

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2540

39/กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายวิชาการสถิติ

ชื่อกลุ่มพืช/พืช	พืชไร่ตระกูลถั่วและพืชไร่น้ำมัน/ทานตะวัน (0309)		
โครงการวิจัย	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (0311)		
สาขาวิชา	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (21)		
สาขาวิชาย่อย	การวิจัยทางสถิติ(02)		
ชื่อทะเบียนวิจัย	ขนาดและรูปร่างที่เหมาะสมของแปลงทดลองทานตะวัน		
ผู้ดำเนินงาน			
หัวหน้า	นงเยาว์ อุณะวงศ์ B 0493 (L)		
ผู้ร่วมงาน	เพิ่มศักดิ์ สุภาพรเหมินทร์ ¹	F 0459 (S)	พุดนา รุ่งระวี F 0474 (S)
	อมร วรรณะสาร	B 1706 (S)	ชลธิชา เตโซ F 2066 (S)

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นงานทดลองซ้ำในปีที่สอง โดยปลูกทานตะวัน พันธุ์สังเคราะห์ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ และ อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ แบบ uniformity trial แปลงขนาด 37.5 X 15.0 เมตร (50 แถว ๆ ละ 60 ต้น) ระยะระหว่างแถว 0.75 เมตร ระหว่างต้น 0.25 เมตร เก็บเกี่ยวแถวละ 24 แปลงย่อย (basic unit) โดยเว้นต้นรอบแปลง แต่แปลงย่อยมี 2 ต้น จำนวน 48 แถว เก็บข้อมูลความกว้างจานดอก น้ำหนักจานดอก น้ำหนักกะเทาะ และน้ำหนักเมล็ดดี ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่จำแนกข้อมูลเป็นขนาดเนื้อที่ต่าง ๆ ได้ 22 ขนาด 71 รูปร่าง ส่วนแปลงทดลองที่ อ.พร้าว เนื่องจากได้รับความเสียหายจากฝน ทำให้เกิดการชะล้างของดินได้พดพาเมล็ดที่อยู่ท้ายแถวแปลงทดลองไป ใน แต่ละแถวจึงเก็บข้อมูลได้เพียง 20 แปลงย่อย จำแนกข้อมูลเป็นขนาดเนื้อที่ต่าง ๆ ได้ 25 ขนาด 61 รูปร่าง นำข้อมูล แต่ละขนาดเนื้อที่ไปวิเคราะห์หาค่าความแปรปรวน ค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรปรวน และความสัมพันธ์ระหว่างขนาด เนื้อที่ (X) และค่า CV(Y) พบว่า มีความสัมพันธ์กันในรูปสมการ $Y = ax^b$ จากเส้นกราฟขนาดเนื้อที่ที่เหมาะสมใน การเก็บข้อมูลความกว้างจานดอก น้ำหนักจานดอก น้ำหนักกะเทาะ และน้ำหนักเมล็ดดีเท่ากับ 6.375 12.75 12.0 และ 12.75 ตารางเมตร ตามลำดับ แต่ผลงานวิจัยปี 2539 พบว่า ขนาดเนื้อที่ที่เหมาะสมในการเก็บข้อมูลทานตะวันไม่ควรน้อยกว่า 13.5 ตารางเมตร จึงสรุปว่า ขนาดเนื้อที่ที่เหมาะสมใน

¹ ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

การเก็บข้อมูลแปลงทดลองทานตะวัน ไม่ควรน้อยกว่า 13.5 ตารางเมตร รูปร่างสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีแถวสั้นหลายๆ แถว

คำหลัก : ขนาด รูปร่างแปลงทดลอง ทานตะวัน

กรมวิชาการเกษตร