



เรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของปลาดุกโดยการเลี้ยงด้วยอาหารที่ทำจากใบ
ไมยราบยักษ์

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|--------------------------|---------|
| 1.นางสาวณัฐมล | โคตะเถา |
| 2. นางสาวสุทธิดา | บุญพา |
| 3. นางสาวจิราพร ธรรมธร | |
| 4. นางสาวสารธาร พานแก้ว | |
| 5. นางสาวอนัญญา บุญสร้อย | |

ครูที่ปรึกษาโครงการ

คุณครูมุกดา วิถี

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการเพาะพันธุ์ปัญญา
ในความดูแลของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ข้อเสนอโครงการเรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของปลาดุกที่เลี้ยงด้วยอาหารที่ทำจากใบไมยราบยักษ์

1. ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ต้องเผชิญปัญหาการขาดทุน เนื่องจากวัสดุในการทำเกษตรมีราคาสูง ส่งผลให้ต้นทุนสูง ลงทุนมากแต่ได้ผลตอบแทนน้อยทำให้การลงทุนในปัจจุบันมีความเสี่ยงสูง

จากปัญหาที่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์พบอยู่เป็นประจำคือ ราคาอาหารสัตว์สูง ในขณะที่สัตว์มีราคาค่อนข้างไม่แน่นอน อาหารสัตว์บางประเภทมีราคาสูงแต่ไม่มีประสิทธิภาพ จึงได้มีการศึกษาหาวัตถุดิบที่มีในท้องถิ่นและมีคุณค่าทางอาหารมาเป็นส่วนผสมในอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนค่าอาหารสัตว์ ไมยราบยักษ์เป็นพืชตระกูลถั่ว จัดเป็นวัชพืชชนิดหนึ่ง ไมยราบยักษ์เป็นวัชพืชที่กำจัดยากและแพร่พันธุ์เร็ว มีจำนวนเมล็ดเยอะ ทนต่อสภาพอากาศ ในการที่จะกำจัดต้นไมยราบยักษ์นั้นจะต้องถอนรากถอนโคน เพราะต้นไมยราบยักษ์มีรากที่ยังลึก ซึ่งต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในการกำจัด

จากการค้นคว้าไมยราบยักษ์เป็นวัชพืชที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้มากมาย ธนากร และคณะ (2555) ได้นำเอาใบไมยราบยักษ์มาใช้ทดแทนโปรตีนจากถั่วเหลืองในการทำอาหารนกกระทา (http://www.animaltechudru.com/modules/main/attachments-downloader.php?attach_id=21218) เทติชัย และคณะ (2524) ได้นำเอาใบไมยราบยักษ์มาใช้ทำอาหารสุกรแทนใบกระถิน จากข้อมูลดังกล่าวทำให้ทราบว่าไมยราบยักษ์มีโปรตีน ผู้ศึกษาจึงต้องการนำเอาใบไมยราบยักษ์มาเสริมในอาหารปลา เพื่อลดต้นทุนค่าอาหารปลา และเป็นการใช้ประโยชน์จากวัชพืชด้วย

วัตถุประสงค์

เพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของปลาดุกที่เลี้ยงด้วยอาหารที่ทำจากใบไมยราบยักษ์

สมมติฐาน

ถ้าใบของไมยราบยักษ์ที่มีอายุต่างกัน แล้วปริมาณโปรตีนในใบของไมยราบยักษ์จะต่างกัน ดังนั้นจะส่งผลต่อการเจริญเติบโตของปลาดุกที่เลี้ยงด้วยอาหารที่ทำจากใบไมยราบยักษ์ที่มีอายุต่างกันจะแตกต่างกันด้วย

2. ตัวแปร

โครงการนี้มีตัวแปรต่อไปนี้

- **ตัวแปรต้น** อาหารปลาดุกที่ทำจากใบของต้นไมยราบยักษ์ที่มีช่วงอายุต่างกัน
- **ตัวแปรตาม** การเจริญเติบโตของปลาดุก
- **ตัวแปรควบคุม** ชนิดของปลา น้ำหนักปลาก่อนเลี้ยง บ่อเลี้ยงปลา น้ำ ปริมาณอาหาร อายุปลา พันธุ์ปลา

3.แผนการทดลอง

ตารางบันทึกผลการทดลอง

อายุของใบ ไมยราบยักษ์ (วัน)	เวลาให้อาหาร (เช้า-เย็น)		
	07.00, 16.00 น.	08.00, 17.00 น.	09.00, 18.00 น.
10 วัน	นน.ปลา อายุ10วันxเวลา07.00, 16.00	นน.ปลา อายุ10วันxเวลา08.00, 17.00	นน.ปลา อายุ10วันxเวลา09.00, 18.00
20 วัน	นน.ปลา อายุ20วันxเวลา07.00, 16.00	นน.ปลา อายุ20วันxเวลา08.00, 17.00	นน.ปลา อายุ20วันxเวลา09.00, 18.00
30 วัน	นน.ปลา อายุ30วันxเวลา07.00, 16.00	นน.ปลา อายุ30วันxเวลา08.00, 17.00	นน.ปลา อายุ30วันxเวลา09.00, 18.00
อาหาร ปลาสูตร ปกติ	นน.ปลา เวลา07.00, 16.00	นน.ปลา เวลา08.00, 17.00	นน.ปลา เวลา09.00, 18.00

