

T 145092

ได้ทำการศึกษาผลการรอดและการเจริญเติบโตของลูกปูม้าที่ฟักเป็นตัวในบ่อดิน ระยะเวลา ระหว่างวันที่ 21 มกราคม ถึง 20 เมษายน 2546 โดยบ่อดินมีขนาด 2.5 ไร่ (4,000 ตารางเมตร) ปรากฏว่าลูกปูมีอัตราการรอดอยู่ที่ 5.33 เปอร์เซ็นต์ โดยปล่อยเลี้ยงครั้งแรก 72,000 ตัวและเหลือรอด 3,892 ตัว ลูกปูมีน้ำหนักสุดท้ายโดยเฉลี่ย 16.26 กรัม น้ำหนักรวมทั้งหมด 63.28 กิโลกรัม อัตราการแลกเปลี่ยนอยู่ที่ 3.92 ใช้อาหารในการเลี้ยงทั้งหมด 248.06 กิโลกรัม อัตราความหนาแน่นของปูโดยเฉลี่ย/พื้นที่ 1.02ตัว/ตารางเมตร

คุณภาพน้ำในการเลี้ยง ความเค็มอยู่ที่ 24.50-26.00 ส่วนในพัน(ppt.), อุณหภูมิ 31.12-33.32 องศาเซลเซียส, พีเอช 7.41-8.63, ออกซิเจนละลายในน้ำ 5.70-9.75 มิลลิกรัม/ลิตร, อัลคาไลน์ 84-91 มิลลิกรัม/ลิตร

ผลการเลี้ยงอยู่ในเกณฑ์ที่ประสิทธิภาพต่ำควรมีการปรับปรุงแก้ไขเพื่อเพิ่มอัตราการรอดและการเจริญเติบโตของปูม้าโดยให้ความสนใจในเรื่อง แสงสว่าง, ปริมาณความหนาแน่นของอาหาร(ในระยะวัยอ่อน), ระดับความลึกของน้ำ, สภาพพื้นบ่อ, บริเวณโดยรอบบ่อ

ABSTRACT**TE 145092**

Study on Survival and Growth of Blue Swimming Crab (*Portunus pelagicus*) hatch in Pond, were carried out during on January, 21 to April, 20 2003. The pond are 2.5 rai (4,000 square meter). The stocking density was 72,000 crabs (estimated) and survival are 3,892 crabs (manual counting). The crabs has average weight 16.26 grams, gross weight are 63.28 kilograms, Feed Conversion Ratio (FCR) are 3.92, total feed was 248.06 kilograms. The density of crab per area at last sampling was 1.02 crab/square meter respectively.

Water quality monitoring are as following : Salinity rang between 24.50-26.00 ppt., temperature 31.12-33.32 °c, pH 7.41-8.63, Dissolved oxygen 5.70-9.75 mg./l., alkalinity 84-91 mg./l.

Result of crab culture is low efficiency, should be improve to increase survival and growth of crabs by considered, light, density of feed (zoea stage-megalopa), water depth, bottom surface of pond and condition around pond.