

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 40 42 03 12 129 19 02 02 12

ชื่อโครงการ ผลของการใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์และปูนขาวต่อการปรับปรุงบำรุงดินสันป่าตอง เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

Effect of Chemical, organic fertilizers and liming application for San Pa Tong soil improvement to increasing corn yield

กลุ่มชุดดินที่ 40 ชุดดินสันป่าตอง (San Pa Tong)

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายตระกูล	นามโลมา	TRAGOOOL	NAMLOMA
นายสมพร	บัวสรวง	SOMPORN	BUASROUNG
นางวาสนา	พ่วงแพ	VASANA	POUNSPAIR
นายประมุข	ลีสม	PRAMOOK	LEESOM

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์และปูนขาวต่อการปรับปรุงบำรุงดินสันป่าตองเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กลุ่มชุดดินที่ 40 (ชุดดินสันป่าตอง) ได้ดำเนินงานในพื้นที่เกษตรกรบ้านหนองลัน ตำบลสุขฤทัย อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ Big 919 โดยวางแผนการทดลองแบบสังเกตการณ์ (Observation Trial) มีวิธีการทดลอง (Treatment) 5 วิธีการประกอบด้วย 1. ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ไม่ใส่ปุ๋ย 2. ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 8 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยคอกอัตรา 2 ตันต่อไร่ 3. ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 8 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 21 - 0 - 0 อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ 4. ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 8 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 46 - 0 - 0 อัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ 5. ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 8 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ โดยก่อนปลูก 5 วัน โรยปูนขาว อัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ การทดลองนี้ดำเนินการตั้งแต่เดือนมีนาคม 2540 สิ้นสุดเดือนเมษายน 2541 รวมระยะเวลา 2 ปี

ผลการทดลองพบว่า การใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 8 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 46 - 0 - 0 อัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่สามารถให้ผลผลิตเฉลี่ยข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ Big 919 ในชุดดินสันป่าตอง (SP) สูงสุด 708 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการอื่น ๆ ที่ใช้ในการทดลองนี้ การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยไม่ใช้ปุ๋ยเคมีเลยให้ผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุด 411 กิโลกรัมต่อไร่ หรือผลผลิตเฉลี่ยสูงสุดสูงกว่าวิธีการที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ 72% ส่วนวิธีการใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 21 - 0 - 0 อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ , การใช้ปุ๋ยคอก 2 ตันต่อไร่ และการใช้ปูนขาวอัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ ทั้ง 3 วิธีร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 8 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่