

ชื่อ สกุล นางสาว คชามาศ ก่อทรัพย์ นาย อติศักดิ์ กรดเกิด

เรื่อง การศึกษาผลการใช้น้ำหมักชีวภาพจากม่านพระอินทร์ต่อการเกิดรากของกิ่งปักชำเข็มญี่ปุ่น

ประเภทวิชา เกษตรกรรม

สาขาวิชา เกษตรศาสตร์

ชื่อปริญญาโครงการ อาจารย์ อาวุธ ลุ่งได้

ปีการศึกษา 2557

สถานที่ในการทำโครงการ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แผนกวิชาพืชศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
กระบี่

บทคัดย่อ

การศึกษาผลการใช้น้ำหมักจากม่านพระอินทร์เร่งการงอกรากของกิ่งปักชำเข็มญี่ปุ่นมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบปริมาณรากและความยาวของรากของกิ่งปักชำเข็มญี่ปุ่นที่จุ่มในน้ำหมักจากม่านพระอินทร์ที่มีระดับความเข้มข้นต่างกันในการขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์(CRD) การทดลองละ 4 สิ่งทดลอง จำนวนซ้ำ 4 ซ้ำ ละ 4 ครั้ง จำนวนซ้ำละ 25 กิ่ง ทำการทดลองที่ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่

ผลการทดลอง พบว่า เมื่อปักชำได้ 21 วัน จำนวนรากและความยาวของรากกิ่งปักชำที่จุ่มในน้ำหมักชีวภาพจากม่านพระอินทร์ ที่มีระดับความเข้มข้นต่างกัน ดังตาราง

ลำดับ	ระดับความเข้มข้น	จำนวนราก	ความยาวราก
T1	0 %	3 เส้น	3.3 เซนติเมตร
T2	25 %	4 เส้น	3.98 เซนติเมตร
T3	50 %	6 เส้น	6.44 เซนติเมตร
T4	75 %	7 เส้น	11.48 เซนติเมตร
T5	100 %	8 เส้น	13.16 เซนติเมตร

ศึกษาผลการใส่ปุ๋ยหมักที่มีต่อผลผลิตและต้นทุนการผลิต

ผักกาดเขียววางตั้ง (Brassica rapa linn)

นาย พรเทพ แสงระวี นาย ณัฐพล คงมาก

บทคัดย่อ

การศึกษาผลการใส่ปุ๋ยหมักที่มีต่อผลผลิตและต้นทุนการผลิตผักกาดเขียววางตั้ง (Brassica rapa linn) ทำการทดลองในแปลงขนาด 1x2 เมตร โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (Completely Randomized Design CRD) จำนวน 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 4 สิ่งทดลอง 4 ปัจจัย คือ การใส่ปุ๋ยหมักที่ระดับ 0, 10, 20 และ 30 กิโลกรัมต่อหน่วยการทดลอง โดยแบ่งการใส่ปุ๋ยสองครั้งในครั้งแรกจะใส่เมื่อผักมีอายุได้ 21 วัน และรอบที่สองจะใส่ปุ๋ยเมื่อผักมีอายุ 28 วัน

ผลการทดลองพบว่า การใส่ปุ๋ยหมักระดับ 30 กิโลกรัมต่อหน่วยทดลองนั้นให้ผลผลิตผักกาดเขียววางตั้งสูงสุด 17 กิโลกรัม ต่อหน่วยทดลอง รองลงมาใส่ปุ๋ยต่อปุ๋ยหมักระดับ 20 กิโลกรัมต่อหน่วยทดลองนั้นให้ผลผลิตผักกาดเขียววางตั้ง 11 กิโลกรัมต่อหน่วยการทดลอง รองลงมาใส่ปุ๋ยต่อปุ๋ยหมักระดับ 10 กิโลกรัมต่อหน่วยทดลองนั้นให้ผลผลิตผักกาดเขียววางตั้ง 9.5 กิโลกรัมต่อหน่วยการทดลอง รองลงมาใส่ปุ๋ยต่อปุ๋ยหมักระดับ 0 กิโลกรัมต่อหน่วยทดลองนั้นให้ผลผลิตผักกาดเขียววางตั้ง 4.5 กิโลกรัมต่อหน่วยการทดลอง