

# 농작물 병해충 예찰 및 방제정보



본 정보내용은 농업기술원 '누리집', 제주영농지원시스템(<https://rda.agri.jeju.kr>)에서도 볼 수 있습니다.

제주특별자치도농업기술원에서 농작물 병해충 예찰 및 방제정보를 다음과 같이 발표합니다. 병해충 방제 적기 방제로 피해가 최소화되도록 하여 주시고, 관계기관에서도 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

## 날씨 전망

〈기상청 날씨누리집〉

<b>1개월 전망</b>	- 기온: 평년과 비슷하거나 높을 전망	- 강수량 전망: 평년과 비슷할 전망
구 분	3월 3주 (3.16.~3.22.)	4월 4주 (3.23.~3.29.)
평균기온	평년(10.0~11.2℃) 보다 비슷하거나 높을 확률	평년(10.1~11.5℃) 보다 높을 확률
강수량	평년(18.0~43.8mm) 보다 적을 확률	평년(6.3~26.6mm) 보다 적을 확률
특이사항	이동성 고기압 영향, 일시적 찬공기	이동성 고기압 영향

## 중점 방제대상 병해충

- 과수**
  - 시설 감귤 잣빛곰팡이병, 총채벌레, 꿀응애
  - 양파 흑색썩음균핵병, 노균병, 무름병
  - 마늘 흑색썩음균핵병, 잎집썩음병, 뿌리응애, 고자리파리
- 채소**
  - 시설 토마트 담배가루이, 총채벌레, 토마토불나방
  - 시설 딸기 잣빛곰팡이병, 응애류
  - 초당옥수수 열대거세미나방, 조명나방

## 농가 행동가이드

- 병든 식물체 즉시 제거
- 병해충 발생 초기 조기 방제
- 시설 내 환기·습도 관리 철저
- 등록 약제 안전 사용 기준 준수

## 신속한 영농정보

제주특별자치도농업기술원 기술지원조정과 760-7551 제주농업기술센터 760-7751  
 서귀포농업기술센터 760-7841 동부농업기술센터 760-7621 서부농업기술센터 760-7921

### 시설 감귤 잿빛곰팡이병, 총채벌레, 꿀응애

- 시설 내 습도가 높으면 **잿빛곰팡이병** 발생이 증가하므로 환기와 약제 방제가 필요하며, 발아기부터 피해를 주는 **총채벌레**는 낙화기 기준 7~10일 간격으로 2회 방제하고, 기온 상승으로 **꿀응애** 밀도가 급격히 증가할 수 있어 예찰 후 최근 사용하지 않은 약제를 번갈아 살포해 저항성을 예방하며 관리해야 한다.



잿빛곰팡이병

- 방제약제
  - **잿빛곰팡이병** 블랙잭(입수), 후론사이드(수), 미래빛(액수), 코리스(액수) 등
  - **총채벌레** 천하평정(액수), 엔젤팜(액수), 제라진(유), 엑스라지(액수) 등
  - **꿀응애** 노블레스(액수), 마이트킹(액수), 주웁(액수), 지존(액수) 등

### 양파 흑색썩음균핵병, 노균병, 무름병

- **흑색썩음병, 노균병**은 연작지를 중심으로 매년 증가하고 있고, 잦은 비와 흐린 날이 많으면 발생이 많아지므로 병이 발생하기 전 철저히 방제하여 주시기 바랍니다. 다습한 토양에 고온이 형성되면 무름병이 발생할 수 있어 질소 시비를 삼가하시고 발병 초기 적기 방제하시기 바랍니다.



흑색썩음균핵병

- 방제약제
  - **흑색썩음균핵병** 호리쿠어(유), 크린캡(유), 카디스(액수), 만데스(액수), 포룸(액수) 등
  - **노균병** 미리카트(액수), 가스란(수), 명작(액수), 카브리오(유) 등
  - **무름병** 한누내(액수), 일취월장(수), 영일스마트(입수) 등

### 마늘 흑색썩음균핵병, 잎집썩음병, 뿌리응애, 고자리파리

- **흑색썩음균핵병**은 3월 이후 발생이 많아질 수 있고 **잎집썩음병**은 월동 이후 다습한 환경 또는 밀식으로 통풍이 불량한 환경에서 발생이 많습니다. **뿌리응애, 고자리파리**는 초봄 기온 상승 시 발생이 증가하며, 산성토양과 미숙 퇴비 사용 포장에서 많이 발생합니다.



