำไปใช้เป็นพ่อพันธุ์แล้วทั้งสิ้น 20 ตัว และมีปลาดุกทะเลเพศเมียที่มีขนาดเหมาะสมที่จะนำไปใช้เป็นแม่พันธุ์จำนวน 30 ตัว และมีปลาดุกทะเลที่ได้จากการรวบรวมเพื่อนำมาเลี้ยงให้ได้ขนาดที่เหมาะสมในการนำไปใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ต่อไป จำนวนทั้งสิ้น 155 ตัว

ปี 2562 เพาะไป 1 รุ่น เพื่อปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และนำมาเลี้ยงต่อไว้ส่วนหนึ่งเพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์

**ปัญหา/อุปสรรค**

- อัตราการผสมน้อย

- ขาดแคลนปลาดุกทะเลที่มีความพร้อมจะนำมาใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์



4

๕.๒ โครงการบูรณาการผลิตสัตว์น้ำเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและเพิ่มผลผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (โดย ห.กวก.)

[illegible]



๕.๓ โครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร ครัวเรือนเกษตรกรและสหกรณ์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กลุ่มแผนงานและงบประมาณ โทร. ๓๕๑๑, ๓๕๑๓

ที่ กษ ๐๕๑๓.๒/ว ๔๑๗/๑ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร ครัวเรือนเกษตรกรและสหกรณ์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน ผอ.กพจ./ผอ.กปจ./ผอ.กพช./ผอ.กพท.

ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดทำโครงการส่งความสุขปีใหม่มอบให้เกษตรกร ครัวเรือนเกษตรกรและสหกรณ์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งโครงการดังกล่าวกระทรวงเกษตรฯ ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยให้หน่วยงานในสังกัดจัดทำโครงการตามกรอบแนวทางการดำเนินโครงการที่กำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ในการนี้ เพื่อให้โครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร ครัวเรือนเกษตรกรและสหกรณ์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ สำเร็จตามวัตถุประสงค์ กองยุทธศาสตร์และแผนงานขอให้หน่วยงานของท่าน ดำเนินการจัดทำโครงการดังกล่าว ตามกรอบแนวทางการดำเนินโครงการที่กระทรวงเกษตรฯ กำหนด โดยจัดทำข้อมูลตามแบบฟอร์มเอกสารหมายเลข ๓ และจัดส่งให้กองยุทธศาสตร์และแผนงานทั้งในรูปแบบเอกสารและทาง e-mail : plandofo๑@gmail.com ภายในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ เพื่อจะได้สรุปเป็นภาพรวมของกรมประมงและนำเสนอกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ต่อไป

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวสรินดา เปลิ้นแก้ว)  
ผู้อำนวยการกลุ่มแผนงานและงบประมาณ

รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน



ด่วนที่สุด

กองบริหารการและพัฒนา  
วันที่ ๑๖๑ 6662  
วันที่ 15/๓.๑/2563  
เวลา 13.42 น.  
บันทึกข้อความ

๑๕๐๑  
๑๕ ต.ค. ๒๕๖๒  
๑๓.๐๖ น.

ส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักแผนงานและโครงการพิเศษ โทร. ๐ ๒๕๒ ๓๒๐๓, ๒๕๓

ที่ กษ ๐๒๑๒/๑ ๖๐๕๕ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ 1 3 ต.ค. 2563  
เวลา ๑๕.๐๐

เรียน อธิบดีกรมประมง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ดำเนินการ “โครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์” มาอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยกำหนดให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (รัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน) จัดทำโครงการดังกล่าว ตามกรอบแนวทางการดำเนินโครงการ ซึ่งขอให้เน้นแผนงานโครงการ/กิจกรรม ที่มีใช้แผนงาน โครงการ/กิจกรรมตามแผนงานปกติ หรืองานภารกิจประจำของหน่วยงาน (Routine) และออกแบบสื่อ การประชาสัมพันธ์ และการประสานข้อมูลกับจังหวัด ตลอดจนการติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานในภาพรวมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (เอกสารแนบ ๑)

