

บทคัดย่อ

ศึกษาการเติบโตและอัตราการอดในแนวปะการังธรรมชาติของปะการังที่ได้จากการผสมเทียมในระบบเลี้ยงบนบก โดยใช้พื้นที่บริเวณหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในเขตรับผิดชอบของกองทัพเรือที่ร่วมสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นพื้นที่ศึกษา ผลการศึกษาการเติบโตพบว่า ปะการังวัยอ่อนที่นำมาเลี้ยงตามธรรมชาติในกระชังเปิด มีแนวโน้มของการเติบโตที่สูงกว่าปะการังรุ่นเดียวกันที่เลี้ยงในกระชังปิด และที่เลี้ยงในระบบอนุบาลบนบก ขณะที่อัตราการเติบโตของปะการังที่มีอายุหลังการลงเกาะที่ต่ำมีแนวโน้มที่สูงกว่าปะการังที่มีอายุหลังการลงเกาะที่สูงเมื่อนำไปอนุบาลต่อในทุกวิธีการเลี้ยง ทั้งนี้ ปะการังวัยอ่อนที่เลี้ยงในกระชังเปิดมีอัตราการอดสะสมต่ำกว่าปะการังที่เลี้ยงในกระชังปิด และต่ำกว่าในระบบเลี้ยงอย่างชัดเจน ดังนั้น การอนุบาลปะการังวัยอ่อนที่มาจากเกาะพักในธรรมชาติให้มีการเติบโตที่ดีและมีอัตราการอดที่สูงจำเป็นต้องพิจารณาถึงปัจจัยของอายุหรือขนาดและวิธีการเลี้ยงให้เหมาะสม ที่สามารถแข่งขันกับสิ่งมีชีวิตอื่น หรือป้องกันตนเองจากผู้ล่าตามธรรมชาติได้

คำสำคัญ : ปะการัง การเติบโต อัตราการอด การเพาะขยายพันธุ์ปะการัง

Abstract

Study on growth and survival of land-based artificial fertilization of coral on natural reef was conducted at the Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn study site of the Royal Thai Navy in Mu Ko Samae San, Chon Buri Province. Growth of coral reared in the opened cage in natural water was higher than one reared in the closed cage, and in the land-based nursery. Moreover, the growth rate of corals after settled at younger age was higher than the ones settled at the older age. The cumulative survival rate of corals reared in the opened cage was lower than those in the closed cage and in the land-based nursery, respectively. For higher growth and survival of rearing cultivated corals in the transplanted natural site, more studies on both transplanted age and rearing method are still need to be able to compete and defend themselves from predators.

Keyword : coral, growth, survival rate, coral cultivation