

## 봄철 황사대비

# 농작물, 가축 안전관리 요령



농림축산식품부



농촌진흥청



산림청



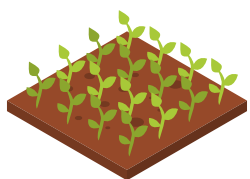
농협

문의 : 농촌진흥청 재해대응과(063-238-1054), 도농업기술원, 시·군농업기술센터

# 황사가 농업에 미치는 영향

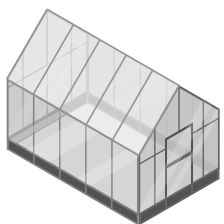


## 농작물에 미치는 영향



### 직접적 영향

작물기공 폐쇄 >> 기공저항 증가 >> 물질대사 이상



### 간접적 영향

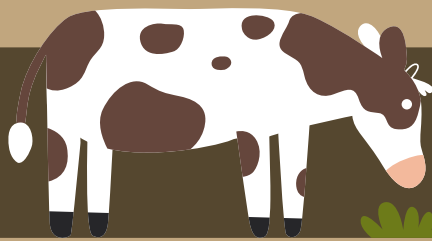
시설하우스 표면 부착 >> 태양빛 투광량 감소



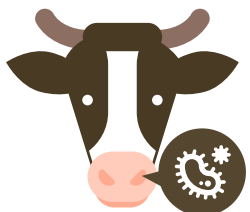
작물의 광합성을 억제하고 온도상승을 지연시켜  
작물생육 장애 발생



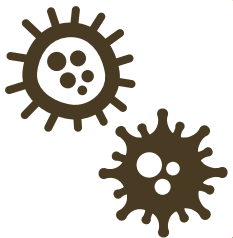
# 황사가 농업에 미치는 영향



## 가축에 미치는 영향



황사로 인해 가축의  
**호흡기 질병**(기관지염, 폐렴 등) **발생**



**각종 바이러스와 병원체**가 황사를 통해  
흡입될 수 있음



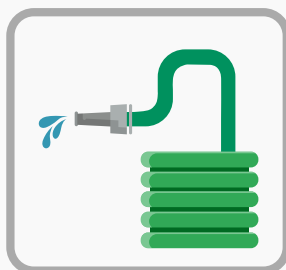
# 황사피해 최소화



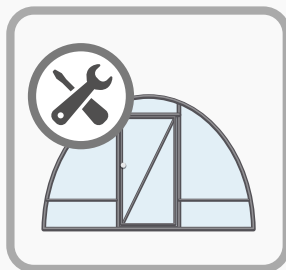
## 황사 발생 전



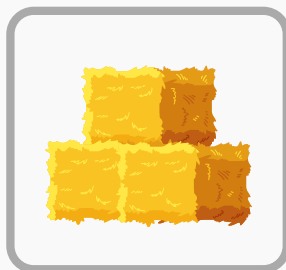
기상청의 황사 예보 방송을  
**지속적으로 모니터링**



비닐하우스 등을 **세척할 물을 확보**하고  
급수시설 고장 유무 점검



비닐하우스와 축사의  
**출입문과 환기창을 점검**



야외에 있는 건조, 볏짚 등은  
**비닐이나 천막 등으로 덮음**



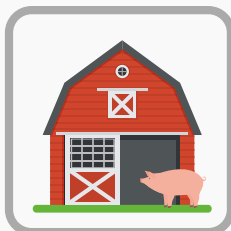
# 황사피해 최소화



## 황사 발생 시



노약자, 어린이, 호흡기 질환이있는 사람은  
**외출 자제**



야외(방목장 등)에 있는 가축은  
**축사 안으로 이동**



비닐하우스와 축사 등의 출입문과 환기창을  
닫아 **외부 공기 유입을 최소화**  
축사 출입 시 **개인소독 실시**



농작업이 불가피한 경우 **분진 마스크 필수 착용**하고 힘든 일은 최소화

\* 마스크 착용 후 호흡곤란, 두통 등 이상이 있을 경우에는 사용을 즉시 중지하고 의사와 상의



시설 원예작물 재배의 경우, 황사로 인해 일조가  
부족한 경우 **인공조명을 이용해 광을 보충**

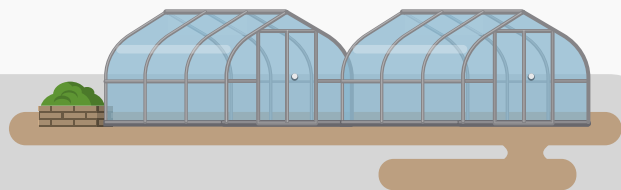
# 황사피해 최소화



## 황사 발생 후



### 시설하우스 단지



시설피복재에 부착된 황사는  
동력분무기 등을 이용하여 세척 실시

\* 콜프레셔, 포그장치 등을 이용하여 작물체에 부착된 황사제거



### 비닐하우스

수용성세제를 0.5% 정도로 희석하여  
분무 세척 후 맑은 물로 2차 세척



### 유리온실

옥살산(OXALIC ACID) 4% 용액을 유리 바깥면에 물기가  
있는 상태에서 뿌려주고 30분 뒤에 물로 세척

# 황사피해 최소화



## 황사 발생 후

### ☒ 축산단지



황사가 심할 경우 소독하고,  
방목장의 사료통과 가축이 접촉하는 기구도  
**세척 또는 소독을 실시**

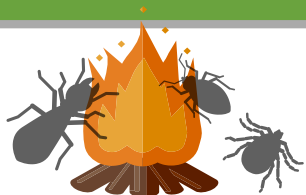


가축이 황사에 노출되었을 경우 부드러운 솔로  
털어 낸 후 가축을 **물로 씻어내고**  
구연산 소독제 등으로 **분무 소독을 실시**



황사가 끝난 후 1~2주일 동안은 가축의 이상 유무를  
살피고, **가축에 이상증상을 발견할 경우에는**  
**즉시 방역기관에 신고**

# 미세먼지 발생 저감 소각줄이기 실천



논·밭두렁 태우기는 병해충 방제 효과가 낮음



농사에 이로운 곤충(익충)이  
나쁜 곤충(해충)보다 더 많이 손해

⚠ 논두렁 곤충류: 천적 등 익충류 89%, 해충류 11%



논·밭두렁과 영농부산물 태우는 것은  
산불 발생과 미세먼지 발생의 원인이 됨

⚠ 고춧대·과수 잔가지 등 영농부산물은 파쇄 후 퇴비로 활용