

แบบเสนอโครงการวิจัย (research project)

ประกอบการเสนอของงบประมาณ แผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
(เป้าหมายที่ 1 2 และ 3)

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมใน บ่อดิน
จังหวัดปราจีนบุรี

(ภาษาอังกฤษ) The costs and returns of Rearing Tilapia (*Oreochromis niloticus*) with
white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) earthen ponds in Prachinburi Province

ชื่อชุดโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อแผนบูรณาการ(ภาษาไทย)แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานด้านการประมง
(ภาษาอังกฤษ)Integrated research and innovation program on establishment of
fisheries knowledge

ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย

โครงการวิจัยใหม่

โครงการวิจัยต่อเนื่อง

ระยะเวลา ปี.....เดือน ปีนี้เป็นปีที่ (ระยะเวลาดำเนินการวิจัยไม่เกิน 5 ปี)

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าประสงค์ 2.3 การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 8 : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

เป้าประสงค์ -ไม่ต้องระบุ-

3. ยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ 3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ 3.3 การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier research)

แผนงาน 3.3.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)

4. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น

ไม่สอดคล้อง

5. อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย

การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agriculture and Biotechnology)

6. ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน

ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

มาตรการที่ 1 ส่งเสริมงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการเร่งด่วนและแก้ปัญหาหลักของภูมิภาคและของ

ประเทศและยกระดับมหาวิทยาลัยสู่สากล

มาตรการที่ 2 ส่งเสริมและพัฒนาระบบและกลไกสนับสนุนงานวิจัยให้มีผลงานที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

มาตรการที่ 3 ส่งเสริมขีดความสามารถของบุคลากรด้านวิจัยและการเพิ่มจำนวนให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนางานวิจัย

มาตรการที่ 4 สนับสนุนการมีงบประมาณทั้งจากแหล่งทุนภายในและแหล่งทุนภายนอก เครื่องมือ และเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนการวิจัยอย่างเพียงพอคุ้มค่า และเหมาะสม

ส่วนประกอบประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

1. ผู้รับผิดชอบ

คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)
นาย	สุชาติ ไกรสุรสิทธิ์	หัวหน้าโครงการ	65	
นางสาว	จุฑามาศ เอียดแข่ง	ผู้ร่วมวิจัย	35	

2. สาขาการวิจัยหลัก OECD4. เกษตรศาสตร์

สาขาการวิจัยย่อย OECD4.4 เกษตรศาสตร์ : ประมง

ด้านการวิจัย เกษตร

3. สาขา ISCED 08 Agriculture, forestry, fisheries and veterinary

083 Fisheries

0831 Fisheries

4. คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ (TH) ปลานิล, กุ้งขาวแวนนาไม, ต้นทุนและผลตอบแทน, เศรษฐกิจสังคม

คำสำคัญ (EN) tilapia, white shrimp, the cost and returns, economic society

5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

ปลานิล (*Oreochromis niloticus*) เป็นปลาน้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่งและได้รับความนิยมในการบริโภคเป็นอย่างมากในประเทศไทยและยังเป็นที่ต้องการของตลาดโลกสูงเนื่องจากมีรสชาติดีเนื้อมีสีขาวสามารถนำมาปรุงอาหารได้หลายรูปแบบ จึงทำให้เป็นที่ต้องการของประชาชนเพิ่มมากขึ้น ในปี 2558 ประเทศไทยมีผลผลิตประมาณ 179,620 ตัน จากพื้นที่เพาะเลี้ยง 419,505 ไร่ (กรมประมง, 2559) ส่วนกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei*) เป็นสายพันธุ์กุ้งทะเลที่มีการเพาะเลี้ยงแพร่หลายในหลายประเทศเนื่องจากเป็นสายพันธุ์ที่เลี้ยงง่าย โตเร็ว มีความทนทานสูง (ชวนพิศ, 2547) และยังเป็นที่ยิยมในการบริโภคแต่ในปัจจุบันการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมมักประสบปัญหาจากโรคตายด่วน (EMS) (นบสร, 2555) ทำให้เกษตรกรบางส่วนที่หันมาเลี้ยงปลานิลร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไม (สุพัฒน์, 2556) มีการศึกษาการเลี้ยงกุ้งขาวร่วมกับปลานิลในบ่อเดียวกันและการเลี้ยงกุ้งขาวปลานิลคนละบ่อ พบว่าผลผลิตกุ้งขาวและปลานิลที่เลี้ยงร่วมกันในบ่อเดียวกันให้ผลผลิตมากกว่าการเลี้ยงกุ้งขาวและปลานิลเพียงชนิดเดียว นอกจากนี้คุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงยังมีค่าที่ดีกว่าทำให้ผลจากโรคระบาดและการใช้ยาลดลง (Yang et al., 2002) ส่วนปัญหาที่พบในการเลี้ยงปลานิลเชิงพาณิชย์ คือ ต้นทุนการผลิตสูงขนาดของปลาที่ได้ไม่สม่ำเสมอและยังมีปัญหากลืนโคลนในเนื้อปลาเกษตรกรจึงหันมาเลี้ยงปลาแบบผสมผสานโดยการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไม โดยกุ้งขาวจะกินอาหารตามพื้นดินหรือหน้าดินซึ่งมีเศษซากอาหารและสารอินทรีย์หมักหมมอยู่จากทั้งอาหารที่ใช้เลี้ยงปลา รวมไปถึงของเสียจากการขับถ่าย (วราร์และคณะ, 2550) รวมทั้งปัญหาราคาปลานิลตกต่ำโดยที่

