



การศึกษาการเจริญเติบโตของข้าวโพด
ที่มีต่อปุ๋ยชนิดที่แตกต่างกัน

โดย

นางสาววิไลลักษณ์ อินทวงศ์

นางสาวประพรณี เลิกนอก

นายสมบัติ ติสองเมือง

ระดับชั้น ปวช. 3 เกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

การศึกษาการเจริญเติบโตของข้าวโพดที่มีต้นปุ๋ยชนิดที่แตกต่างกัน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของปุ๋ยชนิดต่างๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพด โดยเปรียบเทียบปุ๋ย 3 ชนิด มี 4 สิ่งทดลอง ซึ่งทดลองละ 10 ซ้ำ รวมทั้งหมด 40 หน่วยทดลอง ดังนี้คือ ไนโตรเจน

ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 15 - 15 - 15 ใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพที่จำหน่ายในท้องตลาด และ ใส่ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากเศษผลไม้ โดยปลูกในดินผสมในอัตราส่วน ดิน คอก มูลวัว คอก ปุ๋ยคอก 4 : 2 : 1 ปลูกในกระถางต้นไม้ขนาด 8 นิ้ว รดน้ำทุกวันเช้า - เย็น เก็บข้อมูลโดยการวัดความสูงของต้นข้าวโพด และนับจำนวนใบของต้นข้าวโพด โดยทำการเก็บข้อมูลถึงเวลาที่ข้าวโพดออกฝัก ซึ่งจะมีอายุประมาณ 55 วัน

ความสูงของต้นข้าวโพดเมื่อออกฝักที่อายุ 55 วัน ไม่มีความแตกต่างกันมากที่สุด ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 16 มีความสูงเฉลี่ยสูงมากที่สุด 148.35 ซม. รองลงมาคือ ใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพที่จำหน่ายตามท้องตลาด สูง 155.059 ซม. ใส่ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากเศษผลไม้ สูง 158.035 ซม. และ ไนโตรเจนใส่ปุ๋ยมีความสูงเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ 160.091 ซม. จากการเปรียบเทียบทางสถิติพบว่า ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

จำนวนใบของต้นข้าวโพดเมื่อออกฝักที่อายุ 55 วัน ไม่มีความแตกต่างกันมากที่สุด ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 16 มีจำนวนใบเฉลี่ยมากที่สุด 12.1 ใบ รองลงมาคือ ไนโตรเจนใส่ปุ๋ยมี 11.9 ใบ ใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพที่จำหน่ายตามท้องตลาด มี 11.8 ใบ และ ใส่ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากเศษผลไม้มีจำนวนใบเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ 11.4 ใบ จากการเปรียบเทียบทางสถิติพบว่า ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