

วิธีเพาะเลี้ยงไรน้ำกร่อย (*Diaphanosoma aspinosum*) ปริมาณมาก

ธิดา เพชรมณี จำเริญศรี พวงแก้ว และ อดุลย์ กาคีตะ
สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ถ.แก้วแสน ซ.1 อ. เมือง จ.สงขลา 90000

ไรน้ำกร่อย *Diaphanosoma aspinosum* มีขนาดและคุณค่าทางโภชนาการเหมาะสมที่จะใช้เป็นอาหารทดแทนอาร์ทีเมียวัยอ่อนในการอนุบาลลูกสัตว์น้ำ แต่ยังไม่มียูวิธีที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงปริมาณมาก จึงทำการศึกษาเพื่อหาวิธีเพาะเลี้ยงไรน้ำกร่อยชนิดนี้ ผลปรากฏว่าไรน้ำกร่อยที่ควรนำมาเพาะเลี้ยง คือไรน้ำกร่อยสายพันธุ์สงขลา เมื่อทำการทดลองในถัง 1 ตัน พบว่าวิธีการเพาะเลี้ยงที่ดีที่สุดทำได้โดยเติมน้ำ *Chlorella*, *Chaetoceros* หรือ *Tetraselmis* ความเค็ม 15 ppt ลงไป 500 ลิตร และให้รำละเอียดเป็นอาหารร่วมด้วย ใส่พันธุ์ไรน้ำกร่อย 50-100 กรัม (น้ำหนักเปียก) เพิ่มน้ำแพลงก์ตอนวันละ 100 ลิตร และให้รำทุกวัน หลังจากนั้น 4-5 วัน เริ่มเก็บผลผลิตอย่างน้อย 30 กรัม พร้อมกับเปลี่ยนน้ำแพลงก์ตอน 200 ลิตร และให้รำเป็นอาหารด้วย ทำเช่นนี้ทุกวันภายใน 10 วัน ในสภาพที่ไม่ได้ควบคุมอุณหภูมิ เปลี่ยนแปลงอยู่ระหว่าง 26-35°C ได้ไรน้ำกร่อยเท่ากับจำนวนอาร์ทีเมียวัยอ่อน $8-20 \times 10^6$ ตัว

Mass Culture Method of Cladoceran, *Diaphanosoma aspinosum*

Tida Pechmanee, Jumreamsri Puangkaew, and Adul Kateh
National Institute of Coastal Aquaculture, Kaoseng, Muang, Songkhla 90000 Thailand

It is known that cladoceran, *Diaphanosoma aspinosum*, can be used as food organism instead of brine shrimp nauplii for fish and shrimp larvae. Anyhow, the proper mass culture method has not been known yet. Therefore, this studies aim to find out the proper culture method of this cladoceran. The results show that *Diaphanosoma aspinosum*, Songkhla strain is the most effective strain for cultivation. Further study express that the suitable culture method is performed by using half a ton of about 15 ppt water together with *Chlorella*, *Chaetoceros* or *Tetraselmis* and fine grain of rice bran, then adding 50-100 g (wet weight) of cladoceran seedling. Within 4-5 days add up 100 l of water and food daily. Then harvesting is started at least 30 g a day together with changing 200 l of water and food. It is noticeable that the production of cladoceran in 10 days, under the regular temperature of 26-35°C. is equal to $8 - 20 \times 10^6$ nauplii of brine shrimp.