

ผลหลงเหลือของถั่วลิสงในดินของแปลงทดลองปุ๋ย

THE REMAINING AMOUNT OF PEANUT IN SOIL OF FERTILIZER EXPERIMENTAL PLOTS

สุชาติ นาคะทัต	วิจิตรา พลเยี่ยม	เสาวนีย์ พิสิฐฐพันธ์	นงเยาว์ อุณะวงค์
มนัส ไพฑูรย์เจริญลาภ	ประกอบ สิงครัตน์	สง่า ดวงรัตน์	เสถียร พิมสาร
สมบูรณ์ ประภาพรรณพงศ์	สมพงษ์ พงษ์พงศ์วัต	ชลุด ธารัตถพันธ์	บัณฑิต ชมศิริ

กลุ่มงานวิจัยดินและปุ๋ยพืชไร่ กองปฐพีวิทยา

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงานและวิชาการ

บทคัดย่อ

งานทดลองปุ๋ยตำรับต่าง ๆ นั้น ปรากฏว่ามีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วลิสงแตกต่างกัน เมื่อเก็บผลผลิตโดยชั่งน้ำหนักฝักที่ติดต้นขึ้นมาจากการถอน จะมีผลผลิตจำนวนหนึ่งที่ยังหลงเหลืออยู่ในดินมีปริมาณแตกต่างกันในแปลงทดลองปุ๋ยแต่ละตำรับ จึงได้เก็บตัวอย่างจากแปลงทดลองของสาขาดินและปุ๋ยพืชไร่ กองปฐพีวิทยา เรื่อง การใช้ฟอสเฟตกับถั่วลิสงในดิน Grey Podzolic Soils ทะเบียนวิจัยเลขที่ 27 09 05 04 07 07 โดยปลูกถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 ระยะปลูก 50 x20 เซนติเมตร แต่ละแปลงย่อยมีขนาด 5x7 เมตร หรือปลูก 10 แถว ๆ ละ 35 หลุม ๆ ละ 2 ต้น ได้เก็บฝักถั่วลิสงที่ยังหลงเหลืออยู่ในดิน (หลังจากถอนต้นออกไปแล้ว) ในพื้นที่ 3.0x5.4 เมตร หรือ 6 แถว ๆ ละ 27 หลุม โดยเว้นแถวริมด้านละ 2 แถว และหลุมหัวท้ายด้าน ละ 4 หลุม หลังจากตากแดดแล้วชั่งน้ำหนักฝักแห้ง และหาเปอร์เซ็นต์การหลงเหลือโดยคำนวณ จากน้ำหนักฝักแห้งที่หลงเหลือในดินและฝักที่ได้จากการถอน พบว่าการใส่หินฟอสเฟตโดยวิธี คลุกกันร่อนในอัตรา 25, 100 กิโลกรัม/ไร่ ทำให้มีเปอร์เซ็นต์การหลงเหลือมากกว่าการใส่หิน ฟอสเฟตอัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ แต่ไม่ต่างกันทางสถิติ ส่วนการใส่โดยวิธีโรยข้างแถวก่อนปลูก การใส่หินฟอสเฟต 25 กิโลกรัม/ไร่ จะมีเปอร์เซ็นต์หลงเหลือมากกว่าที่อัตรา 50 กิโลกรัม/ไร่ ส่วนวิธีการปลูกโดยคลุกบนแถว การใส่หินฟอสเฟต 25 กิโลกรัม/ไร่ จะมีเปอร์เซ็นต์หลงเหลือ สูงกว่าการใส่อัตรา 50 และ 100 กิโลกรัม/ไร่ ฉะนั้นในการทดลองใช้หินฟอสเฟตอัตราต่าง ๆ จึงควรเก็บฝักถั่วลิสงที่หลงเหลืออยู่ในดินด้วย เพื่อให้ได้ผลผลิตของแต่ละทรีตเมนต์อย่างแท้จริง แต่อย่างไรก็ดีงานทดลองนี้ควรจะได้มีการทดลองซ้ำอีก เพื่อจะได้ผลสรุปที่แน่นอน เพื่อแนะนำผู้ที่ทำงานทดลองต่อไป