**ตารางสรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย**

| วัตถุประสงค์ | กิจกรรมวิจัย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| 1) เพื่อศึกษาการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชในแต่ละระยะการเจริญเติบโตขององุ่นบนพื้นที่สูง | 1. การศึกษาการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชในแต่ละระยะการเจริญเติบโตขององุ่นบนพื้นที่สูง<br>1.1 สำรวจและบันทึกภาพการเข้าทำลายและบันทึกข้อมูล<br>1.2 เพาะเลี้ยงเพิ่มปริมาณและจำแนกชนิดของโรคและแมลงศัตรู | 1. ข้อมูลการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชขององุ่น จำนวน 5 จาก 8 ระยะการเจริญเติบโต พบการแพร่ระบาดของโรคราแป้ง โรคเน่าดำ โรคราน้ำค้าง เพลี้ยไฟ และเพลี้ยแป้ง<br>2. ภาพการเข้าทำลายของโรคราแป้ง (ภาพที่ 22) โรคราน้ำค้าง (ภาพที่ 43) และเพลี้ยแป้ง (ภาพที่ 19) รวมทั้งพืชอาศัยอื่นของศัตรูพืช (ภาพที่ 23 และ 24)<br>3. ชนิดของเชื้อสาเหตุและแมลงศัตรู ได้แก่<br>3.1 โรคราแป้ง เกิดจากเชื้อรา *Oidium tuckeri*<br>3.2 โรคเน่าดำ เกิดจากเชื้อรา *Phyllosticta ampelicida*<br>3.3 โรคราน้ำค้าง เกิดจากเชื้อรา *Plasmopara viticola*<br>3.4 เพลี้ยไฟพริก (*Scirtothrips dorsalis* Hood, 1919)<br>3.5 เพลี้ยแป้งเสาวรส (*Planococcus minor* Maskell, 1897)<br>3.5 หนอนกระทู้ผัก (*Spodoptera litura* Fabricius, 1775) |
| 2) เพื่อศึกษาวิธีการจัดการโรคและแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสานสำหรับการปลูกองุ่นบนพื้นที่สูง | 2. การศึกษาวิธีการจัดการโรคแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสานสำหรับการปลูกองุ่นบนพื้นที่สูง<br>2.1 การทดสอบประสิทธิภาพจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ เชื้อโรคแมลง สารธรรมชาติ สารสกัดจากพืช และ/หรือสารเคมีป้องกันกำจัด | 1. ประสิทธิภาพของสารทดสอบกลุ่มชีวภัณฑ์ น้ำหมักสมุนไพร สารที่ปลอดภัย และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรคโนสและเพลี้ยไฟในระดับห้องปฏิบัติการ |

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

| วัตถุประสงค์ | กิจกรรมวิจัย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| | ศัตรูพืช ในการควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อสาเหตุโรคพืชและแมลงศัตรูพืชขององุ่นในระดับห้องปฏิบัติการ | 1.1 พีพี-ไตรโครและพีพี-บีเค33 สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *C. gloeosporioides* ได้ดีเท่ากับสารเคมี ชิสเทน 24 อี ในการทดลองบนอาหารพิษ<br>1.2 สารเคมี นาติโว 75 ดับบลิวจี สามารถลดระดับความรุนแรงในการเกิดโรคและเปอร์เซ็นต์ดัชนีการทำลายของโรคได้ดีที่สุดบนผลองุ่น<br>1.3 สารอิมิดาคลอพริด คาร์โบซัลแฟน และฟิโพรนิลมีศักยภาพในการกำจัดเพลี้ยไฟได้100% ส่วนสบู่อ่อนและ PP6 มีประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยไฟได้อย่างต่อเนื่อง<br>2. ผลการพ่นสารละลายซิลิกอนในการป้องกันการเกิดโรคราแป้งในสภาพโรงเรือนปลูกองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ของสถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ พบว่าสารละลายซิลิกอนสามารถลดการเกิดโรคในองุ่นในใบ 30.24 - 92.44% และในผล 66.31 - 96.24% |
| | 2.2 การทดสอบประสิทธิภาพในสภาพโรงเรือนปลูกองุ่นของสถานีเกษตรหลวงปางดะ และสถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ | |
| | 3. การจัดทำข้อมูลเบื้องต้นในการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานสำหรับการปลูกองุ่นบนพื้นที่สูง | 1. การจัดการโรคราแป้งแบบผสมผสาน (IPM) ด้วยสารครีซอกซิม-เมทิล และฟลูโอไพแรม + ไตรฟลอกซีสโตรบิน สามารถลดการเข้าทำลายของราแป้งได้ 86.82 - 99.52% ในระยะดอกบาน-ติดผล และผลอ่อน 4 มม. ส่วนในระยะผลเปลี่ยนสี สารไมโคลบิวทานิลให้ผลดีในการป้องกันโรคราแป้ง |

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

| วัตถุประสงค์ | กิจกรรมวิจัย | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|---|
| | | 2. การจัดการโรคเน่าดำแบบผสมผสาน (IPM) ด้วยสารโพรพิเนบสลับกับสารไมโคลบิวทานิล และสลับกับสารละลายซิลิกอน ในระยะดอกบาน – ติดผล ถึงระยะผลอ่อนขนาด 9 มิลลิเมตร ลดการเกิดโรคได้ 100 เปอร์เซ็นต์<br>3. การจัดการโรคราน้ำค้างแบบผสมผสาน (IPM) ฟลูโอไพแรม + ไตรฟลอกซีสโตรบินสลับกับไมโคลบิวทานิล และสารละลายซิลิกอน ในระยะแทงช่อดอกถึงระยะผลอ่อนขนาด 9 มิลลิเมตร ได้ 72.73 เปอร์เซ็นต์<br>4. การจัดการเพลี้ยไฟและเพลี้ยแป้งแบบผสมผสาน (IPM) ด้วยฟิโพรนิล และอิมิดาโคลพริด ในระยะผลอ่อน 9 มม. และผลเริ่มเปลี่ยนสี สามารถกำจัดแมลงศัตรูได้ |

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง Highland Research and Development Institute (Public Organization)