

|              |                                                                                                      |           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ชื่อโครงการ  | การศึกษาการเลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ ด้วยอาหารสำเร็จรูป สูตร Nature Animal Feed |           |
| ชื่อผู้จัดทำ | นางสาวศิรดา                                                                                          | นามโสภา   |
|              | นางสาวพิมพ์มาดา                                                                                      | พลอินตะ   |
|              | นางสาวปณณิกา                                                                                         | อุ้นแพทย์ |
| ครูที่ปรึกษา | นายอิทธิวัฒน์                                                                                        | ไทยแท้    |
|              | นางสุภาพร                                                                                            | ไชยชนะ    |
|              | นางสาววรารัณ                                                                                         | สายไหม    |
| ปีที่จัดทำ   | ปีการศึกษา 2565                                                                                      |           |
| สถานศึกษา    | วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี                                                                            |           |

### บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การศึกษาการเลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ ด้วยอาหารสำเร็จรูป สูตร Nature Animal Feed มีจุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้าเพื่อ 1) เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการพัฒนาอาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ สูตร Nature Animal Feed 2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบสูตรอาหารสำเร็จรูปที่มีผลต่อน้ำหนักตัว จำนวนไข่ ปริมาณมูล ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืช และค่า pH ในมูลไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ จากการเลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปสูตร Nature Animal Feed การเลี้ยงด้วยอาหารจากมูลโค และการเลี้ยงด้วยอาหารจากขยะอินทรีย์ 3) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ จากการเลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปสูตร Nature Animal Feed การเลี้ยงด้วยอาหารจากมูลโค และการเลี้ยงด้วยอาหารจากขยะอินทรีย์ โดยแบ่งเป็น 3 การทดลอง ดังนี้

การทดลองที่ 1 ศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการพัฒนาอาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์ สูตร Nature Animal Feed โดยใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ 3 ชนิด ผสมกันในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน โดยอาหารสำเร็จรูปที่ใช้ส่วนผสมจากหย้าเนเปียร์แคระสับ 500 กรัม แกลบดำ 150 กรัม และมูลโคแห้ง 350 กรัม แล้วหมักให้วัตถุดิบย่อยสลายระยะเวลา 45 วัน เมื่อนำไปให้เป็นอาหารเสริมไส้เดือนดิน พบว่า ค่าเฉลี่ยต่อ 7 วัน ไส้เดือนดินมีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 65.06 กรัม จำนวนไข่เฉลี่ย 11.63 ไข่ ปริมาณมูลเฉลี่ย 178.32 กรัม ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืชเฉลี่ย 5.66 ppm ซึ่งมากกว่าอาหารเสริมอัตราส่วนอื่น และมีค่า pH เฉลี่ย 7.25 จึงเหมาะสมที่จะนำมาผลิตเป็นอาหารเสริมสูตร Organic Farming

การทดลองที่ 2 ศึกษาเปรียบเทียบสูตรอาหารสำเร็จรูปที่มีผลต่อน้ำหนักตัว จำนวนไข่ ปริมาณมูล ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืช และค่า pH ในมูลไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนท์ครอเลอร์

โดยศึกษาการเลี้ยงไส้เดือนดินด้วยการให้อาหารเพาะเลี้ยง 3 ชนิด ได้แก่ อาหารสำเร็จรูปสูตร Nature Animal Feed อาหารจากมูลโค และอาหารจากขยะอินทรีย์ พบว่า ค่าเฉลี่ยต่อ 7 วัน การเลี้ยงไส้เดือนดินด้วยอาหารสำเร็จรูปสูตร Nature Animal Feed ไส้เดือนดินมีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 69.59 กรัม จำนวนไข่เฉลี่ย 14.85 ไข่ ปริมาณมูลเฉลี่ย 211.02 กรัม ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืชเฉลี่ย 5.45 ppm ซึ่งมากกว่าการเลี้ยงด้วยการให้อาหารเสริมสูตรอื่น และมีค่า pH เฉลี่ย 7.18

การทดลองที่ 3 ศึกษาเปรียบเทียบความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนครอเลอร์ จากการเลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปสูตร Nature Animal Feed การเลี้ยงด้วยอาหารจากมูลโค และการเลี้ยงด้วยอาหารจากขยะอินทรีย์ โดยนำอาหารสำเร็จรูปสูตร Nature Animal Feed การเลี้ยงด้วยอาหารจากมูลโค และการเลี้ยงด้วยอาหารจากขยะอินทรีย์ ไปให้เกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนครอเลอร์ ในเขตจังหวัดอุบลราชธานี ทดลองใช้ จำนวน 15 คน พบว่า ความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เลี้ยงไส้เดือนดินสายพันธุ์แอฟริกันไนครอเลอร์ ต่อการเลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปสูตร Nature Animal Feed โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.71$ , S.D. = 0.63) ต่อการเลี้ยงด้วยอาหารจากมูลโค โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.12$ , S.D. = 0.59) และต่อการเลี้ยงด้วยอาหารจากขยะอินทรีย์ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.29$ , S.D. = 0.34)