

รหัสทะเบียนวิจัย 39 05 001 001

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2539  
39/กองแผนงานและวิชาการ/ฝ่ายวิชาการสถิติ

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

**บทคัดย่อ**

โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมที่วางแผนการทดลองแบบ Split plot จะมีอยู่ในโปรแกรมใหญ่ ๆ เช่น SAS ซึ่งมีกฎหมายลิขสิทธิ์ และต้องใช้หน่วยความจำสูงเป็นการเปลืองเนื้อที่ในฮาร์ดดิสก์ จึงได้สร้างโปรแกรมเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นักวิชาการใช้ในการวิเคราะห์ผลงานวิจัย ผลลัพธ์ที่ได้ประกอบด้วยตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม ค่าเฉลี่ยของทรีตเมนต์ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน และค่าเปรียบเทียบประสิทธิภาพ (Relative efficiency) ระหว่าง การใช้ความแปรปรวนร่วมกับการไม่ใช้ โดยจัดรูปแบบของผลลัพธ์ตามความต้องการของนักวิจัย

**คำหลัก :** โปรแกรมสถิติ Split plot