

185603

การรวบรวมวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยกุ้งทะเลของประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยเกี่ยวกับกุ้งกุลาค่า งานวิจัยเหล่านี้ทำการวิเคราะห์สังเคราะห์โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ผลการวิเคราะห์สังเคราะห์พร้อมข้อเสนอแนะและบทคัดย่อจะนำเผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ต (<http://www.nrct.net>) พร้อมจัดพิมพ์เป็นเอกสาร ใช้เวลาดำเนินการ 1 ปี ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติประจำปี พ.ศ. 2546 ผลการวิจัยจำนวน 993 เรื่อง แบ่งออกเป็น 5 บท ตามหัวข้อเรื่องที่ใกล้เคียงและสัมพันธ์กัน บทที่ 1 พันธุกรรม พ่อแม่พันธุ์ ชีววิทยา และพลวัตประชากร บทที่ 2 การเพาะเลี้ยง-การจัดการ อาหาร และสิ่งแวดล้อม บทที่ 3 เป็นกลุ่มใหญ่ประกอบด้วยเรื่องหลากหลาย เช่น โรค ยา สารตกค้าง ฮอร์โมน ภูมิคุ้มกัน วัคซีน และโปรไบโอติก บทที่ 4 วิทยาการหลังการจับและการแปรรูปกุ้งทะเล บทที่ 5 เศรษฐกิจสังคม กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ การตลาด และมาตรฐานการส่งออก ผลการวิเคราะห์และสังเคราะห์สรุปว่างานวิจัยหลายเรื่องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันที หลายเรื่องควรมีการวิจัยเพิ่มเติมเช่นเรื่องอาหาร ควรมีสูตรอาหารแตกต่างกันตามพื้นที่เลี้ยงที่มีความเค็มหลายระดับตามอายุตั้งแต่วัยอ่อนถึงพ่อแม่พันธุ์ มีการทดสอบในฟาร์มจริง การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและจุลชีพ นอกจากนี้งานวิจัยพื้นฐานด้านสรีรวิทยา พันธุกรรม ฮอร์โมน ระบบภูมิคุ้มกัน และพ่อแม่พันธุ์เลี้ยง ควรมีการวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้สายพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

185603

The collection, analysis and synthesizing of marine shrimp research in Thailand, were performed in order to organize the database of the tiger shrimp (*Penaeus monodon* Fabricius). The previous research works on the tiger shrimp were analyzed and synthesize by the specialists. The analytical results, and the abstract will later be presented on the internet (<http://www.nrct.net>) together with the publication of a year working period. This research project has been granted from NRC in the fiscal year 2003. A total of 993 collected research papers are divided into 5 chapters according to the relevant titles as the following. The first chapter includes genetic, broodstock, biology and population dynamic. The second chapter composes of the hatching and culturing management, feeds and environment. The third chapter involves various groups such as, diseases, drugs, residues, hormone, immunes, vaccine and probiotics. The fourth chapter is dealing with post-harvesting technology and the processing of marine shrimp. The fifth chapter includes socio-economic researches, international commercial laws, the marketing and standard for exportation. The analytical results concluded that, many research papers can be used directly while more research topics, are needed to be performed in several research papers such as the feeds, suitable composition of feeding in various salinity levels according to ages (from larval stage to broodstock). The experiments should be confirmed in the real farm situation. Analysis on nutritional values and economic returns is needed to be studied. In addition, the fundamental research on physiology, genetics, hormones, immune system and domesticated broodstock, should be done continuously for the improvement of suitable strains needed for sustainable aquaculture and also friendly to the environment.