

การศึกษาผลของปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆที่มีต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิต ในข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1

อาจารย์อัญญา พรหมเมืองคุก และคณะ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
สาขางานวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

ศึกษาอิทธิพลของปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตในข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1 ระหว่างเดือนมิถุนายน - เดือนธันวาคม 2553 ณ แปลงเกษตรกร ใน จ.สุพรรณบุรี โดยทำการทดลองทั้งแปลงและในกระถาง วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block ประกอบด้วย 8 ตำรับการทดลอง กระทำ 3 ซ้ำ กำหนดให้ตำรับที่ 2 ถึง 7 ได้รับปุ๋ยไนโตรเจนเท่ากันคือ 15 กก./ไร่ จากปุ๋ยสูตรต่างๆ ส่วนตำรับที่ 8 เป็นการใส่ปุ๋ยตามโปรแกรมปุ๋ยสั่งตัด และตำรับที่ 10 เป็นแปลงควบคุม

ผลการทดลองในกระถาง พบว่า น้ำหนักเมล็ด จำนวนรวง และน้ำหนักตอซึ่งมีความแตกต่างกันทางสถิติเกิดขึ้น ขณะที่ น้ำหนัก 100 เมล็ด เปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดดี เปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดลีบ เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดดี และเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดลีบ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ตำรับที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือ ตำรับ T4 ซึ่งใกล้เคียงกับตำรับ T5 กล่าวคือ ให้ผลผลิตน้ำหนักเมล็ด 1629.63 และ 1617.78 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ

ผลการทดลองในแปลง พบว่า อิทธิพลของปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ มีผลทำให้ น้ำหนักเมล็ด เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดดี และเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดลีบ มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่ไม่มีผลทำให้ น้ำหนักตอซึ่ง น้ำหนัก 1000 เมล็ด เปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดดี เปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดลีบ มีความแตกต่างกันทางสถิติแต่อย่างใด ตำรับที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือ ตำรับที่ T5 (1371.20 กิโลกรัมต่อไร่) สำหรับตำรับที่เสริมธาตุซิลิกอนลงไปนั้น (T3) พบว่า มีแนวโน้มให้ผลผลิตสูงกว่าตำรับที่ไม่ใส่ (T2) เปรียบเทียบผลของการใส่และไม่ใส่สังกะสีและการใส่ต่างรูปกันในตำรับ T2 T4 และ T5 นั้นไม่พบความแตกต่างในด้านการให้ผลผลิตแต่ประการใด แต่มีแนวโน้มว่าตำรับที่ใส่สังกะสีจะให้ น้ำหนักเมล็ดสูงกว่าตำรับที่ไม่ใส่ ส่วนตำรับที่ใช้ปุ๋ยตามโปรแกรมปุ๋ยสั่งตัด ยังคงให้ผลผลิตใกล้เคียงกับตำรับควบคุม สำหรับผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของการทดลองในกระถาง มีแนวโน้มสูงกว่าการทดลองในแปลงเกือบทุกดัชนี