

1월

농작물 병해충 발생정보



전라남도농업기술원에서 병해충 피해를 받지 않도록 농작물병해충 발생정보를 발표합니다.
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

기상전망 /22. 1. 10. ~ 22. 02. 06. (광주지방기상청)

기온은 1월 2,3주는 평년과 비슷하거나 높고, 1월 4주와 2월 1주는 평년과 비슷하겠음,
강수량은 1월 2,3주와 2월 1주는 평년과 비슷하겠고, 1월 4주는 평년과 비슷하거나 많겠음

기 간	평균기온(℃)	강 수 량
1. 10. ~ 1. 16.	평년(0.7~2.7℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(1.0~3.6mm)과 비슷하겠음
1. 17. ~ 1. 23.	평년(0.9~2.8℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(3.1~11.4mm)과 비슷하겠음
1. 24. ~ 1. 30.	평년(0.3~2.3℃)과 비슷하겠음	평년(1.1~5.4mm)과 비슷하거나 많겠음
1. 31. ~ 2. 06.	평년(0.8~2.6℃)과 비슷하겠음	평년(0.4~3.8mm)과 비슷하겠음

중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
채 소	딸 기 흰가루병 꽃곰팡이병 잣빛곰팡이병	마늘·양파 뿌리응애
	양 파 노균병 마 늘 흑색썩음균핵병	
과 수	배·사과 과수화상병·과수가지검은마름병	

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

- 잔류 허용기준이 강화(PLS시행)되어 작목별 등록된 농약 이외에는 사용이 금지됩니다 -

병해충 상세 정보

2022년 1월

#채 소

1. 딸기 흰가루병 *예보

- 발생** 상대습도가 높은 시설에서 발생하여 주로 포자에 의해 공기전염 되고, 이전에 감염된 식물의 조직에서 월동
- 증상** 잎, 엽병, 꽃, 과일 등 여러 부분에 흰색의 작은 반점을 형성하고, 진전 시 잎의 뒷면에 회백색의 곰팡이가 발생
- 방제** 무병묘 선정이 중요하며, 통풍 및 적절한 환기를 통해 공기 전염을 최소화하고 병든 과실은 발견 즉시 제거하여 줌



【흰가루병 줄기 발생 병반】



【흰가루병 과실 피해 병반】

2. 딸기 잿빛곰팡이병 *예보

- 발생** 12~4월경, 시설 내 야간온도가 영하로 떨어질 경우 많이 발생하며 고설 양액재배 포장에서 발생률이 높음
- 증상** 과실, 꽃받침, 잎 등 주로 지상 부위에 갈변 증상의 피해가 나타나며, 진전 후 다습하게 되면 부패가 급속히 진행됨
- 방제** 시설 내 온도 관리가 중요하며, 통풍과 함께 다습하지 않을 정도의 적절한 관수 필요, 발생 초기 등록약제로 방제하되 약제를 바꾸어가며 사용해야 함



【잿빛곰팡이병 꽃받침, 줄기 피해 병반】



【딸기 잿빛곰팡이병 과실 피해 병반】

병해충 상세 정보

2022년 1월

3. 딸기 꽃곰팡이병 *예보

- 발생** 주로 딸기 등 시설채소에 발생하는데, 시설 내 습도가 높거나 일조가 부족한 그늘진 부분에서 발생량이 증가함
- 증상** 암술에 회색 곰팡이가 발생하는 병으로 심할 경우 꽃 전체가 마르고 수정을 방해하여 기형과를 유발함
- 방제** 시설 내 햇빛이 잘 들고 환기가 되도록 해주고, 식물체에 물방울이 떨어지지 않도록 하며 식물체 잔재물을 제거하는 등 청결한 환경 및 습도 관리 필요



【꽃곰팡이병 발생 암술】



【꽃곰팡이병으로 발생한 기형과】

4. 마늘 흑색썩음균핵병 *예보

- 발생** 병원균은 겨울철 토양에서 월동하여 1차 전염원이 되고, 주로 2~3월 저온기에 발생하는데 특히 난지형 마늘에 피해가 큼
- 증상** 인경, 뿌리, 잎 모두에 발생하며 초기에는 인경 표면에 흰 균사가 나타나고, 진전 시 전체가 흑색으로 변하고 식물체 고사
- 방제** 토양전염성으로 토양 및 종구 소독이 중요하나, 생육기에는 병든 포기는 조기에 제거하고, 적용약제를 충분히 스며들게 하며, 포장이 습하지 않도록 관리 필요



