

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 49 50 05 12 00 016 102 02 02

ชื่อชุด โครงการวิจัย/โครงการวิจัย

(ภาษาไทย) การสาธิตทดสอบสารป้องกันแมลงศัตรูพืชร่วมกับสารเร่งเพื่อละลาย
ฟอสฟอรัสสำหรับการผลิตพริก ในกลุ่มชุดดินที่ 21 และ 22

(ภาษาอังกฤษ) Demonstration and test of insect prevention and phosphorus
released substance for chilli production in soil group 21 and 22

กลุ่มชุดดินที่ 21 และ 22

ผู้ดำเนินการวิจัย

นางสาวจุไรพร แก้วทิพย์

Miss Juraiporn Kaewthip

นางสาวกรวิกา รัตนนพนันท์

Miss Kornwika Rattananoppanan

นางสาวสุวิมล พุทธจรรยาวงศ์

Miss Suwimol Puttachanyawong

บทคัดย่อ

การสาธิตทดสอบสารป้องกันแมลงศัตรูพืชร่วมกับสารเร่งเพื่อละลายฟอสฟอรัสสำหรับการผลิตพริก ในกลุ่มชุดดินที่ 21 และ 22 สถานที่ทำการทดลองที่บ้านห้วยดึ่งเต่า และสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2549 ถึงเดือน เมษายน 2551 โดยมีทั้งหมด 5 คำรับการทดลอง คือ แปลงควบคุม แปลงที่ใส่ปุ๋ยหมัก (พด.1) นีดพ่นปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (พด.2) ร่วมกับสารกำจัดโรครากเน่าโคนเน่า (พด.3) และ พด.7 จากสาบเสือ แปลงที่ใส่ปุ๋ยหมัก (พด.1) นีดพ่นปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (พด.2) ร่วมกับสารกำจัดโรครากเน่าโคนเน่า (พด.3) และ พด.7 จากสาบเสือและตะไคร้หอม แปลงที่ใส่ปุ๋ยหมัก (พด.1) นีดพ่นปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (พด.2) ร่วมกับสารกำจัดโรครากเน่าโคนเน่า (พด.3) และ พด.7 จากสาบเสือ ตะไคร้หอมและสะเดา และแปลงที่ใส่ปุ๋ยหมัก (พด.1) นีดพ่นปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (พด.2) ร่วมกับสารกำจัดโรครากเน่าโคนเน่า (พด.3) พด. 8 (สารเร่งละลายฟอสฟอรัสในดินกรด) และ พด.7 จากสาบเสือ ตะไคร้หอมและสะเดา ผลการทดลองในปี 2549 ทำการศึกษาในกลุ่มชุดดินที่ 21 พบว่าการเจริญเติบโตของพริก ซึ่งได้แก่ ความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม พบว่าในทุกลำดับแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จำนวนใบรวมและใบที่เสียหาย พบว่าในทุกลำดับไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเจริญเติบโตได้ 30 วัน แต่เมื่อเจริญเติบโตได้ 60 วัน และ 90 วัน ค่าเฉลี่ยจำนวนใบรวมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปี 2550 ทำการศึกษาในกลุ่มชุดดินที่ 22 พบว่าช่วงเวลาที่มีการเจริญเติบโต 30 วัน และ 60 วัน ความสูงไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อมีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นเป็น 90 วัน ทำให้มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เส้นผ่าศูนย์กลาง

ทรงพุ่ม จำนวนใบรวมและใบที่เสียหายแต่ละตำรับไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในช่วงการเจริญเติบโต 30 วัน และ 60 วัน ส่วนในช่วงการเจริญเติบโต 90 วัน ค่าเฉลี่ย เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของพริก จะมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับผลผลิต พริกในกลุ่มชุดดินที่ 21 พบว่า ตำรับที่ 2 ให้ผลผลิตที่ค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับตำรับการทดลองอื่น ส่วนในกลุ่มชุดดินที่ 22 พบว่า ตำรับที่ 3 ให้ผลผลิตสูงกว่าตำรับอื่น