

รายงานผลการบูรณาการถ่ายทอดเทคโนโลยีในโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี

"การประยุกต์ใช้เชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในด้านการเกษตร"

งานวิจัยร่วมกับงานบริการวิชาการและการเรียนการสอน

อาจารย์ ดร.ทฤษฎี นิ่มรักษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

โครงการวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง “การคัดเลือกเชื้อราปฏิปักษ์ *Trichoderma harzianum* เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพสำหรับควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืช ได้รับทุนวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๓ การวิจัยแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม ๒๕๕๕

โครงการบริการวิชาการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลการวิจัยได้นำไปถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าอ้อ อำเภอลานสกก จังหวัดอุทัยธานี ในระหว่างวันที่ ๓๑ ตุลาคม และวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ซึ่งเกษตรกรในองค์การบริหารส่วนตำบลป่าอ้อ อำเภอลานสกก จังหวัดอุทัยธานี ประกอบอาชีพทำนา ทำไร่ และพืชผัก เกษตรกรมีการใช้สารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดโรคพืชติดต่อกันเป็นระยะเวลาานาน ทำให้เกิดสารเคมีตกค้างในผลผลิตการเกษตร อันจะส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคและสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ผลกระทบจากสารเคมีดังกล่าวจะทำให้เชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในดินถูกทำลายไปด้วย ซึ่งแนวทางหนึ่งในวิธีการควบคุมโรคพืชคือการควบคุมโรคพืชโดยวิธีทางชีวภาพ โดยการใช้เชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในการควบคุมโรคพืชทดแทนสารเคมี เชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าวนี้ไม่ก่อให้เกิดโทษต่อและไม่มีพิษต่อผลผลิตทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

การอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวจัดโดยรูปแบบการบรรยายเชิงปฏิบัติการให้ความรู้และการใช้ประโยชน์จากเชื้อรา *Trichoderma harzianum* พร้อมกันนี้ได้แจกผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากเชื้อรา *Trichoderma harzianum* ให้แก่เกษตรกร และสาธิตวิธีการขยายเชื้อราดังกล่าวเพื่อเพิ่มปริมาณเชื้อสำหรับการใช้ในปริมาณมากเพื่อควบคุมและป้องกันโรคพืชโดยการอบรมในครั้งนี้ได้รับความสนใจจากเกษตรกรเป็นอย่างมาก

งานวิจัยร่วมกับงานบริการวิชาการและการเรียนการสอน ผลการวิจัยได้นำมาใช้ในด้านการบริการวิชาการและการเรียนการสอนในรายวิชา ATM3703 (โรคพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจ) โดยนักศึกษาในสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรได้มีส่วนร่วม โดยได้เป็นผู้ช่วยนักวิจัยในโครงการวิจัย ได้มีโอกาสไปร่วมบริการวิชาการโดยทำหน้าที่เป็นผู้ร่วมถ่ายทอดและสาธิตวิธีการผลิตและขยายเชื้อรา *Trichoderma harzianum* ให้แก่เกษตรกร โดยวิธีการดังกล่าวนี้ นักศึกษาจะได้รับความรู้และประสบการณ์นอกชั้นเรียนที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ นักศึกษายังได้แลกเปลี่ยนความรู้กับเกษตรกรโดยตรงอีกด้วย

