T,154427

การศึกษาประสิทธิผลของการใช้ไรแคงเป็นอาหารทคแทนอาร์ที่เมียในการอนุบาลกุ้ง กุลาคำระยะ พี 5 ถึง พี 25 คำเนินการที่ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์บางพระ สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคล จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ 8 ตุลาคม 2541 – 30 เมษายน 2542 เลือกใช้ความเค็ม 8 – 10 ส่วนพันซึ่งเป็นช่วงความเค็มที่ไรแคงครึ่งหนึ่งยังคงมีชีวิตอยู่ได้ในเวลา 6 - 4 ชั่วโมง พบว่าการ ใช้ไรแคงทดแทนในอัตรา 0, 30, 50 และ 100 % ไม่ส่งผลให้การเจริญเติบโคด้านความยาวของลูก กุ้งแคกต่างกัน(p>0.05) คือ 1.45, 1.52, 1.58 และ 1.48 ซม. แต่น้ำหนักเฉลี่ยและอัตรารอดมีความ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ คือ 28.5, 40.1, 35.4 และ 33.0 มก. และ 58.62, 49.50, 56.53 และ 38.58 เปอร์เซ็นต์ ตามลำคับ (p < 0.05) การใช้ไรแคงพลแทนในอัตรา 100 เปอร์เซ็นต์ส่งผลให้ลูกกุ้งมีพฤติ กรรมก้าวร้าวและกินกันเองในช่วงลอกคราบทำให้มีอัตราเหลือรอดค่ำสุด นอกจากนี้สีของลูกกุ้งใน กลุ่มคังกล่าวยังเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินแกมเขียว แต่เมื่อนำไปเลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปนาน 45 วัน สีดัง กล่าวจะจางหายไป จากผลการทดลองสรุปได้ว่า การใช้ไรแคงเป็นอาหารทดแทนอาร์ทีเมียสำหรับ อนุบาลกุ้งกุลาคำให้มีประสิทธิผล ควรใช้ที่ระดับความเล็ม ต่ำกว่า 10 ส่วนพัน ในสัคส่วนทดแทน ไม่เกิน 50 เปอร์เซ็นต์ของปริมาณอาร์ทีเมียเพื่อให้ไรแคงมีชีวิตอยู่ได้นานพอที่ลูกกุ้งจะจับกินได้และ ไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราเหลือรอดสีที่ปรากฏและการขอมรับของผู้ชื้อลูกกุ้ง

Abstract

TE 154427

The efficacy of water flea, *Moina spp*. as the supplementary feed to brine shrimp, *Artemia salina* for nursing on giant tiger prawn, *Penaeus monodon*(PL_5 - PL_{25}) were studied at the Department of Fisheries, Faculty of Agriculture at Bangphra, Rajamangala Institute of Technology, Chonburi during October 8, 1998 – April 30, 1999. After the static bioassay test, the salinity of 8 -10 ppt. (6 - 4 hrs.- LC_{50}) were used as rearing salinity. Substitution on water flea at 0, 30, 50 and 100 per cent of brine shrimp to PL_5 to PL_{25} did not show the differences in total lengths, 1.45, 1.52, 1.58 and 1.48 cm. but the average weight and survival rates of the shrimp were sinificantly different, 28.5, 40.1, 35.4 and 33.0 mg. and 58.62, 49.50, 56.53 and 38.58 per cent respectively(p < 0.05). The shrimp fed on 100 per cent of water flea showed abnormal blue-green color and the lowest survival rate, 38.58 per cent due to aggressive canabalism in molting periods. However, in closed system pond, the color was disappeared after the shrimp were fed on complete feed for 45 days. The results recommended that substitution on water flea for $Pl_5 - Pl_{25}$ at the ration above 50 per cet of artemia effected the colouration and survival rate of the shrimp.