

การประมวลองค์ความรู้เกี่ยวกับสถานภาพการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในประเทศไทย

มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลจากการศึกษาและการวิจัยทางด้านกุ้งก้ามกรามที่เคยเผยแพร่ในเอกสารวิชาการต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500 – ปัจจุบัน รวมทั้งข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยง นักวิชาการทั้งจากภาครัฐบาลและเอกชน การดำเนินโครงการนี้มีระยะเวลา 8 เดือน แต่ได้ขยายเวลาในการดำเนินการออกไปอีก 4 เดือน จนแล้วเสร็จในเดือนกันยายน 2547 โดยได้รับทุนอุดหนุนการดำเนินงานจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ข้อมูลที่รวบรวมได้ถูกนำมาเรียบเรียงตามหัวข้อที่ใกล้เคียงและสัมพันธ์กัน แบ่งได้เป็น 9 บท บทที่ 1 ชีวิตวิทยาของกุ้งก้ามกราม บทที่ 2 การเพาะและอนุบาลลูกกุ้งก้ามกราม บทที่ 3 การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในประเทศไทย บทที่ 4 อาหารและการให้อาหารสำหรับกุ้งก้ามกราม บทที่ 5 การจัดการสุขภาพกุ้งก้ามกราม บทที่ 6 พันธุกรรมและการจัดการทางเทคโนโลยีชีวภาพ บทที่ 7 การลงทุนและผลตอบแทนของธุรกิจการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม บทที่ 8 ตลาดกุ้งก้ามกราม บทที่ 9 แนวทางการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามคุณภาพ จากองค์ความรู้ที่เรียบเรียงไว้ จะเห็นว่า งานวิจัยหลายเรื่องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันทีหรือบางเรื่องสามารถนำไปวิจัยต่อยอดได้ ส่วนประเด็นวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม สามารถแบ่งเป็น 4 แนวทางหลักคือ 1) การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพลูกกุ้งซึ่งต้องอาศัยงานวิจัยพื้นฐานด้านสรีรวิทยา ฮอโมน ระบบภูมิคุ้มกัน สายพันธุ์และพันธุกรรม 2) สูตรอาหารที่เหมาะสมต่อกุ้งในระยะต่าง ๆ ของการเลี้ยง 3) ผลกระทบของการเลี้ยงกุ้งต่อสภาพแวดล้อม และ 4) การควบคุมและพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกุ้งก้ามกราม การพัฒนาองค์ความรู้ด้านกุ้งก้ามกรามในประเด็นดังกล่าวควรได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุตสาหกรรมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามสามารถดำรงอยู่ได้อย่างยั่งยืน

Abstract

172574

The collection of data and research involving Giant Freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii* De Man) culture were performed from scientific papers and other academic publications during 1957-2004. An additional data concerning prawn culture system were collected by interviewing from both private and government sectors. The research project has been granted from Thailand Research Fund (TRF). The work period of this project was 8 months; however, this project was completely finished in 4 months later. All collected data were divided into 9 chapters according to the relevant title which were biology, hatching and nursing system, culturing management, feed and feeding, prawn health management, genetics and biotechnological management, the cost and return investment, the marketing and the trend for high quality prawn culture respectively. As the analytical results, many research paper can be used immediately while some research topics are needed to take further expansion.

Four main research topics include 1) Fry quality improvement relating to basic research on physiology, hormone, immune system, and genetics; 2) the suitable feed formula for each prawn stages; 3) The environment impact from prawn culture; and 4) Quality control of prawn final product together with new product development. The new knowledge from there research should be continuously supported in order to produce sustainable prawn culture.