

## ■ 방제 시기 | 개화 전(3월 하순~4월 중순)

- 억제살포 적기 **사과** : 눈발아 시(아래 그림의 (나)와 (다)가 함께 보일 때)



- 억제살포 적기 **배** : 꽃눈 발아 직후(아래 그림의 (나)와 (다)가 함께 보일 때)



## ■ 방제 방법 | 개화 전 방제에 사용이 가능한 농약 및 유기농업자재를 정해진 희석배수 등의 방법에 적합하게 억제 살포

### 화상병 예측정보와 연계한 방제체계 개선



**!** 약제 저항성 균 생성 예방을 위해 동일한 성분의 약제를 2회 이상 살포하지 않도록 주의 **!**

- ※ 반드시 정량 살포, 약량이 많거나 중복 살포 시 약해 발생 가능성 높음 다른 살균, 살충제와 혼용 금지 원칙
- ※ '동제화합물'은 구리 성분이 들어있어 '석회유황합제', '보르도액' 등 다른 약제와 혼용 금지
- ※ 동제화합물보다 석회유황합제를 먼저 짚야 할 경우, 석회유황합제를 뿌리고 7일이 지난 뒤 동제화합물로 방제해야함

## ■ 시·군 농업기술센터에서 등록약제와 사전 억제방제 확인서를 받아 농약 살포 후 사전 억제방제 확인서에 내용을 작성하고 농약봉지는 버리지 말고 반드시 1년간 보관

## ■ 꽃이 피어있는 기간에 약제 살포시 주의사항

- 다른 약제와 혼용 살포 금지
- 저온이거나 고온 조건일 때 살포 금지
- 반드시 화상병 예측정보(<http://www.fireblight.org>)에 따라 약제 살포

## ■ 방제 대상 | 전국 사과·배 재배 과원

- 방제시기
  - 개화기 2~3회 : 꽃이 피기 시작하면 화상병 예측정보에서 **위험(방제 권고)** 또는 **감염위험(방제 필요)** 경보 시 24시간 이내 방제
  - \* 개화기간이 늘어 나는 경우 추가 방제 필요
  - \* 위험 예측정보의 위험 경보가 없을 경우 중심화 50% 핀 시기부터 5~7일 간격으로 2회 살포
- 방제방법
  - 개화기 방제에 사용이 가능한 농약을 정해진 희석배수, 안전사용 시기 등의 방법에 적합하게 약제 살포

**화상병  
예측정보**  
(<http://www.fireblight.org>)  
**활용 방법**

과수화상병 위험정보

**예측결과**

과수화상병 예측 계산기

**날씨정보 제공**

## 개화기 시기에 따른 방제체계 사례

구분	풍선기	개화시	개화기	낙화전까지
2회 살포		개화 시작부터 예측정보에 따라 2회(최소 간격 5일) - 항생제 · 합성농약 (순서 관계없음)		
예측경보 없을 경우		중심화 50% 핀 시기부터 5-7일 간격 2회		
3회 살포		저항성유도제 농약	1차 살포 후 예측정보에 따라 2회(최소 간격 5일) - 항생제 · 합성농약 (순서 관계없음)	
미생물제 혼합 체계	미생물제	박테리오파지	1차 살포 후 예측정보에 따라 2회(최소 간격 5일) - 항생제 · 합성농약 (순서 관계없음)	
기타		저항성유도제 농약	박테리오파지 미생물제	도장역제제
공통사항	개화가 지연될 경우 예측경보 시 화상병 약제 혹은 적화제 추가 살포			

### 과수화상병 사전예방을 위한 10대 행정명령

1. 과수 농작업자 교육 이수
2. 농작업 인력·장비·도구 등 소독
3. 사전예방 약제 살포
4. 과수 건전 묘목 사용 및 유통관리
5. 농가 자가 예찰 및 사전신고
6. 과수 경작자 영농일지 기록
7. 과수 농작업자 이동·작업 이력제 운영
8. 매개곤충 및 야생동물 차단·접근 통제
9. 과수화상병 발생지역 잔재물 이동 금지 및 폐기
10. 겨울철 사전예방 궤양 제거