

การวิจัยและพัฒนาวิธีการเลี้ยงกบตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

The Research and Development Project of Frog Culture Method
with Sufficiency Economy Philosophy

ทองยุ่น ทองคลองไทร¹ วสันต์ ป้อมเสมอ¹ วุฒิ รัตนวิชัย¹ และชัยสงคราม ภูงิ่งเงิน¹

บทคัดย่อ

การวิจัยและพัฒนาวิธีการเลี้ยงกบตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาปัจจัยด้านพันธุ์กบและวิธีการเลี้ยงกบ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโต อัตราการแลกเนื้อ อัตราการรอดตาย และผลตอบแทนจากการเลี้ยงกบ ปัจจัยการทดลองมี 2 ปัจจัยคือ พันธุ์กบ แตกต่างกัน 2 พันธุ์ (ปัจจัยที่ 1) ได้แก่ กบลูกผสมที่เกิดจากพ่อกบนา(พ่อกบนา x แม่กบลูกผสม 3 สายเลือด กบจวน:กบนา:กบบูลหรืออก)(กลุ่มที่ 1) และกบลูกผสมที่เกิดจากพ่อกบจวน(พ่อกบจวน x แม่กบลูกผสม 3 สายเลือด กบจวน:กบนา:กบบูลหรืออก)(กลุ่มที่ 2) และ วิธีการเลี้ยงกบในบ่อ แตกต่างกัน 5 ลักษณะ(ปัจจัยที่ 2) ได้แก่ บ่อซีเมนต์, บ่อกระชัง, บ่อดิน, บ่อหลุม และบ่อคอนกรีต วางแผนการทดลองแบบ 2x5 Factorial of Randomized Completely Block Design (2x5 of RCBD) มีทั้งหมด 10 ชุดการทดลอง ชุดทดลองละ 4 ไร่ กบเริ่มทดลองเป็นลูกกบเล็ก อายุ 3 วัน มีน้ำหนักเฉลี่ยรวมเมื่อเริ่มทดลองเท่ากับ 2.80 กรัม ความยาวลำตัวเฉลี่ย 2.75 เซนติเมตร ความยาวเหยียดเฉลี่ย 5.65 เซนติเมตร อัตราการปล่อยเลี้ยง 100 ตัวต่อตารางเมตร เมื่อสิ้นสุดการทดลอง พบว่า พันธุ์กบแตกต่างกันมีผลต่อการให้ผลผลิตและผลตอบแทนต่างกัน โดยกบลูกผสมจากพ่อกบจวนให้ผลตอบแทนดีกว่ากบลูกผสมจากพ่อกบนา และวิธีการเลี้ยงกบในบ่อแตกต่างกันมีผลต่อการให้ผลผลิตและผลตอบแทนต่างกัน โดยวิธีการเลี้ยงกบในบ่อซีเมนต์ให้ผลตอบแทนดีที่สุด กบลูกผสมจากพ่อกบจวนเลี้ยงในบ่อซีเมนต์ มีอัตราการแลกเนื้อและจุดคุ้มทุนต่ำที่สุด มีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะและอัตราการรอดตายสูงสุด ให้ผลตอบแทนกำไรสูงที่สุด (41.10 บาท/กิโลกรัม) แตกต่างจากชุดทดลองอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

คำสำคัญ: วิธีการเลี้ยงกบ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

¹ อาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์