

# 농작물 병해충 발생정보

전라남도농업기술원 2019. 5. .

## 식량작물

**(주의보)** 병 - 맥류 붉은곰팡이병

**(예 보)** 병 - 모마름병, 뜰모 // 해충 - 애멸구

## 채 소

**(예 보)**

- 병 : 양파·마늘 잎마름병, 고추 흰비단병, 탄저병

- 해충 : 응애류, 총채벌레류, 가루이류

## 과수작물

**(주의보)**

- 해충 : 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미

**(예 보)**

- 병 : 참다래궤양병(Psa 3)

농약안전사용을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다. !

- 농약잔류허용기준 강화(PLS)로 작목별 등록된 농약 이외에는 사용이 금지됩니다. -

## 식량작물

### ① 맥류 붉은곰팡이병 <주의보>

- 맥류의 출수기부터 수확기에 걸쳐 고온다습한 조건이 되면 많이 발생하며, 심할 경우 생산량이 감소하고 사람이나 가축에게 중독을 일으키는 독소를 생성하여 피해를 줌
- 기상예보에 맞춰 비가 자주 올 경우 예방적으로 약제 살포, 배수정비 등 물 관리 철저
- 약제 방제적기는 밀, 쌀보리는 개화 최성기(출수 후 약 7~10일) 맥주보리는 이삭이 거의 팬 날로부터 10일 후에 실시



【보리 발병 이삭】

【맥주보리 발병】

### ② 모마름병, 뜸모 <예보>

- 못자리의 온도나 습도가 지나치게 높거나 낮을 때 발생이 많음
- 환기가 잘 이루어지지 않아 타거나 말라죽는 고온장애 발생
- 온도차를 줄이기 위해 낮에는 환기를 잘하고 밤에는 보온관리 철저



【모마름병】

【뜸모】

### ③ 애멸구(벼 줄무늬잎마름병 매개) <예보>

- 애멸구는 벼 줄무늬잎마름병을 매개하는 해충으로 최근 월동밀도가 낮지만 중국에서 대량으로 날아올 경우 피해 우려됨

⇒ 발생 우려지역은 저항성 품종(조평벼, 조광벼, 남평벼, 일미벼, 새누리벼 등)을 선택하고 맥류 포장 주변에서 육묘 시 방충망을 씌워 애멸구 유입 차단

⇒ 모내기 하는 날 벼물바구미, 벼잎벌레, 굴파리 류 등과 동시 방제 가능한 살충제(입제) 살포



【애멸구 약충 및 성충】

## 노지작물

### ① 양파 · 마늘 노균병, 잎마름병 <예보>

- 비가 자주 오고 습기가 많을 경우 발생, 적절한 주의가 필요  
⇒ 5월 중순까지 비가 자주 올 경우 발생이 확대될 수 있으므로 배수구 정비 철저, 병 발생 우려 포장은 비오기 전·후 등록농약 방제



【양파 노균병】



【마늘 잎마름병】

## ② 고추 흰비단병, 탄저병 <예보>

- **흰비단병**은 덥고 습한 날씨에 발생이 우려되므로 철저한 예방과 방제
  - ⇒ 시들어서 식물 전체가 말라죽게 되는 병으로 병반부위에는 솜털 같은 흰색 곰팡이가 생기고 토양 표면으로 확대돼 갈색의 둥근 균핵을 형성하는 것이 특징
  - ⇒ 토양이 산성화가 되지 않도록 관리하고 발병초기에 적용 약제를 뿌리 주변에 살포, 병든 식물체의 경우 뿌리까지 제거한 후 적용약제로 확산 방지
- **탄저병**은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이 되며, 개화기에 1차 감염되어 잠복할 경우 피해가 큼
  - ⇒ 포장에 정식 후 개화기에 보호용 살균제를 2회 이상 살포 하여 1차 감염에 의한 피해 예방
  - ⇒ NCPMS 예측정보를 활용하여 5월 중순이후에 감염위험 경보시 3일 이내에 침투 이행성 등록약제를 충분히 처리



【고추 흰비단병】



【고추 탄저병】

## ③ 응애류, 총채벌레류, 가루이류 <예보>

- 시설재배 작물에서 점박이응애, 총채벌레류, 가루이류 방제 소홀 포장에서 발생, 온도가 올라가면 확산 가능성이 있어 주의가 필요

- **점박이응애**는 5월 하순 ~ 6월 하순까지 철저한 관리 필요
- **꽃노랑총채벌레**의 경우 토마토반점위조바이러스를 매개
- **담배가루이**와 **온실가루이**는 토마토를 중심으로 밀도증가가 예상되며, 시설 내 해충은 대부분 크기가 작아 초기발생 시 판별이 어렵기 때문에 돋보기, 끈끈이트랩을 이용하여 발견 즉시 약제 살포



