

제 18호  
2025.12.15.발표

# 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. 농업인께서는 적기 병해충 방제로 피해가 최소화되도록 하여 주시고, 관계기관에서도 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

## 날씨 전망



기 간	전 망	
12월 3주 (12.15. ~ 12.21.)	평균기온	평년(7.0~9.2°C)보다 높을 확률 50% ※ 확률전망(%) : 낮음 20, 비슷 30, 높음 50
	강수량	평년(4.0~15.2mm)과 비슷하거나 많을 확률 40% ※ 확률전망(%) : 적음 20, 비슷 40, 많음 40
12월 4주 (12.22. ~ 12.28.)	평균기온	평년(6.9~8.5°C)보다 높을 확률 50% ※ 확률전망(%) : 낮음 20, 비슷 30, 높음 50
	강수량	평년(1.6~6.8mm)과 비슷하거나 적을 확률 40% ※ 확률전망(%) : 적음 40, 비슷 40, 많음 20

<기상청 날씨누리집>

## 중점 방제대상 병해충



### I. 과수

- 시설감귤 : 잿빛곰팡이병, 굴응애
- 시설만감류 : 곰팡이병, 굴응애, 총채벌레
- 마늘·양파·쪽파 : 흑색썩음균핵병, 세균점무늬병, 뿌리응애

### II. 채소

- 양배추·브로콜리·무 : 검은무늬병, 검은썩음병, 균핵병, 노균병
- 시설토마토·딸기 : 잿빛곰팡이병, 흰가루병, 토마토뿔나방
- 당근 : 검은잎마름병, 점무늬병

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

## 신속한 영농상담

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

## 시설감귤(가온·무가온) - 잿빛곰팡이병, 굴응애

- 시설감귤에서 잿빛곰팡이병은 높은 습도와 환기 부족시, 굴응애는 가온 전후 발생되어 과실과 생육에 문제가 될 우려가 있습니다. 이러한 조건에서는 예방 위주로 적용약제를 살포하여 주시고, 굴응애는 가온 전·후 온도 상승으로 개체수가 늘기 전 사전에 예찰을 통해 피해를 최소화하시기 바랍니다.
- 방제약제
  - **잿빛곰팡이병** : 탄제로(수), 벨리스플러스(입수), 스포르곤(수), 살림꾼(액수) 등
  - **굴응애** : 강써브(수), 노블레스(액수), 지존(액수), 다이마이트(분액) 등
  - ☞ **약제 반복은 내성의 지름길! 다른 계통 약제 교차 살포!!**

## 시설만감류 - 곰팡이병, 굴응애, 총채벌레

- 곰팡이병은 습도가 높고 환기가 부족할 때 쉽게 발생하므로 충분한 환기와 내부 환경 관리가 중요하며, 굴응애는 번식 속도가 매우 빠르기 때문에 초기 밀도 억제가 매우 중요합니다. 총채벌레는 잎과 과실에 피해를 주어 생육 저하와 과피 상품성 저하를 유발하므로, 발생 초기부터 수확기까지 예찰을 강화하고 초기 발생 단계에서 적기 약제를 적용해야 효과적입니다.
- 방제약제
  - **총채벌레** : 완타치(입수), 인시피오(액수), 팡파레에스(액수), 섹큐어(액수) 등
  - **굴응애** : 응애스타(액수), 주움(액수), 비수(액수), 엑시마이트(친환경) 등

## 수부증

- 과실 성숙이 진행되면서 과실표면에 생긴 균열 사이로 수분이 들어가 유포사이의 조직이 파괴되어 갈색으로 변하는 현상
- 착색기 주·야간 온도차가 클 경우 이슬이 생겨 발생
- 과피에 상처가 발생한 경우



- ⇒ 주·야간 온도차이를 줄이고, 과실에 물이나 이슬이 묻지 않게 관리
- ⇒ 착색기 이후 지면 관수, 습기 많은 경우 환기 및 공기순환환, 환풍기 가동
- ⇒ 야간 측창을 약간 열어 환기되도록 관리



## 마늘·양파·쪽파 - 흑색썩음균핵병, 세균점무늬병, 뿌리응애

- 겨울철 잦은 강우로 토양이 과습해지면 흑색썩음균핵병과 세균점무늬병의 발생 위험이 크게 높아집니다. 증상이 나타나기 전에 배수 개선과 통풍 확보 등 재배 환경을 먼저 정비하는 것이 중요합니다. 또한 기온이 상승하면 뿌리응애가 발생하여 피해를 줄수 있으므로 포장을 주기적으로 살펴보고 초기 증상이 보일 경우 즉시 등록 약제를 살포해 피해 확산을 막아야 합니다.



