

# 봄철 저온피해 예방

## 농작물 안전관리 요령



농림축산식품부



농촌진흥청



산림청



농협

# 저온피해 증상



**과 수**

과실불량, 변형과 발생 등  
생산이 불안정 되고 품질이 저하 됨



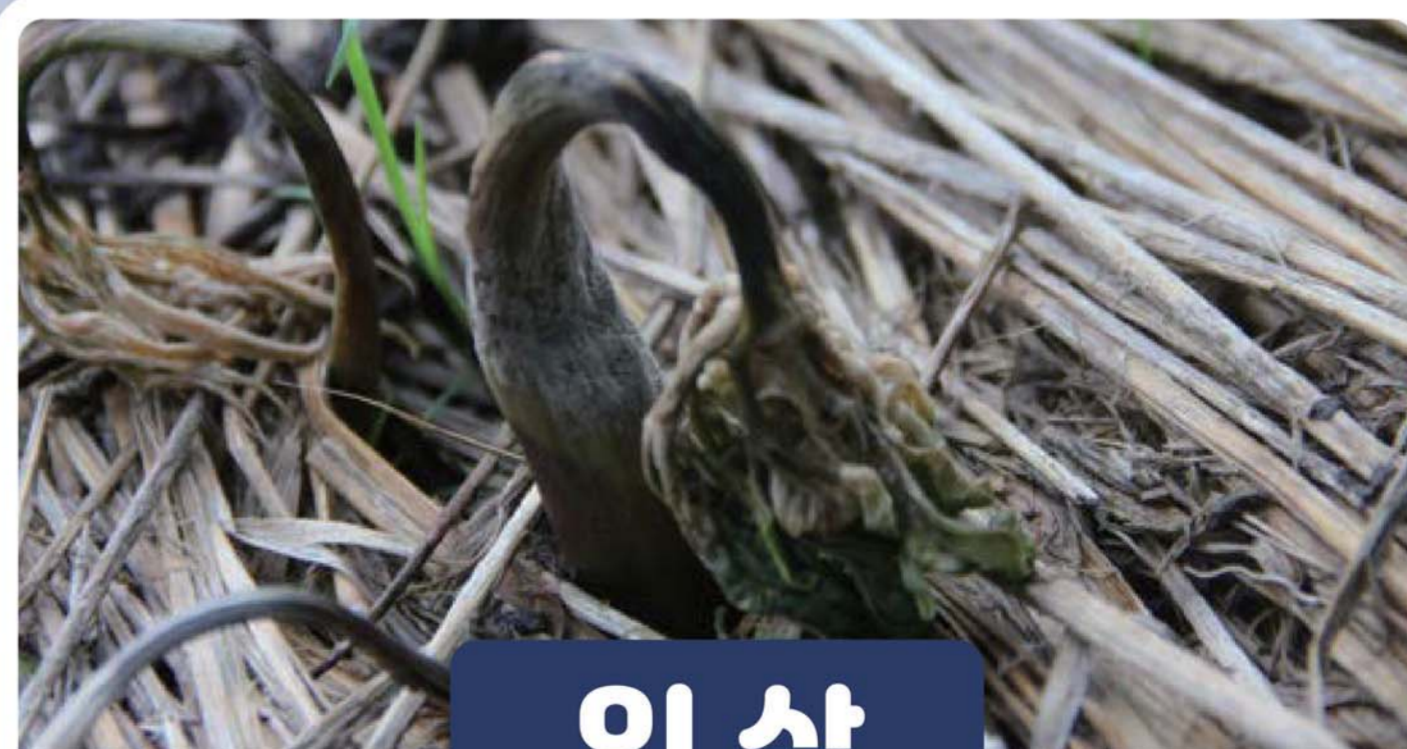
**마늘 · 양파**

야간에 저온 지속시  
수확기 다소 지연



**수박 · 토마토**

착과율이 낮아지고 병해 발생



**인삼**

줄기 부러짐, 잎마름병,  
잣빛곰팡이병 등 발생

# 과수 피해방지 대책



## 살수법

- 스프링클러로 물을 뿌려 얼음으로 변할 때 나오는 열을 이용
- 과원 내 온도가 1~2℃ 되면 살수시스템 가동하고 해가 뜬 후에는 중단
- 사전 충분한 수원 확보 중요

# 과수 피해방지 대책



## 송풍법

- 온도가 내려갈 때 방상팬을 가동시켜 지표면의 찬공기와 상층부의 더운공기를 섞어 과수원 내 기온을 상승시켜줌
- 작동온도는 발아기 2℃, 개화기 이후 3℃ 정도에서 작동
- 가동 정지온도는 실정온도보다 1~2℃ 정도 높게 함

# 과수 피해방지 대책



## 연소법

- 과수원 내 연기를 피워 내부온도를 높여 저온피해 예방
- 화재 예방을 위해 지표면 경운작업 후 연소용기 배치
- 10a당 점화수는 20~25개 정도,  
바람이 유입되는 과원 주위 많이 배치

# 과수 피해방지 대책



<사과 발아기(좌), 녹색기(우) >

<배 발아기(좌), 발아기와 전엽기 사이(우) >

## 영양제 살포

- 저장양분 축적으로 내한성 증진, 착과량 향상에 도움
- 요소·붕산을 혼용하여 엽면 살포 또는 화상병 1차 방제 때 방제 약제에 혼용 살포
- 시기: 사과(발아기~녹색기), 배(발아기~발아기와 전엽기 사이) / 3월 말 이전
- 농도: 요소 0.3%(1.5kg/500L), 붕산 0.1%(0.5kg/500L)

