

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ 2557

ชุดโครงการวิจัย	การขยายพันธุ์พืชตระกูลแตงโดยใช้ต้นตอเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ (โครงการวิจัยเดี่ยว)
โครงการวิจัย	วิจัยการขยายพันธุ์พืชตระกูลแตงโดยใช้ต้นตอวัตถุประสงค์ต่างๆ
กิจกรรม	การขยายพันธุ์พืชตระกูลแตงโดยใช้ต้นตอวัตถุประสงค์ต่างๆ
กิจกรรมย่อย	การขยายพันธุ์พืชตระกูลแตงโดยใช้ต้นตอวัตถุประสงค์ต่างๆ
ชื่อการทดลอง	การศึกษาชนิดของต้นตอสำหรับการขยายพันธุ์พืชตระกูลแตงที่ทนทาน/ต้านทานต่อไส้เดือนฝอย Study on Rootstocks for Propagation of Cucurbits Durability / Resistance to Nematodes

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	ทัศนีย์	ดวงแย้ม ^{1/}		
ผู้ร่วมงาน	สนอง	จรินทร์ ^{1/}	กฤษณ์	ลินวิธนา ^{2/}

บทคัดย่อ

การทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์จากต้นตอเพื่อทนทานต่อไส้เดือนฝอย ดำเนินการทดลองตั้งแต่ตุลาคม 2556 ถึงกันยายน 2557 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ดำเนินการกับต้นตอ 2 ชนิดคือ ต้นตอมะเขือและต้นตอฟักทอง ในแต่ละชนิดพืชวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block (RCB) 2 กรรมวิธี 14 ซ้ำ ดังนี้ กรรมวิธีที่ 1 ไม่ปลูกเชื้อไส้เดือนฝอย กรรมวิธีที่ 2 ปลูกเชื้อไส้เดือนฝอย ผลการทดลองการเกิดปมที่รากของต้นตอมะเขือ พบว่า ไม่เกิดปมรากที่เกิดจากเชื้อไส้เดือนฝอยทั้งสองกรรมวิธี ส่วนการเจริญเติบโตทางความสูง และน้ำหนักของผลผลิตรวม พบว่า กรรมวิธีไม่ปลูกเชื้อไส้เดือนฝอยมีมากกว่า กรรมวิธีปลูกเชื้อไส้เดือนฝอยแต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยมีความสูงต้นเท่ากับ 120 เซนติเมตร และน้ำหนักผลผลิต เท่ากับ 421.9 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนการใช้ต้นตอฟักทองต้นพืชมีเปอร์เซ็นต์การรอดตายต่ำเมื่อนำไปปลูกในแปลงทั้ง 2 กรรมวิธี