

3937711 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร;

วม.ม.(เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : เศษเหลือของผักกะหล่ำปลี / อาหารสำเร็จรูป / ปลาตะเพียนขาว /
สิ่งแวดล้อม

वरुช สมฤทธิ : การใช้เศษเหลือของผักกะหล่ำปลีในการเลี้ยงปลาตะเพียนขาวในบ่อซีเมนต์
(USING OF WASTE COMMON CABBAGE (*Brasica oleracea* Var.Capitata) FEEDING ON
COMMON SILVER BARB (*Puntius gonionotus* Bleeker) IN CEMENT PONDS.) คณะกรรม
การควบคุมวิทยานิพนธ์ : สัญชัย สุทธิพันธ์วิหาร, วท.ม. , จำลอง อรุณเลิศอารีย์ , Ph.D. , นกุล แสง
พันธุ์, วท.ม., สุทธิชัย ฤทธิธรรม, วท.ม. 91 หน้า ISBN. 974-663-091-1

เศษเหลือของผักเป็นขยะประเภทที่มีความชื้นสูงเน่าเสียเร็ว ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมใน
ชุมชนเมืองและมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเศษเหลือของผัก
กะหล่ำปลีซึ่งเป็นเศษผักที่มีปริมาณมากกว่าเศษผักประเภทอื่นมาใช้ประโยชน์โดยนำไปเลี้ยงปลา
ตะเพียนขาว เพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและต้นทุนการเลี้ยง โดยวางแผนการทดลองแบบ
สุ่มตลอด (Completely Randomized Design ; CRD) ทดลอง 4 ซ้ำ 5 Treatments ประกอบด้วย
อาหารที่มีส่วนผสมระหว่างเศษเหลือของผักกะหล่ำปลีกับอาหารสำเร็จรูป 5 สัดส่วน โดยใช้เศษ
เหลือของผักในสัดส่วนอาหาร ร้อยละ 100 , 75 , 50 , 25 และ 0 ตามลำดับ ทดลองเลี้ยงปลา 3
ขนาด ตามระยะเวลาการเลี้ยงดังนี้ ขนาด 5-10 กรัม ระยะเวลาเลี้ยง 120 วัน ขนาด 70-75 กรัม
ระยะเวลาเลี้ยง 75 วัน และขนาด 145-150 กรัม ระยะเวลาเลี้ยง 30 วัน

ผลการวิจัยพบว่า การเจริญเติบโตของปลาขนาด 5-10 กรัม มีความแตกต่างกันทางสถิติ
อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) อาหารที่มีสัดส่วนเศษเหลือของผักกะหล่ำปลี ร้อยละ 25 และ 0 เป็น
อาหารที่ปลามีการเจริญเติบโตดีกว่าที่เลี้ยงด้วยสัดส่วนอื่น ($P < 0.05$) ยกเว้นอาหารที่มีสัดส่วนเศษ
เหลือของผักกะหล่ำปลี ร้อยละ 50 ส่วนการเจริญเติบโตของปลาขนาด 70-75 กรัม และ 145-150
กรัม ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$) และต้นทุนการเลี้ยงปลาทั้ง 3 ขนาด พบว่า ปลาที่
เลี้ยงด้วยอาหารที่มีส่วนผสมระหว่างเศษเหลือของผักกะหล่ำปลี ร้อยละ 100 มีต้นทุนการเลี้ยง
ต่ำที่สุด รองลงไปได้แก่ อาหารที่มีส่วนผสมระหว่างเศษเหลือของผักกะหล่ำปลี ร้อยละ 75
, 50 , 25 และ 0 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าเศษเหลือของผักกะหล่ำปลีสามารถนำมาใช้ทดแทน
อาหารสำเร็จรูปเลี้ยงปลาตะเพียนขาวที่มีขนาดตั้งแต่ 70-75 กรัมขึ้นไปและมีต้นทุนที่ต่ำกว่า