

ชื่อเรื่อง การใช้ถั่วพูเป็นวัตถุดิบโปรตีนในอาหารปลา
ผู้วิจัย สราวุธ แสงสว่างโชติ และ พรพรรณ สุขุมพินิจ
หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปีงบประมาณ 2560

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้ถั่วพูเป็นวัตถุดิบโปรตีนทดแทน ในสูตรอาหารเลี้ยงปลานิลอายุประมาณ 45 วัน ที่ปริมาณระดับต่างๆ กัน 4 ระดับ โดยใช้ใบและเมล็ดถั่วพูบดแห้งทดแทนในสูตรอาหารที่ระดับ คือ 0, 10, 20 และ 30 เปอร์เซ็นต์ ทำการทดลอง 3 ซ้ำ โดยปลานิลที่ใช้ในการทดลองมีน้ำหนัก 2-3 กรัม และมีความยาว 4-5 เซนติเมตร ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ ให้อาหารวันละ 3 มื้อ คิดเป็น 10 เปอร์เซ็นต์ ของน้ำหนักตัว พบว่าปลานิลสามารถยอมรับอาหารได้ทุกสูตรอาหารโดยในสูตรที่ใช้ใบถั่วพู 30 เปอร์เซ็นต์ มีค่าน้ำหนักตัวเฉลี่ย ความยาวเฉลี่ย อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยดีที่สุดใกล้เคียงกับสูตรที่ใช้เมล็ดถั่วพู 30 เปอร์เซ็นต์ และอัตราการรอดตายเฉลี่ย มีค่าสูงในทุกๆ สูตรอาหารมากกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ น้ำหนักตัวเฉลี่ย ค่าความยาวเฉลี่ย อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยดีที่สุด เท่ากับ 10.347 ± 0.215 กรัม 8.063 ± 0.361 เซนติเมตร และ 0.133 ± 0.215 กรัมต่อตัวต่อวัน จึงเป็นแนวทางที่น่าสนใจในการใช้ส่วนต่างของถั่วพูไปใช้เป็นวัตถุดิบโปรตีนในการผลิตอาหารสัตว์น้ำ

คำสำคัญ: ถั่วพู, อาหารปลานิล, แหล่งโปรตีน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

Research Title Use of Princess Bean for Nile Tilapia Diet
Researchers Sarawut Sangsawangchote and Pornpan Sukhumpinij
Organization Faculty of Agricultural Technology, Rambhai Barni Rajabhat University
Year 2017

Abstract

The experiment on using of princess bean for Nile Tilapia Diet (*Oreochromis niloticus*, Linnaeus) at level of leaves and ground dried seeds at 0, 10, 20 and 30 percentage were conducted in 3 replications. The fish with initial body weight at 2-3 g and the length at 4-5 cm were fed with 10 percentage of body weight thrice daily for 8 weeks. There were no differences among the treatments on the values of average body weight, length, growth rate and survival rate. At the level of 30 percent of princess bean's leaves and ground dried seeds showed the highest average body weight, promoting average fish length and growth rate with 10.347 ± 0.215 g, 8.063 ± 0.3613 cm. and 0.133 ± 0.215 g /fish /day, respectively. The resulted found that princess bean could replace for meal protein for Nile Tilapia.

Keywords: Princess Bean, Nile Tilapia diet, Protein sources