**ข้อเท็จจริง**

คณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับของขวัญปีใหม่ที่ต้องการจากรัฐบาล พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ และได้มีการแจ้งเวียนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประกอบการดำเนินโครงการเกี่ยวกับของขวัญปีใหม่ ซึ่งเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อวางแผนกำหนดนโยบายที่ตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน ดังนี้

- ๑) ควรมีมาตรการในการช่วยเหลือประชาชนในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น เช่น ควบคุมราคาสินค้า แก้ปัญหาด้านการเกษตร แก้ปัญหาน้ำท่วม/ภัยแล้ง แก้ปัญหายาเสพติดและปัญหาสภาพแวดล้อมเป็นพิษ
  - ๒) ควรมีการส่งเสริมโครงการสวัสดิการของรัฐให้ทั่วถึงและเพียงพอ เช่น ดูแลผู้สูงอายุ การรักษาพยาบาลฟรี สนับสนุนทุนการศึกษา และจัดหาที่อยู่อาศัย
  - ๓) ควรมีนโยบายเร่งช่วยเหลือผู้ว่างงาน/ถูกเลิกจ้าง เช่น ชดเชย/เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ อบรมสร้างเสริมอาชีพ
  - ๔) การดำเนินนโยบาย/มาตรการที่ภาครัฐจะให้ประชาชนมีส่วนร่วม ควรมีขั้นตอนการดำเนินงานที่ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน
- (เอกสารแนบ ๒)

ในการนี้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้กำหนดกรอบในการดำเนินโครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ มีรายละเอียดและหน่วยงานรับผิดชอบ ดังนี้

| แนวทางการดำเนินโครงการ                                              | รายละเอียดการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | หน่วยงานรับผิดชอบ                                              |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ๑. แผนการดำเนินงาน (รายละเอียดกิจกรรมระยะเวลา และสถานที่จัดกิจกรรม) | - กำหนดกิจกรรมหลักเป็น ๓ กิจกรรม (เช่นเดียวกับการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา) (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒) ประกอบด้วย<br>๑) มอบของขวัญเกษตรกรไทย มีกิน มีใช้ มีรายได้พอเพียง (เป็นแผนงาน/โครงการที่จัดทำขึ้นใหม่ เพื่อดูแลเกษตรกร ในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมทั้ง โครงการที่เสนอของงบประมาณ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. ๒๕๖๓ | หน่วยงานหลัก :<br>ทุกหน่วยงาน<br>ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ |



