

ทะเบียนวิจัยและที่ 24 04 01 12 12 01

การศึกษาหาขนาดและรูปร่างที่เหมาะสมสำหรับแปลงทดลองมันสำปะหลัง
STUDY ON THE OPTIMUM SIZE AND SHAPE OF PLOT OF CASSAVA

สง่า ดวงรัตน์

เสาวนีย์ พิสิษฐพันธ์

สุนันทา เวสสุรย์

อุทัย เซ็นภักดี

สุทธิราภรณ์ สิริสิงห์

อมร วรธนะสาร

สุรียีย์ พิมสาร

งานวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงาน

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ได้ทำมาแล้วในปี 2520 จากการทดลองนั้น ขนาดของแปลงยังค่อนข้างใหญ่ คือต้องมีเนื้อที่เก็บเกี่ยวไม่น้อยกว่า 30 ตารางเมตร จึงทำการทดลองซ้ำอีกในปี 2524 เพื่อเปรียบเทียบว่าสามารถลดขนาดแปลงทดลองลงได้อีกหรือไม่ ทั้งนี้จะช่วยให้ นักวิชาการประหยัดเนื้อที่ของการทดลองซึ่งมีจำกัดลงได้ ทำการทดลองที่ สล.พร. ห้วยโป่ง จ. ระยอง โดยวิธีการปลูกมันสำปะหลังติดต่อกันไปเป็นเนื้อที่ผืนใหญ่แบบ Uniformity Trial ใช้มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 1 ปลูกระยะ 1x1 เมตร จำนวน 60 แถว ๆ ละ 60 ต้น เมื่อมีอายุ 12 เดือน ทำการขุดหัวมันขึ้นซึ่งเป็นหน่วยย่อย (basic unit) หน่วยย่อยละ 2 ต้นติดต่อกัน โดยเว้นแถวคุ่มไว้อย่างน้อย 2 แถว โดยรอบ ผลวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า แปลงทดลองที่มีขนาดเหมาะสมที่สุดควรมีเนื้อที่เก็บเกี่ยวไม่น้อยกว่า 18 ตารางเมตร รูปร่างของแปลงจะเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแบบใดก็ได้

อนึ่งได้ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างความสูงของต้นกับน้ำหนักหัวมันสดด้วยปรากฏว่า ทั้งสองลักษณะนี้มีความสัมพันธ์กันอย่างยิ่งคือ เมื่อมีลำต้นสูง น้ำหนักหัวสดก็ย่อมมากด้วย