

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 27 05 01 12 09 01

ขนาดหน่วยสุ่มและจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสม สำหรับการนับเพลี้ยจักจั่นในงานทดลองละหุ่ง  
OPTIMUM SAMPLING UNIT AND SAMPLE SIZE FOR LEAFHOPPER COUNTS IN CASTOR  
EXPERIMENTAL FIELD

วีรศักดิ์ สุรพัฒน์

สาทร สิริสิงห์

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงานและวิชาการ

บทคัดย่อ

ข้อมูลจากงานทดลองปลูกละหุ่ง ณ สถานีทดลองพืชไร่บ้านใหม่สำโรง จ.นครราชสีมา เมื่อเดือน พฤษภาคม 2524 ถึง มีนาคม 2525 โดยใช้ระยะปลูกระหว่างต้น 2 เมตร ระหว่างแถว 3 เมตร เมื่ออายุละหุ่ง ได้ 21 สัปดาห์หลังปลูก ค่าเฉลี่ยเพลี้ยจักจั่นที่นับได้ 37 ตัวต่อต้น พบว่าการนับโดยใช้ขนาดหน่วยสุ่ม 15x1 (1 แถว ๆ ละ 15 ต้นติดกัน) ให้ค่าความแปรปรวนน้อยกว่า ขนาดหน่วยสุ่ม 3x5 (5 แถว ๆ ละ 3 ต้นติดกัน) ถึง 94 % และที่อายุละหุ่ง 10 สัปดาห์หลังปลูก ขนาดหน่วยสุ่ม 15x1 ก็ดีกว่าขนาดหน่วยสุ่ม 3x5 ถึง 73 % ส่วน จำนวนตัวอย่างที่เหมาะสมที่ พบคือสุ่มมา 5 แถว แต่ละแถวใช้ขนาดหน่วยสุ่ม 15x1 (ได้จำนวนต้น 25 % ของ ทั้งแปลง) จะได้ค่าความแปรปรวนของค่าเฉลี่ย 15%