

ชื่อเรื่อง การยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Phytophthora* spp. สาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าของลองกอง ด้วยเชื้อรา *Trichoderma* spp. II

ผู้ศึกษา นางสาวนุรา มุวรรณสินธุ์

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยา)

ปีการศึกษา 2557

ประธานกรรมการที่ปรึกษา	อาจารย์ชูไบตะ หะยีวาเงาะ
กรรมการที่ปรึกษา	อาจารย์อับดุลลาห์ โดลาห์ ดาลี
กรรมการที่ปรึกษา	อาจารย์นุรฮัยนี หะยียูโซะ
กรรมการที่ปรึกษา	อาจารย์คอสิยาห์ สะลี

บทคัดย่อ

ลองกอง (*Lansium domesticum* Corr.) เป็นผลไม้ผลเมืองร้อนอยู่ในวงศ์ (Family) Meliaceae เป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของประเทศไทยและพื้นที่ในสามจังหวัดชายแดนใต้นิยมเพาะปลูกเป็นจำนวนมาก เนื่องด้วยในปัจจุบันเกษตรกรประสบปัญหาโรคพืชที่เกิดจากเชื้อราก่อโรค ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงได้ศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อรา *Trichoderma* spp. II ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Phytophthora* spp. สาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าของลองกอง โดยการแยกเชื้อรา *Phytophthora* spp. จากใบและลำต้นลองกอง ด้วยวิธี Tissue Transplanting จำนวน 3 ไอโซเลต เพื่อไปทดสอบความสามารถในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรค ด้วยวิธี Dual Culture จากผลการศึกษาพบว่า เชื้อรา *Trichoderma* spp. II สามารถยับยั้งเชื้อรา *Phytophthora* spp. ได้ทั้ง 3 ไอโซเลต มีประสิทธิภาพในการยับยั้งสูงที่สุด โดยมีเปอร์เซ็นต์การยับยั้งเชื้อราอยู่ในช่วง 67.68%, 65.76% และ 64.15% เมื่อศึกษาการยับยั้งเชื้อรา ด้วยวิธี Dual Slide Culture พบว่าเส้นใยของเชื้อรา *Trichoderma* spp. II มีขนาดใหญ่กว่าเส้นใยปกติ ในขณะที่เส้นใยของเชื้อรา *Phytophthora* spp. จะมีขนาดเล็กกว่าเดิม แต่ไม่พบว่าเส้นใยของเชื้อรา *Trichoderma* spp. II มีการพันรัดหรือแทงเข้าทำลายเส้นใยของเชื้อรา *Phytophthora* spp.

คำสำคัญ : ลองกอง, *Phytophthora* spp., *Trichoderma* spp. II, การยับยั้งเชื้อรา