อัตราการปล่อยปลานิลเพศผู้ (Oreochromis niloticus) ในนาซ้าว Stocking Density of Male Tilapia (Oreochromis niloticus) in Rice Fields

เกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน และ จงกล พรมยะ ำ

ภาควิชาเทคโนโลยีการประมง
คณะผลิตกรรมการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

บทคัดย่อ

การทดลองอัตราการปล่อยปลานิล เพศผู้ในนาซ้าว ได้วางแผนการทดลองแบบสุ่มใน บลัอกอย่างสมบูรณ์ Completely Randomized Block Design (CRBD) แบ่งการทดลอง เป็น 4 treatments ๆ ละ 3 ซ้ำ มีหน่วยทดลองชนาด 25 ม ี มี treatment 1 เป็น ชุดควบคุม treatments 2-4 ปล่อยปลาอัตรา 2,3 และ 4 ตัว/ม ผลการทดลองพบว่า อัตรการปล่อย 2ตัว/ม ให้น้ำหนักเฉลี่ยต่อตัวเพิ่มขึ้นสูงสุด 38.2 กรัม รองลงมาได้แก่การ ปล่อย 3 ตัว และ 4 ตัว/ม ี เลี้ยงนาน 64 วัน มีค่า 33.6 และ 25.8 กรัม ผลการ วิเคราะห์ทางสถิติมีความแตกต่างกันอย่างมีน้อสำคัญยิ่ง (P<0.01) แต่เมื่อเปรียบเทียบความ แตกต่างของค่าเฉลี่ยโดย Dancan's Multiple Range Test (DMRT) อัตราปล่อย 2 และ 3 ตัว/ม ไม่ต่างกันแต่ต่างจากการปล่อย 4 ตัว/ม อัตราการจับคืนสูงสุด 46% จาก การปล่อย 2 ตัว/ม คิดเป็นน้ำหนัาที่เพิ่มขึ้นสูงสุด 171% แต่น้ำหนักรามสูงสุด 1083 กรัม จากการปล่อย 4 ตัว/ม ผลผลิตข้าวเปลือกแห้งเฉลี่ยสูงสุดเรียงลำดับจากการปล่อย 4 ตัว/ม ผลผลิตข้าวเปลือกแห้งเฉลี่ยสูงสุดเรียงลำดับจากการปล่อย 4 ตัว, 3 ตัว, 2 ตัว/ม และไม่ปล่อยปลามีค่า 4.53, 4.5, 3 และ 2.6 กก./แปลง ผลผลิต ข้าวเพิ่มขึ้นระหว่าง 15-70% แต่ผลวิเคราะห์ทางสถิติไม่มีความแตกต่าง

ABSTRACT

The experiment was studied on stocking density of all male tilapia (Oreochromis niloticus). The design was Completly Randomized Block Design (CRBD). The experiment was divided into 4 treatments (treatment 1 control rice only treatments 2,3 and 4 stock fish 2,3 and 4 per m² in rice fields) with 3 replicates. The hightes to lowest fish weight gained (38.2, 33.6 and 25.8 gram) were obtained from treatment 2,3 and 4, respectively. Which increaed upto 171% gain in weight and 46% of recovery rate. The average fish gained in weight perday 0.6, 0.5 and 0.4 gram were obtained from treatments 2,3, and 4, respectively. The statistic analysis of fish weight gained showed significant differece (P(0.01). The average mean of treatment by DMRT. were different between treatment 2,3 with treatment 4. The average rice yields (4.53,4.5 and 3 kgs) of treatments 2,3 and 4 were 15-74% higher than treatment 1 (2.5 kgs)