กุ้งขาวมีราคาสูงและมีรอบการเลี้ยงที่สั้นทำให้เกษตรกรสามารถสร้างรายได้จากการจำหน่ายกุ้งขาวเพื่อชดเชยราคาปลานิลที่ลดลงได้ ปัจจุบันเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรีหันมานิยมเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในบ่อดินเป็นอาชีพหลักและอาชีพเสริมเป็นจำนวนมาก แต่ยังคงขาดข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รูปแบบและเทคนิคการเลี้ยงของเกษตรกรในพื้นที่ ต้นทุนผลตอบแทน แนวโน้มการตลาดในจังหวัดปราจีนบุรี รวมถึงข้อมูลด้านปัญหาของเกษตรกรที่เลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไม

ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงพัฒนาด้านการเลี้ยงเพื่อหาแนวทางในการลดต้นทุนด้านการเลี้ยงและการแก้ไขปัญหาให้แก่เกษตรกรต่อไป

6. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- 6.1 ศึกษาสภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในจังหวัดปราจีนบุรี
- 6.2 ศึกษารูปแบบและเทคนิคการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไม
- 6.3 วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไม
- 6.4 ศึกษาทางการตลาดการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในจังหวัดปราจีนบุรี

7. ขอบเขตของโครงการวิจัย

ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในจังหวัดปราจีนบุรี ระหว่างเดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนธันวาคม 2561

8. ทฤษฎี สมมุติฐาน และกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2552) ได้ศึกษาศักยภาพการผลิตและการตลาดปลานิล และกล่าวถึงทฤษฎีในทางเศรษฐศาสตร์ ดังนี้ ต้นทุนการผลิตในทางเศรษฐศาสตร์แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือต้นทุนคงที่(Fixed Cost) และต้นทุนผันแปร (Variable Cost) และยังสามารถแบ่งต้นทุนทั้งสองส่วนตามลักษณะการใช้จ่ายได้อีกเป็นต้นทุนที่เป็นเงินสดและต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสดมีรายละเอียดดังนี้

1) ต้นทุนคงที่ทั้งหมด (Total Fixed Cost: TFC) ต้นทุนประเภทนี้จะคงที่ไม่่ว่าจะผลิตมากหรือน้อยและถ้าไม่ดำเนินการผลิตก็จะต้องเสียต้นทุนนี้ ดังนั้นต้นทุนคงที่ทั้งหมดจึงไม่ขึ้นกับปริมาณของผลผลิต เส้นต้นทุนคงที่ทั้งหมด (TFC) จะมีลักษณะเป็นเส้นตรงขนานกับแกนอนระดับค่าใช้จ่ายหนึ่งๆเมื่อแกนตั้งแสดงต้นทุนการผลิตและแกนอนแสดงถึงปริมาณผลผลิต ต้นทุนประเภทนี้ได้แก่ค่าเช่าที่ดินและโรงเรือนหากพิจารณาตามลักษณะค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ต้นทุนคงที่แบ่งได้ดังนี้

(1) ต้นทุนคงที่ที่เป็นเงินสดเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ที่เกษตรกรผู้ผลิตจ่ายออกไปจริงเป็นเงินสด เช่น ค่าภาษีที่ดินค่าโรงเรือน เป็นต้น

(2) ต้นทุนคงที่ที่ไม่เป็นเงินสดเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ที่เกษตรกรผู้ผลิตไม่ได้จ่ายไปเป็นตัวเงินแต่เป็นค่าใช้จ่ายที่ได้จากการประเมินเช่นค่าเสื่อมของเครื่องมืออุปกรณ์ค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนในเครื่องมืออุปกรณ์คงทน เป็นต้น

