

รหัสทะเบียนวิจัย 37 05 001 001

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2537  
37/กองแผนงานและวิชาการ/ฝ่ายวิชาการสถิติ

ชื่อกลุ่มพืช/พืช	-
โครงการวิจัย	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (0311)
สาขาวิชา	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (21)
สาขาวิชาย่อย	การวิจัยทางคอมพิวเตอร์ (03)
ชื่อทะเบียนวิจัย	โปรแกรมวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมสำหรับการทดลองแบบสุ่มตลอด
ประเภทงานวิจัย	ประยุกต์ (A)
สถานภาพของงานวิจัย	เสนอ (P)
ผู้ดำเนินงาน	
หัวหน้า	พุดนา รุ่งระวี F 0472 (L)
ผู้ร่วมงาน	ชลธิชา เตโซ F 0385 (S)
	ทัศนีย์ เมฆสุนทร B 0380 (S)
	ศุภวรรณ ศรีจันทร์ F 1825 (S)

**บทคัดย่อ**

โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมที่มีอยู่นั้นใช้ค่อนข้างยาก และผลลัพธ์ที่ออกมายุ่งยากมีค่าสถิติมาก ซึ่งเป็นความต้องการของผู้ที่นำไปใช้ จึงสร้างโปรแกรมวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมสำหรับการทดลองแบบสุ่มตลอด (CRD) โดยโปรแกรมที่สร้างขึ้นมานี้เป็นโปรแกรมที่ใช้ง่ายไม่เปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บ ใช้เวลาประมวลผลรวดเร็ว และได้ค่าสถิติตามความต้องการของผู้ใช้ซึ่งผลลัพธ์ประกอบด้วยตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม ค่าเฉลี่ยของทรีตเมนต์ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน และเปรียบเทียบประสิทธิภาพระหว่าง 2 วิธีการ คือการใช้ความแปรปรวนร่วมกับ ไม่ใช้ด้วย Relative efficiency

**คำหลัก :** โปรแกรมวิเคราะห์ค่าแปรปรวนร่วม CRD