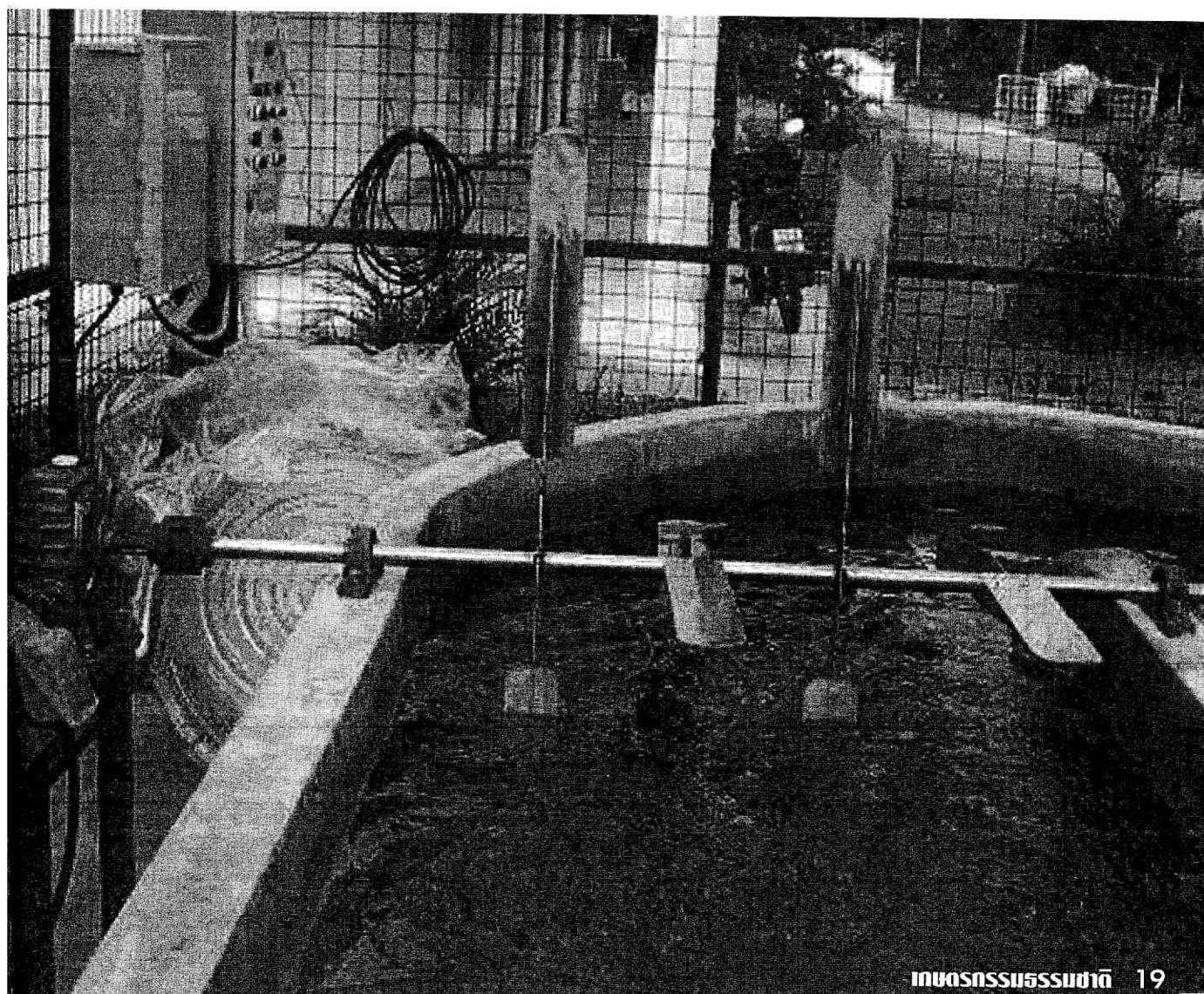


การพัฒนาการเพาะเลี้ยงสาหร่าย สู่ปูรุ่นนาเพื่อการบริโภค

สปูรุ่นนาเป็นสิ่งมีชีวิตที่พบอยู่ทั่วไปในน้ำจืดและน้ำกร่อย โดยเฉพาะประเทศไทยที่อยู่ในเขตอันดินี้ มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม สามารถเพาะเลี้ยงให้ผลผลิตสูง และจากการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารพบว่ามีคุณค่าทางอาหารสูง โดยเฉพาะโปรตีน กรดอะมิโนที่จำเป็นต่อสิ่งมีชีวิต และสารอื่นๆ อีกหลายชนิด

ปัจจุบันได้นำมาผลิตเป็นอาหารเสริมของมนุษย์ โดยการทำแห้ง อัดเม็ด แคปซูล มีเพียงส่วนน้อยที่นำสปูรุ่นนา มาบริโภคสด การบริโภคสดได้เริ่มครั้งแรกประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา ตามแนวคิดของคุณธิดา เพชรอมนี สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดสงขลา ได้ทำการส่งเสริมให้ชุมชนเพาะเลี้ยงและนำ

มาบริโภคสด ซึ่งมีวิธีเลี้ยงที่แตกต่างกันตามความสะดวกและสภาพแวดล้อมของชุมชนนั้นๆ ทำให้เกิดปัญหาหลายประการ เช่น ชุมชนบางกลุ่มไม่มีความมั่นใจในความสะอาด การปนเปื้อนจากสารที่ไม่พึงประสงค์ ไม่สามารถควบคุมปริมาณ และคุณภาพของผลผลิตได้ และยังยากในการทำความสะอาด ด้วยเหตุนี้จึงได้



