

งานทดลองเปรียบเทียบสูตรปุ๋ยรองพื้น ปุ๋ยแต่งหน้าสูตรต่างๆ และปุ๋ยอินทรีย์เคมีร่วมกับ ปุ๋ยเคมีในการเพิ่มผลผลิตอ้อย

สายงานการตลาด วิจัยและพัฒนา บริษัทไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

สายงานวิจัยและพัฒนา บริษัทอ้อยและน้ำตาลตะวันออก

งานทดลองดังกล่าวได้ร่วมกับทางบริษัทอ้อยและน้ำตาลตะวันออก โดยได้ดำเนินการทดลองในแปลงของทางโรงงานฯ ซึ่งได้ทดลองใน 2 สภาพดิน ได้แก่ สภาพดินทราย (ต.โคคลาน อ.ตาพระยา) และสภาพดินเหนียว (แปลงเกษตรกรบ้านวังยาว อ.เขาฉกรรจ์) โดยได้ดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 51 – ธันวาคม 52 รวมระยะเวลาประมาณ 14 เดือน โดยได้ทำการทดลองเปรียบเทียบสูตรปุ๋ยที่ทางเกษตรกรใช้ (15-15-15 รัสเซีย รองพื้นและแต่งหน้า) เทียบกับปุ๋ยอินทรีย์เคมีร่วมกับปุ๋ยเคมี และที่ทางบริษัทไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) แนะนำ โดยมีตำรับการทดลองทั้งหมด 10 ตำรับการทดลอง โดยแบ่งเป็นรองพื้นด้วยปุ๋ยสูตร 16-8-8 มี 3 ตำรับการทดลอง, 16-12-8 มี 3 ตำรับการทดลอง ปุ๋ยอินทรีย์เคมี มี 3 ตำรับการทดลอง ในส่วนปุ๋ยแต่งหน้านั้นจะใช้อยู่ 3 สูตร ได้แก่ 15-7-18, 12-9-21 และ 12-10-18 และตำรับการทดลองสุดท้ายได้แก่ ปุ๋ยอินทรีย์เคมีร่วมกับปุ๋ยเคมี รองพื้นและแต่งหน้า โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) มี 3 ซ้ำ ดังนี้

ในด้านความยาวลำอ้อย ในสภาพดินทราย พบว่า ทุกตำรับการทดลองให้ค่าความยาวอ้อยไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยมีค่าความยาวอ้อยอยู่ระหว่าง 219.37 – 262.67 เซนติเมตร ในขณะที่สภาพดินเหนียว มีค่าแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ในด้านขนาดลำอ้อย ในสภาพดินทราย ทุกตำรับการทดลองให้ค่าขนาดลำอ้อยไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยมีค่าขนาดลำอ้อยอยู่ระหว่าง 2.55 – 2.87 เซนติเมตร ในขณะที่สภาพดินเหนียว พบว่า มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ผลผลิตต่อไร่ ในสภาพดินทราย ทุกตำรับการทดลองให้ค่าผลผลิตต่อไร่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยมีค่าผลผลิตต่อไร่อยู่ระหว่าง 13.71 – 19.66 ตันต่อไร่ ในขณะที่สภาพดินเหนียว (แปลงเขาฉกรรจ์) พบว่า มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ค่าความหวาน (CCS) ในสภาพดินทราย และสภาพดินเหนียว พบว่า ทุกตำรับการทดลองให้ค่าความหวานไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยมีค่าความหวานอยู่ระหว่าง 13.57 – 15.24 CCS เช่นกัน

ค่าผลผลิตน้ำตาล ในสภาพดินทราย ทุกตำรับการทดลองให้ค่าผลผลิตน้ำตาลไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยมีค่าผลผลิตน้ำตาล อยู่ระหว่าง 2.06 – 3.01 ตัน CCS ในขณะที่สภาพดินเหนียว พบว่า มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

ต้นทุนค่าใช้จ่ายสำหรับปุ๋ย พบว่าทุกตำรับการทดลองจะใช้ต้นทุนเฉพาะค่าปุ๋ยในการผลิต
อ้อยต่อไร่ อยู่ระหว่าง 1,268.16 – 1,521 บาท ยกเว้นตำรับที่ 10 จะมีต้นทุนเฉพาะค่าปุ๋ยในการผลิต
อ้อยสูงที่สุดคือ 2,052 บาทต่อไร่

กำไรจากการผลิตอ้อย ในสภาพดินทราย ทุกตำรับการทดลองให้ค่าผลกำไรจากการผลิต
อ้อยทุกตำรับการทดลองอยู่ระหว่าง 6,824.50 – 10,881 บาทต่อไร่ ในสภาพดินเหนียว ทุกตำรับการ
ทดลองให้ค่าผลกำไรจากการผลิตอ้อยทุกตำรับการทดลองอยู่ระหว่าง 5,618 – 10,330 บาทต่อไร่