



การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วพุ่ม
ที่ปลูกโดยใช้น้ำหมักชีวภาพชนิดที่แตกต่างกัน

โดย

นางสาวจินตนา	จันทร์
นายดำรงสุข	โอชารส
นางสาวปาริชาติ	มาตรี
ระดับชั้น ปวช. 3 เกษตรศาสตร์	

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

การศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วพุ่มที่ปลูกโดยใช้น้ำหมักชีวภาพชนิดที่แตกต่างกัน
วัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการใช้ น้ำหมักชีวภาพชนิดที่แตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วพุ่ม
ทำการศึกษาที่แผนกวิชาพืชศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน -
30 กันยายน 2561 โดยมีสิ่งทดลอง ๓ สิ่งทดลองคือ

ชนิดที่ ๑ น้ำหมักชีวภาพสูตรหอยเชอรี่

ชนิดที่ ๒ น้ำหมักชีวภาพสูตรพืชผัก

ชนิดที่ ๓ น้ำหมักชีวภาพสูตรน้ำนมดิบ

ผลการวิเคราะห์ความสูงของต้นถั่วพุ่ม อายุ ๔๕ วัน พบว่า การใส่น้ำหมักชีวภาพ สูตรหอยเชอรี่ทำ
ให้ถั่วพุ่มมีความสูงเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ ๖๐.๘๕ เซนติเมตร และการใส่น้ำหมัก ชีวภาพชนิดที่แตกต่าง กันมีผล
ทำให้ความสูงของต้นถั่วพุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๑ โดยความสูงของต้น
ถั่วพุ่มที่ปลูกโดยใส่น้ำหมัก ชีวภาพสูตรหอยเชอรี่ไม่แตกต่างจากต้นถั่วพุ่มที่ปลูกโดยใส่น้ำหมัก ชีวภาพสูตร
น้ำนมดิบ แต่แตกต่างจากต้นถั่วพุ่มที่ปลูกโดยใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรพืชผักและต้นถั่วพุ่มที่ปลูกโดยไม่ใส่น้ำหมัก
ชีวภาพ ขณะที่ต้นถั่วพุ่มที่ปลูกโดยใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรพืชผัก มีความสูงแตกต่างจาก ต้นถั่วพุ่มที่ปลูกโดย
ไม่ใส่น้ำหมักชีวภาพ

ผลการวิเคราะห์น้ำหนักฝักของถั่วพุ่ม อายุ ๔๕ วัน พบว่า การใส่น้ำหมักชีวภาพ สูตรหอยเชอรี่ ทำ
ให้ถั่วพุ่มมีน้ำหนักฝักเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ ๑.๐๕๒.๗๐ กรัม และการใส่น้ำหมัก ชีวภาพชนิดที่แตกต่าง กันมี
ผลทำให้ น้ำหนักฝักของถั่วพุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๑ โดย น้ำหนักฝัก
ของถั่วพุ่มที่ปลูกโดยใส่น้ำหมักชีวภาพ สูตรหอยเชอรี่ไม่แตกต่างจากถั่วพุ่มที่ปลูกโดยใส่น้ำหมัก ชีวภาพสูตร
น้ำนมดิบ แต่แตกต่างจากถั่วพุ่มที่ปลูก โดยใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรพืชผักและถั่วพุ่ม ที่ปลูกโดยไม่ใส่น้ำหมัก
ชีวภาพ ขณะที่ถั่วพุ่มที่ปลูกโดยใส่น้ำหมักชีวภาพสูตรพืชผักมีน้ำหนักฝัก แตกต่างจากถั่วพุ่มที่ปลูกโดยไม่ใส่น้ำ
หมักชีวภาพ