

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 27 04 01 12 17 01

การศึกษาหาขนาดแปลงทดลองที่เหมาะสมของกระเทียม
STUDY ON OPTIMUM PLOT SIZE FOR GARLIC

สุนันทา เวสอรัย

วินัย เจริญกุล

เสาวนีย์ พิสิฐฐพันธ์

สุทธิราภรณ์ สิริสิงห์

อมร วรธนะสาร

กรรองทอง จันทร

สมศักดิ์ ชัยศิลป์

บรรจง ลิกขะมณฑล

สง่า ดวงรัตน์

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงานและวิชาการ

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาหาขนาดแปลงทดลองที่เหมาะสมของกระเทียม ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ในปี 2525/26 และ ปี 2526/27 เพื่อใช้เป็นขนาดมาตรฐานสำหรับแปลงทดลองกระเทียมพันธุ์เชียงใหม่ ในแปลงที่มีขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 25 เมตร ใช้ระยะปลูก 10x10 ซม. โดยคัด เฉพาะกระเทียมกลีบใหญ่และสม่ำเสมอ นำมาปลูก มีการดูแลรักษาและกำจัดวัชพืชอบอย่างสม่ำเสมอ ทั้งหมดแปลง เมื่อกระเทียมแก่จัดอายุประมาณ 120-130 วัน จะทำการเก็บเกี่ยวผลผลิต ในปี 2525/26 ปลูกกระเทียม 7 แปลง ทำการเก็บเกี่ยวเฉพาะ 4 แปลงตรงกลาง และในปี 2526/27 ได้เพิ่มจำนวนแปลงทดลอง โดยปลูกกระเทียม 10 แปลง และเก็บเกี่ยวผลผลิต 8 แปลง ในการ เก็บเกี่ยวผลผลิต แต่ละแปลงตัดต้นหัวท้ายแปลงออกด้านละ 0.5 เมตร แล้วเก็บผลผลิตที่เหลือ เป็น Basic unit ให้ 1 basic unit กว้าง 1.2 เมตร ยาว 0.5 เมตร เก็บทั้งหมดติดต่อกันตลอดแปลง แต่ละแปลงจะมี 48 basic unit ซึ่งน้ำหนักแต่ละ basic unit นำไปวิเคราะห์ผลทางสถิติ หาค่าความแปรปรวน (Variance) และค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรปรวน (Coefficient of Variation) เมื่อพิจารณาจากสมการความสัมพันธ์ระหว่างขนาดแปลงและค่า C.V. พบว่าขนาด แปลงที่เหมาะสมควรมีเนื้อที่เก็บเกี่ยวไม่น้อยกว่า 7.2 ตารางเมตร หรือเท่ากับกว้างตามขนาดแปลง 1.2 เมตร ยาว 6 เมตร ซึ่งเป็นการยืนยันผลการทดลองปี 2525/26 ซึ่งได้ผลเช่นเดียวกัน