

ผลของการปรับปรุงดินต่อการเจริญเติบโตของมะนาวบนต้นต่อมะสัง ในดินเค็มภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ (กลุ่มชุดดินที่ 20)

ผู้รับผิดชอบโครงการ นายยุทธสงค์ นามสาย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ดินเค็มของเกษตรกร ในพื้นที่อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์ กลุ่ม ชุดดินที่ 20

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2552 - กันยายน 2555

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. ศึกษาการเจริญเติบโตของมะนาวบนต้นต่อมะสังภายใต้การปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุและวัสดุปรับปรุงดินบางชนิดในพื้นที่ดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กลุ่มชุดดินที่ 20
2. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมีของดินภายหลังการปรับปรุงดินและการปลูกไม้ทนเค็มพื้นเมือง เช่น มะสัง

แผนการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ RCBD มี 8 วิธีกร จำนวน 3 ซ้ำ โดยมีวิธีการ

วิธีการที่ 1 Control

วิธีการที่ 2 คลุกดินหลุมปลูกด้วยปุ๋ยคอก + น้ำหมักชีวภาพ พด.2

วิธีการที่ 3 คลุกดินหลุมปลูกด้วยขี้ปซัม + น้ำหมักชีวภาพ พด.2

วิธีการที่ 4 คลุกดินหลุมปลูกด้วยแกลบ + ปุ๋ยคอก + น้ำหมักชีวภาพ พด.2

วิธีการที่ 5 คลุกดินหลุมปลูกด้วยถ่านไม้ + ปุ๋ยคอก + น้ำหมักชีวภาพ พด.2

วิธีการที่ 6 รองก้นหลุมด้วยแกลบเป็นชั้นหนา 15 ซม. + คลุกดินหลุมปลูกด้วยแกลบ + ปุ๋ยคอก + น้ำหมักชีวภาพ พด.2

วิธีการที่ 7 รองก้นหลุมด้วยถ่านไม้เป็นชั้นหนา 15 ซม. + คลุกดินหลุมปลูกด้วยปุ๋ยคอก + น้ำหมักชีวภาพ พด.2

วิธีการที่ 8 รองก้นหลุมด้วยถ่านไม้ผสมแกลบเป็นชั้นหนา 15 ซม. + คลุกดินหลุมปลูกด้วยปุ๋ยคอก + น้ำหมักชีวภาพ พด.2

หมายเหตุ

- ทุกวิธีการปลูกด้วยต้นมะสังที่ต่อกิ่งด้วยมะนาว และเจริญเติบโตแข็งแรงดี อายุประมาณ 1 ปี ปลูก 1 ต้น ต่อหลุม
- ปุ๋ยคอกใช้ในอัตรา 15 กิโลกรัมต่อหลุม
- แกลบ ใช้อัตรา 10 กิโลกรัมต่อหลุม แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนหนึ่งใช้รองก้นหลุมให้เป็นชั้นหนาประมาณ 15 ซม. ส่วนที่เหลือนำมาคลุกรวมวัสดุอื่น ให้เต็มหลุมปลูก (หลุมปลูกลึก 50 ซม.)
- ถ่านไม้ ใช้อัตรา 15 กิโลกรัมต่อหลุม แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนหนึ่งใช้รองก้นหลุมให้เป็นชั้นหนาประมาณ 15 ซม. ส่วนที่เหลือนำมาคลุกรวมวัสดุอื่น ให้เต็มหลุมปลูก (หลุมปลูกลึก 50 ซม.)
- น้ำหมักชีวภาพ พด.2 ใช้แบบเข้มข้น อัตรา 0.5 ลิตร ต่อหลุม

ความก้าวหน้าโครงการ -