พัฒนาการเพาะเลี้ยงเพื่อให้ชุมชนได้ประโยชน์ด้วยความปลอดภัย และผลิตเป็นอุตสาหกรรมขนาดย่อม ที่มีคุณภาพและผลผลิตตามวัตถุประสงค์ จากการศึกษาติดต่อกันมาสรุปได้ดังนี้

1. การเพาะเลี้ยงสไปรูลيناแบบพื้นบ้านในปัจจุบัน

1.1 วิธีการเพาะเลี้ยง การเพาะเลี้ยงขึ้นอยู่กับคัญภาพและสภาพแวดล้อมของชุมชน สรุปได้ดังนี้

- สภาพแหล่งเพาะเลี้ยง เลี้ยงในอาคาร กลางแจ้ง โรงเรือนที่มีหลังคาผังกันมุ่งลวด และโรงเรือนมีหลังคาไม่มีผังกัน

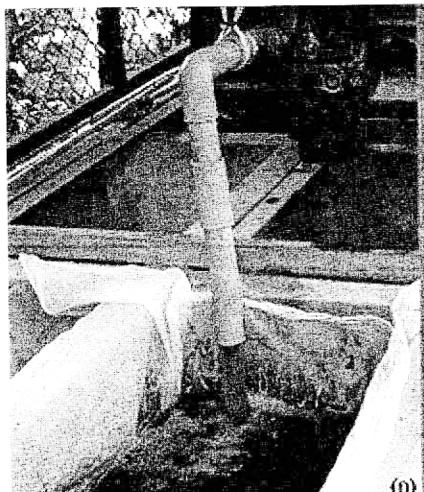
- ภาชนะเพาะเลี้ยง มี 2 แบบ คือ ใช้ถังพลาสติกขนาดแตกต่างกัน ตั้งแต่



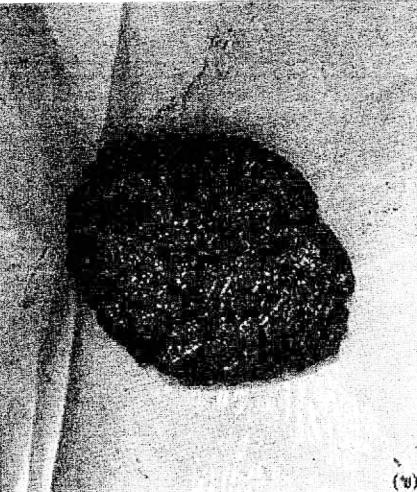
โรงเรือนมีหลังคาพลาสติกไปปะปังกัน ใช้ถังเพาะเลี้ยง

แต่ 60-1,000 ลิตร และบ่อคอนกรีต ที่มีรูปแบบ ขนาดแตกต่างกัน

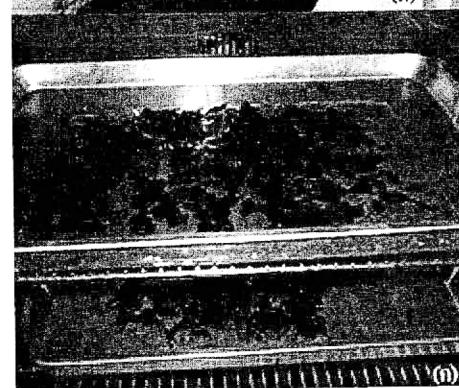
- การให้อากาศ ใช้เครื่องให้อากาศ หัวทราย



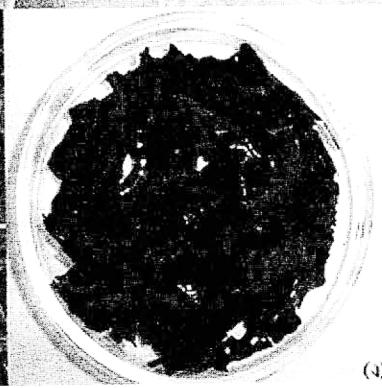
(๑)



(๒)



(๓)



(๔)

สาหร่ายสไปรูลินาที่เป็นประโยชน์

- อาหารเพาะเลี้ยง ใช้สูตรที่ประกอบด้วยสาร 9 ชนิด ชุมชนเรียกว่า สูตร 9 ตัว และสูตร 9 ตัวที่ปรับปรุง นำที่ใช้แตกต่างกันคือ ใช้น้ำประปาที่ผ่านการกรอง น้ำประปาที่ทิ้งไว้ 1-2 วัน น้ำดาล และน้ำป่า

- การเก็บเกี่ยว มี 4 แบบ คือ การลอกน้ำ เครื่องปั๊มน้ำ แอร์ลิฟต์ ซ่อนด้วยกระชอน กรองด้วยผ้ากรองขนาด 60 ไมครอน

- การล้างสาหร่าย มี 3 แบบ คือ ให้น้ำไหลผ่านสูงอย่างช้า ใช้น้ำจากห้องล่ออยเป็นแผ่นละเอียด ฉีดพ่นอย่างแรง และใช้ทั้ง 2 วิธีผสมกัน

- ผลผลิตที่ได้ เคลื่y 500-3,333 กรัม/1,000 ลิตร เมื่อเลี้ยงได้ 10-14 วัน

1.2 ในปัจจุบันการเพาะเลี้ยงสไปรูลินาเพื่อบริโภคสุดแบบพื้นบ้านยังคงมีการเพาะเลี้ยงอยู่ ส่วนใหญ่เลี้ยงไว้เป็นอาหารเสริมในครัวเรือน กรณีที่คนใน