농작물 안전관리 요령

# 과수 생육단계별 저온피해(°C)

구분	3월	4월	5월
생육단계	휴면기	싹트고, 꽃필 때	열매 맺힐 때
사과	-15 ~ -20	-1.7 ~ -2.5	-1.1
배	-15 ~ -20	-1.7 ~ -2.8	-1.1
복숭아	-10 ~ -15	-1.1 ~ -1.7	-1.1
포도	-15 ~ -20	-0.6	-1.1

# 노지채소



☑ **육묘기 보온관리 잘하기,  
늦서리 이후 아주심기**

**사전**

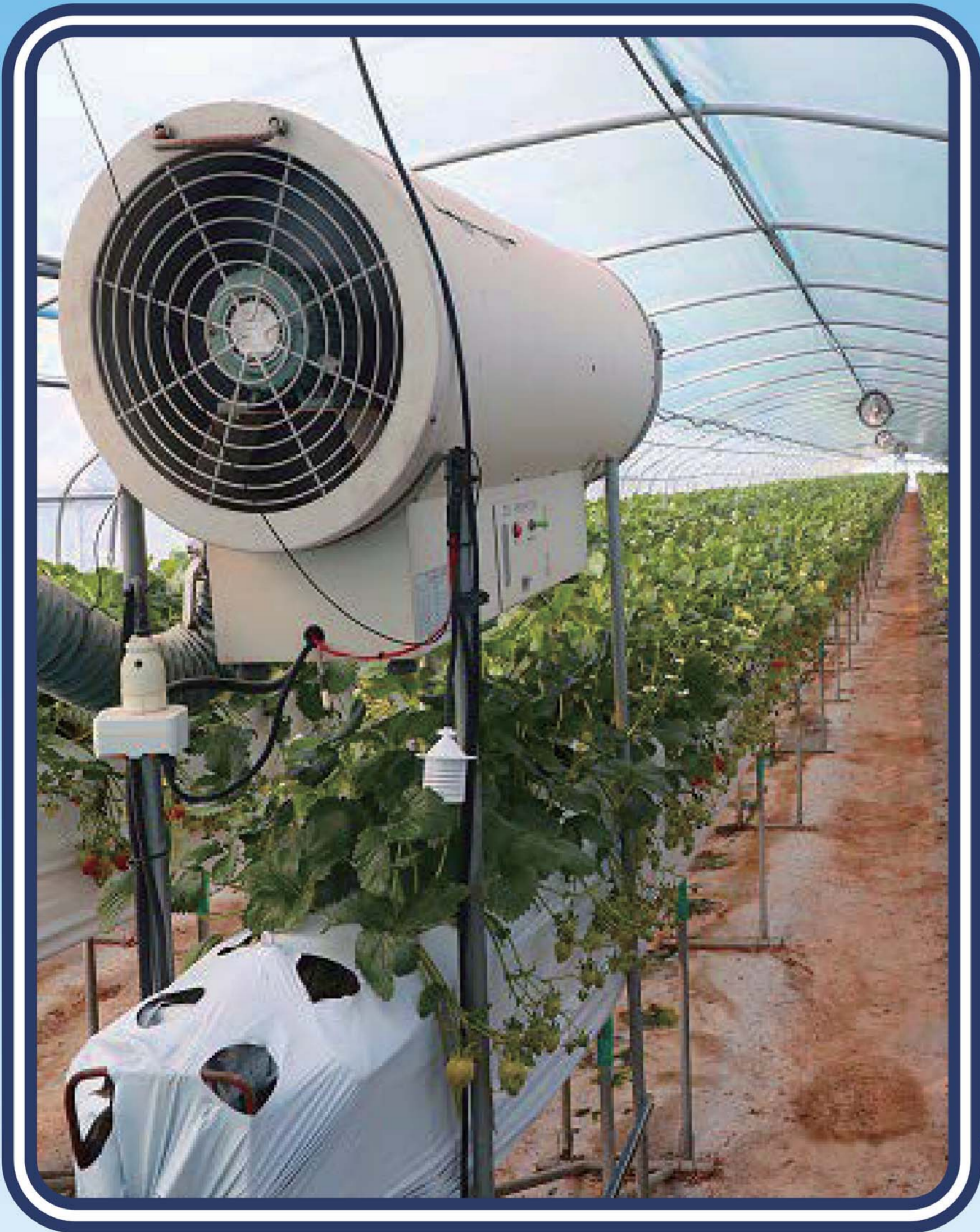
부직포, 비닐 등을  
활용하여 보온 및  
가온에 유의

**사후**

요소비료 엽면살포,  
병해충 사전방제로  
조기생육 회복



# 시설채소



☑ 밤에 보온과 낮 동안  
환기 관리에 유의

## 사전

밤에 측창을 잘 닫아주고,  
작물에 비닐, 부직포 등을  
씌워주어 밤동안  
10℃ 이하로 내려가지  
않도록 관리

## 사후

경미한 피해를  
입었을 경우  
제 4종복합비료를  
앞에 살포

# 인삼



☑ **햇빛으로 두둑온도 상승에 의한 조기출아를 억제하여 냉해 사전방지**

**사전**

걸어둔 해가림망과 방풍울타리 조기설치

**사후**

병해충 방제 실시로 저온 피해 이후 2차 피해 방지

# 맥류



☑ 생육기 배수로 관리,  
습해대책, 웃거름 주기 등  
포장관리

## 사전

습해피해가  
발생되지 않도록  
배수로정비

## 사후

잎 황화 현상 시  
엽면살포(요소2%),  
웃거름 사용량  
줄이기