

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาผลของของการใช้ปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 และข้าวขาวดอกมะลิ 105 ฤดูนาปรัง จังหวัดมหาสารคาม พบว่า ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 มีจำนวนหน่อและน้ำหนักแห้งรวมต่อกอสูงกว่าข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ในช่วงต้นของการเจริญเติบโต แต่เมื่อข้าวมีอายุเพิ่มขึ้น การสร้างหน่อและน้ำหนักแห้งของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 จะทรงตัว ส่วนการสร้างหน่อของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ยังมีการสร้างหน่ออย่างต่อเนื่องแม้จะเข้าสู่ระยะการเจริญพันธุ์ ทำให้มีจำนวนหน่อต่อกอและน้ำหนักแห้งรวมสูงกว่าข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 ในช่วงท้ายของการเจริญเติบโต การใส่ปุ๋ยในคำรับการทดลองต่างๆทำให้จำนวนหน่อและน้ำหนักแห้งรวมต่อกอของข้าวทั้ง 2 พันธุ์แตกต่างกัน โดยข้าวที่ได้รับปุ๋ยเคมีมีจำนวนหน่อ และน้ำหนักแห้งรวมต่อกอสูงกว่าข้าวที่ไม่ได้รับปุ๋ยและที่ได้รับปุ๋ยไนโตรเจนเพียงอย่างเดียว

สำหรับผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตเมื่อทำการเก็บเกี่ยว พบว่า ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 มีจำนวนกอต่อกระถาง จำนวนเมล็ดดีต่อกระถาง น้ำหนักแห้งรวมต่อกระถาง น้ำหนักเมล็ดดีต่อกระถาง ค่าดัชนีเก็บเกี่ยว และผลผลิตต่อไร่สูงกว่า แต่มีจำนวนหน่อต่อกระถาง เปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบ น้ำหนักแห้งรวม และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด น้อยกว่าข้าวขาวดอกมะลิ 105 และมีจำนวนรวงต่อกระถางไม่แตกต่างกัน ส่วนการใช้ปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยเคมีพบว่า เมื่อข้าวได้รับปุ๋ยเคมี ทำให้จำนวนหน่อต่อกระถาง จำนวนรวงต่อกระถาง จำนวนเมล็ดดีต่อกระถาง น้ำหนัก 1,000 เมล็ด น้ำหนักแห้งรวม น้ำหนักเมล็ดดีต่อกระถาง และผลผลิตต่อไร่สูงกว่า แต่มีเปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบน้อยกว่า และมีค่าดัชนีเก็บเกี่ยวไม่แตกต่างกันกับข้าวที่ไม่ใส่ปุ๋ยและปุ๋ยไนโตรเจนในคำรับการทดลองที่ 1 และการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนเพียงอย่างเดียวในคำรับการทดลองที่ 2 นอกจากนี้ การใส่ปุ๋ยไนโตรเจนเพิ่มขึ้นไม่ได้ช่วยให้การเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวทั้ง 2 พันธุ์เพิ่มขึ้น