

การศึกษาน้ำหนักของจิ้งหรีดที่เลี้ยงด้วยสูตรอาหารและปริมาณน้ำที่แตกต่างกัน
ภายใต้การทดลองแบบแฟคทอเรียลโดยใช้แผนแบบสุ่มสมบูรณ์
A Study Weight of Crickets from Different Food and Level Water
Under The Factorial Experiment in Completely Randomized Design
ทิพวรรณ โขวงค์

สาขาวิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี, อำเภอเมือง , จังหวัดอุบลราชธานี, 34000

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบน้ำหนักของจิ้งหรีดจากอาหารที่แตกต่างกัน 3 สูตร และปริมาณการให้น้ำที่แตกต่างกัน ภายใต้การทดลองแบบแฟคทอเรียลโดยใช้แผนแบบสุ่มสมบูรณ์ ผลการเปรียบเทียบน้ำหนักของจิ้งหรีดจากสูตรอาหารที่แตกต่างกัน 3 สูตรและปริมาณการให้น้ำที่แตกต่างกัน พบว่า น้ำหนักของจิ้งหรีดจากการเลี้ยงด้วยสูตรอาหารทั้ง 3 สูตรและปริมาณการให้น้ำที่แตกต่างกัน นั้นให้ผลไม่แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญ.05

