

ปิยะวัฒน์ สุจิระชาโต 2554: วิธีการย้ายปลูกระงเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ธรณ์ ชำรงนาวาสวัสดิ์, Ph.D. 267 หน้า.

ศึกษาเปรียบเทียบวิธีการย้ายปลูกระง บริเวณหาดสังวาลย์ เกาะล้าน เมืองพัทยา
จังหวัดชลบุรี เป็นระยะเวลา 18 เดือน (เดือนกันยายน พ.ศ.2552 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2554)
โดยใช้ปะการัง 2 ชนิด ได้แก่ ปะการังเขากวาง *Acropora formosa* (Dana, 1846) และปะการังดอก
กะหล่ำ *Pocillopora damicornis* (Linnaeus, 1758) โดยมีวิธีการทั้งหมด 6 วิธี เพื่อใช้เปรียบเทียบ
การย้ายปลูกระงโดยตรง และการอนุบาลก่อนทำการย้ายปลูก พบว่า วิธีการย้ายปลูกระง
เขากวาง *A. formosa* ที่ให้อัตราการรอดสูงที่สุด ได้แก่ การอนุบาลบนแปลงอนุบาลกลางน้ำแล้ว
ย้ายปลูกลงบนแท่งเหล็กแบบสี่เหลี่ยม รองลงมา ได้แก่ การย้ายปลูกโดยตรงแบบแท่งเหล็กแบบ
สี่เหลี่ยม และการอนุบาลบนโครงเหล็กบ้านปลาแล้วย้ายปลูกลงบนแท่งเหล็กแบบสี่เหลี่ยม โดยมี
อัตราการรอดร้อยละ 82.0, 64.7 และ 59.3 ตามลำดับ ส่วนวิธีการย้ายปลูกระงดอกกะหล่ำ
P. damicornis ที่ให้อัตราการรอดสูงที่สุด ได้แก่ การอนุบาลบนโครงเหล็กบ้านปลาแล้วย้ายปลูก
ลงบนแท่งเหล็กแบบสี่เหลี่ยม รองลงมา ได้แก่ การอนุบาลบนแปลงอนุบาลกลางน้ำแล้วย้ายปลูก
ลงบน Coral Ball และการย้ายปลูกโดยตรงแบบ Coral Ball โดยมีอัตราการรอดร้อยละ 72.7, 64.0
และ 46.7 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโต โดยใช้ปริมาตรเชิงนิเวศของปะการัง
เขากวาง *A. formosa* และปะการังดอกกะหล่ำ *P. damicornis* ที่ย้ายปลูกแต่ละวิธี พบว่า มีความ
แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) หลังจากการนำกิ่งปะการังเขากวางออกจากแหล่งแม่
พันธุ์ปะการัง พบว่า กิ่งปะการังในแหล่งแม่พันธุ์ปะการังมีอัตราการรอดร้อยละ 100 และส่วน
ใหญ่ของกิ่งใหม่ในระยะเวลา 33 สัปดาห์ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออัตราการรอดและอัตราการ
เจริญเติบโตของชิ้นส่วนปะการังที่ทำการย้ายปลูก ได้แก่ วิธีการย้ายปลูกระง ชนิดของ
ปะการัง และอัตราการตกตะกอน เมื่อนำอัตราการรอดมาวิเคราะห์ร่วมกับงบประมาณ ระยะเวลา
และจำนวนนักวิจัย พบว่า การย้ายปลูกระงโดยตรงแบบแท่งเหล็กแบบสี่เหลี่ยมให้ความคุ้มค่า
มากที่สุด