뿌리응애

### ● 방제약제

- **흑색썩음균핵병** : 미래빛(액수), 카디스(액수), 호리쿠어(유) 등
- **세균점무늬병(마늘)** : 델란케이(수), 타미나(수), 무롬멘다(유수) 등
- **뿌리응애** : 사령탑(유), 스미치온(유), 샤우팅(유), 돌격대(분액) 등



## 양배추·브로콜리·무 - 검은무늬병, 검은썩음병, 균핵병, 노균병

- 양배추, 브로콜리 포장에서는 기온이 높고 잦은 강우가 이어질 경우, 검은무늬병과 검은썩음병 발생 위험이 크게 높아집니다. 발병 초기 진단이 어려운 경우 전문가와 상담 후 적용약제를 살포하여 주시기 바랍니다. 저온·다습에서 균핵병, 노균병이 급증할 수 있으므로 발병 우려시 적용 약제를 미리 살포해 초기 감염을 억제해야 합니다.

### ● 방제약제

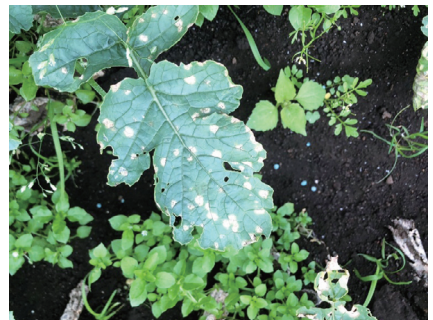
- **검은무늬병(공통)** : 푸르겐(수), 젠토왕(수)  
(브로콜리·무) : 다코닐(수), 로브랄(수), 크린캡(유) 등
- **검은썩음병(양배추·브로콜리)** : 메가폰(입수) 등  
(양배추) : 일품(수), 타미나(수), 한우물(수용) 등
- **균핵병** : 벨리스플러스(입수), 로브랄(수), 군사리(수) 등
- **노균병(무)** : 쟈프로(액수), 포룸(수) 등



검은썩음병(브로콜리)



균핵병(양배추)



노균병(무)

## 시설토마토·딸기 - 잿빛곰팡이병, 흰가루병, 토마토빨나방

- 시설토마토와 딸기에서는 습도가 높아지는 시기에 **잿빛곰팡이병**의 발생 위험이 크게 증가하므로, 하우스 내부의 환기와 습도 조절이 중요합니다. **흰가루병**은 건조하고 환기가 부족할 때 쉽게 확산되기 때문에, 시설 내 공기 흐름을 원활히 하고 예방에 신경써 주시기 바랍니다.
- 또한 **토마토빨나방**은 유충의 먹성 및 피해 속도가 매우 빠른 해충이므로, 피해 앞이나 유충이 보이면 즉시 제거하고, 발생 초기 시점에 등록 약제를 살포해 피해 확산을 차단하는 것이 효과적입니다.
- **방제약제**
  - **잿빛곰팡이병** : 크린캡(유), 칸투스(입수), 차단(액수) 등
  - **흰가루병(딸기)** : 미래빛(액수), 트리후민(수), 살림꾼(액수) 등
  - **토마토빨나방** : 캡틴(유), 에이팜(유), 엑셀트(입수), 토리치(분액), 벨스모(유) 등

## 당근 - 검은잎마름병, 점무늬병

- 당근 재배지에서 최근 **검은잎마름병**과 **점무늬병**이 예찰되고 있어, 피해를 줄이기 위한 초기 대응이 매우 중요한 시기입니다. 포장 관찰을 강화하고 증상이 보이는 즉시 적용 약제로 초기에 철저히 방제하는 것이 중요합니다.
- **방제약제**
  - **검은잎마름병(점무늬병)** : 다코닐에이스(액수), 보가드(입수), 가스란(수), 카디스(액수) 등



잿빛곰팡이병(토마토)



흰가루병(딸기)



검은잎마름병(당근)

## 주요 부적합 잔류허용기준 및 안전사용기준 등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'24.11.	'24.11.		
1	감귤	Chlorpyrifos	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
2	유자	Mefentrifluconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
3	방울 토마토	Imicyafos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Pencycuron	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
4	대파	Flutriafol	0.01	0.01	일률기준	미등록농약