

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 20 04 01 12 06 07

การศึกษาค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรปรวนของงานทดลองเกี่ยวกับแบคทีเรียปมถั่ว
STUDY ON COEFFICIENT OF VARIATION ON RHIZOBIUM EXPERIMENTS

นงเยาว์ อุณยะวงศ์

เสาวนีย์ พิสิษฐพันธ์

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงานและวิชาการ

บทคัดย่อ

งานทดลองเกี่ยวกับแบคทีเรียปมถั่ว นักวิจัยมักจะศึกษาในหลายลักษณะงาน เช่น น้ำหนักเมล็ด ถั่วน้ำหนัก 100 เมล็ด น้ำหนักต้นแห้ง น้ำหนักปม จำนวนปม ความสูง ฯลฯ แต่ละลักษณะงานจะมีค่า CV แตกต่างกันไป ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ จึงได้ศึกษาค่า CV ของแต่ละลักษณะงานไว้เพื่อใช้เป็นค่าเปรียบเทียบประสิทธิภาพผลงานวิจัยที่จะดำเนินการในครั้งต่อไป

ได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับงานทดลองแบคทีเรียปมถั่ว ตั้งแต่ปี พ.ศ.2516-2519 ศึกษาหาค่า mean, standard deviation และ range ได้ผลดังนี้

ลักษณะงาน	ประเภทงานวิจัย	CV(%)
1. น้ำหนักเมล็ดถั่ว	1 ปีจจัย	16±6
	2 ปีจจัยขึ้นไป	18±6
2. น้ำหนักต้นแห้ง	1 ปีจจัย	26±7
	2 ปีจจัยขึ้นไป	24±5
3. น้ำหนัก 100 เมล็ด	1 ปีจจัย	5±3
	2 ปีจจัยขึ้นไป	6±1
4. น้ำหนักปม	1 ปีจจัยขึ้นไป	36±8
5. จำนวนปม	1 ปีจจัยขึ้นไป	34±8
6. ความสูง	1 ปีจจัยขึ้นไป	9±4