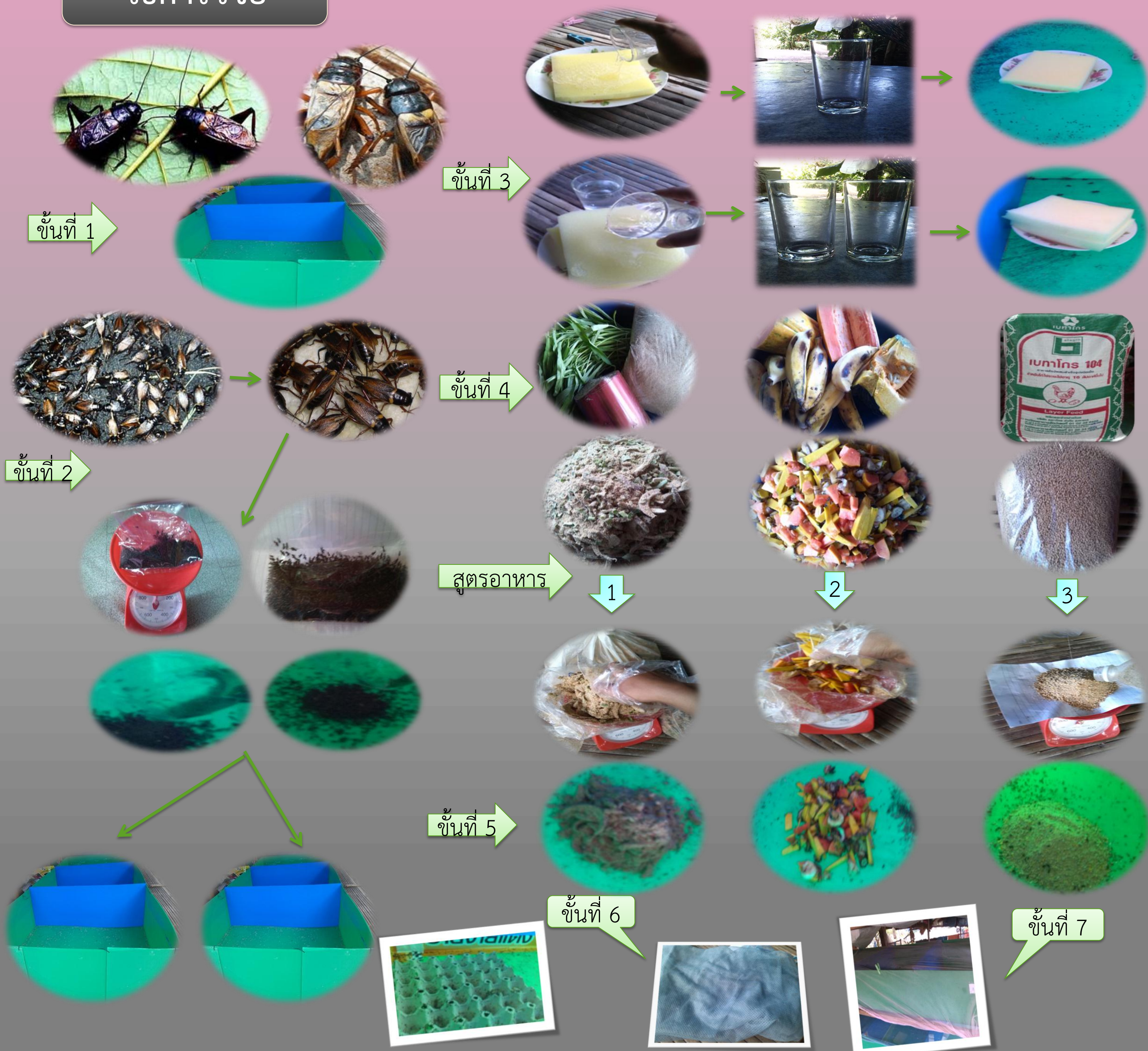
บทนำ

ปัจจุบันการเลี้ยงจิ้งหรีดเพื่อบริโภคและจำหน่ายนิยมเลี้ยงกันอย่างแพร่หลาย จิ้งหรีดสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างกลมกลืนกับธรรมชาติ ไม่ทำลายธรรมชาติ และได้ก่อให้เกิดประโยชน์หลากหลาย(มงคล อินทรีย์งาม 2553 : 33-34) ส่วนใหญ่ชาวบ้านเลี้ยงเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ครอบครัว ลักษณะในการเลี้ยงจะเลี้ยงในฟิวเจอร์บอร์ดกันเป็นส่วนมาก อาหารที่ใช้เลี้ยงส่วนใหญ่จะเป็นการให้อาหารไก่สำเร็จรูปเป็นส่วนมาก เพราะทุกคนต่างคิดว่าเป็นอาหารที่ทำให้จิ้งหรีดเจริญเติบโตได้ดี เนื่องจากชาวบ้านไม่แน่ใจว่าอาหารชนิดอื่นจะทำให้จิ้งหรีดเจริญเติบโตเท่าอาหารไก่สำเร็จรูป และเมื่อนำออกจำหน่ายในแต่ละครั้งก็จะได้กำไรไม่มากเท่าไร เพราะจะต้องหักค่าอาหารไก่สำเร็จรูป ทำให้ได้กำไรน้อยหรือบางครั้งอาจจะไม่เห็นกำไรของการขาย ดังนั้นผู้วิจัยจึงศึกษาน้ำหนักของจิ้งหรีดที่เลี้ยงด้วยสูตรอาหารและปริมาณการให้น้ำที่แตกต่างกัน เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเกษตรกรรม การเลี้ยงจิ้งหรีด เพื่อเป็นอาชีพเสริมและจำหน่ายเป็นรายได้ให้แก่ครอบครัว

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบน้ำหนักของจิ้งหรีดจากอาหารที่แตกต่างกัน 3 สูตร และปริมาณการให้น้ำที่แตกต่างกัน

วิธีการวิจัย



ผลการวิจัย

แหล่งของความแปรปรวน	(df)	(SS)	(MS)	(F)	Sig
สูตรอาหารที่ใช้ในการเลี้ยง(A)	2	.058	.029	2.786	.078
ปริมาณน้ำ(B)	1	.010	.010	.911	.347
สูตรอาหารที่ใช้ในการเลี้ยง*ปริมาณน้ำ	2	.018	.009	.842	.441
ความคลาดเคลื่อน	30	.313	.010		
รวม	35	.548			

สรุปผลการวิจัย

ตัวแปรที่ใช้เปรียบเทียบ	ค่าสถิติ	สรุปผล
1. สูตรอาหาร	P-value = 0.078	สูตรอาหารที่แตกต่างกัน 3 สูตร ทำให้น้ำหนักของจิ้งหรีดไม่แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญ.05
2.ปริมาณน้ำ	P-value = 0.347	ปริมาณน้ำ 200และ400 มิลลิลิตร/วัน ทำให้น้ำหนักของจิ้งหรีดไม่แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญ.05

วิจารณ์ผลการวิจัย

การเปรียบเทียบน้ำหนักของจิ้งหรีดที่เลี้ยงด้วยสูตรอาหารและปริมาณการให้น้ำที่แตกต่างกันพบว่า น้ำหนักของจิ้งหรีดไม่แตกต่างกัน เนื่องจากจิ้งหรีดแมลงที่มีความต้องการน้ำ อาหารที่ให้พลังงานและสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตจากพืชทุกชนิด และอาหารทั้ง 3 ชนิดมีส่วนประกอบที่จิ้งหรีดต้องการและเจริญเติบโตได้เท่ากันซึ่งสอดคล้องกับชาญชัย ถาวรอนุกุลกิจและทัศนีย์ แจ่มจรรยา (2550:บทคัดย่อ)ได้ศึกษาการเปรียบเทียบอาหาร 5 สูตรเพื่อใช้เลี้ยงจิ้งหรีดสูตรอาหารคือ 1.หญ้าปากควาย+อาหารไก่เนื้อ 2.หญ้าปากควาย 3.อาหารไก่เนื้อ 4.อาหารปลา 5.หญ้าปากควาย+อาหารปลา พบว่าเลี้ยงด้วยหญ้าปากควาย+อาหารไก่เนื้อนั้นไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ข้อเสนอแนะ ถ้าต้องการเลี้ยงจิ้งหรีดให้มีการเจริญเติบโตได้ดีเร่งการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูงสุด ควรเลือกอาหารสูตรที่ 3 แต่ต้องเสียค่าใช้จ่ายแต่ถ้าหากต้องการประหยัดค่าอาหารควรเลือกอาหารสูตรที่ 1 จะช่วยให้มีการเจริญเติบโตได้ดีเร่งการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้เช่นเดียวกัน

การนำไปใช้ประโยชน์ ได้แนวทางในการเลือกสูตรอาหารที่สามารถทำให้จิ้งหรีดมีการเจริญเติบโตมีน้ำหนักที่ดีและประหยัดต้นทุน

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิจัยฉบับนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ ขจิตา มัชฌิมา ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลต่างๆ งานวิจัยฉบับนี้ลุล่วงไปด้วยดี

อ้างอิง

ชาญชัย ถาวรอนุกุลกิจและทัศนีย์ แจ่มจรรยา. รายงานการวิจัยการเพาะเลี้ยงและปรับปรุงพันธุ์แมลงที่เป็นอาหารของมนุษย์:การเปรียบเทียบวิธีคัดเลือกใน 2 การคัดเลือกของจิ้งหรีดชนิดTeleogryllus occipitalis. งานวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2550. มงคล อินทรีย์งาม. การเพาะเลี้ยงแมลงเศรษฐกิจ. กรุงเทพฯ:ทานตะวัน, 2553.

