

บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการวิจัย : การศึกษาการใช้สารสกัดจากไคโตซานในการควบคุม โรคและแมลงศัตรู
กุหลาบและผลต่ออายุการปักแจกันหลังการเก็บเกี่ยว

ชื่อผู้วิจัย : ทิตา สุนทรวิภาค

ปีที่ทำการวิจัย : เมษายน 2551 – มีนาคม 2552

การวิจัยการใช้สารสกัดจากไคโตซานในการควบคุม โรคและแมลงศัตรูกุหลาบและผลต่ออายุการปักแจกันหลังการเก็บเกี่ยว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงสภาพดินก่อนทำการทดลองและเพื่อศึกษาผลของสารสกัดไคโตซานต่อการป้องกัน โรคและแมลงศัตรูกุหลาบและผลต่ออายุการปักแจกันหลังการเก็บเกี่ยว โดยทำการทดลองในพื้นที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ทั้งนี้แบ่งการทดลองไว้ 3 ระยะดังนี้ ผลการศึกษาในระยะที่ 1 พบว่าสภาพก่อนการทดลองดินมีปริมาณธาตุอาหารในดินค่อนข้างต่ำและไม่เหมาะสมต่อการปลูกพืช แต่เมื่อใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับสภาพดิน พบว่าปริมาณธาตุอาหารในดินจากเดิมดังนี้ค่า pH P K และ O.M. จากเดิม 4.55, 175 ppm , 246 ppm และ 1.57 % ตามลำดับ โดยเพิ่มเป็น 5.80, 230 ppm, 520 ppm และ 3.00 % ตามลำดับ โดยค่าดังกล่าวบ่งชี้ให้ทราบว่าสามารถปลูกพืชได้ การทดลองระยะที่ 2 ศึกษาการป้องกันกำจัดศัตรูพืชของกุหลาบ พบว่า ความเข้มข้นของไคโตซานที่ระดับ 0.1 % สามารถควบคุมการเข้าทำลายของโรคกุหลาบได้ดีที่สุด โดยพบว่ามี การเข้าทำลายของแมลง 9.33 % การทำลายของโรค 9.00 % และมีจำนวนดอกเฉลี่ย 14.94 ดอก ทั้งนี้ดอกมีความยาวของก้านดอกมากที่สุดคือ 11.77 เซนติเมตร และในการทดลองระยะที่ 3 ศึกษาผลของไคโตซานต่ออายุการปักแจกันของกุหลาบพบว่า กุหลาบที่พ่นด้วยไคโตซานที่ระดับความเข้มข้น 0.5 % มีอายุการปักแจกันสูงที่สุดเฉลี่ย 4.33 วัน นอกจากนี้ยังช่วยชะลอการบาน ลดการโค้งงอของช่อดอกได้ดีที่สุด และจากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่กุหลาบที่พ่นด้วยไคโตซานความเข้มข้น 0.1 % สามารถช่วยลดการสูญเสียน้ำหนักสด ลดการสูญเสียคลอโรฟิลล์ เอ คลอโรฟิลล์ บี และคลอโรฟิลล์รวมได้ดีที่สุดและจากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์