

농작물 병해충 발생정보

12월



전라남도농업기술원에서는 병해충 피해 예방을 위해 농작물병해충 발생정보를 발표합니다.
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

기상전망 / 22.12.05.~23.01.01.(광주지방기상청)

기온은 1주는 평년과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%,
2, 3주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 4주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다
강수량은 1, 2주는 평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%,
3, 4주는 평년과 비슷할 확률이 50%입니다

기 간	평균기온(℃)	강 수 량
12.5.~12.11.	평년(3.7~5.5℃)과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%입니다	평년(2.3~10.1mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다
12.12.~12.18.	평년(2.7~4.5℃)과 비슷할 확률이 50%입니다	평년(1.0~5.2mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다
12.19.~12.25.	평년(2.7~4.5℃)과 비슷할 확률이 50%입니다	평년(1.3~4.0mm)보다 비슷할 확률이 50%입니다
12.26.~01.01.	평년(1.5~2.9℃)보다 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다	평년(0.7~2.7mm)과 비슷할 확률이 50%입니다

중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
채 소	(예 보) 마늘·양파 흑색썩음균핵병 양파 노균병 딸기·토마토 잿빛곰팡이병 딸기 세균모무늬병	(예 보) 마늘·양파 뿌리응애 시설채소 총채벌레, 가루이류, 진딧물류 등
과 수	(예 보) 과수화상병·과수가지검은마름병	

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

- 농약잔류허용기준강화(PLS)로 작목별 등록된 농약 이외에는 사용이 금지됩니다 -

병해충 상세 정보

2022년 12월

#채 소

1. 마늘·양파 흑색썩음균핵병 *예보

- 발생** 파종 전 토양·종자(종구)를 통해 전염된 상태로 월동
- 증상** 인경, 뿌리 등에서 발생하며, 초기에는 인경 표면에 흰 균사가 생기고 발생 병반이 점차 흑색으로 변하고 고사함
- 방제** 발병 이후에는 방제가 쉽지 않아 병든 포기 즉시 제거



【마늘 흑색썩음균핵병 발생 포장】



【양파 흑색썩음균핵병 피해 병반】

2. 양파 노균병 *예보

- 발생** 토양전염성 병해로, 주로 정식 전 발병하여 월동 전·후로 1, 2차 증상이 나타남 (1차 11~12월, 2차 3~4월)
- 증상** 초기에는 잎에 곰팡이 포자가 작은 암갈색 반점으로 시작되어 눈에 잘 띄지는 않으나, 점차 잎 전체로 퍼지며 병든 잎이 구부러지고 누렇게 변하며 말라죽음
- 방제** 월동 전 적용 약제 처리로 초기 방제가 중요하며, 병든 잎 조기 제거, 물방울이 장시간 맺혀 있지 않도록 관리 필요



【작은 암갈색 반점의 병해 초기 피해 병반】



【잎 전체로 퍼진 병해 후기 피해 병반】

병해충 상세 정보

2022년 12월

#채 소

3. 딸기, 토마토 잿빛곰팡이병 *예보

- 발생** 시설 내 이슬이 맺힐 정도로 습도가 높은 조건 지속 시 발생 증가, 분생포자 형태로 공기 전염
- 증상** 과실, 잎, 과경 등에 발생하며 특히 과실에 큰 피해 입힘, 과실의 경우 갈색으로 갈변, 표면에 잿빛 곰팡이 발생
- 방제** 온도와 환기 관리, 피해 열매 등 전염원 조기 제거, 농약 교호살포



【잿빛곰팡이병 발생 피해 병반】



【잿빛곰팡이병 발생 피해 과실】

4. 딸기 세균모무늬병 *예보

- 발생** 20℃의 높은 주간온도와 낮은 야간온도, 높은 상대습도에서 주로 발생하며, 세균은 물방울을 통해 기공으로 전염
- 증상** 잎, 엽병, 런너, 꽃받침, 꽃에 발생, 초기 잎뒷면 작은 수침상 모무늬 증상, 후기 갈색으로 변색, 낙엽
- 방제** 무병묘 사용, 병에 걸린 포기는 제거



【발생초기 잎 뒷면 증상】



【발생후기 잎 증상】

#채 소

5. 마늘·양파 뿌리응애 *예보

- 발생** 연 심수회 발생하며, 주로 땅 속에서 성충·약충으로 월동
- 증상** 뿌리를 직접 가해하여 지상부는 생육 부진, 잎 황변 등의 증상을 보이고, 생육 후기로 갈수록 뿌리가 약해져 식물체가 쓰러짐
- 방제** 파종 전 종구 침지소독을 통해 예방하고, 생육기 피해 발생 시 희석제 관주처리 등 방제 필요



