ชื่อโครงการ การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการอนุบาลตัวอ่อนปลิงดำ (Holothuria atra Jaeger, 1833) ระยะ Auricularia จนถึงระยะลงเกาะ

 แหล่งเงิน เงินงบประมาณแผ่นดิน

 ประจำปีงบประมาณ
 2554
 จำนวนที่ได้รับการสนับสนุน
 442,500
 บาท

 ระยะเวลาทำการวิจัย
 1
 ปี ตั้งแต่ ตุลาคม 2553 ถึง กันยายน 2554

 หัวหน้าโครงการวิจัย นางสาวแขวลี วิบูลย์กิจ หน่วยงานต้นสังกัด สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

 ผู้ร่วมโครงการวิจัย นายจักรพงษ์ ศรีพนมยม หน่วยงานต้นสังกัด สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

บทคัดย่อ

ศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการอนุบาลตัวอ่อนปลิงดำ (lollyfish; Holothuria atra Jaeger, 1833) ระยะ auricularia จนถึงระยะ pentactula หรือระยะลงเกาะ โดยรวบรวมพ่อแม่พันธุ์จาก ธรรมชาติมากระตุ้นให้มีการวางไข่ ไข่ที่ได้นำมาศึกษาระดับความเค็มที่เหมาะสมในการฟัก โดยทำการ ฟักไข่ที่ระดับความเค็ม 25, 30, 35, 40 และ 45 ส่วนในพัน ผลที่ได้พบว่าความเค็มที่เหมาะสมคือ 30 ส่วนในพัน ตัวอ่อนระยะ auricularia ที่ได้ นำมาศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการอนุบาล ได้แก่ ระดับ ความเค็ม สัดส่วนชนิดอาหาร และการให้แสง โดยพิจารณาจากอัตราการรอดตาย ขนาดของตัวอ่อน ระยะเวลาการพัฒนา และระยะเวลาการลงเกาะ ผลที่ได้พบว่าระดับความเค็มที่เหมาะสมคือ 35 ส่วน ในพัน สัดส่วนชนิดอาหารที่เหมาะสมคือการให้สาหร่ายผสมระหว่าง Chaetocerous calcitrans และ Isochrysis galbana สัดส่วน 1:1 การให้แสงที่เหมาะสมคือการไม่ให้แสงตลอดเวลา

คำสำคัญ: ปลิงดำ การกระตุ้น ความเค็ม แสง อัตราการรอดตาย อัตราการลงเกาะ

Research Title: Study on Optimal Factors for Nursing of Lolly Fish (Holothuria atra
Jaeger, 1833) Larvae from Auricularia to Settlement Stage
Researcher: Kaewalee Viboonkit, Jakkrapong Sripanomyom
Faculty: Prince of Chumphon Campus, Chumphon Province
Department: Agricultural Technology

ABSTRACT

The study on optimal factors for nursing of lolly fish (*Holothuria atra* Jaeger, 1833) larva from auricularia to pentactula or settlement stage. Broodstock of lollyfish were collected from the wild and induced to spawning. Lollyfish eggs were studied suitable salinity in hatching, the level 25, 30, 35, 40 and 45 PSU. The result showed that the optimal salinity is 30 PSU. Aulicularia larvae from hatching were experimental for optimal factors on nursing, include salinity level, proportion of food and light. The suitability of nursing was determined from the survival rate, size of larval, development period, settlement rate and duration of settlement. The results showed that the optimal salinity is 35 PSU, the proportion of food is a mixture of algae *Chaetocerous calcitrans* and *Isochrysis galbana* ratio of 1: 1 and nursing in the dark all the time.

Keywords: Lollyfish, Induction, Salinity, light, Survival rate, Settlement rate