4036877 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร
วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)
คำสำคัญ : การประเมินเทคโนโลยี / การเลี้ยงปลาช่อน

กรณิการ์ พันพอน : การประเมินเทคโนโลยี การเพิ่มผลผลิตการเลี้ยงปลาช่อน กรณีศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี (TECHNOLOGY ASSESSMENT FOR THE PROMOTION OF SNAKE HEAD FISH PRODUCTION, A CASE STUDY IN SUPHANBURI PROVINCE, THAILAND)
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุขุม ภู่ทอง, วท.ม.เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม, จำลอง อรุณเลิศอารีย์, Ph.D.(Fisheries), อุทัยรัตน์ ณ นคร, Ph.D.Genetics and Breeding in Aquatic Animals. จำนวน 179 หน้า ISBN 974-664-886-1

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความแตกต่างระหว่างเทคโนโลยีการเลี้ยงปลาช่อนกับการเปลี่ยนแปลงผลผลิต และศึกษารูปแบบเทคโนโลยีการเลี้ยงปลาช่อนและปัจจัยด้านเศรษฐกิจสังคมที่คาดว่าอาจมีผลต่อผลผลิต โดยทำการศึกษาวิจัยเชิงสำรวจจากผู้เลี้ยงปลาช่อนในจังหวัดสุพรรณบุรีจำนวน 73 ราย จำแนกตามประเภทการเลี้ยงปลาแดง 29 ราย และเลี้ยงปลารุ่น 44 ราย เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามและสัมภาษณ์ ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS FOR WINDOWS 7.5 ค่าสถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ทดสอบสมมุติฐานโดยการเปรียบเทียบความแตกต่าง (t-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยระหว่างคู่โดยใช้ LSD และวิเคราะห์การจำแนกพหุ (MCA)

ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตการเลี้ยงปลาแดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($P<0.05$) คือ ทุนทั้งต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ ขนาดบ่อปลา อัตราการปล่อย ปริมาณอาหารที่ให้ และอัตรารอดตาย เมื่อวิเคราะห์จำแนกพหุพบว่าปริมาณอาหารที่ให้กับระยะเวลาการเลี้ยงมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับผลผลิต อัตราการปล่อยปลามีความสัมพันธ์แบบ Non - linear Relationship กับผลผลิต โดยมีอัตราการปล่อยที่เหมาะสมอยู่ที่ ระหว่าง 2,000,001-3,000,000 ตัว/ไร่ (1,200-1800 ตัว/ม^2)

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตประเภทปลารุ่นพบว่า ทุนประเภทต้นทุนผันแปร อัตราการปล่อย ปริมาณอาหารที่ให้ และอัตราแลกเนื้อ มีผลต่อผลผลิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) เมื่อวิเคราะห์ด้วยการจำแนกพหุพบว่า อัตราการปล่อยปลา และปริมาณอาหารที่ให้มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับผลผลิต แต่ระยะเวลาการเลี้ยงมีความสัมพันธ์แบบ Non - linear Relationship กับผลผลิต โดยระยะเวลาเลี้ยงที่เหมาะสมอยู่ที่ 5 เดือน