【뿌리응애 피해 마늘】



【지상부 생육 부진 포장】

6. 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 작은뿌리파리 *예보

- 총채벌레류** 흡즙피해, 시설 내 연중발생, 바이러스 매개
- 가루이, 진딧물류** 흡즙피해, 그을음병과 바이러스 유발
- 작은뿌리파리** 상토나 암면 위 이끼에 산란, 유충 지제부와 뿌리 피해, 시들음병, 청고병 유발
- 방 제** 트랩 예찰, 조기 방제, 약제 교호살포



【꽃노랑총채벌레】



【온실가루이】



【담배가루이】



【작은뿌리파리】

병해충 상세 정보

2022년 12월

#과수

1. 과수화상병·과수가지검은마름병 *예보

발생 궤양에서 분출되는 세균액의 세균이 곤충과 비에 의해 다른 나무나 가지로 전염, 세균은 오래된 궤양의 주변에서 월동

증상 병이 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고, 쭉그러들어 보통은 가지에 매달려 있음. 병든 가지의 나무껍질은 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성

방제 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 과원을 청결하게 관리하고 과원 출입자 및 작업도구(전정가위 등)는 수시로 소독, 궤양을 제거하여 예방

※ (과수가지검은마름병) 과수화상병과 피해증상이 유사하여 육안으로 구분 불가

▶ (의심신고) 의심증상 발견 시 도농업기술원 또는 농업기술센터로 신고

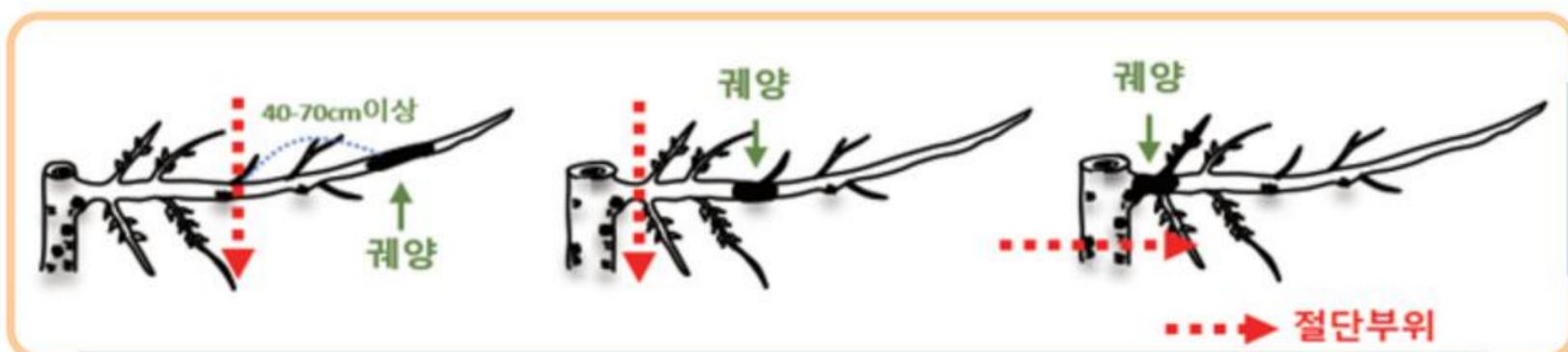
[전국 대표전화 ☎1833-8572]



[과수화상병 병징]

과수화상병 유입 차단 필수 실천사항

- ① 청결한 과원관리
- ② 농작업자 및 모든 농기구(전정가위 등) 소독 철저
- ③ **건전한 접수·묘목 사용**(화상병 발생지역 및 인근, 출처 불분명 지역것은 유입 금지)
- ④ 주기적 과원 예찰(주 1회 이상), **외부인 과원 출입 금지**



[유사 궤양 가지 제거 요령]

구제역·조류인플루엔자 예방을 위해

철저한 차단방역과 주기적 농장소독으로 예방할 수 있습니다.

