

สัญญา มรภ. เลขที่ ๐๓๑/๒๕๖๑

ชื่อโครงการวิจัย

(ภาษาไทย) : ประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรียที่คัดแยกจากดินบ่อน้ำร้อนในการยับยั้งเชื้อ *Xanthomonas* sp. สาเหตุโรคแคงเกอร์พืชตระกูลส้ม

(ภาษาอังกฤษ) : The efficiency of isolated bacteria from soil in hot spring for inhibition of *Xanthomonas* sp. the causal agent of bacterial canker of citrus

หัวหน้าโครงการ : ดร.วิไลวรรณ ไชยศรี

ผู้ร่วมวิจัย : ดร.สิริกุล เพชรหวล

ระยะเวลาดำเนินการ : ๑ ปี (วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒)

งบประมาณ : ๒๕๗,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ผลลัพธ์ (output) ของโครงการ

๑. ผลสำเร็จเบื้องต้น (P) ของงานวิจัย

ได้เชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคพืชตระกูลส้ม

ได้เชื้อจุลินทรีย์จากบ่อน้ำพุร้อน

๒. ผลสำเร็จกึ่งกลางของงานวิจัย (I)

ได้ข้อมูลประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อก่อโรคพืชตระกูลส้ม

ได้ข้อมูลคุณสมบัติทางชีวภาพของสารออกฤทธิ์จากเชื้อบ่อน้ำพุร้อนที่มีประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อก่อโรคพืช

๓. ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ของงานวิจัย (G)


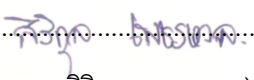
ได้เชื้อจุลินทรีย์ที่ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อก่อโรคพืช

ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการทุก 6 เดือน

กิจกรรม	output
๖ เดือนแรก ๑. จัดซื้อสารเคมีและอุปกรณ์ที่จำเป็น ๒. คัดแยกจุลินทรีย์ก่อโรคพืช คัดแยกจุลินทรีย์จากบ่อน้ำพุร้อน ๓. ศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อก่อโรคพืช ของแบคทีเรียที่คัดแยกได้จากบ่อน้ำพุร้อน ๔. ศึกษาสายพันธุ์ของเชื้อก่อโรคพืช	๑. ได้สารเคมีและอุปกรณ์ที่จำเป็น ๒. ได้จุลินทรีย์ก่อโรคพืช ได้จุลินทรีย์จากบ่อน้ำพุร้อน ๓. ได้ข้อมูลประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อก่อโรค พืชของแบคทีเรียที่คัดแยกได้จากบ่อน้ำพุร้อน ๔. ทราบสายพันธุ์ของเชื้อก่อโรคพืช
๖ เดือนหลัง ๑. การศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ ในการควบคุมโรคแคงเกอร์บนพืชทดสอบ ๒. คุณสมบัติทางชีวภาพของสารออกฤทธิ์ชีวภาพ จากเชื้อปฏิปักษ์ ๓. สรุปผลการวิจัยจัดทำรูปเล่ม ส่งรายงาน	๑. ได้ข้อมูลประสิทธิภาพของเชื้อจุลินทรีย์ ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคแคงเกอร์บนพืช ทดสอบ ๒. ได้ข้อมูลคุณสมบัติทางชีวภาพของสารออก ฤทธิ์ชีวภาพจากเชื้อปฏิปักษ์ ๓. ได้รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์เผยแพร่ ผลงานวิจัย

แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย

วันเวลา	วิธีการถ่ายทอด	กลุ่มเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ภายในระยะเวลาเงินทุน	นำเสนอผลการวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ	นักวิชาการ นักศึกษา	รอดำเนินการ
พ.ศ. ๒๕๖๒	ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน TCI/SCOPUS/ISI	นักวิชาการ นักศึกษา	รอดำเนินการ

(ลงชื่อ).....  (นางสาว วิไลวรรณ ไชยศรี) หัวหน้าโครงการวิจัย	(ลงชื่อ).....  (นางสาวสิริกุล เพชรหวล) ผู้ร่วมวิจัย
---	---

