

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงผลของระยะปลูกและปุ๋ยไนโตรเจนต่อลักษณะทางพืชไร่และผลผลิตของข้าวโพดเทียน ทำการทดลองปลูกข้าวโพดเทียน โดยมีการวางแผนการทดลองแบบ Split plot design จำนวน 3 ซ้ำ โดยมีระยะปลูก 4 ระยะ และอัตราปุ๋ย 3 อัตรา

ผลการศึกษารูปได้ว่าระยะปลูกและอัตราปุ๋ยมีผลต่อค่าอุณหภูมิสะสมเพื่อใช้ในการพัฒนาการของข้าวโพด จำนวนวันที่ใช้ในการพัฒนาการ น้ำหนักใบ ต้น และฝักแห้งต่อต้นสูงสุด วันที่ปรากฏน้ำหนักใบแห้งสูงสุด อัตราการสะสมน้ำหนักเฉลี่ยต่อวัน ความสูง ปริมาณแสงได้ ทรงพุ่ม ค่าดัชนีพื้นที่ใบ ค่าดัชนีเก็บเกี่ยวฝักสด น้ำหนักฝักสดรวม น้ำหนักฝักสดรวมและเปลือก น้ำหนักฝักสดและเปลือกเฉลี่ย จำนวนฝักต่อต้น จำนวนฝักดีต่อต้น จำนวนฝักต่อพื้นที่ น้ำหนักฝักรวม น้ำหนักเมล็ด น้ำหนักชัง จำนวนเมล็ดต่อฝัก และจำนวนเงินที่ได้รับ แต่ระยะปลูกและอัตราปุ๋ยไม่ส่งผลต่อน้ำหนักฝักแห้งต่อต้นสูงสุด อัตราการสะสมน้ำหนักฝักแห้งเฉลี่ยต่อวันต่อต้น น้ำหนัก 100 เมล็ด ความยาวฝักและความยาวรอบฝัก

กล่าวโดยรวมแล้ว ผลการศึกษาค้นคว้าระยะปลูกและอัตราปุ๋ยที่ให้ผลผลิตดีที่สุดเหมาะสมแก่การนำไปใช้ของเกษตรกร คือ ระยะปลูกที่ 30 x 50 เซนติเมตร เนื่องจากให้ผลตอบแทนไม่ต่างจากระยะปลูก 15 x 50 เซนติเมตร และยังให้จำนวนฝักต่อต้น จำนวนฝักดี และน้ำหนักฝักสดเฉลี่ยที่สูงกว่า และการใส่ปุ๋ยแนะนำให้เกษตรกรใส่ปุ๋ยในอัตรา 31 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ เนื่องจากให้น้ำหนักฝักสดเฉลี่ยไม่ต่างจากอัตราปุ๋ย 62 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ และเป็นการประหยัดต้นทุนโดยอัตราปุ๋ย 31 กิโลกรัมไนโตรเจนต่อไร่ทำให้ระยะปลูกที่ลดลงมีพัฒนาการเร็วกว่า อัตราปุ๋ยอื่น ผลที่ได้จากการวิจัยนี้ แสดงให้เห็นถึงระยะปลูกและอัตราปุ๋ยที่เหมาะสมของข้าวโพดเทียน เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งของขบวนการตัดสินใจการจัดการปลูกพืชในระดับแปลงได้