

แบบฟอร์มการจัดทำสรุปแผนงาน สำหรับการประชาสัมพันธ์

1. ชื่อแผนงาน

- การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเพาะเลี้ยงและผลิตปลากะรังเชิงพาณิชย์

2. ชื่อนักวิจัย

- ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย ดร. ปราโมทย์ ศิริโรจน์
ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร 02-562-5444 ต่อ 4005 โทรสาร 02-5792081
- ผู้ร่วมวิจัย ดร.อโนชา กิริยาภิ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี
ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี 22210
โทร (039)307261-2 ต่อ 184 โทรสาร (039)307268

3. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2554

4. เบอร์ติดต่อ 0818997383, 0850846825

5. ประเด็นปัญหาก่อนการวิจัย

- การเลี้ยงปลากะรังในประเทศถูกจำกัด และยังไม่สามารถพัฒนาการเลี้ยงให้ก้าวสู่ระดับอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนได้
- การผลิตลูกพันธุ์ปลากะรังจากโรงเพาะฟักภายในประเทศให้มีปริมาณและคุณภาพสม่ำเสมอ ยังไม่ประสบความสำเร็จและกระทำได้ยาก เนื่องจากปัญหาการขาดแคลนพ่อพันธุ์ และอัตราการรอดตายจากการอนุบาลต่ำมาก
- การเลี้ยงปลากะรังใช้เวลานานจึงเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ระยะเวลาการเลี้ยงที่นานขึ้นเพิ่มความเสี่ยงในการลงทุน

6. การแก้ปัญหาโดยใช้ผลงานวิจัย

- ได้องค์ความรู้เพิ่มเติมถึงการเก็บรักษาน้ำเชื้อเพื่อการขยายพันธุ์ปลากะรัง
- การใช้ probiotic ที่มีคุณสมบัติที่ดี สามารถทำให้ปลามีการเจริญเติบโตดีกว่าเดิม
- สามารถช่วยให้การเพาะเลี้ยงปลากะรังสามารถขยายธุรกิจได้มากขึ้น

**แบบฟอร์มการจัดทำสรุปโครงการ
สำหรับการประชาสัมพันธ์**

1. ชื่อโครงการวิจัย

การพัฒนาเทคโนโลยีการเก็บรักษาน้ำเชื้อเพื่อการผลิตปลากะรังลูกผสมเชิงพาณิชย์

2. ชื่อนักวิจัย

- **หัวหน้าโครงการวิจัย** ดร. อโนชา กิริยาภิจ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี 22210

โทร (039)307261-2 ต่อ 184 โทรสาร (039)307268

- **ผู้ร่วมวิจัย** ดร. ทวีศิลป์ พิษพิสุทธิ

111 หมู่ 1 ต. แม่น้ำคู่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

โทรศัพท์ มือถือ 081 5512275 E-mail address: taweessinpe@hotmail.com

3. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2554

4. เบอร์ติดต่อ 0850846825 0815512275

5. ประเด็นปัญหาก่อนการวิจัย

- เทคนิคการเก็บรักษาน้ำเชื้อปลากะรังระยะสั้นในตู้เย็น ควรได้รับการพัฒนาให้เป็นที่ยอมรับในวงการเพาะเลี้ยงปลามากขึ้น เพื่อให้สามารถยืดระยะเวลาการมีชีวิตของน้ำเชื้อปลา จึงสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้า เช่น กรณีความไม่พร้อมกันของน้ำเชื้อและไข่ที่รีดได้
- การเพาะพันธุ์ปลาบางช่วงของฤดูกาลของตัวผู้อาจขาดแคลนน้ำเชื้อหรือมีน้ำเชื้อไม่สัมพันธ์กับช่วงเวลาปลาวัวมีไข่แก่ ซึ่งถ้ามีการแช่แข็งน้ำเชื้อเอาไว้ในช่วงที่มีน้ำเชื้อมาก ก็จะเป็นประโยชน์ต่อการเพาะพันธุ์ และรวมถึงการไม่ต้องซังพ่อพันธุ์ไว้ในโรงเพาะฟัก ทำให้ลดการใช้พื้นที่ภายในโรงเพาะฟัก

