

ศึกษาระยะปลูกและอัตราปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของข้าวโพดข้าวเหนียว

ลูกผสมพันธุ์ดีเด่น CNW142430505

หัวหน้าการทดลอง นางสาววิไลรัตน์ แป้นแก้ว สังกัด ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท

### บทคัดย่อ

การศึกษาระยะปลูกและอัตราปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของข้าวโพดข้าวเหนียว ลูกผสมพันธุ์ดีเด่น CNW142430505 โดยวางแผนการทดลองแบบ Split plot จำนวน 3 ซ้ำ Main-plot ได้แก่ ระยะปลูก 3 ระยะ คือ 75x20 75x25 และ 75x30 เซนติเมตร Subplot ได้แก่ อัตราปุ๋ยไนโตรเจน 4 อัตรา คือ 0 10 20 30 และ 40 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ ทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท ในฤดูแล้ง และฤดูฝน ปี 2561-2562 เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนรวม พบว่า ในฤดูแล้ง ปี 2561 และ 2562 ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ระยะปลูกและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนในลักษณะผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก และฝักสดปอกเปลือก โดยที่ระยะปลูก 75x20 เซนติเมตร ให้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก และฝักสดปอกเปลือกสูงสุด คือ 2,075 และ 1,224 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ มากกว่าที่ระยะปลูกที่ 75x25 และ 75x30 เซนติเมตร สำหรับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่อัตรา 40 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ ให้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก และฝักสดปอกเปลือกสูงสุดคือ 2,104 และ 1,191 กิโลกรัมต่อไร่ ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่อัตรา 20 และ 30 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ ใน ฤดูฝน ปี 2561และ 2562 ลักษณะผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก ไม่มีความแตกต่างทางสถิติของระยะปลูก และไม่มี ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูกและอัตราปุ๋ยไนโตรเจน แต่มีความแตกต่างทางสถิติของอัตราปุ๋ยไนโตรเจน การ ใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่อัตรา 40 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ ให้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกสูงสุด 2,103 กิโลกรัมต่อไร่ แต่ ไม่แตกต่างจากการใส่ปุ๋ยที่อัตรา 30 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ ที่ให้ผลผลิต 2,075 กิโลกรัมต่อไร่ ขณะที่ลักษณะ ผลผลิตฝักสดปอกเปลือก พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะปลูกและอัตราปุ๋ยไนโตรเจน โดยการปลูกที่ระยะ ปลูก 75x20 เซนติเมตรและใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่อัตรา 40 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ ให้ผลผลิตฝักสดปอกเปลือก สูงที่สุด 1,323 กิโลกรัมต่อไร่ ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับการปลูกที่ระยะปลูก 75x20 เซนติเมตรและอัตราปุ๋ย ไนโตรเจนที่อัตรา 30 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ ที่ให้ผลผลิต 1,216 กิโลกรัมต่อไร่

คำหลัก: ข้าวโพดข้าวเหนียว ระยะปลูก อัตราปุ๋ย ผลผลิต