【병 발생이 심화된 피해 병반】



【마늘 흑색썩음균핵병 발생 포장】

병해충 상세 정보

2022년 1월

#채 소

5. 양파 노균병 *예보

- 발생** 감염된 상태로 월동하여 2~3월에 발생하는 1차 피해와 1차 발생 병원균이 형성한 분생포자를 통해 3~4월에 발생하는 2차 피해로 나뉨
- 증상** 주로 잎에 큰 피해를 주며, 초기에는 노란색의 작은 반점으로 나타나나 진전 시 반점이 커지고 잎이 구부러져 뒤틀림
- 방제** 토양 및 종구 소독이 가장 중요하며, 1차 감염된 작물은 초기에 뽑아서 소각, 토양살충제 입제 살포 등 적용약제 처리 필요



【양파 노균병 피해 잎】



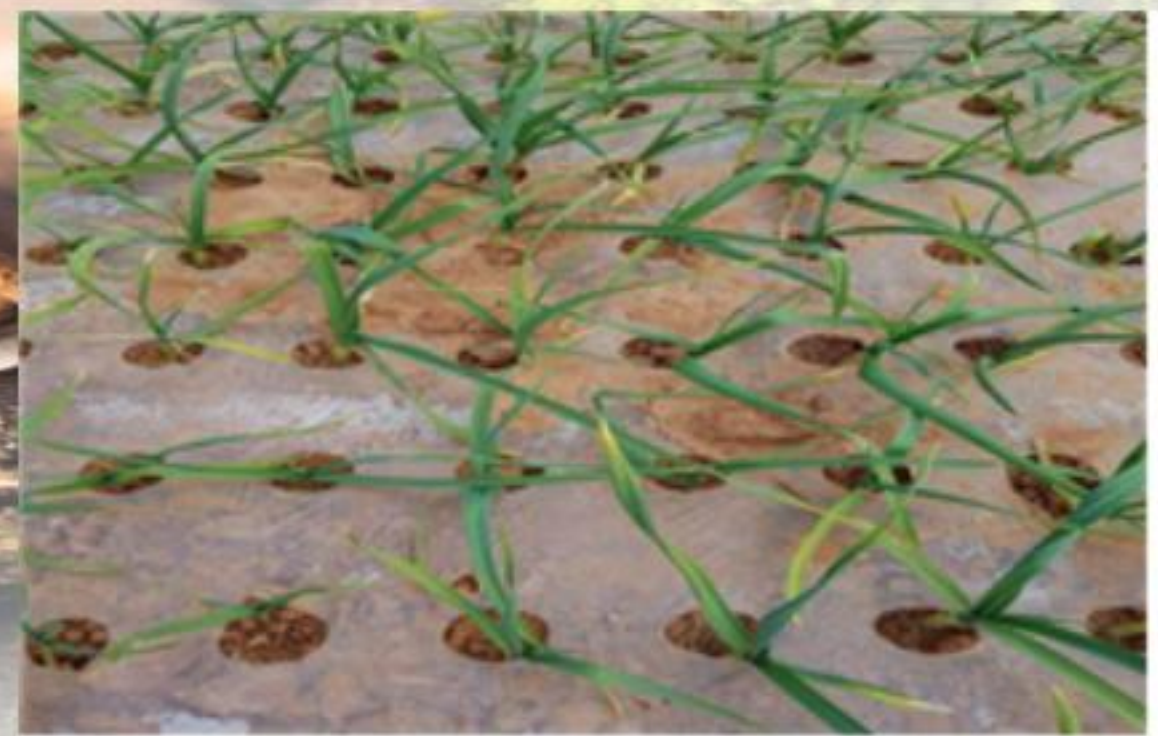
【양파 노균병 발생 포장】

6. 양파, 마늘 뿌리응애 *예보

- 발생** 고온 다습한 환경에서 주로 발생하나, 월동 전후 연 침수회로 발생빈도가 많음. 특히, 모래땅, 산성토양, 유기질이 많은 밭에서 발생이 쉬움
- 증상** 뿌리 부분에서 서식하여 가해하며, 지상부에서는 마늘 잎이 황변하거나 생육불량의 피해가 나타남
- 방제** 뿌리응애가 발생하지 않은 밭의 마늘을 종구로 사용해야하며, 생육 중 발생할 경우 희석제 및 입제농약 도포



