

การใช้ประโยชน์จากใบปอเทืองในอาหารสำหรับเลี้ยงปลาตะเพียนขาว
ชื่อผู้วิจัย สรารุช แสงสว่างโชติ และพรพรรณ สุขุมพินิจ
หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปีงบประมาณ 2565

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้ใบปอเทืองบดแห้งเป็นวัตถุดิบทดแทนในสูตรอาหารเลี้ยงปลาตะเพียนอายุ 2 เดือน ที่ระดับปริมาณต่าง ๆ กัน 4 ระดับ เป็นเวลา 8 สัปดาห์ มีระดับการใช้ใบปอเทืองบดแห้งในส่วนผสมที่ 0, 10, 20 และ 30 เปอร์เซ็นต์ พบว่าปลาตะเพียนที่เลี้ยงด้วยสูตรอาหารที่ใช้ใบปอเทืองบดแห้งทดแทนทุกระดับ มีค่าน้ำหนักตัวเฉลี่ย ความยาวเฉลี่ย และอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยใกล้เคียงกัน มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) โดยสูตรที่ใช้ใบปอเทืองบดแห้ง 10 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลดีกว่าสูตรอื่นๆ มีค่าน้ำหนักตัวเฉลี่ย 12.663 ± 0.816 กรัม ค่าความยาวลำตัวเฉลี่ยเท่ากับ 9.331 ± 0.140 เซนติเมตร และอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยเท่ากับ 0.098 ± 0.36 กรัมต่อตัวต่อวัน แต่ในค่าอัตราการรอดตายเฉลี่ยสูตรที่ใช้ใบปอเทืองบดแห้ง 20 เปอร์เซ็นต์ มีค่าดีกว่าสูตรอื่น โดยทุกสูตรอาหารมีค่าอัตราการแลกเนื้อใกล้เคียงกันอยู่ในช่วง 4-5

จากผลการทดลองนี้ สามารถใช้ใบปอเทืองเป็นวัตถุดิบในสูตรอาหารเลี้ยงปลาตะเพียนได้ เพื่อเป็นทางเลือกในการใช้วัตถุดิบที่หาได้เองโดยไม่ต้องซื้อ หรืออาจหาเองได้ในท้องถิ่น ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนค่าอาหารในการเลี้ยงปลาตะเพียน รวมทั้งในกลุ่มปลากินพืชอื่น ๆ อันเป็นการพึ่งพาตนเองของผู้เลี้ยงได้ในระดับหนึ่ง

คำสำคัญ : ปลาตะเพียนขาว, ปอเทือง, อาหารปลา

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

Title Utilization of Sunn hemp leaves in Thai carp (*Barbonymus gonionotus*) Diets

Researchers Sarawut Sangsawangchote, and Pornpan Sukhumpinij

Organization Faculty of Agricultural Technology, Rambhai Barni Rajabhat University

Year 2022

Abstract

This research studied the use of ground dried sunn hemp leaves as a substitute material to feed 2-month-old carps at 4 different dosage levels for 8 weeks, with the use of ground-dried sunn hemp leaves at 0, 10, 20 and 30 percent. The Thai carp feeded by grinding replacement at all levels had similarly average body weight, average length and average growth rate. There was no statistical difference ($p>0.05$). The formula using 10 percent dried crushed flax leaves showed better results than other formulas. The average body weight was 12.663 ± 0.816 g, body length was 9.331 ± 0.140 cm, and the growth rate was 0.098 ± 0.36 g/person/day. In contrast, the average survival rate of the formula using 20 percent dried sunn hemp leaves was better than other formulas. All recipes had similar conversion rates in the range of 4-5.

The results of this experiment sunn hemp leaves could be used as an ingredient of fish carp diets and alternative raw materials found locally without payment. This could reduce the cost of food in raising carp and other herbivorous fish groups to encourage self-reliance of fish farmers.

Keywords : Thai Carp, Sunn Hemp, Fish Diet



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี