

강원도 과수 화상병 발생특성과 확산 예방 방법

배경 및 필요성

- 강원도에 발생한 과수화상병 및 가지검은마름병의 발생특성과 발생환경을 분석하여 인위적인 병원균의 감염과 확산을 예방하기 위함
 - 2022년 강원지역 과수 세균병 발생현황: 6농가(화상병 4, 가지검은 2)
 - 발생과원 발병현황 정밀조사 및 발생특성 분석

정보 내용

- 강원지역 발생과원 특징

발생과원	발병특징
A과원	동일포장에서 화상병, 가지검은마름병 동시감염 발생함
B과원	전년도 궤양의심증상 발생 나무 및 부분매립 나무 중심으로 병이 확산 되는 발병특징을 보임

- 과수 화상병 예방대책

- 동계 감염부위 제거: 궤양 증상부위로 부터 40~70cm 절단
- 개화전, 개화기 약제방제 준수: 시기별 3회 방제 등 선제적 조치
- 작업도구, 농기계 등 소독 철저(전정가위 70% 알코올 침지 후 10초 뒤 사용)



가지검은마름병



화상병



동계 의심병징



’22년 병징

【A과원】

【B과원】

기대효과

- 동계 조사 시 철저한 궤양증상 진단을 통해 감염 의심주 제거로 병 확산 예방
- 동시감염 사례 제공으로 병 발생포장에 대한 교차진단 필요성 제시

세부 연구결과

□ 한 포장에서 화상병 및 가지검은마름병 동시 발병 사례

1) A과원

- 동시 발생 포장 RealTime PCR 진단결과

시료번호	진단키트			진단결과
	NANOHELIX		BIOLEAP	
	형광	Ct값	Tm(°C)	
1	FAM	33.9	60.5	<i>E. pyrifoliae</i> (가지검은마름병)
2	VIC	16.6	68.7	<i>E. amylovora</i> (화상병)



【발병포장구조도】



【가지검은마름병】



【화상병】

□ 동계 궤양증상 나무 및 부분매립 나무 중심으로 감염 확산 사례

1) B과원

- 2021년 동계조사: 궤양 의심주 진단결과 화상병 양성 판정

- 2022년 발병양상: '21년 진단 나무의 열 발병 심, 전년도 부분매립 나무 주변을 중심으로 감염 확산



【2021년 발병현황】



【2022년 발병현황】

농업환경연구과

담당자: 원헌섭, 이광재, 이재홍, 방경린
(033)248 - 6104, whs1@korea.kr