【마늘 뿌리응애 성충】



【마늘 뿌리응애 피해 병반】

병해충 상세 정보

2022년 1월

#과 수

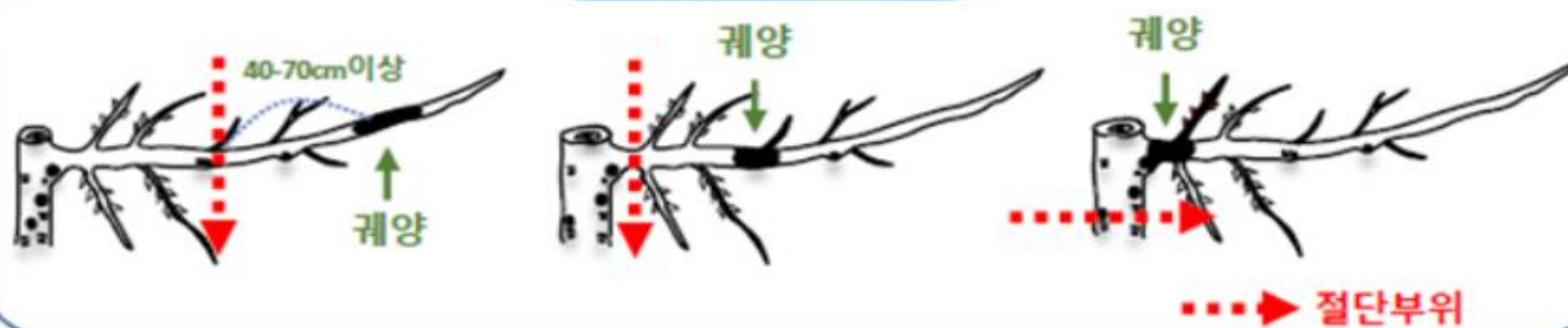
과수화상병·과수가지검은마름병 *예보

- 발생** 궤양에서 분출되는 세균액의 세균이 곤충과 비에 의해 다른 나무나 가지로 전염, 세균은 오래된 궤양의 주변에서 월동
- 증상** 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해지며 잔가지의 끝은 구부러짐
- 방제** 한번 발병하면 방제가 불가능하므로, 예방을 위해 과수원을 청결하게 관리하고 작업도구를 철저히 소독, 궤양을 제거하여 예방

【동절기 배나무 과수화상병 의심 증상】



궤양 제거 방법



- ☞ (제거방법) 궤양 증상 발견 시 궤양 하단 끝에서 40~70cm 이상 아래 쪽을 절단하고, 절단 부위는 티오파네이트메틸 도포제 등 소독약을 발라 줌
- ☞ 과수화상병 의심증상 발견 시 대표전화(☎1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 신고

전정 작업 주의 사항

- ① 작업도구(전전가위, 톱 등)은 반드시 소독 후 작업
- ② 작업도구 소독은 나무가 바뀔 때마다 실시
- ③ 손을 이용하는 경우 손도 수시로 소독
- ④ 작업복 및 신발은 과수원 출입 전·후에 소독을 실시하고 작업복은 60℃ 이상의 물로 세탁

농가신고제 운영

의심증상 발견 시 도농업기술원 또는 농업기술센터, 농촌진흥청으로 신고

[전국 대표전화 ☎1833-8572]

고병원성조류인플루엔자는 주기적인 소독과 철저한 차단방역으로 예방 할 수 있습니다!



