

บทคัดย่อ

182221

การทดลองผลของการใช้แทนและผักตบชวาเป็นส่วนผสมในอาหารที่มีอัตราส่วนของโปรตีนต่อพลังงานที่ย่อยได้ (non - proein energy) ต่างกัน ในการเลี้ยงปลาเบู่แดงที่มีน้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 8.5 กรัม เลี้ยงในกระชังขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 เมตร จำนวน 105 กระชัง โดยปล่อยลูกปลาเบู่แดง กระชังละ 10 ตัว และให้อาหารซึ่งมีอัตราส่วนของแทนต่อผักตบชวา กับอาหารที่มีอัตราส่วนของโปรตีนต่อพลังงานที่ย่อยได้ (non - proein energy) ต่างๆกัน โดยวางแผนการทดลองแบบ Factorial in RCBD (7 X 5) ตลอดจนการทดลอง 16 สัปดาห์ เมื่อพิจารณาข้อมูลโดยรวม คือ อัตราการเจริญเติบโต อัตราการรอดตาย อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ประสิทธิภาพของอาหาร ประสิทธิภาพของการใช้โปรตีนในอาหาร และต้นทุนค่าอาหารต่อการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อปลา 1 กิโลกรัม แล้วปรากฏว่าการใช้อาหารที่เกิดจากอิทธิพลร่วมระหว่างอาหารที่มีอัตราส่วนของแทนต่อผักตบชวากับอัตราส่วนของโปรตีนต่อพลังงานที่ระดับ 20 :10 และ 154.82 mgP/Kcal จะให้ผลดีที่สุดและประหยัดต้นทุนค่าอาหารได้มากที่สุด