

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 35-05-001-005

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2535

35/กองแผนงานและวิชาการ/ฝ่ายวิชาการสถิติ

ชื่อกลุ่มพืช/พืช	หม่อนไหม/หม่อนไหม (1399)
โครงการวิจัย	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (0811)
สาขาวิชา	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (21)
สาขาวิชาย่อย	การวิจัยทางสถิติ(02)
ชื่อทะเบียนวิจัย	คุณภาพเชิงสถิติของงานทดลองหม่อนไหม
ผู้ดำเนินงาน	
หัวหน้า	เสาวนีย์ พิสิฐภุชงค์ B 1582 (L)
ผู้ร่วมงาน	-

บทคัดย่อ

ค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรปรวน (CV) เป็นค่าที่ใช้บ่งชี้ถึงคุณภาพของงานทดลอง จึงได้รวบรวมค่า CV จากงานทดลองหม่อนไหม ตั้งแต่ปี 2526-2533 เพื่อวิเคราะห์คุณภาพทางสถิติของงานทดลองและรวบรวมค่า CV ไว้ใช้เป็นมาตรฐานและเป็นแนวทางในการปรับปรุงงานทดลองหม่อนไหม ผลการศึกษาพบว่าในงานทดลองหม่อน การศึกษาลักษณะของผลผลิตใบต่อต้น ร้อยละ 27 ของการทดลอง ได้ค่า CV เฉลี่ย  $14.85 \pm 3.43$  ผลผลิตใบต่อพื้นที่ ร้อยละ 40 ของการทดลองได้ค่า CV เฉลี่ย  $26.64 \pm 5.30$  แต่ลักษณะวัดผลผลิตทั้งกิ่งร้อยละ 48 ของการทดลองได้ค่า CV เฉลี่ย  $24.76 \pm 5.99$  ส่วนองค์ประกอบผลผลิตหม่อน พบว่าการทดลองส่วนใหญ่และของทุกลักษณะได้ค่า CV เฉลี่ยอยู่ในกลุ่มไม่เกิน 20% โดยลักษณะจำนวนตาต่อเมตร ให้ค่า CV เฉลี่ยต่ำสุด  $4.65 \pm 1.80$  การทดลองเกี่ยวกับไหมส่วนใหญ่เป็นการใช้สถิติที่มีประสิทธิภาพได้ค่า CV เฉลี่ยของทุกลักษณะอยู่ในกลุ่มไม่เกิน 20 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะที่ได้ CV เฉลี่ยต่ำที่สุด คือเปอร์เซ็นต์เลี้ยงรอด  $3.15 \pm 2.81$  และลักษณะที่ได้ค่า CV เฉลี่ย สูงที่สุด คือ จำนวนไขไหมต่อแม่  $12.11 \pm 5.81$