

ชุดโครงการวิจัย

วิจัยและพัฒนากล้วยไม้

โครงการวิจัย

วิจัยและพัฒนากล้วยไม้สกุลอื่นๆที่มีศักยภาพ

ชื่อการทดลอง(ภาษาไทย)

การควบคุมโรคเน่าดำของกล้วยไม้ดินสกุลสแบ้ไทกลอททิสโดยใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์
Controlling Black Rot Disease of *Spathoglottis* by using Antagonistic
Microorganisms

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง

สุธามาศ ภู น่าน^{1/}

ผู้ร่วมงาน

สุปิ่น ไม้ตัดจันทร์^{1/}

วัชรพล บำเพ็ญอยู่^{1/}

นันทินี ศรีจุมปา^{1/}

อำนาจ อรรถลั้งรอง^{1/}

บทคัดย่อ

ทดสอบการควบคุมโรคเน่าดำของกล้วยไม้ดินสกุลสแบ้ไทกลอททิสโดยใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ คัดเลือกจากแหล่งปลูก จ.เชียงราย เชียงใหม่ และน่าน ระหว่างเดือน ต.ค. 2556-ก.ย. 2558 ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย แบ่งเป็น 2 การทดลองได้แก่ การทดลองที่ 1 คัดเลือกและทดสอบประสิทธิภาพจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อรา *Phytophthora palmivora* ในห้องปฏิบัติการใช้วิธี Dual Culture Test กับเชื้อจุลินทรีย์จำนวน 153 ไอโซเลท พบว่าบาซิลลัส (*Bacillus* sp.) ไอโซเลท CR-HR 22 และ CR-HR 23 มีประสิทธิภาพยับยั้งการเจริญของเส้นใยราได้สูงสุด 46.1% รองลงมาคือราไตรโคเดอร์มา (*Trichoderma* sp.) ไอโซเลท KPS 40 และ Tricho 15 ยับยั้งได้ 33.3% และ 27.8% ตามลำดับ สำหรับการทดลองที่ 2 ทดสอบประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อควบคุมโรคเน่าดำในเรือนทดลอง วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 3 ซ้ำ 7 กรรมวิธี ประกอบด้วย กรรมวิธีที่ 1-3 ใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์คัดเลือกจากห้องปฏิบัติการ ส่วนกรรมวิธีที่ 4 ใช้สารชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา, กรรมวิธีที่ 5 สาร metalaxyl, กรรมวิธีที่ 6 วิธีควบคุมปลูกเชื้อโรค (control+) และกรรมวิธีที่ 7 วิธีควบคุมไม่ปลูกเชื้อโรค (control-)