

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2532

31/กองแผนงานและวิชาการ/ฝ่ายวิชาการสถิติ

ชื่อกลุ่มพืช	พืช พืชหัว/มันฝรั่ง			
โครงการวิจัย	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (0311)			
สาขาวิชา	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (21)			
สาขาวิชาย่อย	การวิจัยทางสถิติ(02)			
ชื่อทะเบียนวิจัย	ขนาดและรูปร่างแปลงทดลองที่เหมาะสมของมันฝรั่ง			
ผู้ดำเนินงาน				
หัวหน้า	สุนันทา เวสอูรย์ B1410 (L)			
ผู้ร่วมงาน	เสาวนีย์ พิสิษฐพันธ์	B1582 (S)	สุทธิราภรณ์ สิริสิงห์	B1414 (S)
	วินัย เจริญกุล	F0668 (S)	สมศักดิ์ ชัยศิลป์	B1231 (S)

บทคัดย่อ

ผลจากการทดลองปลูกมันฝรั่ง ซึ่งทำการศึกษา 2 ปี ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงราย โดยใช้วิธีการแบบ uniformity trial ในปี 2531 ใช้มันฝรั่งพันธุ์ spunta ปลูก เป็นแถวมีระยะระหว่างแถว 0.75 เมตร ระหว่างหลุม 0.30 เมตร ปลูก 52 แถวๆละ 52 หลุม ในแต่ละแถวจะแบ่งเป็นแปลงย่อยเล็กๆ (basic unit) โดย 1 แปลงย่อยจะมีมันฝรั่ง 2 หลุม หรือยาวเท่ากับ 0.60 เมตร เมื่อมันฝรั่งมีอายุประมาณ 90-100 วัน ทำการเก็บเกี่ยว ผลผลิตในแต่ละแปลงย่อย โดยตัดแถวริมโดยรอบออกข้างละ 2 แถวนำผลที่ได้ไปวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่าความแปรปรวน (variance) และค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรปรวน (coefficient of variation) ในการทดลองในปี 2531 นี้ มีจำนวนต้นมันฝรั่งตายมาก จึงไม่สามารถสรุปขนาดของแปลงทดลองที่เหมาะสมได้ สำหรับปี 2532 ใช้มันฝรั่งพันธุ์ kennebec มีระยะปลูกเช่นเดียวกับปี 2531 ปลูกทั้งหมด 30 แถวๆ ละ 76 หลุม ในแต่ละแถวเก็บ 36 แปลงย่อย จำนวน 24 แถว รวม 864 แปลงย่อย แปลงเล็กที่สุดมีเนื้อที่ 0.45 ตารางเมตร แปลงใหญ่สุดมีขนาด 64,080 ตารางเมตร ผลของการวิเคราะห์หาค่า CV ของแปลงที่มีขนาดต่างๆ กัน แปลงที่มี ขนาดเล็กที่สุด CV จะสูงถึง 48.93 เปอร์เซ็นต์ และค่า CV จะค่อยลดต่ำลงเมื่อแปลงมีขนาดใหญ่ขึ้น จากการพิจารณาจากกราฟและอัตราการลดของค่า CV ต่อ 1 หน่วย พื้นที่ขนาดแปลงควรมีเนื้อที่เก็บเกี่ยว ไม่น้อยกว่า 8.10 ตารางเมตร รูปร่างแปลงเป็นสิ่งเหลื่อมมมาจาก