

“농업은 스마트하게, 농촌은 매력있게”

여름철 폭염(고온) 대비 농작물 관리요령



작물 ▶ 시들음, 잎과 열매가 타는 증상, 각종 생리장애와 병해충 증가
가축 ▶ 식욕저하, 발육부진, 질병 등의 피해 발생



농림축산식품부



농촌진흥청



농작물·시설물 관리요령

벼

- 관개용수가 충분할 경우 물 흘러대기를 통해 온도상승을 억제하고, 고온에서 흡수가 억제되는 규산과 칼륨을 시비한다.
 - (사전) 물을 깊게 관수하여 증발산량에 의한 식물체 온도 상승 억제
 - (사후) 물 흘러대기, 증산 균형유지를 위해 물떼기 지양
- * 벼 생육 최고온도: 감수분열기(이삭패기 15일 전후) 38℃, 개화·수정기 35℃
- * 벼 고온장해는 개화기 ▶ 여름시기 ▶ 감수분열기 ▶ 유수형성기 ▶ 최고분열기 순으로 큼

밭작물

- 짚, 부직포, 비닐 등을 이용하여 토양을 덮어주거나, 김매기를 통하여 잡초를 제거하고, 흙표면을 긁어 수분 증발과 지온상승을 억제한다.
- 토양 수분이 부족할 경우 충분한 관수를 실시한다.
 - * 주 1~2회, 토양 15cm까지 관수
- 폭염 지속 시 고온성 해충의 발생이 증가하므로, 사전에 방제를 실시한다.
 - * 어린 해충(유충) 위주로 아침 8시 이전이나 늦은 오후에 잎 뒷면을 방제한다.

채소·과수·인삼

- 공통** 관수 실시로 토양 적습을 유지하고 생육부진 시 엽면시비를 실시한다.
- 채소** 노지작물은 흑색비닐·차광망 등으로 고랑을 피복하고, 비가림 재배포장은 차광망을 설치하여 토양 수분 증발과 지온상승을 억제한다.
 - 고추는 탄저병, 역병, 풋마름병, 진딧물 등 병해충 예방과 방제를 실시하고, 일소과, 석회결핍과 등 피해과실을 빨리 따내 다음 꽃이 잘 착과될 수 있도록 조치한다.
 - 과실(수박 등)은 잎, 신문지, 풀 등으로 가려준다.



과수 고온 시 과일 비대나 착색이 불량하므로 미세살수 장치를 가동하거나 수관 상부에 차광망을 씌운다.

- 햇빛 데임(일소과) 증상이 많은 과원은 차광망을, 차광망이 없는 과원에서는 햇빛에 노출된 과일에 봉지를 씌운다.

인삼 고온기 해가림 시설에 흑색 2중직 차광망을 추가로 설치하고, 측면 울타리를 개방하여 통풍을 유도한다.



고온기 추가 2중직 차광망 설치



측면 울타리 개방으로 통풍유도

가축

소 축사에 바람이 잘 통하도록 하고 지속적인 환기로 축사 내부온도를 낮춰주고, 사료는 소량씩 자주 급여하며, 사료조는 위생적으로 관리한다.

돼지 지붕단열 보강 또는 지붕 위 물 뿌려주기 등으로 돈사 온도 상승을 막아준다. 사료 급여횟수를 늘려주고, 돈사주변에 나무를 심어 그늘을 조성한다.

닭 계사 천장 단열을 보강하고, 환기팬의 청소 및 상태를 점검한다. 적정 사육밀도를 유지하고, 시원한 물을 급여하며, 충분한 환기로 체감온도를 낮춰준다.



정전대비 시설하우스 관리요령

시설하우스 정전 시 전기 구동장치(환기, 양액공급 장치 등)가 멈추면 시설 내 작물의 피해가 발생함

● 시설하우스에 원활한 전기를 공급하기 위해서는 비상용 자가 발전기를 설치하는 것이 가장 중요

● 비상용 디젤엔진 자가 발전기를 설치할 수 없는 소규모 농가는 이동이 가능한 소형 가솔린 발전기를 구비

- 양액공급, 관수, 환기창 개폐 등의 구동작업을 할 수 있도록 대비



가솔린 발전기

● 비상용 자가 발전기를 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



디젤 발전기

시설하우스 농가는 여름철 정전사태에 대비해
비상용 디젤엔진 발전기나 소형 가솔린 발전기를 구비해야 합니다.

**“자연재해 발생 시 농가소득 및 경영 안정화를 위해
농작물재해보험은 반드시 가입해야 합니다!”**

가입문의 : NH농협손해보험(1644-8900)

농업기술상담 | 농촌진흥청(1544-8572), 시·군농업기술센터

농업기술정보 | 농사로 누리집(www.nongsaro.go.kr)