고병원성 AI 예방을 위한 차단방역 수칙



- ☑ 농장입구 출입금지 표지판 설치 및 통제
- ☑ 축사 내·외부, 장비, 농장 출입구 등에 대해 최소 주 1회 이상 소독 및 소독실시 기록부에 기록 보관
- ☑ 축사 출입시 반드시 외부 신발을 벗고 **축사 전용신발**로 갈아 신은 후 소독 실시
(축사별로 장화를 사용하는 것이 바람직함)
- ☑ 축사 입구 전실에는 **신발소독조**를 설치하여 소독액은 2~3일에 한번씩 교체하고 유기물 오염 시 즉시 교체
- ☑ 야생동물이 축사내부로 출입하지 않도록 **그물망 및 울타리** 설치



농장입구 출입차단



축사 소독실시



축사 전용신발



그물망 및 울타리 설치

닭·오리 등 가축에서 평소보다 폐사율증가, 산란율 저하 및 임상증상 발현 등
의심축 발견 시 즉시 가축방역기관에 신고



폐사, 즐겨나 침울, 벼슬이나 다리 청색증, 안면부 종창, 흰색 또는 녹색 설사, 신경증상 등

- ☑ 동일 축사에서 폐사율이 이전 일주일 일평균 보다 2배 높은 경우
- ☑ 동일 축사에서 산란율이 이전 일주일 일평균 보다 3% 이상 낮은 경우



☎ 농림축산검역본부

☎ 지자체

1588-9060 1588-4060



농림축산식품부



농촌진흥청

가축전염병 예방을 위한 세척·소독 실시 요령

1
단계

청소

축사 내 먼지, 흙, 유기물을 제거

2
단계

세척

고압세척기 등으로 천장 → 벽면 → 케이지 → 바닥 순

발판소독조 관리

- ✓ 발판 소독조는 운영이 미흡할 경우 질병전파 매개체가 될수 있으므로 철저히 관리
- ✓ 유기물의 영향을 많이 받으므로 산화제계열, 알데하이드계열 권장



발판소독조 옆에 세척소독조(장화에 끼인 유기물을 털 수 있는 세척솔과 물을 채운통)를 두어 장화의 유기물을 제거한 다음 소독조에 장화를 담군다.



발판소독조는 장화가 들어갈 수 있는 폭에 높이가 높은 통을 선택하여 장화가 충분히 잠길 수 있도록 한다.



자체 발판소독조 운영 지침을 정하여 주기적으로 발판소독조의 소독제를 교체 한다.



발판소독조의 사용이 많지 않더라도 시간이 지나면 소독제의 효력이 감소하기 때문에 주기적으로 소독제를 교체한다.

소독제는 화학적 특성이 다른 계열의 소독제 섞어서 사용 금지!

- ☑ 사용설명서를 숙지하여 적정 희석배수 및 소독약 용법용량 반드시 확인
- ☑ 겨울철은 미지근한 물로 희석 사용 : 저온 (4℃)에서는 소독제 효력 저하



생석회(CaO) 사용요령



☑ 농장 입구 및 이동로 생석회 도포

01. 생석회(CaO, 과립형) 소독효과
 - 물을 뿌린후 생석회를 살포하면 1차적으로 물과 생석회가 열반응(200℃) 을 일으켜 병원체를 사멸
 - 열반응 일어난후 소석회로 변해 강알칼리(pH11~12) 작용을 통해 소독효과가 있고, 쥐 등 야생동물 차단효과
02. 생석회는 알칼리성, 그위에 산성소독약 사용 금지
03. 농장 진입로 등 땅바닥에만 사용
04. 최소 일주일 간격으로 생석회 살포(비, 눈 이후 재살포)
05. 바람이 불 때는 눈, 피부에 접촉되어 사고 발생하지 않도록 주의(보호장구 착용 등)



미세먼지 없는 깨끗한 농촌 만들기

(계절관리제 및 비상저감조치 시)



☀ 영농폐기물·부산물 소각 금지

- 영농폐기물(폐비닐 등), 영농부산물(고춧대 등), 논·밭두렁 태우기 금지
- 영농부산물은 잘 말려서 잘게 파쇄 후 토양과 함께 경운하거나 퇴비로 이용

☀ 축사·축산분뇨 관리

- 안개분무 시설 가동, 주기적으로 물청소 실시
- 퇴·액비 농경지 살포를 중지하고 퇴비사 퇴비에 미생물제제 살포

☀ 농업시설물 및 농기계 관리

- 비닐하우스 등 피복재 외부에 부착된 미세먼지 세척(동력분무기 등 활용)
- 시설작물이 미세먼지로 일조가 부족한 경우 광보충(인공조명 등 활용)
- 농기계를 활용한 야외 농작업은 최대한 지양
- 임대 농기계 임대중단(위기경보수준 '경계' 단계 시행)

⚠ 고농도 미세먼지 비상저감조치란?