2) ต้นทุนผันแปรทั้งหมด (Total Variable Cost: TVC) ต้นทุนนี้จะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณผลผลิตที่ทำการผลิต ถ้าทำการผลิตปริมาณมากก็จ่ายต้นทุนผันแปรมากถ้าผลิตน้อยก็จ่ายต้นทุนผันแปรน้อยเมื่อไม่มีการผลิตเลยก็ไม่จ่ายต้นทุนชนิดนี้เลย ดังนั้นเส้นต้นทุนผันแปรทั้งหมด (TVC) จึงมีจุดเริ่มต้นจากจุดกำเนิด (Origin point) โดยมีความลาดชัน(Slope) เป็นบวก (+) ต้นทุนประเภทนี้ได้แก่ค่าจ้างแรงงานหรือค่าเชื้อเพลิงซึ่งพิจารณาตามลักษณะของการใช้จ่ายดังนี้

(1) ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดเป็นค่าใช้จ่ายผันแปรที่ผู้ผลิตจ่ายออกไปเป็นเงินสดในการซื้อหรือเช่าปัจจัยการผลิตเช่นค่าจ้างแรงงานค่าพันธุ์ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น

(2) ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสดเป็นค่าใช้จ่ายผันแปรที่ไม่ได้จ่ายเป็นตัวเงินจริงแต่ได้

จากการประเมินเช่นค่าแรงงานในครอบครัวค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนเป็นต้นโดยปกติแล้วต้นทุนผันแปรมักจะมี ความสัมพันธ์กับผลผลิตในลักษณะดังที่กล่าวคือเมื่อการผลิตมีปริมาณน้อยต้นทุนผันแปรจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ต่อเมื่อผลิตถึงระดับหนึ่งอัตราเพิ่มของต้นทุนการผลิตจะลดลงจนถึงจุดๆหนึ่งจากนั้นถ้าทำการผลิตเพิ่มขึ้นอัตราการ เพิ่มของต้นทุนผันแปรทั้งหมดก็จะกลับเพิ่มขึ้นอีกเนื่องจากต้นทุนผันแปรทั้งหมดมีความสัมพันธ์กับผลผลิตดังนั้นถ้า ผู้ประกอบการไม่ทำการผลิตก็ไม่มีต้นทุนหรือมีต้นทุนผันแปรทั้งหมดเท่ากับศูนย์ดังนั้นเส้นต้นทุนผันแปรทั้งหมดจึงเริ่ม ออกจากจุดกำเนิดเมื่อนำต้นทุนผันแปรทั้งหมดกับต้นทุนคงที่ทั้งหมดมารวมกันจะได้ต้นทุนทั้งหมดซึ่งมักมีลักษณะ ความสัมพันธ์ในรูปกำลังสาม (Cubic Form) แต่จะเริ่มจากแกนตั้งในระดับที่เท่ากับต้นทุนคงที่ทั้งหมดของหน่วยการ ผลิต

3) ต้นทุนรวมทั้งหมด(Total Cost: TC)ต้นทุนรวมเป็นผลรวมของต้นทุนคงที่ทั้งหมด (TFC) และต้นทุนผัน แปรทั้งหมด(TVC)ต้นทุนรวมจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆเมื่อปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นและถ้าไม่ทำการผลิตเลยต้นทุนรวมนี้จะ เท่ากับต้นทุนคงที่ทั้งหมดนั่นคือ

$$TC = TFC + TVC$$

เส้นต้นทุนรวมทั้งหมดจะมีจุดเริ่มต้นจากแกนตั้งซึ่งแสดงถึงต้นทุนการผลิตเท่ากับค่าของต้นทุนคงที่ทั้งหมด โดยมีลักษณะขนานกับเส้นต้นทุนผันแปรทั้งหมดและช่วงห่างระหว่างต้นทุนรวมทั้งหมดกับต้นทุนผันแปรทั้งหมดจะ เท่ากับต้นทุนคงที่ทั้งหมด

4) ทฤษฎีต้นทุนที่ใช้ในการวิเคราะห์ครั้งนี้สำหรับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปลานิล แปลงเพศและกุ้งขาวแวนนาไมในบ่อดิน จังหวัดปราจีนบุรี นี้ใช้สมการต้นทุนและรายได้ดังต่อไปนี้

$$\text{ต้นทุนทั้งหมด} = \text{ต้นทุนคงที่} + \text{ต้นทุนผันแปร}$$

ต้นทุนผันแปร = ค่าพันธุ์ปลานิลแปลงเพศและค่าพันธุ์กุ้งขาวแวนนาไม+ ค่าอาหาร + ค่าแรงงาน + ค่ายา และสารเคมีที่ใช้+ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

$$\text{ต้นทุนคงที่} = \text{ค่าเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการเลี้ยง} + \text{ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์}$$

$$\text{รายได้ทั้งหมด} = \text{จำนวนผลผลิตปลานิลแปลงเพศและกุ้งขาวแวนนาไม} \times \text{ราคาต่อกิโลกรัม}$$

