

2022

여름철 농업재해 대응요령



여름철
태풍 대비



여름철
집중호우 대비



여름철
폭염 대비



여름철 집중호우와 태풍, 폭염으로 인한 농업피해
(침수, 쓰러짐, 낙과, 시설물 파손 등)에 철저히 대비하여 피해를
최소화하고 안전사고 예방에도 각별히 유의해야 합니다.
농업인의 건강과 농작물 관리가 중요합니다.



농림축산식품부



농촌진흥청



농협

집중호우·태풍 대비

여름철 호우와 태풍으로 인한 농업피해(침수, 쓰러짐, 낙과, 시설물 파손 등)에 철저히 대비하여 피해를 최소화하고 안전사고 예방에도 각별히 유의해야 합니다.

농작물 관리요령

벼

- 배수로 잡초제거와 물길을 정비하여 원활한 물 빠짐 유도
- 침관수된 논은 서둘러 잎 끝만이라도 물위로 나올 수 있도록 물빼기 작업을 실시하고 벼의 줄기나 잎에 묻은 흙 양금과 오물제거
- 물이 빠진 후에는 새물로 걸러대기 하여 뿌리의 활력 촉진
- 침관수된 논은 도열병, 흰잎마름병, 벼멸구 등 병해충 예방

침·관수 벼 흙양금 및 오물세척 효과(감수율)

생육시기	1 ~ 2일	3 ~ 4일
	방치 → 세척	방치 → 세척
유숙기(이삭판후 10일)	30 → 16 %	40 → 20
호숙기(이삭판후 20일)	20 → 11	30 → 16
황숙기(이삭판후 30일)	5 → 3	10 → 5



밭작물 및 원예작물

밭작물

- 배수로를 깊게 설치하여 습해 사전 예방
- 참깨는 3~4포기씩 묶어주거나, 줄 지주를 설치하여 쓰러짐 방지
- 비오기 전 주요 병해충 예방 약제 살포
- 쓰러진 농작물 세우기, 겉흙이 씻겨 내려간 포기 흙을 보완해 주기
- 생육이 불량한 포장은 요소 0.2%액(비료 40g, 물 20L) 앞에 뿌려 주기

원예작물 (과수)

- 밀식재배는 철선지주를 점검하여 선의 당김 상태를 확인하고, 가지를 지주시설에 고정
※배 평덕시설 과원은 철재파이프를 3m 간격의 서까래에 가로대를 설치하여 결과지 묶어주기
- 부러지거나 찢어진 가지는 깨끗하게 잘라낸 후 적용약제 발라주기
- 사과 겹무늬썩음병 등 병해충 방제를 철저히 하고 피해가 심할 경우 수세회복을 위하여 요소 0.2%액(비료 40g, 물 20L) 앞에 뿌려주기

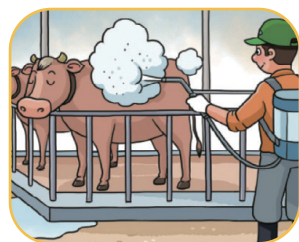




축산 및 농업시설물 관리요령

축산

- 축사·전기시설 점검 및 축사주변 배수로 정비
- 축사내 충분한 환기 및 수시 분뇨제거로 유해가스 발생방지 및 적정 습도 유지
- 가축 및 축사 소독·방제장비 확보 및 차단방역 철저
- 초지나 사료작물 포장 배수로를 정비하여 습해 방지
- 사료는 비에 젖지 않도록 보관하고, 변질된 사료는 주지 않도록 함



농업시설물 관리요령

- 비닐하우스, 축사 등 풍수해 위험지구 내 시설물 관리 및 보수
- 수방자재 장비 미리 확보 및 비축관리
- 강풍이 불 때는 비닐하우스를 밀폐하고 끈으로 튼튼히 고정하여 골재와 비닐을 밀착시켜 피해예방
- 비닐 교체예정인 하우스는 비닐을 미리 제거하여 피해 예방
- 피복비닐 보수, 환기창 등 개폐부위를 점검하여 하우스를 철저히 밀폐
- 환기팬이 설치된 경우 팬을 가동하여 비닐하우스가 들뜨는 것을 방지
- 고정끈 확인 및 바람에 날릴 수 있는 물건 등 하우스 주변 정리
- 하우스 벽면 브레이싱(가새) 설치, 주변 배수로를 정비하여 습해예방
- 깨끗한 물로 작물, 기자재 등을 씻어주고 방제를 실시
- 피해 상황을 시·군 행정기관 등에 즉시 신고하고 복구 지원 요청





