

งานทดลองเปรียบเทียบผลผลิต และต้นทุนในการใช้ปุ๋ยสูตรต่าง ๆ กับปุ๋ยอินทรีย์เคมี
ในการผลิตข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1

สายงานวิจัยและพัฒนา บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

การศึกษาเปรียบเทียบผลผลิต และต้นทุนในการใช้ปุ๋ยสูตรต่างๆกับปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการผลิตข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ดำเนินการที่แปลงเกษตรกรอำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนพฤษภาคม – กันยายน 50 โดยวางแผนการทดลองแบบ **Randomized Complete Block Design (RCBD)** 3 ซ้ำ โดยมี 8 ตำรับการทดลองได้แก่สูตรปุ๋ยต่างๆ ดังนี้ 16-20-0 16-12-8 16-8-8 15-15-15 46-0-0 25-9-4 27-12-6 และปุ๋ยอินทรีย์เคมี โดย plot size มีขนาด 10x10 ตรม. และอัตราปุ๋ยที่ใส่เทียบเท่าธาตุอาหารไนโตรเจน อัตรา 15 กก./ไร่ทุกแปลง โดยทำการเปรียบเทียบผลผลิต ในการผลิตข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 พบว่า ในด้านผลผลิตนั้นเมื่อทำการสุ่มเก็บเกี่ยวที่ 4x3ตรม.ทุกแปลง พบว่าทุกตำรับการทดลองเมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่เท่ากันดังกล่าว ทำให้ได้ผลผลิตต่อไร่ (น้ำหนักสด) ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยผลผลิตที่ได้ ดังนี้ 833 830 830 890 840 870 856 และ 823 กก.ต่อไร่

ในขณะที่ต้นทุนการผลิตนั้น พบว่า ทุกตำรับที่มีการใช้ปุ๋ยเคมีมีต้นทุนใกล้เคียงกัน ยกเว้นการใช้ปุ๋ย 46-0-0 เพียงอย่างเดียว เดี่ยว (ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์เท่านั้น ฉะนั้นการใช้ปุ๋ยอย่างยั่งยืนควรใช้ปุ๋ยให้ครบทั้ง 3 ธาตุจึงจะเป็นวิธีการแก้ไขที่ถูกต้อง) ในขณะที่การใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีมีต้นทุนในการผลิตต่อไร่มากที่สุด