뿌리응애

- 방제약제
  - **흑색썩음균핵병** 벨리스플러스(입수), 살림꾼(액수), 호리쿠어(유), 사파이어(액수) 등
  - **잎집썩음병** 메가폰(입수), 아무러(수), 용마루(수용), 방범대(수) 등
  - **뿌리응애, 고자리파리** 대풍(입), 캡처(입수), 사령탑(유), 아바킹(유) 등

## 시설 토마토 담배가루이, 총채벌레, 토마토볼나방

- **담배가루이**는 황화잎말림바이러스병(TYLCV)를 **총채벌레**는 반점위조바이러스병(TSWV)를 매개하므로 육묘(단계~정식) 초기 예찰 강화와 정식 후 잎 뒷면에 정밀한 약제 살포가 필요하며, **토마토볼나방**은 시설하우스내 1년에 8~12세대 발생하여 작물 잎이나 과실에 큰 피해를 주는 해충으로 예찰을 통해 발견 즉시 전용 약제를 살포하여 주시기 바랍니다.



토마토볼나방

- **방제약제**
  - **담배가루이** 델리게이트(입수), 모벤토(액수), 프로큐어(유) 등
  - **총채벌레** 팬텀(입수), 기대찬(입수), 캡틴(유) 등
  - **토마토볼나방** 알지오(유탕), 캡틴(유), 벨스모(유), 토리치(분액), 에이팜(유) 등

## 시설 딸기 잿빛곰팡이병, 응애류

- **잿빛곰팡이병**은 실내 내 온도가 낮고(20℃ 전후) 습도가 높은 조건이 오래 지속되면 발생이 증가하여 주의가 필요합니다. **응애류**는 크기가 매우 작아 관찰이 어렵고 밀도가 높아지면 방제가 어려우므로 평소 농작물 황화, 뒤틀림 증상을 예찰하고 발생 초기에 등록 약제로 방제해 주시기 바랍니다.



잿빛곰팡이병

- **방제약제**
  - **잿빛곰팡이병** 카디스(액수), 칸투스(입수), 스위치(입수), 벨리스플러스(입수) 등
  - **응애류** 닥트롤(유탕), 지존(액수), 가네마이트(액수) 등

## 초당옥수수 열대거세미나방, 조명나방

- **나방류** 애벌레는 정식 후 생육 과정에서 줄기, 잎에 피해가 발생할 수 있고 옥수수 줄기 안쪽에 숨으면 방제가 어려우므로 터널 타공 후에는 성충 발견 시 철저히 방제하여 주시기 바랍니다.

- **방제약제**
  - **열대거세미**, **조명나방** 프레바톤(수), 데스플러스(유), 알타코아(입수) 등
  - \*방제 : 해뜨기 전, 해지고 난 후 효과적

※ 수확 후 바로 출하하는 작물이므로 **농약안전사용기준 준수**

## 파쇄기 사용시 위험요인

<p><b>끼임·말림</b></p>  <p>투입 과정에서 파쇄기 칼날 및 동력 전달부에 끼이거나 말림</p>	<p><b>부딪힘</b></p>  <p>파쇄기 작동시 갑작스런 움직임에 의한 부딪힘</p>	<p><b>깎림</b></p>  <p>파쇄기 상·하차시 전도에 의한 깎림</p>	<p><b>비산물</b></p>  <p>비산되는 칩(파쇄물질)에 의한 상해</p>	<p><b>소음</b></p>  <p>기계 작동 소음 노출</p>
<p><b>분진노출</b></p>  <p>파쇄물의 분진 노출</p>	<p><b>인체 부담</b></p>  <p>장시간 작업에 따른 어깨/허리/다리 부담</p>	<p><b>화재</b></p>  <p>오랜시간 사용에 따른 과열로 화재 위험</p>	<p><b>베임/찢림</b></p>  <p>투입구 또는 배출구 청소 시 위험</p>	

## “봄철” 늦서리 피해를 예방합시다



(감귤)새순 갈색으로 변함



(단호박)조기줄하이른 정식 피해



(감자)시들고 갈변

### ● 늦서리 발생

- 기온이 저녁 6시 7℃, 밤 9시 4℃ 아래로 낮아지거나, 해가 진 후 0.8℃이상씩 기온이 낮아지고 바람이 불지 않고 구름 없이 맑을 때 발생
- 이슬점(0℃이하)온도 이하로 내려가면 결빙되어 늦서리 피해 발생

### ● 대책

- 찬 공기가 침체되는 곳은 방풍수를 정리하여 공기의 흐름을 좋게 하고, 시설 내 공기 순환환을 가동하며, 열풍기를 2℃ 내외로 가동
- 방상팬은 2℃ 이하로 온도가 떨어지고 바람이 불지 않을 때 가동