

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2533  
33/กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายวิชาการสถิติ

ชื่อกลุ่มพืช/พืช	-
โครงการวิจัย	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (0311)
สาขาวิชา	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (21)
สาขาวิชาย่อย	การวิจัยทางสถิติ 1 กก (02)
ชื่อทะเบียนวิจัย	เปรียบเทียบวิธีการตรวจสอบความแตกต่างของความแปรปรวน 3 วิธี
ผู้ดำเนินงาน	
หัวหน้า	เสาวนีย์ พิสิฐภรณ์ (L)
ผู้ร่วมงาน	วิจิตรา พลเยี่ยม (S)

บทคัดย่อ

ในการวิเคราะห์ความแปรปรวน ถ้าความแปรปรวนระหว่างกรรมวิธีมีความแตกต่าง กันแล้ว ความคลาดเคลื่อนของการทดลองที่คำนวณได้ย่อมไม่ถูกต้อง เป็นผลให้มีโอกาสสรุป ผลงานผิดพลาดจากการ นำข้อมูลประเภทลำดับ (เปอร์เซ็นต์ความรุนแรงของโรค) จำนวน 103 ชุด มาตรวจสอบความแตกต่างความแปรปรวนระหว่างกรรมวิธีโดยวิธีการของ Hartley (1950) Bartlette chi-square และโดยพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างค่าเฉลี่ยและความแปรปรวนของกรรมวิธี พบว่ามีความแตกต่างร้อยละ 91.72 และ 83 ตามลำดับ สรุปได้ว่าวิธีการของ Hartley มีความไวในการทดสอบมากที่สุด และเนื่องจากพบว่าข้อมูลประเภท ลำดับส่วนใหญ่มีความแตกต่างระหว่างความแปรปรวนของกรรมวิธี จึงควรตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลก่อนที่จะ ทำการวิเคราะห์ความแปรปรวน