$$\text{รายได้สุทธิ} = \text{รายได้ทั้งหมด} - \text{ต้นทุนผันแปร}$$

$$\text{กำไรสุทธิ} = \text{รายได้ทั้งหมด} - \text{ต้นทุนทั้งหมด}$$

9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง

วราห์ และคณะ (2550) ศึกษาความเป็นไปได้ในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมร่วมกับปลานิลในพื้นที่ความเค็มต่ำ ในอำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ พบว่าในการทดลองเลี้ยงมีกำไรสุทธิเมื่อเทียบกับต้นทุนการผลิตเป็นที่น่าพอใจ สรุปได้ว่าการเลี้ยงกุ้งขาวร่วมกับปลานิลมีความเป็นไปได้

แก้วตา และคณะ (2557) ศึกษาการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของการเลี้ยงปลานิลร่วมกับกุ้งขาว แวนนาไมในความหนาแน่นที่แตกต่างกันในน้ำความเค็มต่ำ พบว่าในการเลี้ยงปลานิลแบบแยกชนิดเดียวกับเลี้ยงปลา นิลร่วมกับกุ้งขาว มีการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายที่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

สุธีย์(2554) ศึกษาคุณภาพน้ำในบ่อปุ๋ยปลาสดักโพลีเอทิลีนในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมกับปลานิลทนความ เค็มต่ำพบว่าสามารถที่จะเลี้ยงร่วมกันได้โดยไม่มีผลต่อคุณภาพน้ำ

10. ระดับความพร้อมเทคโนโลยี (เฉพาะเป้าหมายที่ 1)

10.1 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน(เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

- Basic Research

- Basic principles observed and reported
- Concept and/or application formulated
- Concept demonstrated analytically or experimentally
- Prototype Development
 - Key elements demonstrated in laboratory environments
 - Key elements demonstrated in relevant environments
 - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
- Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation
 - Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment
 - Actual deliverable qualified through test and demonstration
 - Operational use of deliverable

10.2 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ(เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

- Basic Research
 - Basic principles observed and reported
 - Concept and/or application formulated
 - Concept demonstrated analytically or experimentally
- Prototype Development
 - Key elements demonstrated in laboratory environments
 - Key elements demonstrated in relevant environments
 - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
- Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation
 - Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment
 - Actual deliverable qualified through test and demonstration
 - Operational use of deliverable

11. ศักยภาพทางการตลาดของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา(เฉพาะเป้าหมายที่ 1 หากระบุเป็นตัวเลขได้โปรดระบุ)

11.1) ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด

.....

.....

.....

11.2) ความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน)

.....

.....

.....

12. วิธีการดำเนินการวิจัย

12.1 การวางแผนการศึกษา

1) สถานที่ทำการเก็บข้อมูล/ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลของเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในบ่อดินของเกษตรกร จังหวัดปราจีนบุรี เป็นระยะเวลา 12 เดือน ระหว่างเดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนกันยายน 2561 โดยการสัมภาษณ์ครัวเรือนเกษตรกรแบบสุ่มเป้าหมายโดยใช้วิธีการของ Taro Yamane (Yamane, 1967) ในพื้นที่โดยแบ่งสัดส่วนตามจำนวนที่เลี้ยงในแต่ละอำเภอ

$$n = \frac{N}{1 + Nd^2}$$

n = จำนวนตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

D = ค่าสัดส่วนที่ยินยอมให้ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างแตกต่างจากข้อมูลที่ได้จากประชากรทั้งหมด (กำหนดที่ระดับ 0.05 หรือระดับความเชื่อมั่นที่ 95%)

$$n = \frac{1150}{1 + (1150 \times 0.05^2)}$$

$$= 296.77$$

$$= 297 \text{ คน}$$

2) ศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยง ข้อมูลเกษตรกร จากสำนักงานประมงจังหวัดปราจีนบุรีรวมทั้งข้อมูลด้านการตลาดสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อใช้ในพื้นที่เป้าหมายในการสำรวจโดยใช้แบบสัมภาษณ์

12.2 การรวบรวมข้อมูล

1) เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ (questionnaires) จัดทำแบบสัมภาษณ์โดยแบ่งแบบสัมภาษณ์ออกเป็น ๓ ส่วนหลัก คือข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมนิล ส่วนที่สองคือรูปแบบและเทคนิคในการเลี้ยง และส่วนที่สามคือข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนผลตอบแทนจากการเลี้ยงรวมทั้งข้อมูลทางการตลาด ทำการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในพื้นที่ ระหว่างเดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนกันยายน 2563

2) นำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบใช้ (pre-test) กับเกษตรกรที่เป็นประชากรที่ศึกษา จำนวน ๓๐ ราย เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติดังนี้

- ความเข้าใจตรงกันของผู้ถูกสัมภาษณ์ (objectivity)
- ความเที่ยงตรงตามโครงสร้าง (construct validity)
- ความแม่นยำของเนื้อหา (Content validity)
- ความแม่นยำตามสภาพปัจจุบัน (concurrent validity)
- ตรวจสอบคำถามในเนื้อหาและความยากง่ายในเนื้อหาของคำถาม (simplicity)
- ความรวดเร็วและซับซ้อนของคำถาม (face validity)
- ระยะเวลาที่ใช้ในการสัมภาษณ์ตลอดจนถึงปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และความเที่ยงตรง(reliability)

เพื่อหาความน่าเชื่อถือ โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์ (Cronbach, 1970 อ้างตาม ศิราณี และวิระวรรณ, 2550) ค่าความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่า 85 เปอร์เซนต์

3) การศึกษาข้อมูลการตลาดศึกษาข้อมูลจากบันทึกการจำหน่ายสัตว์น้ำประจำวันของแพปลาในพื้นที่ จำนวน 3 ราย เพื่อประเมินผลผลิตปลานิลแปลงเพศและกุ้งขาวแวนนาไมในพื้นที่

12.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) การวิเคราะห์เชิงปริมาณ เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน (cost-benefit analysis) ของผู้เลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไม โดยอาศัยโครงสร้างต้นทุนและรายได้ในรอบปีการผลิต พิจารณาทั้งต้นทุนคงที่ และต้นทุนผันแปร ตามวิธีที่รายงานไว้โดยชวนพิศ และคณะ (2548) ดังนี้

ต้นทุนทั้งหมด (total cost)	= ต้นทุนคงที่ + ต้นทุนผันแปร
ต้นทุนคงที่	= ค่าภาษี ค่าเช่า หรือค่าใช้ที่ดิน+ ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือและอุปกรณ์ + ค่าเสียโอกาสบ่อ เครื่องมือ และอุปกรณ์ + ค่าดอกเบี้ยเงินกู้
ต้นทุนผันแปร	= ค่าพันธุ์สัตว์น้ำ + ค่าอาหารสัตว์น้ำ + ค่าแรงงาน + ค่า ยาและสารเคมี + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง + ค่าไฟฟ้า + ค่า น้ำ + ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าซ่อมแซมเครื่องมือ + ค่า เสียโอกาสในการลงทุน
รายได้ทั้งหมด (total revenue)	= จำนวนผลผลิตปลานิลแปลงเพศและกุ้งขาวแวนนาไม Xราคาต่อกิโลกรัม
รายได้สุทธิ (net income)	= รายได้ทั้งหมด - ต้นทุนผันแปร
กำไรสุทธิ (net profit)	= รายได้ทั้งหมด - ต้นทุนทั้งหมด
ผลตอบแทนการลงทุน	= กำไรสุทธิ/ต้นทุนทั้งหมด x 100
ค่าเสื่อมราคาต่อปี	= $\frac{\text{ราคาต้นทุน ของเครื่องมือ} - \text{ราคาซาก}}{\text{จำนวนอายุการใช้งาน}}$

โดยเก็บรวบรวมข้อมูล นำมาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ ในแบบสัมภาษณ์แต่ละชุดแล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติพรรณนา

2) วิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไม ใช้แบบจำลองสมการถดถอยสำหรับตัวแปรหลายตัว (multiple regression analysis model) รูปแบบสมการการผลิตที่ใช้ประมาณคือ Cobb-Douglas Production Function (ศรันย์, 2532) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป spss

13. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย

กรมประมง. 2559. สถานการณ์การผลิตและการค้าปลานิลและผลิตภัณฑ์ในช่วง 6 เดือนแรกปี 2559. เกวลิน หนูฤทธิ์. ส่วนเศรษฐกิจการประมง. กรมประมง. กรุงเทพฯ

แก้วตา ลี้มเฮง, จันท์จิรา อาภาพันธ์ และอาภรณ์ อรุณรัตน์. 2557. การศึกษาการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของการเลี้ยงปลานิลร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในความหนาแน่นที่แตกต่างกันในน้ำความเค็มต่ำ. แก่นเกษตร 42 ฉบับพิเศษ 1:2557

ชวนพิศ สิทธิมงคล. 2547. รายงานสรุปผลการดำเนินงาน โครงการฉบับสมบูรณ์:โครงการประเมินผลกระทบการนำกุ้งขาวเข้าประเทศไทย.หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพกุ้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

นบสร วันชาญเวช. 2555. ตายด่วน ด่วนตาย. นิตยสาร Aqua biz. ปีที่ 4 ฉบับที่56. หน้า 60-70

ศรัณย์วรรณจจวิทยา. 2532. การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร. ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศิริภาณี งอยจันทร์ศรี และวิระวรรณ ระย่น. 2550. การศึกษาสภาวะเศรษฐกิจสังคมของการเลี้ยงปลาโพงในกระชังในแม่น้ำโขง จังหวัดนครพนม. เอกสารวิชาการฉบับที่ 31/2550. สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด. กรมประมง. 48 หน้า.

