

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 49 51 03 12 40002 019 102 06 11

ชื่อโครงการ การวิจัยทดสอบผลของสารปรับปรุงดินทราย พด. 10 (เบนทอไนต์) ซีโอไลท์ อามิเมทและปุ๋ยพืชสดบางชนิดต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมันสำปะหลังในกลุ่มชุดดิน ที่ 35

Effect of LDD 10 (Bentonite) Zeolite Amimate and some green manure crops on growth and yield of cassava in soils group no. 35

กลุ่มชุดดินที่ 35 ชุดดินสตึก (Satuk series: Suk)

ผู้ดำเนินการ	นายดานิเอล มุลอย	Mr. Daniel Muloi
	นายไชวัฒน์ ศุภเสวตสรณ์	Mr. Chaiwat Supsvetson
	นายตระกูล นามโลมา	Mr. Tragool Namloma
	นายชัชชัย ถิ่นโพธิ์ทอง	Mr. Chatchai Tinpothong

บทคัดย่อ

จากการวิจัยทดสอบผลของสารปรับปรุงดินทรายพด.10 (เบนทอไนต์) ซีโอไลท์ อามิเมท และปุ๋ยพืชสดบางชนิดต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมันสำปะหลังในชุดดินสตึก โดยทำการทดลองระหว่างปี พ.ศ. 2549 -2551 ที่ หมู่ 16 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอขามเฒ่าบุรี จังหวัดกำแพงเพชร โดยทำการทดลองแบบสับเบกการณ์ มี 8 วิธีการ ได้แก่ 1 แปลงควบคุม 2. ใส่ปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำ 3.ใส่พด.10 + ปุ๋ยเคมีครึ่งหนึ่งของอัตราแนะนำ 4. ใส่ซีโอไลท์ + ปุ๋ยเคมีครึ่งหนึ่งของอัตราแนะนำ 5. ใส่อามิเมท + ปุ๋ยเคมีครึ่งหนึ่งของอัตราแนะนำ 6. ใส่ปุ๋ยอัดเม็ด 7. ไถกลบปอเทือง + ปุ๋ยเคมีครึ่งหนึ่งของอัตราแนะนำ 8. ไถกลบถั่วพราง + ปุ๋ยเคมีครึ่งหนึ่งของอัตราแนะนำ

ผลการทดลองพบว่า วิธีการที่มีการใส่สารปรับปรุงดินและใช้ปุ๋ยพืชสดมีแนวโน้มทำให้ปริมาณอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้นเล็กน้อยและทำให้สมบัติทางเคมีของดินเปลี่ยนแปลงน้อยกว่าการไม่ได้จัดการดินใดๆ ตลอดช่วงเวลาการทดลอง 3 ปี การใส่ปุ๋ยเคมีให้ผลผลิตมันสดสูงสุด คือ 3,660.19 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนวิธีการใส่ปุ๋ยอัดเม็ดให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูงสุด คือ 2,564.32 บาทต่อไร่