농기계 관리 및 안전사고 예방 요령

농기계

- 농기계에 묻은 흙이나 먼지 등 오물과 습기를 제거한 후 기름칠 하여 통풍이 잘 되고 비를 맞지 않는 곳에 덮개를 씌워 보관
- 침수된 농기계는 시동을 걸지 말고 물로 깨끗이 닦은 후 습기를 완전히 제거하여 기름칠 후 수리전문가의 점검을 받은 다음 사용
- 기화기, 공기청정기, 연료여과기, 연료통 등은 습기가 없도록 깨끗이 청소하거나 새 것으로 교환



안전사고 예방

- 집중호우시 저지대·상습 침수지역은 대피 준비를 하고, 고압전선(가로등, 신호등) 근처에 가지 않도록 함
- 천둥·번개 등 악천후로 인한 낙뢰 위험이 있을 경우 건물 안이나 안전한 지역으로 대피
- 집 주변의 축대 붕괴, 산사태 등 위험이 예상된 경우 사전 예방조치를 취하거나 대피 준비를 함
- 다리나 하천도로는 안전한지 확인한 후에 이용 함



폭염 대비

기온이 많이 올라가면 고온에 대한 대처가 중요합니다.

작물 - 생육부진으로 인한 수량감소, 양분 결핍, 품질이 저하됩니다.

가축 - 식욕저하, 발육부진, 질병발생 등의 피해가 나타납니다.

농작물 관리요령

벼

- 관개용수가 충분할 경우 물 흘러대기를 실시하며, 규산과 칼륨 비료를 더 줍니다.

※ 벼 생육 최고온도 : 감수분열기 38℃, 개화·수정기 35℃



발작물 및 원예작물

- 스프링클러 가동 및 짚·풀 등으로 발작물 뿌리 주위를 피복하여 토양수분 증발과 지온상승을 억제합니다.

※ 콩 개화·수정기 35℃ 이상에서 생육장해를 받아 꼬투리와 콩알의 생성 억제시작

- 사전 배토작업 실시, 건조 우려시 표토를 긁어주어 수분증발을 억제합니다.
- 폭염 지속시 고온성 해충의 발생이 증가하므로 사전에 방제를 실시합니다.



채소·과수

- 공통** · 관수 실시로 토양 적습을 유지하고 생육부진 시 엽면시비를 실시합니다.

- 채소** · 노지작물은 흑색비닐·차광망 등으로 이랑을 피복하고, 비가림 재배포장은 차광망을 설치하여 토양 수분 증발과 지온상승을 억제합니다.

※ 고추는 탄저병, 역병, 청고병, 진딧물 등 병해충 예방과 방제를 실시하고 일소과, 석회결핍과 등 피해과실을 빨리 따내어 다음 꽃이 잘 착과될 수 있도록 합니다.

※ 수박 등 과실은 잎, 신문지, 풀 등으로 가려주기를 합니다.

- 과수** · 고온 시 과실 비대나 착색 발현이 불량하므로 미세살수 장치를 가동 하거나 수관 상부에 차광망을 씌웁니다.

※ 햇빛데임(일소과) 증상이 많은 과원은 봉지를 씌우거나 반사필름 까는 시기를 늦추거나 생략합니다.



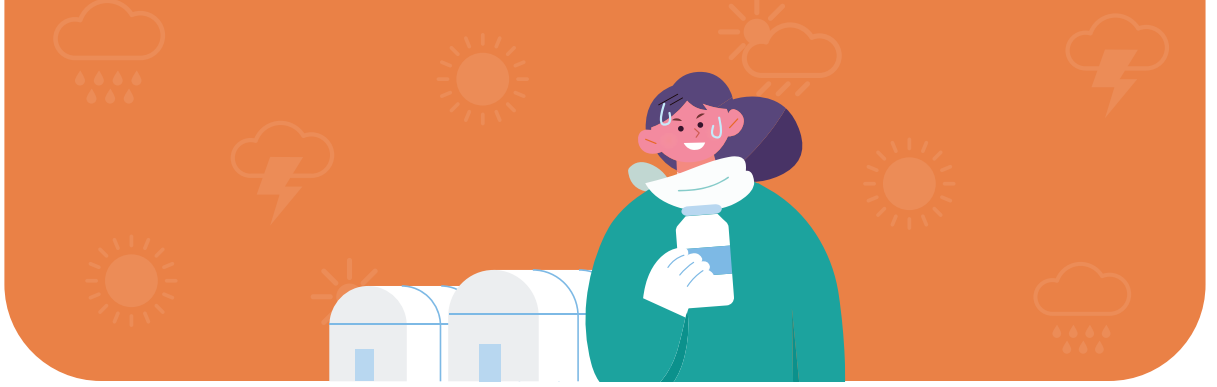
축산

- 소** · 축사에 바람이 잘 통하도록 하고 지속적인 환기로 환경온도를 낮춰줍니다. 사료는 소량씩 자주 급여하고, 사료조는 위생적으로 관리합니다.

