



รายงานผลงานวิจัย

เรื่อง การใช้ประโยชน์แอนโทโรไซยานินจากข้าวเหนียวดำเพื่อเร่งสีในปลากัด

รหัสวิชา 3601-2106 วิชา เทคนิคการเลี้ยงปลา
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาประมง สาขาวิชา เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

จัดทำโดย

นางสาวบุญยนุช โพธิชัยเลิศ

แผนกวิชา ประมง

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

การใช้ประโยชน์แอนโทไซยานินจากข้าวเหนียวดำเพื่อเร่งสีในปลากัด

Utilization of Glutinous Rice's Anthocyanin as Color Enhancement on *Bettasplendens*

บุญยнуช โพธิชัยเลิศ

Boonyanuch Pothichailerd

แผนกวิชาประมง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้ประโยชน์แอนโทไซยานินจากข้าวเหนียวดำเพื่อเร่งสีในปลากัดจีนในการทดลองสูตรอาหารที่ผสมข้าวเหนียวดำที่ต่างกันในเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและสีของปลากัดจีน วางแผนการทดลองแบบ CRD จำนวน 3 ซ้ำโดยใช้อาหารทดลอง 5 สูตร ได้แก่ อาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% (ชุดควบคุม) อาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% ผสมข้าวเหนียวดำ 3%, 6%, 9% และ 12% ทดลองเป็นระยะเวลา 120 วัน พบว่าด้านประสิทธิภาพการเจริญเติบโตปลากัดจีนที่เลี้ยงด้วยอาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% ผสมข้าวเหนียวดำ 12% มีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นและความยาวสุดท้ายสูงที่สุดซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) กับปลากัดจีนที่เลี้ยงด้วยอาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% แต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) กับปลากัดจีนที่เลี้ยงด้วยอาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% ผสมข้าวเหนียวดำ 3%, 6% และ 9% และปลากัดจีนที่เลี้ยงด้วยอาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% ผสมข้าวเหนียวดำ ทั้ง 5 ระดับพบว่า น้ำหนัก ความยาวที่เพิ่มขึ้นและอัตราการรอดตายไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$) ส่วนความเข้มของสีปลากัดจีนพบว่าความเข้มของสีปลากัดจีนที่เลี้ยงด้วยอาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% ผสมข้าวเหนียวดำ 12% มีความเข้มของสีสุดท้ายความเข้มของสีที่เพิ่มขึ้นและเปอร์เซ็นต์ความเข้มของสีที่เพิ่มขึ้นสูงที่สุดซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) กับความเข้มของสีปลากัดจีนที่เลี้ยงด้วยอาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% ส่วนอาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% ผสมข้าวเหนียวดำ 3%, 6% และ 9% ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) กับความเข้มของสีปลากัดจีนที่เลี้ยงด้วยอาหารสัตว์น้ำโปรตีน 40% ผสมข้าวเหนียวดำ 12 %

คำสำคัญ

ข้าวเหนียวดำ	<i>Leum Pua</i> , a Glutinous Rice Variety
สารแอนโทไซยานิน	Anthocyanin
ปลากัด	<i>Bettasplendens</i>
เร่งสี	Color Enhancement