วราห์ เทพาหุดี, แก้วตา ลี้มเฮง และนิติ ชูเชิด. 2550. โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ กุ้งขาวแวนนาไมและกุ้งก้ามกรามอย่างยั่งยืน (ปีที่ 3). สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ

สุธีร์สังกะหะ, 2554. คุณภาพน้ำของการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมร่วมกับปลานิลลูกผสมในบ่อพลาสติกโพลีเอทิลีน. ปัญหาพิเศษปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาการประมง(การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ).มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร.

สุพัตน์ กำลั้งเกื้อ. 2556. การเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม(*Litopenaeus vannamei*, Boone, 1931) แบบผสมผสาน. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งสงขลา. กรมประมง.

Yamane, T. 1967. Elementary sampling theory. Prentice-Hall, Inc, New Jersey. 450 pp.

Yang Y., P.Nadtirom, V. Tansakul and K. Fitzsimmons. 2002. Current Status of Tilapia-Shrimp polyculture in Thailand. In: proceeding of the 4th National Symposium on Marine Shrimp, BIOTEC, Thailand, pp. 77-92.

14. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในจังหวัดปราจีนบุรีในครั้งนี้ ทำให้ทราบถึงต้นทุนที่แท้จริงของการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมของเกษตรกร ทำให้มีการพัฒนารูปแบบและแนวทางในการเลี้ยง เพื่อสามารถหาแนวทางในการลดต้นทุนด้านการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมของเกษตรกร ในพื้นที่ และผู้ที่สนใจ ให้เกิดความยั่งยืนในการประกอบอาชีพต่อไป

การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน

ด้านวิชาการ

ผู้ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

ผู้ใช้	การใช้ประโยชน์
กรมประมง	เป็นข้อมูลในการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเลี้ยงปลานิลและกุ้ง
สถาบันการศึกษา	เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาการศึกษาต่อไป
เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและผู้สนใจทั่วไป	เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพการเลี้ยงปลานิลและกุ้ง

15. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย

15.1 การสัมมนาวิชาการ และเอกสารเผยแพร่ให้กับตัวแทนเกษตรกร ผู้นำชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประมงอำเภอในพื้นที่ให้ทราบถึงผลที่ได้จากการศึกษา

15.2 นำผลที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้ไปศึกษาถึงวิธีการลดต้นทุนด้านการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไมในจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อเกษตรกรในพื้นที่

16. ระยะเวลาการวิจัย

ระยะเวลาโครงการ1ปี0เดือน

วันที่เริ่มต้น1 ตุลาคม 2561วันที่สิ้นสุด30 กันยายน 2562

แผนการดำเนินงานวิจัย (ปีที่เริ่มต้น – สิ้นสุด)

ปี (งบประมาณ)	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.	ร้อยละของ กิจกรรมใน ปีงบประมาณ
2562	เตรียมงาน (สำรวจพื้นที่ ทดสอบ แบบสอบถาม)	x	x	x	x									15
2562	เก็บรวบรวมข้อมูล					x	x	x	x					40
2562	วิเคราะห์ข้อมูล สรุป							x	x	x	x	x		35
2562	เขียนรายงานและเผยแพร่									x	x	x	x	10
	รวม													100

17.งบประมาณของโครงการวิจัย

17.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ(กรณีของงบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง
ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)

ปีที่ดำเนินการ	ปีงบประมาณ	งบประมาณที่เสนอขอ
ปีที่ 1	2562	243,800
รวม		243,800

17.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
งบบุคลากร		
งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย	เบี้ยเลี้ยงข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ จำนวน 3 คน (อัตรา 240 บาท/คน/วัน) จำนวน 90 วัน	64,800
งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุสำนักงานและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	179,000
รวม		243,800

17.3 เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)

ชื่อครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน			ลักษณะการใช้ งานและความ จำเป็น	การใช้ ประโยชน์ของ ครุภัณฑ์นี้เมื่อ โครงการ สิ้นสุด
	สถานภาพ	ครุภัณฑ์ที่ใกล้เคียง ที่ใช้ ณ ปัจจุบัน (ถ้ามี)	สถานภาพการใช้ งาน ณ ปัจจุบัน		
	ไม่มีครุภัณฑ์นี้				
	ไม่มีครุภัณฑ์นี้				

