

ชื่อโครงการ	การศึกษาผลของอาหารเสริมต่อการเจริญเติบโต การขยายพันธุ์ ปริมาณ และคุณภาพของมูลไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์	
ชื่อผู้จัดทำ	นางสาวสุพรรณษา	ศิลา
	นางสาวกรรณิการ์	กันตะบุตร
	นางสาวภัทรธิดา	ไชยรัตน์
ครูที่ปรึกษา	นางมนัสนันท์	ไทยแท้
	นางสาวพิมพ์อริษา	จันทร์สุตะ
	นายธานินทร์	สันตะวงษ์
ปีที่จัดทำ	ปีการศึกษา 2565	
สถานศึกษา	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี	

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การศึกษาผลของอาหารเสริมต่อการเจริญเติบโต การขยายพันธุ์ ปริมาณและคุณภาพของมูลไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ มีจุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้าเพื่อ 1) เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการพัฒนาอาหารเสริมสำหรับเลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ สูตร Organic Farming 2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบสูตรอาหารเสริมที่มีผลต่อน้ำหนักตัว จำนวนไข่ ปริมาณมูล ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืช และค่า pH ในมูลไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ โดยการเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตร Organic Farming การเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตรอาหารสัตว์รวม การเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตรผักผลไม้รวม และการเลี้ยงแบบไม่ให้อาหารเสริม 3) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์จากการเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตร Organic Farming การเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตรอาหารสัตว์รวม การเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตรผักผลไม้รวม และการเลี้ยงแบบไม่ให้อาหารเสริม โดยแบ่งเป็น 3 การทดลอง ดังนี้

การทดลองที่ 1 ศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการพัฒนาอาหารเสริมสำหรับเลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ สูตร Organic Farming โดยใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ 5 ชนิด ผสมกันในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน โดยอาหารเสริมที่ใช้ส่วนผสมจากกากถั่วเหลืองบดละเอียด 300 กรัม ข้าวโพดบดละเอียด 250 กรัม รำละเอียด 250 กรัม แกลบดำ 75 กรัม และมูลโคแห้ง 125 กรัม แล้วหมักให้วัตถุดิบย่อยสลายระยะเวลา 14 วัน เมื่อนำไปให้เป็นอาหารเสริมไส้เดือนดิน พบว่า ค่าเฉลี่ยต่อ 7 วัน ไส้เดือนดินมีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 54.48 กรัม จำนวนไข่เฉลี่ย 13.89 ไข่ ปริมาณมูลเฉลี่ย 264.91 กรัม ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืชเฉลี่ย 5.63 ppm ซึ่งมากกว่าอาหารเสริมอัตราส่วนอื่น และมีค่า pH เฉลี่ย 7.38 จึงเหมาะสมที่จะนำมาผลิตเป็นอาหารเสริมสูตร Organic Farming

การทดลองที่ 2 ศึกษาเปรียบเทียบสูตรอาหารเสริมที่มีผลต่อน้ำหนักตัว จำนวนถุงไข่ ปริมาณมูล ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืช และค่า pH ในมูลไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ โดยศึกษาการเลี้ยงไส้เดือนดินด้วยการให้อาหารเสริมจำนวน 3 สูตร ได้แก่ สูตร Organic Farming สูตรอาหารสัตว์รวม สูตรผักผลไม้รวม และการเลี้ยงแบบไม่ให้อาหารเสริม พบว่า ค่าเฉลี่ยต่อ 7 วัน การเลี้ยงไส้เดือนดินด้วยการให้อาหารเสริมสูตร Organic Farming ไส้เดือนดินมีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 57.19 กรัม จำนวนถุงไข่เฉลี่ย 13.00 ถุง ปริมาณมูลเฉลี่ย 259.89 กรัม ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืชเฉลี่ย 5.05 ppm ซึ่งมากกว่าการเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตรอื่น และมีค่า pH เฉลี่ย 7.03

การทดลองที่ 3 ศึกษาเปรียบเทียบความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ จากการเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตรต่าง ๆ และการเลี้ยงแบบไม่ให้อาหารเสริม โดยนำอาหารเสริมสูตร Organic Farming อาหารเสริมสูตรอาหารสัตว์รวม และอาหารเสริมสูตรผักผลไม้รวม ไปให้เกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ ในเขตจังหวัดอุบลราชธานี ทดลองใช้ จำนวน 15 คน พบว่า ความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ ต่อการเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตร Organic Farming โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.63$, S.D. = 0.37) ต่อการเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตรอาหารสัตว์รวม โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.28$, S.D. = 0.25) ต่อการเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตรผักผลไม้รวม โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.92$, S.D. = 0.41) และต่อการเลี้ยงแบบไม่ให้อาหารเสริม โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.37$, S.D. = 0.52)