

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 27 05 01 12 07 01

อิทธิพลแถวริมของแปลงทดลองปุ๋ยถั่วลิสง

THE BORDER EFFECT OF FERTILIZER EXPERIMENTAL PLOT OF PEANUT

สุชาวดี นาคะทัต	วิจิตรา พลเยี่ยม	เสาวนีย์ พิสิฐฐพันธ์
นงเยาว์ อุนยะวงค์	ประสิทธิ์ บุญชูดวง	สมใจ สิ่งลักษณ์
สมเจตน์ อัมระบุตร	สง่า ดวงรัตน์	เสถียร พิมสาร
สมบูรณ์ ประภาพรรณหงษ์	สมพงษ์ พงษ์วุฒิ	ชลุด ธารัตถพันธ์
บัณฑิต ชมศิริ		

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงานและวิชาการ

บทคัดย่อ

ปกติพืชแถวริมจะมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตแตกต่างจากพืชที่อยู่แถวด้านใน ซึ่งจะมีการเจริญเติบโตค่อนข้างสม่ำเสมอและเป็นตัวแทนของแปลงย่อย (plot) นั้น ๆ ฉะนั้นจึงได้ศึกษาว่าในการเก็บตัวอย่างของแปลงทดลองปุ๋ยถั่วลิสงนั้น สมควรจะเว้นแถวริมจำนวนเท่าใด โดยเก็บตัวอย่างจากแปลงทดลองของสาขาดินและปุ๋ยพืชไร่ กองปฐพีวิทยา 2 งานวิจัย คือ เรื่องความเหมาะสมของปุ๋ยที่มีตามท้องตลาดสำหรับถั่วลิสง ทะเบียนวิจัยเลขที่ 27 09 05 04 07 06 และ เรื่องการใช้หินฟอสเฟตกับถั่วลิสงในดิน Grey Podzolic Soils ทะเบียนวิจัยเลขที่ 27 09 05 04 07 07 ทั้ง 2 ทะเบียนวิจัย ปุ๋ยถั่วลิสง พันธุ์ไทนาน 9 ระยะปลูก 50x20 เซนติเมตร แต่ละแปลงย่อยมีขนาด 5x7 เมตร คือปลูก 10 แถว ๆ ละ 35 หลุม ๆ ละ 2 ต้น เก็บตัวอย่างผลผลิต ถั่วลิสง 2 วิธีการคือ เก็บแยกเป็นแต่ละแถว โดยเว้นหลุมหัวและท้ายด้านละ 4 หลุม หรือเก็บ 10 แถว ๆ ละ 27 หลุม และเก็บแยกแล้วตากแดดซังน้ำหนักฝักแห้ง จากการซังน้ำหนักฝักแห้ง แต่ละแถวทั้ง 10 แถว พบว่า ค่าเฉลี่ยของแถวริมทั้งสองด้านของแปลง มีน้ำหนักฝักแห้งต่างจาก ค่าเฉลี่ยของ 8 แถวที่เหลือ นอกจากนี้ได้พิจารณาผลผลิตของ 8 แถวกลาง โดยศึกษาน้ำหนักฝักแห้งของหลุมหัวท้าย เปรียบเทียบกับหลุมที่เหลือพบว่า หลุมที่อยู่ด้านริมแปลงถัดมาถึงด้านละ 3 หลุม ที่ให้น้ำหนักฝักแห้งแตกต่างจากค่าเฉลี่ยของหลุมที่อยู่ตรงกลาง (หลุมที่ 4 ถึงหลุมที่ 32) ฉะนั้นในงานทดลองปุ๋ยถั่วลิสง ซึ่งมีระยะปลูกระหว่างแถว 50 เซนติเมตร และระหว่างหลุม 20 เซนติเมตร ต้องเก็บตัวอย่างโดยเว้นแถวริมอย่างน้อย 1 แถว และเว้นหลุมทั้ง 2 ด้านของแถวอย่างน้อย 3 หลุม