

หน่วยวิจัยศัตรูพืชและการควบคุมโดยชีววิธี

Plant Pest and Bio-control Research Unit



นักวิจัยออกสำรวจโรคเหี่ยวเหลืองของมะเขือเทศในพื้นที่ปลูกรอบโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 3 (แตงออย) อำเภอแตงออย จังหวัดสกลนคร

พัฒนางานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาโรคพืชที่สำคัญในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มุ่งเน้นที่การศึกษาข้อมูลพื้นฐานของเชื้อสาเหตุโรค การคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ (เชื้อดี) ที่มีศักยภาพในการควบคุมโรคพืชด้วยชีววิธี ตลอดจนพัฒนาชีวภัณฑ์เพื่อการควบคุมโรคพืชและส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช

งานวิจัยและพัฒนา

- การคัดเลือกเชื้อรา *Trichoderma* spp. และเชื้อแบคทีเรีย *Bacillus* spp. ที่มีศักยภาพในการควบคุมโรคเหี่ยวเหลืองและเหี่ยวเขียว ของพริกและมะเขือเทศ โรคตายพรายกล้วย โรคไหม้ข้าว
- การพัฒนารูปแบบชีวภัณฑ์เพื่อการยืดอายุการเก็บรักษาด้วยเทคนิค Encapsulation
- การจัดกลุ่มจีโนมไทป์ของเชื้อราสาเหตุโรคตายพรายกล้วยในประเทศไทยด้วยข้อมูลยีนและจีโนมเชื้อ (Genotyping by Sequencing)
- การพัฒนาเครื่องมือตรวจหาเชื้อไฟโตพลาสมา สาเหตุโรคใบขาวอ้อย



โรคเหี่ยวเหลืองของมะเขือเทศ ในพื้นที่ปลูกรอบโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 3 (แตงออย) อำเภอแตงออย จังหวัดสกลนคร

- การถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อไฟโตพลาสมา สาเหตุโรคใบขาวอ้อย
- การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์สูตรควบคุมโรคพืช

นักวิจัย

- ดร.ประภาช กาวีชา (หัวหน้าหน่วยวิจัย)
- ดร.สุขุมารณ์ ศรีเผด็จ
- ดร.ปานชีวัน ปอนพั่งงา