4.วิธีการทดลอง

การสร้างเหตุ

เตรียมบ่อปลาจำนวน 12 บ่อ เพื่อให้อาหารปลาที่ทำจากใบของไมยราบยักษ์ ที่มีอายุ 10 วัน, 20 วัน, 30 วันและอาหารปลาดุกทั่วไปโดยอาหารปลาที่ทำจากใบแต่ละอายุจะให้ในเวลาที่แตกต่างกันดังนี้ (07.00,16.00น.) , (08.00,17.00 น.) , (09.00,18.00 น.)

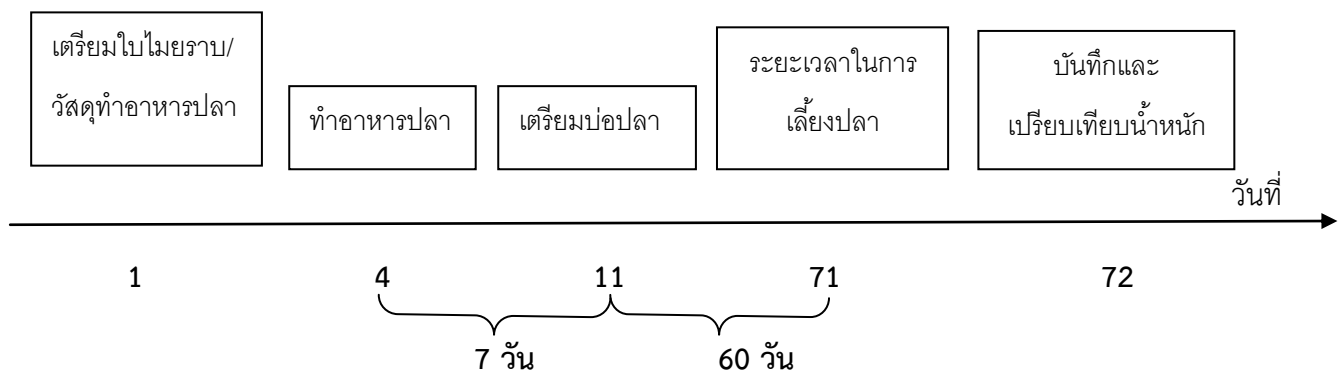
การควบคุมเหตุ

ควบคุม ชนิดของปลา น้ำหนักปลาก่อนเลี้ยง บ่อเลี้ยงปลา น้ำ ปริมาณอาหาร อายุปลา พันธุ์ปลา โดยใช้บ่อเลี้ยงซีเมนต์ จำนวน 12 บ่อ และให้อาหารที่ทำจากใบของไมยราบยักษ์ ที่มีอายุ10 วัน, 20 วัน, 30 วันและอาหารปลาดุกทั่วไปโดยอาหารปลาที่ทำจากใบแต่ละอายุจะให้ในเวลาที่แตกต่างกันดังนี้ (07.00,16.00 น.) , (08.00,17.00 น.) , (09.00,18.00 น.)

การวัดผล

บันทึก และเปรียบเทียบน้ำหนักปลาตู้โดยการชั่งน้ำหนักปลาแต่ละบ่อแล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย
เปรียบเทียบกันทั้ง 12 บ่อ

5.แผนกิจกรรม



วันที่ 1 ในไดอะแกรมหมายถึงวันที่ 1 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557 และโครงการนี้จะสิ้นสุดการทดลอง
วันที่ 20 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 การวิเคราะห์ – สังเคราะห์ผล และเขียนรายงานใช้เวลา 30 วันกำหนด
แล้วเสร็จสมบูรณ์วันที่ 20 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

6.งบประมาณ

ค่าวัสดุ

กากมะพร้าว	350 บาท
รำละเอียด	500 บาท
ปลาป่น	500 บาท
จุลินทรีย์ EM	360 บาท
กากน้ำตาล	200 บาท
น้ำมันพืช	200 บาท
บ่อปลา	2400 บาท
ปลาตาก	200 บาท
อาหารปลาตาก	400 บาท

ค่าใช้สอย

ถ่ายเอกสาร	300 บาท
ค่าเดินทาง	800 บาท
รวม	6,210 บาท

ปัจจัยเหตุ-ผล