18. ผลผลิต (Output) จากงานวิจัย

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของ ผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับ ความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โดยระบุ ดังนี้									
1.1 ระดับอุตสาหกรรม								ต้นแบบ	Primary Result
1.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม								ต้นแบบ	Primary Result
1.3 ระดับภาคสนาม								ต้นแบบ	Primary Result
1.4 ระดับห้องปฏิบัติการ								ต้นแบบ	Primary Result
2.ต้นแบบเทคโนโลยี โดยระบุ ดังนี้									
2.1 ระดับอุตสาหกรรม								ต้นแบบ	Primary Result
2.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม								ต้นแบบ	Primary Result
2.3 ระดับภาคสนาม								ต้นแบบ	Primary Result
2.4 ระดับห้องปฏิบัติการ								ต้นแบบ	Primary Result
3.กระบวนการใหม่ โดยระบุ ดังนี้									
3.1 ระดับอุตสาหกรรม								กระบวนการ	Primary Result
3.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม								กระบวนการ	Primary Result
3.3 ระดับภาคสนาม								กระบวนการ	Primary Result
3.4 ระดับห้องปฏิบัติการ								กระบวนการ	Primary Result
4.องค์ความรู้ (โปรดระบุ)									
4.1								เรื่อง	Primary Result
4.2								เรื่อง	Primary Result
4.3								เรื่อง	Primary Result
5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์									
5.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี								ครั้ง	Primary Result
5.2 การฝึกอบรม								ครั้ง	Primary Result
5.3 การจัดสัมมนา								ครั้ง	Primary Result
6. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ									
6.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี								ครั้ง	Primary Result
6.2 การฝึกอบรม								ครั้ง	Primary Result
6.3 การจัดสัมมนา								ครั้ง	Primary Result
7. การพัฒนากำลังคน									
7.1 นศ.ระดับปริญญาโท								คน	Primary Result
7.2 นศ.ระดับปริญญาเอก								คน	Primary Result
7.3 นักวิจัยหลังปริญญาเอก								คน	Primary Result
7.4 นักวิจัยจากภาคเอกชน ภาคบริการและภาคสังคม								คน	Primary Result
8. ทรัพย์สินทางปัญญา ได้แก่ สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า/ความลับทางการค้า เป็นต้น (โปรดระบุ)									
8.1								เรื่อง	Primary Result
8.2								เรื่อง	Primary Result
8.3								เรื่อง	Primary Result

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของ ผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับ ความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
9. บทความทางวิชาการ									
9.1 วารสารระดับชาติ								เรื่อง	Primary Result
9.2วารสารระดับนานาชาติ								เรื่อง	Primary Result
10. การประชุม/สัมมนาระดับชาติ									
10.1 นำเสนอแบบปากเปล่า								ครั้ง	Primary Result
10.2 นำเสนอแบบโปสเตอร์								ครั้ง	Primary Result
11. การประชุม/สัมมนาระดับนานาชาติ									
11.1 นำเสนอแบบปากเปล่า								ครั้ง	Primary Result
11.2 นำเสนอแบบโปสเตอร์								ครั้ง	Primary Result

19. ผลลัพธ์ (Outcome) ที่คาดว่าจะได้ตลอดระยะเวลาโครงการ

ชื่อผลลัพธ์	ประเภท	ปริมาณ	รายละเอียด
เกิดรูปแบบการเลี้ยงที่ดี เหมาะสมต่อพื้นที่	เชิงคุณภาพ		

20. ผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้รับ(หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

ชื่อผลงาน	ลักษณะผลงาน	กลุ่มเป้าหมาย / ผู้ใช้ประโยชน์	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ
การเลี้ยงปลานิลแปลงร่วมกับกุ้งขาวแวนนาไม		เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงปลานิลกับกุ้งขาวแวนนาไม	1.เกษตรกรมีการรวมกลุ่มเลี้ยงปลานิลแปลงเพศกับกุ้งขาวแวนนาไมรวมกัน 2. เป็นการลดต้นทุนค่าอาหาร

21. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา	ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ

22. มาตรฐานการวิจัย

- มีการใช้สัตว์ทดลอง
 - มีการวิจัยในมนุษย์
 - มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
 - มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

23. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching fund

ประเภท	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	แนวทางร่วมดำเนินการ	การร่วมลงทุน	จำนวนเงิน (In cash (บาท))
ภาคการศึกษา (มหาวิทยาลัย/ สถาบันวิจัย)			ไม่ระบุ	
ภาคอุตสาหกรรม (รัฐวิสาหกิจ/ บริษัทเอกชน)			ไม่ระบุ	

*กรณีมีการลงทุนร่วมกับภาคเอกชน ให้จัดทำหนังสือแสดงเจตนาความร่วมมือวิจัยพัฒนาประกอบการเสนอขอ

