

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 24 04 01 12 03 01

การศึกษาหาขนาดและรูปร่างแปลงทดลองที่เหมาะสมของข้าวฟ่าง
STUDY ON OPTIMUM PLOT SIZE AND SHAPE FOR SORGHUM EXPERIMENT

สง่า ดวงรัตน์	วิจิตรา จิตตไทย
สุทธิราภรณ์ สิริสิงห์	ประสิทธิ์ บุญชูดวง
อมร วรรณนะสาร	สุนันทา เวสอูร์ย
สุวรีย์ พิมสาร	ลาวัลย์ เอี่ยมสุพรรณ
เจ้าหน้าที่งานวิเคราะห์ทางสถิติ และนักวิชาการเกษตร	
สาขาข้าวโพดข้าวฟ่าง กองพืชไร่	

งานวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงาน

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ทำเพื่อหาขนาดและรูปร่างที่เหมาะสมของแปลงสำหรับใช้ในงานทดลองข้าวฟ่าง ได้ทำการทดลองในปี 2523 ผลปรากฏว่าในสภาพดินนา ขนาดแปลงทดลองไม่ควรน้อยกว่า 6 ตารางเมตร รูปร่างแปลงจะเป็นสี่เหลี่ยมมุมฉากแบบใดก็ได้ และในสภาพดินไร่ขนาดแปลงทดลองไม่ควรน้อยกว่า 9 ตารางเมตร แต่มีปัญหาทางด้านรูปร่างที่เหมาะสมของแปลงจึงทำการทดลองซ้ำเพื่อตรวจสอบผลในปี 2524 โดยทำการทดลองเฉพาะในสภาพดินไร่ 2 แห่ง รวม 3 แปลง ทดลอง คือที่แปลงทดลองข้าวโพดข้าวฟ่าง อ.ตากฟ้า จ. นครสวรรค์ 1 แปลง และที่ศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา 2 แปลง โดยใช้วิธีการปลูกแบบ Uniformity Trial ทำการเก็บเกี่ยวข้าวฟ่าง 96 แถวติดต่อกันแถวละ 24 basic unit (1 b.u. = 1 เมตร) รวมทั้งหมด 2,304 basic unit ใช้ข้าวฟ่างพันธุ์ KU 257 สรุปผลได้ว่า ในสภาพดินไร่ควรมีขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร รูปร่างแปลงจะเป็นสี่เหลี่ยมมุมฉากแบบใดก็ได้