บทคัดย่อ

171996

ได้ทำการเลี้ยงหอยหวานระยะวัยรุ่นถึงขนาดตลาดในบ่อดินที่มีพื้นบ่อเป็นดินโคลน ดินอัดแน่น และทรายหยาบ เป็นระยะเวลา 7 เดือน ผลการศึกษาพบว่า หอยหวานที่เลี้ยงในบ่อดินที่มีพื้นเป็นดินโคลน ดินอัดแน่น และทรายหยาบมีน้ำหนักเฉลี่ย 4.6±0.38, 4.18±0.45 และ 4.81±0.28 กรัมต่อตัว จำนวนประชากรของหอยหวานเฉลี่ย 217±37.82, 239±39.58 และ 208±46.84 ตัวต่อกิโลกรัม อัตราการเจริญโดยน้ำหนัก 0.58, 0.51 และ 0.59 กรัมต่อเดือน และมีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 3.78, 4.56 และ 3.14 ตามลำดับ เมื่อสิ้นสุดการทดลอง พบว่าหอยหวานในบ่อดินที่มีพื้นเป็นดินโคลน ดินอัดแน่น และทรายหยาบมีอัตราการรอดตายสุดท้าย 81.58, 76.24 และ 86.92 % และมีผลผลิต 150.1, 124.6 และ 163.4 กิโลกรัมต่อบ่อ ตามลำดับ การศึกษาในครั้งนี้สามารถสรุปในเบื้องต้นได้ว่าบ่อดินที่มีพื้นเป็นทรายหยาบมีความเหมาะสมต่อการเลี้ยงหอยหวานขนาดที่ตลาดมากที่สุด รองลงมาคือบ่อดินที่มีพื้นเป็นดินโคลนและพื้นดินอัดแน่นตามลำดับ

ABSTRACT

171996

Growing -out of juveniles spotted babylon to marketable sizes was conducted in pond with three different type of pond bottom: muddy, compact soil and coarse sand for 7 month culture period. Results showed that the spotted Babylon in the earthen ponds of muddy bottom, compact bottom and sandy bottom had average body weight of 4.6±0.38, 4.18±0.45 and 4.81±0.28 g/individual, size of 217±37.82, 239±39.58 and 208±46.84 individuals/kg, growth rate in weight of 0.58, 0.51 and 0.59 g/mo^{-1} and feed conversion ratio of 3.78, 4.56 and 3.14, respectively. At the end of the experiment, the snails in the earthen ponds of muddy bottom, compact bottom and sandy bottom had final survival were 81.58, 76.24 and 86.92%, and yield of 150.1, 124.6 and 163.4 kg/pond, respectively. The present study can be primarily concluded that the most suitable bottom type for culture of spotted Babylon in earthen pond was the sandy bottom, followed by the muddy bottom and compact bottom respectively.