



บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

1. การคัดแยกสายพันธุ์สาหร่ายลิปูรูไลน่า (Spirulina sp.) จากโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตราลดา และบ่อน้ำเลี้ยงเต่า วัดเบญจมบพิตร ให้เป็น unicellular culture ทำได้โดยใช้วิธีการของ Hoshaw และ Rosowki โดยใช้อาหารตามสูตรของ Zarrouk
2. ความเข้มแสงที่เหมาะสมต่อการเจริญของสาหร่าย ในห้องปฏิบัติการอยู่ในช่วง 5000-7500-10000 ลักซ์ ที่ความเข้มแสง 2500 ลักซ์ สาหร่ายทึ้งสองสายพันธุ์มีการเจริญได้ดีสุด
3. ค่าความเป็นกรด-ด่างเริ่มต้นของสารอาหารในช่วง 7-11 ไม่ทำให้อัตราการเจริญของสาหร่ายสายพันธุ์จากโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตราลดาแตกต่างกันอย่างเด่นชัด แต่ที่ความเป็นกรด-ด่างเริ่มต้นที่ 11 ทำให้สาหร่ายสายพันธุ์จากบ่อน้ำเลี้ยงเต่า มีการเจริญลดลง
4. สาหร่ายลิปูรูไลน่าทึ้งสองสายพันธุ์เป็นสาหร่ายที่ทนความเค็ม (halotolerant algae) สามารถเจริญได้ในอาหาร ที่มีปริมาณโซเดียมคลอไรด์ในช่วง 0-35 กรัมต่อลิตร แต่ปริมาณโซเดียมคลอไรด์ในช่วง 5-35 กรัมต่อลิตร มีผลให้ความยาวของ trichome ของสาหร่ายใหญ่กว่า เมื่อใช้โซเดียมคลอไรด์ ในช่วง 0-1 กรัมต่อลิตร
5. ปริมาณโซเดียมไบคาร์บอเนตที่เหมาะสมต่อการเจริญของสาหร่ายลิปูรูไลน่า จากโครงการส่วนพระองค์และจากบ่อน้ำเลี้ยงเต่าอยู่ในช่วง 4.20-33.60 และ 16.80-50.40 กรัมต่อลิตรตามลำดับ แต่ปริมาณโซเดียมไบคาร์บอเนตที่สาหร่ายทึ้งสองสายพันธุ์ มีการเจริญได้สูงสุดคือ 33.60 กรัมต่อลิตร
6. แหล่งใบโตรเจนที่เหมาะสมและทำให้สาหร่ายลิปูรูไลน่าเจริญได้สูงสุดคือ โซเดียมในเตรต โดยในสาหร่ายสายพันธุ์จากสวนจิตราลดาพบว่าปริมาณโซเดียมในเตรตที่สาหร่ายมีการเจริญได้ดีอยู่ในช่วง 0.625-12.50 กรัมต่อลิตร และสาหร่ายสายพันธุ์จากบ่อน้ำเลี้ยงเต่าเจริญได้ดีเมื่อใช้ปริมาณโซเดียมในเตรตในช่วง 0.625-2.5 กรัมต่อลิตร

### ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากพบว่าการที่สاحร้ายลับปูรุ่งไلن่า สามารถกันทานต่อความคืบได้ดี จึงเป็นแนวทางที่จะนำสاحร้ายดังกล่าวไปเพาะเลี้ยงในน้ำ苔 เนื่องจากน้ำ苔 เป็นแหล่งอาหารที่ดี อยู่จำนวนหนึ่ง การเพิ่มแหล่งอาหารอน ในโถเจน และฟองส์ฟอร์ล จะสามารถทำให้สاحร้ายเจริญได้ การผักนา่น้ำ苔 เลมาใช้เลี้ยงสاحร้ายได้มีการศึกษามาแล้ว ดังที่ Fox (1983) ที่ได้คิดสูตรน้ำ苔 เที่ยมมาใช้ในการเลี้ยงสاحร้าย การผักนาดังกล่าวนั้นบว่าเป็นเรื่องน่าสนใจ เนื่องจากช่วยลดต้นทุนการผลิตของการเลี้ยงสاحร้ายได้

ศูนย์วิทยบรพยากร  
วุฒาลงกรณ์มหาวิทยาลัย