



รายงานการวิจัย

เรื่อง การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของด้วงหุ้มที่ปลูก  
โดยใช้สำเนาหมักชีวภาพชนิดที่แตกต่างกัน

โดย

นายทรงเกียรติ วงศ์อนันต์  
นางสมหมาย แก้วนาเหนือ  
นายสมหมาย แก้วนาเหนือ  
ระดับชั้น ปวช. 3 เกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ปีการศึกษา 2561

## บทคัดย่อ

การศึกษากาการเจริญเติบโตและผลผลิตของตัวหมูที่ปลูกโดยใส่น้ำหมักชีวภาพชนิดที่แตกต่างกัน วัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการใช้น้ำหมักชีวภาพชนิดที่แตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของตัวหมู ทำการทดลองที่แปลงพืชผัก แผนกวิชาพืชศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด โดยการวางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) ประกอบด้วย ๔ สิ่งทดลอง สิ่งทดลองละ ๑๐ ข้ำ ดังนี้

- สิ่งทดลองที่ ๑ ไม่ใส่น้ำหมักชีวภาพ
- สิ่งทดลองที่ ๒ ใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรหอมเชอร์รี่
- สิ่งทดลองที่ ๓ ใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรพืชผัก
- สิ่งทดลองที่ ๔ ใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรน้ำนมดิบ

ผลการทดลองพบว่า การใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรหอมเชอร์รี่มีผลทำให้ตัวหมูมีความสูงและน้ำหนักเฉลี่ยสูงที่สุด โดยมีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ ๖๐.๔๕ เซนติเมตร/วัน และน้ำหนักเฉลี่ยเท่ากับ ๑,๐๕๒ กรัม/วัน การวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงและน้ำหนักของหมูตัวหมูพบว่า การใส่น้ำหมักชีวภาพชนิดที่แตกต่างกัน มีผลทำให้ตัวหมูมีความสูงและน้ำหนักเฉลี่ยตัวหมูแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเชิงทางสถิติที่ระดับ ๐.๑ โดยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความสูงและน้ำหนักเฉลี่ยของตัวหมูแสดงให้ให้เห็นว่า ความสูงและน้ำหนักเฉลี่ยของตัวหมูที่ปลูกโดยใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรหอมเชอร์รี่และใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรน้ำนมดิบ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่แตกต่างจากการใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรพืชผักและการไม่ใส่น้ำหมักชีวภาพ ขณะที่การใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรพืชผักแตกต่างจากการไม่ใส่น้ำหมักชีวภาพ