

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ก.พง. XII-2 (1) 5

การศึกษาหาขนาดและรูปร่างแปลงทดลองที่เหมาะสมของข้าวโพด
STUDY ON OPTIMUM PLOT SIZE AND SHAPE FOR CORN

สง่า ดวงรัตน์ สุทธิราภรณ์ สิริสิงห์
เจ้าหน้าที่กองพืชไร่ และเจ้าหน้าที่งานวิเคราะห์ทางสถิติ

งานวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงาน

บทคัดย่อ

การศึกษาหาขนาดและรูปร่างของแปลงทดลองที่เหมาะสมสำหรับใช้ในงานวิจัยข้าวโพด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความแน่นอนของผลการทดลองจึงได้ทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยข้าวโพด ข้าวฟ่างแห่งชาติ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา ปี 2517 และ 2518 โดยใช้วิธีการปลูกแบบ Uniformity Trial ใช้ข้าวโพดพันธุ์ THAI DMR 6 ปลูกระยะ 75x25 ซม. จำนวน 100 แถว ๆ ละ 100 ต้น ทำการเก็บเกี่ยวเมื่อข้าวโพดมีอายุได้ 110 วัน โดยเว้น Border row โดยรอบ 2 แถว การเก็บเกี่ยวได้เก็บฝักข้าวโพดที่ละ 9 ต้น ติดต่อกันเป็น 1 Basic unit และชั่งน้ำหนักพร้อมทั้งวัดเปอร์เซ็นต์ความชื้นของแต่ละ unit แล้วทำการปรับความชื้นทุก unit เป็นความชื้นที่ 15 เปอร์เซ็นต์ จากการวิเคราะห์ข้อมูลของทั้งสองการทดลองโดยใช้วิธีการของ Uniformity Trial พบว่า ได้ผลคล้ายคลึงกัน กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผัน (Coefficient of Variation) จะลดลงเมื่อขนาดของแปลงเพิ่มขึ้นโดยไม่เป็นสัดส่วนกัน แต่ค่านี้จะไม่แตกต่างกันสำหรับแปลงทดลองที่มีเนื้อที่เท่ากันแต่รูปร่างต่างกัน แปลงทดลองที่มีขนาดเหมาะสมที่สุดควรมีเนื้อที่เก็บเกี่ยวระหว่าง 9 ตารางเมตร โดยไม่จำกัดรูปร่างของแปลง