| แนวทางการดำเนินโครงการฯ                                              | รายละเอียดการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | หน่วยงานรับผิดชอบ                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | <p>๒) เสริมพลังปีใหม่ จำหน่ายสินค้าราคาพิเศษ สินค้าเกษตรคุณภาพ</p> <p>๓) เพิ่มสุขปีใหม่เที่ยวทั่วไทย สุขใจไปกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ประกอบด้วย ๓ กิจกรรมย่อย ได้แก่ ๓.๑) เปิดสถานที่ราชการ ปรับภูมิทัศน์รองรับนักท่องเที่ยว (ศูนย์ศึกษา/ศูนย์เรียนรู้/แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร) ๓.๒) เปิดสถานที่ให้ประชาชนเข้าชมฟรี/ไม่คิดค่าบริการ และ ๓.๓) ศูนย์บริการเฉพาะกิจช่วงปีใหม่/จิตอาสา)</p> <p>- มอบหมายให้แต่ละหน่วยงานพิจารณาจัดทำข้อมูล/รายละเอียดกิจกรรมและสถานที่จัดกิจกรรม ที่มีความพร้อม/มีศักยภาพ ภายใต้กิจกรรมหลัก ๓ กิจกรรมและจัดส่งข้อมูลให้ฝ่ายเลขานุการ (โดยพิจารณาจากข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับของขวัญปีใหม่ที่ต้องการจากรัฐบาล พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ)</p> <p>- มอบหมายฝ่ายเลขานุการรวบรวมและประมวลสรุปข้อมูลกิจกรรมโครงการฯ ในภาพรวมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยจำแนกเป็นรายจังหวัดและประสานแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัด เพื่อทราบการจัดกิจกรรมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งจัดทำสรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ นำเรียนผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบการดำเนินงานโครงการฯ โดยใช้งบประมาณของหน่วยงานในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน</p> <p>- สำหรับกิจกรรมย่อย ศูนย์บริการเฉพาะกิจช่วงปีใหม่ฯ ให้ประสานแจ้งสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด (ทั้ง ๗๖ จังหวัด) พิจารณา และระบุจุดบริการประชาชนในภาพรวมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในจังหวัด จำนวน ๑ จุด โดยพิจารณาจากข้อมูลจุดบริการประชาชน (จุดพักรถ) ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในพื้นที่ที่มีความพร้อม/มีศักยภาพ (จากข้อมูลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา) เป็นต้น</p> | <p><u>หน่วยงานสนับสนุน</u><br/>: สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (สำนักแผนงานและโครงการพิเศษ และสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด ๗๖ จังหวัด)</p>                                                        |
| <p>๒. การประชาสัมพันธ์ (การออกแบบสัญลักษณ์ และสื่อประชาสัมพันธ์)</p> | <p>- มอบหมายกองเกษตรสารนิเทศ ออกแบบสัญลักษณ์ (Logo/Mascot) และ Banner/Cut out สำหรับประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการฯ ในภาพรวมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และออกแบบ Banner/Cut out ที่เป็นรูปแบบมาตรฐานกลาง (จำแนกรูปแบบ เป็นรายกิจกรรม : ๓ กิจกรรมหลัก และ ๓ กิจกรรมย่อย) สำหรับส่งต่อให้กับหน่วยงานเพื่อนำไปปรับใช้ในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมของหน่วยงาน (ทั้งในส่วนกลาง และในระดับพื้นที่/จังหวัด) ให้เป็นไปในรูปแบบ/แนวทางเดียวกันทั้งกระทรวง รวมทั้ง ดำเนินการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานโครงการฯ ผ่านสื่อ/สิ่งพิมพ์ และช่องทางต่าง ๆ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><u>หน่วยงานหลัก</u> : สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กองเกษตรสารนิเทศ)</p> <p><u>หน่วยงานสนับสนุน</u> : ทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ทั้งในส่วนกลาง และในระดับพื้นที่/จังหวัด)</p> |

| แนวทางการดำเนินโครงการฯ                      | รายละเอียดการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | หน่วยงานรับผิดชอบ                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๓. การติดตาม/ประเมินผล และสรุปผลการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มอบหมายสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร พิจารณารูปแบบ/แนวทางในการดำเนินงาน รวมทั้ง ออกแบบแบบฟอร์ม/ตารางการติดตาม/ประเมินผล และรายงานผล สำหรับส่งต่อให้แต่ละหน่วยงานซึ่งเป็นเจ้าของกิจกรรม ดำเนินการจัดเก็บข้อมูล (และส่งข้อมูลรายงานกลับให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เพื่อนำมาประมวลผล) โดยอาจดำเนินการได้ทั้งในรูปแบบเอกสาร หรือ Google Doc/E-Survey /Mobile Application/QR Code ตามความเหมาะสม เน้นความคุ้มค่า ลดต้นทุน/ค่าใช้จ่าย ประหยัดแรงงานเจ้าหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูล</li> <li>- มอบหมายสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สรุปผลการดำเนินโครงการฯ ในภาพรวมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (จำนวนเกษตรกร/ประชาชนที่ได้รับประโยชน์จากการส่งมอบของขวัญ บริการ และความสุขของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มูลค่าสินค้า/รายได้จากการจำหน่ายสินค้าเกษตร/ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีคุณภาพ และความพึงพอใจของเกษตรกร/ประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรม) เสนอผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และคณะกรรมการฯ เพื่อทราบ ต่อไป</li> </ul> | <p>หน่วยงานหลัก :</p> <p>สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</p> <p>หน่วยงานสนับสนุน :</p> <p>ทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (เจ้าของกิจกรรม)</p> |

