

การศึกษาผลของปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตในข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1
ครั้งที่ 2 (พ.ศ.2555)

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

ศึกษาอิทธิพลของปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตในข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1 ฤดูปลูกที่ 2 ระหว่างเดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม 2555 ณ แปลงเกษตรกร ใน จ.สุพรรณบุรี ทดลองในแปลงและในกระถาง โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block ประกอบด้วย 8 ตำรับการทดลอง จำนวน 3 ซ้ำ กำหนดให้ตำรับที่ 2 ถึง 8 ได้รับปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ ตามที่กำหนด ส่วนตำรับที่ 1 ใช้เป็นตำรับควบคุม

ผลการทดลองในกระถาง พบว่า ปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ มีผลทำให้น้ำหนักเมล็ด จำนวนรวง น้ำหนักตอซัง และจำนวนตอซัง แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ขณะที่การทดลองในแปลงพบความแตกต่างในน้ำหนักเมล็ด และน้ำหนักตอซัง ส่วนดัชนีอื่นๆ ไม่มีความแตกต่างระหว่างตำรับเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ตำรับที่ให้ผลผลิตสูงสุดของการทดลองในกระถาง คือ T2 ซึ่งมีน้ำหนักเมล็ดเท่ากับ 75.79 กรัมต่อกระถาง (1347.32 กิโลกรัมต่อไร่) สำหรับการทดลองในแปลง ตำรับที่ให้ผลผลิตสูงสุดคือ 15-15-15 ฟรีเมี่ยม (T4) มีน้ำหนักเมล็ดเท่ากับ 683.36 กรัมต่อตารางเมตร (1093.37 กิโลกรัมต่อไร่)

การใส่ซิลิโคนในตำรับ T5 นั้น ไม่มีผลต่อการเพิ่มผลผลิตแต่อย่างใด สำหรับการใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ 15-15-15 cis (T3) และ 15-15-15 PRE (T4) ซึ่งมีไนโตรเจนต่างรูปกัน ไม่พบความแตกต่างทางสถิติ ซึ่งให้ผลสอดคล้องทั้งการทดลองในแปลงและในกระถาง

โดยภาพรวมน้ำหนักเมล็ดของการทดลองในกระถาง มีแนวโน้มสูงกว่าการทดลองในแปลงเกือบทุกตำรับ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างฤดูปลูกที่หนึ่งและสอง พบว่า ผลผลิตและดัชนีชี้วัดอื่นๆ ทั้งการทดลองในกระถางและในแปลง ของฤดูปลูกที่สองน้อยกว่าฤดูปลูกแรกเกือบทุกดัชนี ยกเว้นเพียงน้ำหนัก 100 เมล็ด และสัดส่วนเมล็ดต่อตอซัง