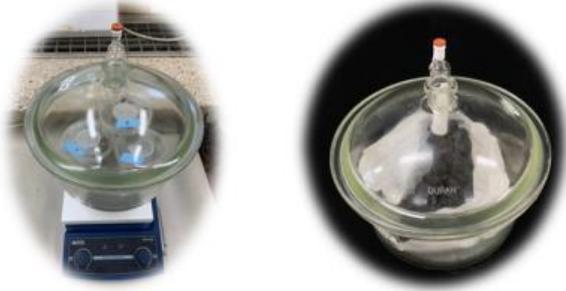


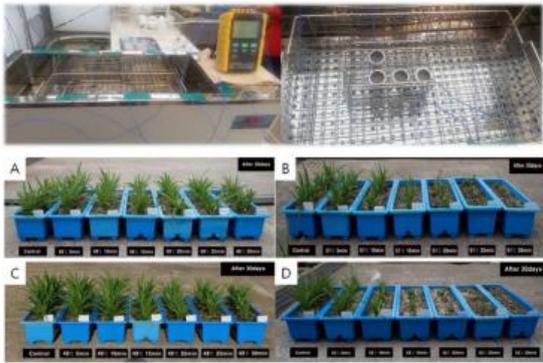
수행 연구

1. 친환경 훈증제를 활용한 화학적 방제방법 개발

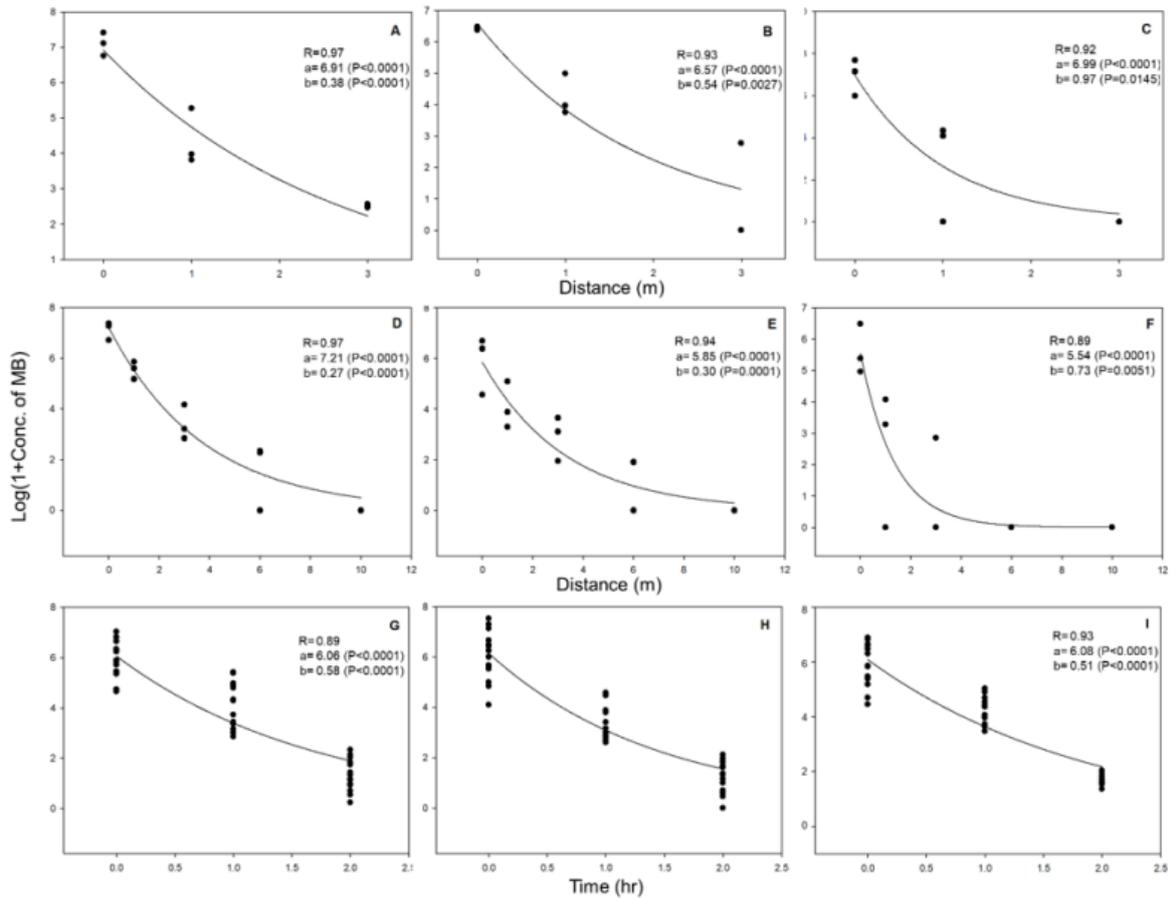
Condition	Experimental process	Result
Laboratory trials		<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCt<sub>99</sub> or LCt<sub>50</sub> of EF on mealybugs</li> <li>- Sorption rate of EF to fruit</li> </ul>
Large scale trials (operational condition)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mortality on mealybugs</li> <li>- Desorption rate of fumigants from grapes</li> <li>- Phytotoxicity on grapes</li> </ul>

A suggested phytosanitary treatment guideline  
 (e.g. EF 70g/m<sup>3</sup>, 4h, <5°C, >145 g h/m<sup>3</sup>)

## 2, 물리적 방제방법의 개발

단계	실험 프로세스	예상결과
<p>실험실 소규모 시험 (프로토타입 처리기 제작 포함)</p>	 <p>처리온도별, 약제농도별 선충 살충효과 및 열해/약해 조사</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 온탕침지 시간에 따른 뿌리썩이 선충의 사멸 온도(LT<sub>50</sub> 및 LT<sub>99</sub>)</li> <li>- 약제 처리농도에 따른 뿌리썩이 선충의 사멸 농도 (LT<sub>50</sub> 및 LT<sub>99</sub>)</li> <li>- 열해, 약해를 최소화하는 처리조건 (승온속도, 수용비, 처리후 조치 등)</li> </ul>
<p>현장 대규모시험 (대량 처리 시제품 제작 포함)</p>	 <p>실험실 사멸조건에서 현장 대규모 시험 (30,000마리 이상)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 열해 최소화하면서 뿌리썩이 선충 사멸 하는 온도 및 시간 확립</li> <li>- 약해 최소화하면서 뿌리썩이 선충 사멸 하는 약제 농도 확립</li> <li>- 처리 전, 처리 중, 처리후의 선충 방제 프로토콜</li> </ul>

### 3. 독성물질의 환경 노출 평가



#### 4. 독성물질에 노출된 작업자 건강영향 평가

