

봄철 저온피해 예방

농작물 안전관리 요령



농림축산식품부



농촌진흥청



산림청

 농협

농촌진흥청 재해대응과 (063 - 238 - 1051), 도농업기술원, 시·군농업기술센터

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 물량을 확보

과수 피해방지 대책



송풍법

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

과수 피해방지 대책



연소법

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

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

건어둔 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