

การใช้สารเร่งชูปเปอร์ พด. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะเขือเทศในพื้นที่ดินเค็ม อำเภอนนไทย จังหวัด นครราชสีมา

ผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวสุกัญญา หันน้ำเที่ยง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

สถานที่ดำเนินการ แปลงเกษตรกร บ้านค้ำพลูเหนือ ตำบลค้ำพลู อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ระยะเวลาดำเนินการ มกราคม 2552 – ธันวาคม 2554

วัตถุประสงค์โครงการ

1. ศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตมะเขือเทศ
2. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางเคมีของดิน
3. ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ

แผนการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Complete Block Design) จำนวน 4 ซ้ำ 4 คำรับ ประกอบด้วย

คำรับที่ 1 ใส่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว

คำรับที่ 2 ใส่ปุ๋ยหมักที่ผลิตด้วยสารเร่งชูปเปอร์ พด.1

คำรับที่ 3 ใส่น้ำหมักชีวภาพที่ผลิตด้วยสารเร่งชูปเปอร์ พด. 2

คำรับที่ 4 ใส่ปุ๋ยหมักที่ผลิตด้วยสารเร่งชูปเปอร์ พด.1 ร่วมกับน้ำหมักชีวภาพที่ผลิตด้วยสารเร่งชูปเปอร์ พด.2

ความก้าวหน้าโครงการ

ความสูงของต้นมะเขือเทศที่อายุ 14, 28 และ 35 วันหลังปลูก มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยคำรับที่ 4 ให้ค่าความสูงที่อายุ 14 และ 21 วันหลังปลูก สูงที่สุด เท่ากับ 26.25 และ 34.67 เซนติเมตร ตามลำดับ รองลงมา คือ คำรับที่ 2 ให้ค่าความสูง ที่อายุ 14 และ 21 วันหลังปลูก เท่ากับ 23.30 และ 33.80 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกับคำรับที่ 1

องค์ประกอบผลผลิตในทุกคำรับไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ จำนวนผลต่อต้นในคำรับที่ 4 มีค่าต่ำที่สุด คือ 30.9 ผลต่อต้น แต่น้ำหนักเฉลี่ยต่อผลมีค่าสูงสุดเท่ากับ 65.28 กรัม จึงทำให้ผลผลิตไม่แตกต่างกับคำรับที่ 1 เช่นเดียวกับคำรับที่ 3 มีจำนวนผลต่อต้น 35.73 ผล ซึ่งต่ำกว่าคำรับที่ 2 และ 1

ผลผลิตของมะเขือเทศไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติโดยคำรับที่ 3 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด 15.21 ตันต่อไร่ รองลงมา คือ คำรับที่ 2 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 14.98 ตันต่อไร่ และคำรับที่ 4 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 13.77 ตันต่อไร่ ซึ่งไม่แตกต่างกับคำรับที่ 1 ใส่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียวให้ผลผลิตเฉลี่ย 13.70 ตันต่อไร่

