ทะเบียนวิจัยเลขที่ 20 04 01 12 12 08

การศึกษาอิทธิพลของแถวริมของมันสำปะหลัง

STUDY ON THE BORDER EFFECT OF CASSAVA

สง่า ดวงรัตน์ สุทธีราภรณ์ สิริสิงห์
เสาวนีย์ พิสิฏฐพันธ์ สุนันทา เวสอุรัย
สุวรีย์ เจริญ วิจิตรา จิตตไทย
สมร อ๊อกเวชะ
และเจ้าหน้าที่สาขาดิน-ปุ๋ย กองพืชไร่

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ กองแผนงานและวิชาการ

กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

ศึกษาอิทธิพลของแถวริมของมันสำปะหลัง เพื่อหาว่าควรจะเว้นแถวริมนอกไว้จำนวนกี่แถว สำหรับแปลงทดลองปุ๋ยและระยะปลูกต่าง ๆ ได้ทำการทดลองที่สล.พร.ห้วยโป่ง จังหวัดระยอง ปี 2520 โดยเก็บข้อมูลจากแปลงทดลองปุ๋ยและระยะปลูกของสาขาดิน - ปุ๋ยพืชไร่ เมื่อมันสำปะหลังมีอายุ 12 เดือน ชั่งน้ำหนักของหัวมันสดเป็นแถว ๆ นับจากหัวแปลงและท้ายแปลงเข้ามาด้านละ 5 แถว แถวที่เหลือตรงกลางเก็บหัวชั่งน้ำหนักรวมกัน สำหรับแปลงที่มีจำนวนแถวไม่ถึง 10 แถว เก็บชั่งน้ำหนักหมดทุกแถว แยกวิเคราะห์ผลของแต่ละระยะปลูก โดยใช้วิธีเคราะห์แบบ Split plot Design ผลสรุปได้ว่าในการปลูกที่มีระยะห่างระหว่างแถว X ต้น

ระยะ 1x2 เมตร ไม่จำเป็นต้องเว้นแถวริมนอก ไม่ว่าจะใส่ปุ๋ยหรือไม่

ระยะ 1x1 เมตร ต้องเว้นแถวริมนอก 1 แถว ในกรณีที่มีการใส่ปุ๋ย แต่ถ้าไม่ใส่ปุ๋ยไม่จำเป็นต้องเว้น

ระยะ 1x.75 เมตร จำเป็นต้องเว้นแถวริมนอก 1 แถว ในทุกกรณี

ระยะ 1.50 เมตร จำเป็นต้องเว้นแถวริมนอก 2 แถว ในทุกกรณี

ดังนั้นถ้าเป็นการปลอดภัยในการทดลองมันสำปะหลัง ควรจะต้องคำนึงถึงอิทธิพลของแถวริมไว้ เสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้ระยะปลูกถี่ร่วมกับปุ๋ย