

งานทดลองเปรียบเทียบสูตรปุ๋ยรองพื้น และปุ๋ยแต่งหน้าสูตรต่างๆ ใน
การเพิ่มผลผลิตอ้อย ณ โรงงานน้ำตาลสหการ ชลบุรี

สายงานการตลาด วิจัยและพัฒนา บริษัทไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

งานทดลองเปรียบเทียบสูตรปุ๋ยรองพื้น และปุ๋ยแต่งหน้าสูตรต่างๆในการเพิ่มผลผลิตอ้อย ณ โรงงานน้ำตาลสหการ ชลบุรี โดยดำเนินการที่แปลงเกษตรกร (ลูกไร่) ของทางโรงงานน้ำตาลสหการ ณ. ต.คลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 50 โดยวางแผนการทดลองแบบ **Randomized Complete Block Design (RCBD)** 2 ซ้ำ โดยมี 6 ตำรับการทดลองโดยสูตรปุ๋ยที่ทดลองได้แก่ รองพื้นด้วยปุ๋ย 16-8-8 และ 16-12-8 และแต่งหน้าด้วยปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ ซึ่งมีจำนวน 6 สูตร ดังนี้ 15-15-15 ทัวไป 15-15-15 รัสเซีย 15-15-15 ปริเมียม 15-7-18, 13-13-21 และ 12-9-21ทำการเปรียบเทียบผลผลิต และความหวานในอ้อย โดยสรุปว่า ในด้านผลผลิตเมื่อทำการเก็บเกี่ยวทั้งแปลง จำนวน 12 แปลง พบว่า ผลผลิตอ้อยจะอยู่ระหว่าง 9.2 – 13.35 ตันต่อไร่ โดยผลผลิตสูงสุดได้แก่ รองพื้นด้วยปุ๋ยสูตร 16-12-8 พลังสอง ตราหัววัว-คันไถ และใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 ด้วยปุ๋ยสูตร 15-7-18 ตราหัววัว-คันไถ ได้ผลผลิต 13.35 ตันต่อไร่ ในขณะที่แปลงเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยรองพื้นด้วย 16-8-8 และใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 ด้วย 15-15-15 ได้ผลผลิตต่ำสุดคือ 9.2 ตันต่อไร่

ในด้านความหวาน พบว่า เมื่อทำการวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดความหวาน พบว่า ค่าความหวานส่วนใหญ่ไม่มีความแตกต่างในด้านสถิติ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วงตั้งแต่ 9.96 – 12.55 CCS ในขณะที่ความหวานในอ้อย (CCS) พบว่า แปลงที่ให้ค่าความหวานสูงสุด ได้แก่ รองพื้นด้วยปุ๋ยสูตร 16-12-8 พลังสอง ตราหัววัว-คันไถ และใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 ด้วยปุ๋ยสูตร 13-13-21 ตราหัววัว-คันไถ ปริเมียม ได้ค่าความหวาน 12.55 % ในขณะที่แปลงเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยรองพื้นด้วย 16-8-8 และใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 ด้วย 15-15-15 ได้ค่าความหวาน ต่ำสุดคือ 9.96 %