【점박이응애 피해증상】



【총채벌레 피해증상】



【가루이 유충과 성충】

## 과수작물

### ① 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 <주의보>

- **갈색날개매미충**은 국내에서 발생하고 있는 기주식물이 사과, 배, 복숭아, 산수유, 매실, 블루베리, 감 등으로 확대되고 있음.  
※ 친환경약제: 고삼추출물, 데리스추출물, 님추출물, 고삼+계피추출물, 님+마늘추출물
- **미국선녀벌레**는 먹이식물의 즙액을 빨아먹고 왁스물질과 감로를 배출하여 상품성 저하 등 피해발생
- **꽃매미**는 월동알을 제거해 주는 것이 친환경적이며, 봄철에 약충으로 부화하기 전 과수원 및 인근 야산의 나무 등에 있는 알 덩어리 제거하여 약충이 깨어나오면 등록약제로 반드시 방제
- 방제적기는 부화율 70~80% 시기가 되는 5월 중순부터 6월 중순으로 농경지와 산림지역을 동시에 방제해야 효과적

- 발생정도에 따라 전용약제를 1주일 간격으로 1~3회 살포



【갈색날개매미충】



【미국선녀벌레(약충,성충)】



【꽃매미 월동알 및 약충】

## ② 참다래궤양병(Psa 3) <예보>

- 참다래 궤양병은 병원형 Psa 3는 기존 국내에 발생하고 있는 Psa 2 보다 전염성과 그 위험도가 매우 높음
- 병든 조직에서 월동한 병원균이 상처, 기공 및 수공을 통하여 잎으로 침입하여 전정가위 등 농작업 도구를 통해 전염  
⇒ 병이 발생했던 포장은 방제용 등록약제를 3월 하순~4월 상순부터 10일 간격으로 살포하여 예방하고 Psa에 감염된 이병주는 굴취 후 소각  
※ 이상증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 신고



【참다래궤양병 꽃봉오리, 잎 줄기 피해증상】

### 기 온 전 망

대체로 평년과 비슷하거나 높겠으나, 기온의 변동성이 크겠습니다.

### 강수량 전망

1주는 평년과 비슷하거나 많겠고,  
2~4주는 대체로 평년과 비슷하거나 적겠습니다.

### 확률 예 보

요 소 기 간	평균기온			강 수 량				
	평년 (°C)	확률(%)			평년 (mm)	확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
1주 (05.06~05.12)	16.1~ 17.1	20	40	40	13.5 ~43.8	20	40	40
2주 (05.13~05.19)	16.6 ~17.4	20	30	50	14.7 ~32.3	40	40	20
3주 (05.20~05.26)	18.0 ~18.8	20	40	40	5.1 ~23.9	30	50	20
4주 (05.27~06.02)	18.8 ~19.6	20	40	40	7.8 ~33.5	40	40	20

### 주 간 전 망

1주 (05.06~05.12)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(16.1~17.1°C)보다 높겠습니다. (주강수량) 평년(13.5~43.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
2주 (05.13~05.19)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(16.6~17.4°C)보다 높겠습니다. (주강수량) 평년(14.7~32.3mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
3주 (05.20~05.26)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(18.0~18.8°C)과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년(5.1~23.9mm)과 비슷하겠습니다.
4주 (05.27~06.02)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 북서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(18.8~19.6°C)과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년(7.8~33.5mm)과 비슷하거나 적겠습니다.

# 올바른 농약 사용!

안전농사의  
첫걸음이자  
소비자와의  
약속입니다.



**PLS** 걱정없는 올바른 농약사용 문화 함께 만들어 갑시다!

## ① 농약 사용 시 준수사항

- ① 농약 포장지 표기사항 반드시 확인하기
- ② 재배작목과 병해충에 등록된 농약만 사용하기
- ③ 농약 희석배수와 살포횟수 지키기
- ④ 수확 전 마지막 살포일 준수하기
- ⑤ 불법 밀수입 농약이나 출처 불분명한 농약 사용하지 않기

## ② 농약 구입 시 심천사항

- ① 농약판매업자에게 재배작목을 정확히 말하기
- ② 추천한 농약이 재배작목에 등록된 농약인지 확인하기

## ③ 농약의 보관요령



농약 보관함에 보관하기



다른 병에 옮겨 담지 않기



잔액을 함부로 버리지 않기

2019년 1월 1일 시행  
농약허용기준 강화(PLS)



이것만 지켜주세요!

- 1 농약 포장지 표기사항 반드시 확인하기
- 2 재배 작물에 등록된 농약만 사용하기
- 3 농약 사용 시기·횟수·용량·희석배수 준수하기



농림축산식품부



국립농산물유통관리원



농촌진흥청



산림청



한국농어촌공사



한국농수산식품유통공사



농협