

การศึกษาระบบการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (*Macrobrachium rosenbergii*) ที่เหมาะสมในกระชัง โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 6 การทดลอง วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของความหนาแน่น อัตราการให้อาหาร ความถี่ในการให้อาหาร และการเสริมวิตามินซี ที่มีผลต่อการเจริญเติบโต อัตราการแลกเนื้อ และอัตราการรอดของลูกกุ้งก้ามกราม (P₂₀) ในกระชังที่ขึงในบ่อดิน ผลการทดลองพบว่า ลูกกุ้งก้ามกรามที่อนุบาลด้วยระดับความหนาแน่น 200 ตัว/ตร.ม. ความถี่ในการให้อาหาร 3 ครั้ง/วัน อัตราการให้อาหาร 15 %ของน้ำหนักตัว/วัน ส่งผลดีต่อน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นและอัตราการรอดของลูกกุ้ง อย่างไรก็ตามเมื่อลดอัตราการให้อาหารเป็น 10%ของน้ำหนักตัว/วัน เหมาะสมต่อการอนุบาลลูกกุ้งก้ามกรามที่ระดับความหนาแน่นสูง (600 ตัว/ตร.ม.) การเสริมวิตามินซีในระดับ 2% ของน้ำหนักอาหาร จะช่วยเพิ่มการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของลูกกุ้ง การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามที่เหมาะสมในกระชัง ควรเลี้ยงด้วยระดับความหนาแน่น 5 ตัว/ตร.ม. เพราะในระดับนี้ส่งผลดีในการผลิตกุ้งใหญ่เพื่อจำหน่าย ทั้งด้านการเจริญเติบโตและอัตราการแลกเนื้อของกุ้ง

ABSTRACT

203885

Six separate trials were conducted to study on the appropriate cage culture systems for freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii*). The aims of this study were to examine the effect of stocking density, feeding ration, feeding frequency and vitamin C supplementation on growth performance, feed efficiency (FCR) and survival of postlarvae (PL20) of *M. rosenbergii* in cage fixed in side an earthen pond. Enhanced weight gain and survival rate of the prawn were generally observed in prawn at the density of 200 PLs/m² with feeding frequency and feeding ration 3 time/day and 15% bw/day respectively. However, the reduction or feeding ration to 10% bw/day seems to be suitable for nursing in high density (600 PLs/m²) Prawn fed the diet with 2% L-ascorbic acid on nursery phase culture were found to have higher growth and survival performance. After the nursery phase culture, a density of 5 prawn/m² was showed the higher growth rate and improved feed efficiency as well as meet to the marketable size.