6. การแก้ปัญหาโดยใช้ผลงานวิจัย

- น้ำเชื้อที่เก็บรักษาด้วยด้วยเทคโนโลยีแช่เย็นและแช่แข็งช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนปลาเพศผู้ เมื่อเวลาที่ไข่จากตัวเมียพร้อมจะผสมได้
- เทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาช่วยให้การขยายการผลิตลูกปลากะรังได้เพิ่มขึ้น เป็นการขยายโอกาสและอาชีพให้แก่เกษตรกร

แบบฟอร์มการจัดทำสรุปโครงการ สำหรับการประชาสัมพันธ์

1. ชื่อโครงการวิจัย

การพัฒนาผลิตภัณฑ์โปรไบโอติกเพื่ออุตสาหกรรมเลี้ยงปลากระรัง

2. ชื่อนักวิจัย

- หัวหน้าโครงการวิจัย ดร. ปราโมทย์ ศิริโรจน์

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร 02-562-5444 ต่อ 4005 โทรสาร 02-5792081 E-mail : fscipms@ku.ac.th

- ผู้ร่วมวิจัย นายโกวิท สุวรรณรัตน์

ไทยเจริญฟาร์ม

39 ม. 2 ต. สนามจันทร์ อ. บ้านโพธิ์ จ. ฉะเชิงเทรา 24140

โทรศัพท์มือถือ 082-268-8997

3. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2554

4. เบอร์ติดต่อ 0818997383

5. ประเด็นปัญหาก่อนการวิจัย

ปลากระรังสายพันธุ์ที่มีการเลี้ยงในประเทศไทย มีการเจริญเติบโตช้ากว่าเมื่อเปรียบเทียบกับสัตว์น้ำเศรษฐกิจตัวอื่น ๆ จึงทำให้ธุรกิจการเลี้ยงปลาชนิดนี้ได้รับความนิยมน้อยลง ความพยายามลดระยะเวลาการเลี้ยงให้สั้นลง ย่อมหมายถึงการทำให้ผู้ประกอบการได้รับผลตอบแทนเร็วขึ้น และลดความเสี่ยงลง หนทางที่สามารถทำได้ได้แก่ การส่งเสริมให้ปลามีการเจริญเติบโตเร็วขึ้น หากการส่งเสริมการเจริญเติบโตโดยไม่มีการใช้เคมีจะเป็นผลดีต่อผู้บริโภค การนำจุลินทรีย์โปรไบโอติกกลุ่มที่เป็นประโยชน์มาใช้ในการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำโดยเป็นตัวกระตุ้นการเจริญเติบโตสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ปลาที่เลี้ยง

6. การแก้ปัญหาโดยใช้ผลงานวิจัย

- ในลำไส้ปลากระรังมี จุลินทรีย์ที่จะนำมาเป็น probiotic ได้ และเมื่อจุลินทรีย์เหล่านั้นได้รับการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์โปรไบโอติกใช้เสริมในอาหารเลี้ยงปลา พบว่าสามารถช่วยเร่งการเจริญเติบโตและเพิ่มอัตราการรอดตายของปลากระรังได้

แบบฟอร์มการจัดทำสรุปแผนงาน/โครงการ

ชื่อโครงการ (โดยย่อที่เป็น key words สำคัญ) เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตปลากะรัง

การวิจัยและพัฒนาวิธีการเก็บรักษาน้ำเชื้อปลากะรังเสือ ปลากะรังดอกดำ และปลาหมอทะเล แบบแช่เย็นและแช่แข็ง ได้รับสูตรสำเร็จสำหรับการเก็บรักษาน้ำเชื้อปลากะรังทั้งสามชนิดการนำน้ำเชื้อแช่แข็งไปบูรณาการหรือขยายผลต่อไปในการผลิตลูกพันธุ์จำนวนมากจากโรงเพาะฟัก จะทำให้วงการเลี้ยงปลากะรังเชิงพาณิชย์เกิดความก้าวหน้า และทำเงินให้กับประเทศได้เป็นอย่างมาก ส่วนการพัฒนาจุลินทรีย์ที่เป็น probiotic มาเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงปลากะรัง สามารถแนะนำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงปลากะรังนำไปใช้ ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้