และขอให้ท่านพิจารณาดำเนินการตามกรอบในการดำเนินโครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด (เอกสารแนบ ๓) จัดส่งให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (สำนักแผนงานและโครงการพิเศษ) ภายในวันจันทร์ที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ทั้งในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ข้อมูลทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [bpsp\\_project@opsmoac.go.th](mailto:bpsp_project@opsmoac.go.th) เพื่อประมวลสรุปเป็นข้อมูลโครงการฯ ภาพรวมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เสนอผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อทราบ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการชี้แจง/นำเสนอนโยบาย ต่อนายกรัฐมนตรี คณะรัฐมนตรี และประชาชน/เกษตรกร ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสำราญ สาราบรรณ์)

รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เรียน กยด

๑๕๓๑๖๖

## เอกสารแนบ

เรื่อง โครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี ๒๕๖๔



สามารถ Download ไฟล์เอกสารแนบได้ที่

๑. QR Code

๒. หรือ <https://bit.ly/๓๐X๓lku>



# แบบฟอร์มโครงการส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

## แนวทางการกำหนดกิจกรรมของโครงการ

### ● กิจกรรมหลัก

- ๑) มอบของขวัญเกษตรกรไทย มีกิน มีใช้ มีรายได้พอเพียง (เป็นแผนงาน/โครงการที่จัดทำขึ้นใหม่ เพื่อดูแลเกษตรกรในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมทั้ง โครงการที่เสนอของประมาณ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๓
- ๒) เสริมพลังปีใหม่ จำหน่ายสินค้าราคาพิเศษ สินค้าเกษตรคุณภาพ
- ๓) เพิ่มสุขปีใหม่เที่ยวทั่วไทย สุขใจไปกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกอบด้วย ๓ กิจกรรมย่อย ได้แก่
  - ๓.๑) เปิดสถานที่ราชการ ปรับภูมิทัศน์รองรับนักท่องเที่ยว (ศูนย์ศึกษา/ศูนย์เรียนรู้/แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร)
  - ๓.๒) เปิดสถานที่ให้ประชาชนเข้าชมฟรี/ไม่คิดค่าบริการ
  - ๓.๓) ศูนย์บริการเฉพาะกิจช่วงปีใหม่/จิตอาสา)
- โครงการ/กิจกรรม เน้นแผนงาน โครงการ/กิจกรรม ที่มีใช้แผนงาน โครงการ/กิจกรรมตามแผนงานปกติ หรืองานภารกิจประจำของหน่วยงาน (Routine) โดยพิจารณาจัดทำข้อมูล/รายละเอียดกิจกรรมและสถานที่กิจกรรม ที่มีความพร้อม/มีศักยภาพ ภายใต้กิจกรรมหลัก ๓ กิจกรรมและจัดส่งข้อมูลให้สำนักแผนงานและโครงการพิเศษ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (โดยพิจารณาจากข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับของขวัญปีใหม่ที่ต้องการจากรัฐบาล พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ)

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
สำนักแผนงานและโครงการพิเศษ (กลุ่มโครงการพิเศษ)

๘ ตุลาคม ๒๕๖๓



โครงการ “ส่งความสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์” ปี พ.ศ. 2563

หน่วยงาน : .....