24. สถานที่ทำการวิจัย

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	พื้นที่ที่ทำวิจัย	ชื่อสถานที่	พิกัดสถานที่ GPS (ถ้ามี)	
				ละติจูด	ลองจิจูด
ในประเทศ	ปราจีนบุรี	ห้องปฏิบัติการ	ศูนย์วิจัย และ พัฒนาการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี	13.960446	101.686848
ในประเทศ	ปราจีนบุรี	ภาคสนาม	ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
ในประเทศ	ปราจีนบุรี	สำนักงาน	ศูนย์วิจัย และ พัฒนาการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี	13.960446	101.686848

*องศาทศนิยม (DD)

25. สถานที่ใช้ประโยชน์

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	ชื่อสถานที่	พิกัดสถานที่ GPS (ถ้ามี)	
			ละติจูด	ลองจิจูด
ในประเทศ	ปราจีนบุรี	ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	กรมประมง		

*องศาทศนิยม (DD)

26. การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัย
อื่น มี ไม่มี

หน่วยงาน/สถาบันที่ยื่น

ชื่อโครงการ

ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้

.....

.....

.....

สถานะการพิจารณา

ไม่มีการพิจารณา

โครงการได้รับอนุมัติแล้วสัดส่วนทุนที่ได้รับ.....%

โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณา

27. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....
.....
.....

28. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี



ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ ไกรสุรสิทธิ์)
หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ประวัติส่วนตัว :

ชื่อ - นามสกุล	นาย สุชาติ ไกรสุรสีห์ Suchat Kraisurasree
วัน/เดือน/ปีเกิด	10 กรกฎาคม 2512
หน่วยงานสังกัด	กรมประมง
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี ต.กบินทร์บุรี อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ต. กบินทร์บุรี
โทรศัพท์/โทรสาร	081-6066285
มือถือ	081-6066285
อีเมลล์	suchat_krai@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2551 - 2554	นักวิชาการประมงชำนาญการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง
พ.ศ. 2554 - 2557	นักวิชาการประมงชำนาญการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสตูล
พ.ศ. 2557 - 2559	นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสตูล
พ.ศ. 2559 - 2560	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดปราจีนบุรี

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

ด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการวิจัย

ผู้ร่วมวิจัย

พ.ศ. 2551	ผลของของวิตามินอีต่อการพัฒนาการของไข่และการเจริญเติบโตของปลาชิวช้างหวาน
พ.ศ. 2554	การเพาะพันธุ์ปลามัด
พ.ศ. 2554	การเลี้ยงปลามัดเพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์ในบ่อซีเมนต์
พ.ศ. 2557	การเพาะและอนุบาลปลาชิวหางดอก
พ.ศ. 2558	การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตของปลาชะโอน 5 กลุ่มประชากร
พ.ศ. 2558	การเพาะและอนุบาลปลาชิวหางดอก

หัวหน้าโครงการ

พ.ศ. 2558	การแพร่กระจายและชีววิทยาบางประการเพื่อการเพาะพันธุ์เต่าบัวในจังหวัดสตูล
พ.ศ. 2558	การแพร่กระจายและชีววิทยาบางประการเพื่อการเพาะพันธุ์เต่าบัวในจังหวัดสตูล

หัวหน้าโครงการย่อย

พ.ศ. 2551	ผลของวิตามินอีต่อการพัฒนาการของไข่และการเจริญเติบโตของปลาก้างพระร่วง
-----------	--

โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ชื่อโครงการ	การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตของปลาชะโอน 5 กลุ่มประชากร
แหล่งทุน	ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2559
ตำแหน่ง	ผู้ร่วมวิจัย
วันที่สิ้นสุด	30/9/2559

ประวัติส่วนตัว :

ชื่อ - นามสกุล นางสาว จุฑามาศ เอียดเซ่ง
วัน/เดือน/ปีเกิด 23 พฤศจิกายน 2522
หน่วยงานสังกัด กรมประมง
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์/โทรสาร
มือถือ
อีเมล jutha729@gmail.com

ประวัติการศึกษา

ประวัติการทำงาน

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการวิจัย

โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ชื่อโครงการ	ความชุกชุมและการแพร่กระจายของปลาสวยงามประจำถิ่นบางชนิดในพรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส
แหล่งทุน	ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2556
ตำแหน่ง	ผู้ร่วมวิจัย
วันที่สิ้นสุด	30/9/2558
ชื่อโครงการ	ความชุกชุมและการแพร่กระจายของปลาสวยงามประจำถิ่นบางชนิดในพรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส
แหล่งทุน	ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2557
ตำแหน่ง	ผู้ร่วมวิจัย
วันที่สิ้นสุด	30/9/2557