



การแยกเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในข้าว และแบคทีเรียเอนโดไฟท์ของข้าวจากนาอินทรีย์ และนาเคมีในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน เพื่อประโยชน์ในการควบคุมโรคข้าวอินทรีย์ด้วยชีววิธี

Isolation of rice pathogens and rice endophytic bacteria from organic and chemical rice farms in northern part of Thailand for biological control of organic rice diseases

ชื่อนักวิจัย ศิริกาญจนา คล้ายเรือง สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
งบประมาณ 707,471 บาท ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี

จุดเด่นโครงการ :

- การรวบรวมสายพันธุ์แบคทีเรียสาเหตุโรคขอบใบแห้ง และเชื้อราโรคไหม้ในข้าวเพื่อใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ข้าว
- เชื้อแบคทีเรียเอนโดไฟท์ที่แยกได้จากข้าวทั้งตัวเซลล์ และสารพหุติยภูมิมีฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียสาเหตุโรคขอบใบแห้ง และมีคุณสมบัติในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช
- สูตรแบคทีเรียเอนโดไฟท์ที่เตรียมได้สามารถควบคุมโรคขอบใบแห้งในข้าวได้เมื่อทดสอบในระดับกระถาง

มิติการนำไปใช้ประโยชน์

☒

เชิงวิชาการ

☐

เชิงพาณิชย์

☐

เชิงนโยบาย

☐

เชิงสาธารณะ

☐

เชิงชุมชนและพื้นที่

ที่มาและความน่าสนใจของการวิจัย