| กิจกรรม/หน่วยงาน                                   | รายละเอียดกิจกรรม และสถานที่จัดกิจกรรม | ระยะเวลาดำเนินการ              | ผลผลิต/ผลลัพธ์<br>(จำนวนเกษตรกร/<br>ประชาชนที่ได้รับ และ<br>มูลค่าสินค้า/รายได้) |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ● มอบของขวัญเกษตรกรไทย มีกิน มีใช้ มีรายได้พอเพียง |                                        | เกษตรกร/ประชาชน จำนวน ..... คน |                                                                                  |
| 1)                                                 |                                        |                                |                                                                                  |
| 2)                                                 |                                        |                                | ๒๕๑                                                                              |
| 3)                                                 |                                        |                                |                                                                                  |
| 4)                                                 |                                        |                                |                                                                                  |
| 5)                                                 |                                        |                                |                                                                                  |

ผู้ประสานงาน : .....

เบอร์โทรศัพท์ : .....

เบอร์โทรศัพท์ (มือถือ) : .....

ข้อมูล ณ .....

โครงการ “ส่งเสริมสุขปีใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์” ปี พ.ศ. 2563

แบบฟอร์ม 2

หน่วยงาน : .....

| กิจกรรม/หน่วยงาน                                           | รายละเอียดกิจกรรม และสถานที่จัดกิจกรรม | ระยะเวลาดำเนินการ              | ผลผลิต/ผลลัพธ์<br>(จำนวนเกษตรกร/<br>ประชาชนที่ได้รับ<br>และมูลค่าสินค้า/รายได้) |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ● เสริมพลังปีใหม่ จำหน่ายสินค้าราคาพิเศษ สินค้าเกษตรคุณภาพ |                                        | เกษตรกร/ประชาชน จำนวน ..... คน |                                                                                 |
| 1)                                                         |                                        |                                |                                                                                 |
| 2)                                                         |                                        |                                | ๒๕๖                                                                             |
| 3)                                                         |                                        |                                |                                                                                 |
| 4)                                                         |                                        |                                |                                                                                 |
| 5)                                                         |                                        |                                |                                                                                 |

ผู้ประสานงาน : .....

เบอร์โทรศัพท์ : .....

เบอร์โทรศัพท์ (มือถือ) : .....

ข้อมูล ณ .....



โครงการ “ส่งเสริมสุขภาพใหม่ มอบให้เกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์” ปี พ.ศ. 2562

แบบฟอร์ม 3

หน่วยงาน : .....

| กิจกรรม/หน่วยงาน                                                                                          | รายละเอียดกิจกรรม และสถานที่จัดกิจกรรม | ระยะเวลาดำเนินการ           | ผลผลิต/ผลลัพธ์<br>(จำนวนเกษตรกร/<br>ประชาชนที่ได้รับ<br>และมูลค่าสินค้า/รายได้) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ● เพิ่มสุขปีใหม่เที่ยวทั่วไทยสุขใจไปกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์                                              |                                        | เกษตรกร/ประชาชน จำนวน ..... | คน<br>รายได้ .....                                                              |
| 1. เปิดสถานที่ราชการ ปรับภูมิทัศน์รองรับนักท่องเที่ยว (ศูนย์ศึกษา/ศูนย์เรียนรู้/แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร) |                                        | เกษตรกร/ประชาชน จำนวน ..... | คน<br>รายได้ .....                                                              |
| 1)                                                                                                        |                                        |                             | ๑๒๑                                                                             |
| 2)                                                                                                        |                                        |                             |                                                                                 |
| 2. เปิดสถานที่ให้ประชาชนเข้าชม ฟรี/ไม่คิดค่าบริการ                                                        |                                        | เกษตรกร/ประชาชน จำนวน ..... | คน<br>รายได้ .....                                                              |
| 1)                                                                                                        |                                        |                             |                                                                                 |
| 2)                                                                                                        |                                        |                             |                                                                                 |

| กิจกรรม/หน่วยงาน                         | รายละเอียดกิจกรรม และสถานที่จัดกิจกรรม | ระยะเวลาดำเนินการ            | ผลผลิต/ผลลัพธ์<br>(จำนวนเกษตรกร/<br>ประชาชนที่ได้รับ<br>และมูลค่าสินค้า/รายได้) |
|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3. ศูนย์บริการเฉพาะกิจช่วงปีใหม่/จิตอาสา |                                        | จุดบริการประชาชน จำนวน ..... | จุด<br>ประชาชน ..... คน                                                         |
| 1)                                       |                                        |                              |                                                                                 |
| 2)                                       |                                        |                              |                                                                                 |
| 3)                                       |                                        |                              |                                                                                 |

ผู้ประสานงาน : .....

