

배 · 사과 화상병 예방이 중요합니다

화상병은 치료 약제가 없습니다

03

MARCH

1. 화상병 예방을 위한 농가 준수사항

- 과수원에서 사용하는 농기구 및 농작업 도구 철저히 소독
- 과수원 주변 중간기주 식물(매실, 자두, 모과 등) 식재 금지
- 병 발생 과수원에서 생산된 접수, 삼수, 묘목 등 이동 금지
- 사과 · 배 개화기(4~5월) 수분용 방화곤충 이동제한(발생지 중심 반경 2km 이내)

2. 화상병 약제 방제

- 발생지역 : 천안, 안성, 제천

구분	월동기	개화기	
		만개 5일 후(1차)	1차 방제 10일 후
배	꽃눈발아 직전(3.27~4.2)	4.20~25	4.30~5.5
사과	신초 발아시(4.20~25)	4.30~5.5	5.10~15

- 미발생지역
배: 꽃눈발아 직전(3.27~4.2) | 사과: 신초 발아시(4.20~25)

3. 화상병 발생시 조치방법

- 화상병 의심증상이 있을 경우 시군농업기술센터에 신고
- 화상병 확진시 발생주 중심 반경 100m이내 사과 · 배 땅속에 매몰



1. 화상병이란?

화상병(영명 : Fire blight, 학명 : *Erwinia amylovora*)은 세균병으로 사과·배·비파·모과 등 장미과(科) 39속(屬) 180여종(種) 식물의 잎·꽃·가지·줄기·과일 등이 마치 불에 타서 화상을 입은 것과 같이 되어 조직이 검게 마르는 피해를 주며 고온에서 전파속도가 빠른 식물의 병임

2. 화상병 전파

감염된 식물에서 흘러나오는 세균점액이 비·바람 등에 섞여 전파되거나 꿀벌 등 곤충류에 의해 전파되기도 하고, 특히 전정 가위 등에 세균 점액이 묻어서 전파

3. 화상병 병징



〈배의 병징〉



〈사과의 병징〉



4. 화상병 피해

- 화상병에 감염되면 우선적으로 과실 수확량에 큰 영향을 주며, 심하면 전혀 수확을 하지 못함
- 병이 진전됨에 따라 식물 전체가 말라 죽는 등 심각한 위험을 초래

5. 화상병 예방

- 발생지역은 월동기에 동제화합물을 1회, 꽃이 피는 시기에 스트렙토 마이신 수화제 등 항생제를 2회 살포하여 다른 꽃에 2차로 감염되는 것을 예방해야 합니다.
- 미발생지역은 월동기에 1회 동제화합물 약제를 살포하여 예방합니다.

배 약제방제

회차	생육단계	방제시기	대상병해충		참고사항
			병해	해충	
1	월동기	2.25~28		꼬마배나무이 등 월동 해충	기계유유제
2	월동기	3.20~25	검은별무늬병 붉은별무늬병	“	석회유황합제
3	월동기	3.27~4.2 (석회유황합제 살포 7일 이후~ 꽃눈 발아직전)	화상병	—	동제화합물 (배화상병 등록약제)
4	개화기	4.20~25 (만개5일 전후)	검은별무늬병 붉은별무늬병	꼬마배나무이, 복숭아순나방 잎말이나방류 가루깍지벌레류	
5	개화기	4.20~25 (만개 이후 5일±1)	화상병	—	스트렙토마이신 수화제 (2,000배액)
6	개화기	4.30~5.5 (스트렙토마이신 방제 후 10일±1)	화상병	—	옥시테트라사이클린□스트렙토 마이신황산염 수화제 (1,000배액)



사과 약제방제

회차	생육단계	방제시기	대상병해충		참고사항
			병해	해충	
제한 살포	발아 전	3월	—	사과 응애(월동알), 사과면충, 각지벌레	기계유유제
1	신초 발아시	4.1~4.5	화상병	—	동제화합물 (배화상병 등록약제)
2	개화직전	3.20~25	갈색무늬병 점무늬낙엽병 과심곰팡이병	사과혹진딧물 나방류(애벌레)	화분매개곤충 주의
3	개화기	5.1~5 (만개 이후 5일±1)	화상병	—	스트렙토마이신 수화제 (2,000배액)
4	개화기	5.10~15 (스트렙토마이신 방제 후 10일±1)	화상병	—	옥시테트라사이클린·스트렙토 마이신황산염 수화제 (1,000배액)

· 화상병 예방을 위한 농가 준수사항

- 과수원을 청결하게 관리
- 과수원에서 사용하는 모든 농기구(전정가위, 사다리, 분무기, 예초기), 농작업 도구(장갑, 모자, 작업복)등은 철저히 소독(70% 알코올, 200ppm 이상 락스 소독)하여 전염되지 않도록 관리
- 사과 · 배나무의 개화기(4월~5월)에 수분용 방화곤충 이동제한
- 과수나무의 접수, 묘목 등은 외국이나 출처 불명의 나무 유입 금지
- 발생 과수원의 나무 및 잔재물은 이동을 금지하여 미발생 지역으로 병이 확산되는 것을 방지
- 과수원 주변에 중간기주(병원균이 서식하는 식물)식물 식재 금지



기주식물

배나무, 사과나무, 살구나무, 돌배, 매실, 자두, 모과, 찰레, 산딸기, 수리딸기, 멧석딸기, 딸기, 조팝나무, 장미, 벚나무, 꽃사과, 아로니아, 콩배나무, 마가목, 풀독이, 팔배나무, 체리, 양앵두, 앵두나무, 명자나무, 라스베리, 해당화 등 180종

6. 화상병 발생 시 조치방법

- 병 감염의심주가 발견되면 과수원의 사과·배나무를 땅속에 매몰
- 화상병으로 확진시 발생 과수원 발생나무를 중심으로 반경 100m 이내 인접 과수원의 사과·배나무를 땅속에 매몰처리
- 화상병 의심주 발견시 시군농업기술센터에 신고

화상병은 식물방역법에 의거 국가에서 관리합니다.

병 발생 과수원을 폐원한 후에도 5년간 사과와 배 등 기주식물을 재배할 수 없으며, 폐기명령을 위반한 자는 식물방역법 제47조에 의거 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처함.