- 3개 발령기준 중 어느 하나에 해당되는 경우 시·도지사가 시행



비상저감조치 발령조건(초미세먼지)

- ① 당일 0~16시 평균 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과 및 다음 날의 24시간 평균 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과 예측
- ② 당일 주의보 ($75\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간) 또는 경보($150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간) 발령 및 다음 날의 평균 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과 예측
- ③ 다음 날의 24시간 평균 $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과 예측

- (안내방식)시·도 관할 주민 대상 긴급재난문자방송을 송출하고, 전광판 송출과 지자체 홈페이지 게재

☀ 미세먼지 계절관리제란?

- 미세먼지 고농도 시기인 12월부터 이듬해 3월까지 평상시보다 강화된 미세먼지 저감 및 관리 정책을 시행하는 제도

※ 12~3월은 초미세먼지 평균 농도가 나머지 기간에 비해 약 45% 정도 높은 시기로 이때 초미세먼지의 고농도 일수와 나쁨 일수 또한 집중 발생



농림축산식품부



농촌진흥청



산림청



농협

농업인 건강을 위해 미세먼지 높은 날과 농작업 시 이렇게 대처하세요!



※ 식약처 인증 보건용 마스크(KF80, KF94, KF99), 산업용 분진마스크를 사용하여 미세먼지(분진) 노출 최소화 및 감염병 예방

· 호흡기 및 심장질환자, 고령자 등은 보건용 마스크 착용 여부를 사전에 의사와 상의, 일회용 마스크는 착용후 세탁 및 재사용 금지

※ 마스크 착용 후 호흡곤란, 두통 등 이상 증상이 있을 경우 사용을 중지

※ 산업용 방진마스크 착용 필수 농작업

· 파종, 정식, 수확 등 흙을 파내는 작업 / 콤바인 수확 작업 / 복숭아 및 감자 선별 작업
축사 청소 작업 / 사료주기 작업 등

※ 가운데 배기구가 있는 마스크는 숨쉬기는 편안하나 코로나 방역용으로 부적합,
여러명이 모여하는 작업 등에는 감염병 예방을 위해 보건용 마스크 착용

방진 마스크 착용법



① 고무 밴드를 밑으로 늘어뜨리고 코 밀착 부분이 앞으로 오도록 가볍게 잡아줌



② 마스크의 턱 부분을 고정하고 윗 고무줄을 머리에 두름



③ 아래 고무줄을 머리 뒤로 올림



④ 아래 고무줄을 목덜미에 고정



⑤ 코 부분의 고정대를 코의 모양에 맞게 밀착시킴



⑥ 공기가 새는 곳이 없는지 확인

* 밀폐형 마스크 보관함을 별도로 마련하여 사용후 마스크 보관



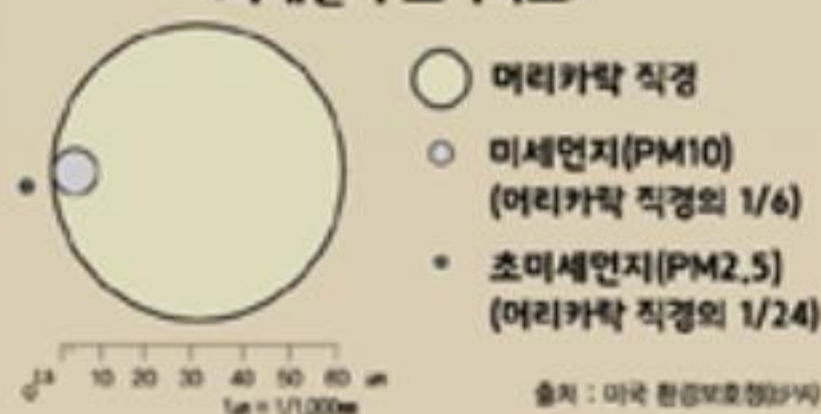
내가 사는 곳 미세먼지정보를 알아보려면?

(국번없이) 131을 누르면 기상콜센터로 연결됩니다.



우리동네 미세먼지 예보 알림서비스(문자) 신청은
에어코리아 홈페이지에서 신청 가능합니다.

<미세먼지 크기비교>



☎ 문의 : 농림축산식품부(044-201-1575)

농촌진흥청(063-238-1051) 농업인안전 365(<http://farmer.rda.go.kr>)