เบอร์โทรศัพท์ : .....

เบอร์โทรศัพท์ (มือถือ) : .....

ข้อมูล ณ .....

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ ๖.๑ แผนการดำเนินงานกิจกรรมหลักพัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ กิจกรรมย่อยผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

| หน่วยงาน            | ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเนื่องในโอกาส          |            |            |            | ชนิดสัตว์น้ำที่ต้องปล่อย เพื่อทำการทดลองประเมิน |                                    | หมายเหตุ                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | วันเฉลิมพระชนมพรรษา (เดือนละ 500,000 ตัว) |            |            |            | กุ้งแชบ๊วย ขนาด P15 ทุก 3 เดือน                 | หอยชักตีน ขนาด 0.5 ซม. ทุก 3 เดือน |                                                                                                                        |
|                     | 3-มิ.ย.-63                                | 28-ก.ค.-63 | 12-ส.ค.-63 | 21-ก.ย.-63 | 1,000,000 ตัว/พื้นที่                           | 150,000 ตัว/พื้นที่                |                                                                                                                        |
| ศูนย์ฯ กุ้งกระเบนฯ  | -                                         | -          | -          | -          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.ฉะเชิงเทรา      | -                                         | /          | /          | -          | อ่าวอุดม จ.ชลบุรี                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.ระยอง           | /                                         | -          | -          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.จันทบุรี        | /                                         | /          | /          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.ตราด            | /                                         | -          | -          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.สมุทรสาคร       | /                                         | /          | /          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.สมุทรสงคราม     | /                                         | /          | /          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.เพชรบุรี        | /                                         | -          | -          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.ประจวบคีรีขันธ์ | -                                         | /          | /          | -          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.ชุมพร           | /                                         | -          | -          | /          | หน้า ศพช.ชุมพร บ้านสามเสียม                     | -                                  | แก้ไขแผนเดือน มิ.ย. ก.ย. ทั้งวโรกาสและแชบ๊วยประเมิน                                                                    |
| ศพช.สุราษฎร์ธานี    | /                                         | -          | -          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.ระนอง           | /                                         | /          | /          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศูนย์ฯ ปากพนังฯ     | /                                         | -          | -          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.กระบี่          | /                                         | /          | /          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศูนย์ฯ ปู ป่า       | -                                         | -          | -          | -          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.ตรัง            | /                                         | -          | -          | /          | อ่าวแหลมไทร จ.ตรัง                              | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.ภูเก็ต          | /                                         | /          | /          | /          | อ่าวสะพาน จ.ภูเก็ต                              | -                                  | แก้ไขแผนเดือน มิ.ย. แชบ๊วยประเมิน                                                                                      |
| ศพช.พังงา           | /                                         | /          | /          | /          | -                                               | คลองเคียน อ.ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา     | แก้ไขแผน เพิ่มหอยชักตีน ทุก 3 เดือน เดือนละ 50,000 ตัว<br>*** ปล่อยในวโรกาสสำคัญ แทน ศพช.ภูเก็ต จำนวน 1,000,000 ตัว*** |
| ศพช. (Nica)         | /                                         | -          | -          | -          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.สงขลา (ระโนด)   | -                                         | -          | -          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |
| ศพช.ปัตตานี         | /                                         | -          | -          | /          | -                                               | -                                  |                                                                                                                        |

คือต้องแก้ไขแผน เนื่องจากแผนเดิมยอดไม่ครอบคลุมปล่อยตามวโรกาส



# ปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

