

ผลการทดลองเลี้ยงปูทะเลเพศเมียระยะเพศชั้นที่ 3 ขนาดความกว้างกระดองระหว่าง 9.3-10.5 ซม.(เฉลี่ย 9.874 ซม.) และน้ำหนักกระดอง 120-190 กรัม (เฉลี่ย 146.76 กรัม) ให้มีไข่แก่ในตะกร้าขนาด 18.0x18.0x15.0 ซม. ซึ่งลอยอยู่ในบ่อดินขนาด 30x240 ตารางเมตร ในอัตรา 1 ตัวต่อตะกร้า แบ่งการทดลองออกเป็น 3 ชุดการทดลอง ๆ 3 ซ้ำ ๆ ละ 20 ตัว ชุดการทดลองที่ 1 เลี้ยงด้วยปลาสด ชุดการทดลองที่ 2 เลี้ยงด้วยหอยสด และชุดการทดลองที่ 3 เลี้ยงด้วยปลาสดร่วมกับหอยสดในอัตราส่วน 1:1 ให้อาหารวันละ 1 มื้อประมาณ 5-10 % ของน้ำหนักปู ณ บ่อเลี้ยงกุ้งร้าง บ้านตะกาดแก้ว อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี เป็นระยะเวลา 30 วัน

เมื่อสิ้นสุดการทดลองปรากฏว่าชุดการทดลองที่ 2 เลี้ยงด้วยหอยสด ให้ผลผลิตปูไข่ เฉลี่ยสูงสุดร้อยละ 38.3 รองลงมาได้แก่ และชุดการทดลองที่ 3 เลี้ยงด้วยปลาสดร่วมกับหอยสดในอัตราส่วน 1:1 และชุดการทดลองที่ 1 เลี้ยงด้วยปลาสด ร้อยละ 25 และ 23.3 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบจำนวนค่าเฉลี่ยของผลผลิตดังกล่าวด้วย ANOVA พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่างชุดการทดลองทั้งสาม ($p < 0.05$) แต่ชุดการทดลองที่ 1 เลี้ยงด้วยปลาสด กับชุดการทดลองที่ 3 เลี้ยงด้วยปลาสดร่วมกับหอยสดในอัตราส่วน 1:1 ไม่มีความแตกต่างกันแต่อย่างใด ($p > 0.05$)

ABSTRACT

TE 152384

Experiment on rearing of female mud crab of stage 3, the size range of carapace width and weight of crab was 9.3-10.5 cm.(average=9.87cm.) and 120-190gm. (average=146.76gm.) with 3 different type of feed in plastic baskets at size 18 x 18 x 15 centimeters and floated in 4 earthen ponds (7200 square meters). There were 3 Treatment with 3 replicates. The first treatment, the crabs were fed with fish meal; the second was fed with green mussel and the third was fed with fish meal combination with green mussel at rate 1:1. The feeding frequency was once a day about 5-10% of total body weight for the period at 30 days.

The result showed that percentage of gravid female mud crab reared in plastic basket of the second treatment was 38.3% followed by the third treatment and the first treatment which had average as 25 and 23.3%, respectively. ANOVA also revealed that the average yield of gravid female mud crab was not significantly different between the first and the third treatment ($p > 0.05$) but significant when compare with the second treatment ($p < 0.05$).