STOP



전라남도 농업기술원

청림의
서상



가금농장 시차단을 위한 실천방안

- ① 농장 및 출입금지 표지판 설치 및 통제
- ② 농장에 출입하는 차량 출입 전·후 소독 실시
- ③ 농장 출입 전·후 소독(특히 손, 신발) 및 환복
- ④ 사료빈 주변 사료 즉시 제거, 주기적 소독 실시
- ⑤ 쥐 야생조류 등 침입방지 헨스, 그물망 설치
- ⑥ 축사 출입 전 환복, 신발 교체를 위한 전실 설치, 입구 발판소독조 설치
- ⑦ 축사 내·외부 및 장비 등 철저히 소독



야생조류 차단방역 수칙

※ 야생조류에 의해 시바이러스가 농장에 유입되는 것을 사전에 차단할 수 있는 대응방안입니다.

1

야생조류의 접근과
철새분변과의 접촉을
차단하면 고병원성 시
발생을 예방할 수
있습니다.



2

축주, 가족, 농장
종사자도 외출 후,
귀가 시 신발과 의복을
반드시 소독해야
합니다.

3

철새 서식지나
도래지 주변 출입을
자제해야 합니다.
(특히 농장주변
하천·논·밭 등

4

축사에 그물망을
설치하고 주변을
청소하여 야생조류의
접근을 차단합니다.

5

축사 주변의
야생조류 분변을
관찰하고, 발견시 수거
소각하고 철저히
소독해야 합니다.



백신접종



소독



출입자 통제



소독



출입자 통제



백신접종



겨울철 소독제 사용 시 주의사항

- 알카리제와 산성제를 함께 사용하면 중화되어 효과가 없음
- 물의 온도를 미지근하게 하여 소독효과가 떨어지지 않게 함
- 부동액을 섞지 말 것
- 저온에서도 효과적인 글루타르알데히드류나 산화제를 사용함
- 소독제가 하수구나 분변처리시설로 유입되지 않게 함



구제역 차단방역을 위한 실천방안

- 소·돼지·염소 등 농가에서는 구제역 백신접종을 반드시 실시
 - 구제역 백신접종 미실시 농가는 1,000만원 이하의 과태로 부과
 - 백신 미접종으로 발생한 구제역이 발생한 농장은 살처분 보상금 40%이하 지급
 - ※ 신고지연, 소독 미실시 등 방역 의무사항 불이행 시 추가 감액
- 가축을 사고 팔 때는 구제역 예방접종을 하였는지 반드시 확인
 - ※ 확인사항 : 구제역 예방접종 증명서
- 농장 내·외부 소독은 매일 실시, 외부인·차량 통제 등 차단방역
 - 일반인은 축산농가 방문 자제
 - 축산관계자는 구제역 등 발생국 해외여행 자제
 - 근로자(외국인포함)에 대한 방역관리 철저
 - ※ 축산관계자 해외 여행시 농림축산검역본부에 출입국 신고 철저



구제역·AI 의심축 증상 발견시 (국번없이)

☎ 1588-4060, 1588-9060 으로 즉시 신고해 주세요.

논·밭두렁 태우지 말고 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)

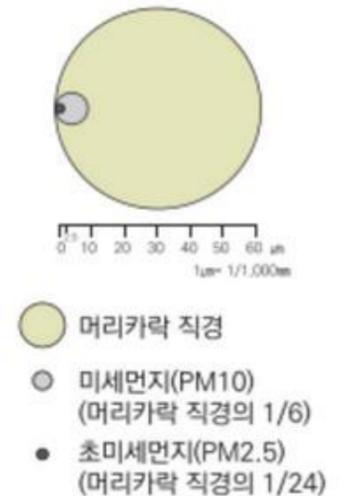
고농도 미세먼지 비상저감조치란

- 3개 발령기준 중 어느 하나에 해당되는 경우 시·도지사가 시행

비상저감조치 발령기준(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 24시간 평균 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과 예측
- ③ 다음 날의 24시간 평균 $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과 예측

<미세먼지 크기비교>



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

건강한 농업인, 안전한 농작업

(미세먼지 높은 날 농작업은 이렇게 하세요!)



◎ 식약처 인증 보건용 마스크(KF80 · KF94 · KF99), 산업용 방진 마스크를 사용하여 미세먼지(방진) 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 즉시 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



- 4 코 부분의 고정대를 코의 모양에 맞게 밀착시킴



- 6 공기가 새는 곳이 없는지 확인

* 밀폐형 마스크 보관함을 별도로 마련하여 사용후 마스크 보관

내가 사는 곳 미세먼지정보

(국번없이) 131을 누르면 기상콜센터로 연결

* 우리동네 미세먼지 예보 알림서비스(문자) 신청은 에어코리아 홈페이지에서 신청가능 합니다.

농업인 안전보건 정보

농업인안전 365 누리집(<http://farmer.rda.go.kr>)