- 돼지** · 지붕단열 보강 또는 지붕 위 물 뿌려주기 등으로 돈사 온도 상승을 막아줍니다. 사료 급여횟수를 늘려주고, 돈사 주변에 나무를 심어 그늘을 조성합니다.

- 닭** · 계사 천장 단열을 보강하고 환기팬의 청소 및 상태를 점검합니다. 적정 사육 밀도를 유지하고 시원한 물을 급여하며, 충분한 환기로 체감온도를 낮춰줍니다.





농업시설물 관리요령

시설하우스 정전시 전기 구동장치(환기, 양액공급 장치 등)가 멈추면 시설 내 작물은 피해가 발생함

- 시설하우스에 원활한 전기를 공급하기 위해서는 비상용 자가발전기를 설치하는 것이 가장 중요
- 비상용 디젤엔진 자가발전기를 설치할 수 없는 소규모 농가는 이동이 가능한 소형 가솔린발전기를 구비
 - ※ 양액공급, 관수, 환기창 개폐 등의 구동작업을 할 수 있도록 대비
- 비상용 자가발전기를 설치할 수 없는 경우
 - ※ 비가 오지 않을 때
 - : 이른 아침부터 옆 창과 천창을 열어 정전에 대비하고 밤에도 창을 닫지 않는 것이 좋음
 - ※ 차광률이 30~50%인 차광망을 설치해 고온피해에 대비
 - ※ 한낮에 시설 내 온도가 높을 경우 : 동력 분무기 등을 이용해 물을 뿌려 주어 온도 상승 억제



<가솔린 발전기>

시설하우스 농가는 여름철 정전사태에 대비해 비상용 디젤엔진 발전기나 소형 가솔린발전기를 반드시 구비해야 합니다.



<디젤 발전기>



폭염시 농업인 행동요령

폭염이란?

- 더위가 심한 것을 말하며, 인체에 심각한 영향을 미칠 수 있기 때문에 폭염에 대한 특보를 내리고 있습니다.



폭염 특보 기준

- 폭염주의보
: 일최고체감온도 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때
- 폭염경보
: 일최고체감온도 35℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때



사전 준비사항은?

- 집에서 가까운 병원이나 보건소의 연락처를 확인
- 냉방기기 사용시 실내·외 온도차를 5℃내외로 유지(건강온도 26~28℃)



주의보 발령시

- 휴식시간은 장시간보다 짧게 자주 갖기
- 시설하우스나 야외 작업시 통풍이 잘되는 작업복을 착용
- 작업중 매 15~20분 간격으로 1컵 정도의 시원한 물과 염분(물 1ℓ에 소금1/2 작은술)을 섭취하여 탈수증 예방



경보 발령시

- 12시~17시(오후 5시) 사이에는 야외, 시설하우스 작업 금지, 휴식 취하기
- 거동이 불편한 고령, 신체허약자, 환자 등은 외출을 금지시키고 가족 및 친척·이웃이 수시로 건강상태를 점검





농작물재해보험

**예측하기 힘든 자연재해,
피할 수 없다면 대비해야 합니다!**

농가의 경영불안을 해소하고 소득안정을 도모하기 위한
농작물재해보험 가입은 안전 영농 실현의 첫걸음입니다.

자연재해로 인한 농작물 피해 보상!

태풍(강풍), 우박, 집중호우, 동상해, 지진 등의 자연재해와
조수해, 화재로 인한 피해를 품목별 약관에 따라 보상합니다.

※ 품목별로 보장하는 재해는 다를 수 있습니다.

**자연재해 발생시 농가소득 및 경영 안정화를 위해
농작물재해보험은 반드시 가입해야합니다.**

가입문의	NH농협손해보험(1644-8900)
농업기술상담	농촌진흥청(1544-8572), 각 시·군농업기술센터
농업기술정보	농사로 홈페이지(www.nongsaro.go.kr)