

# 농작물 병해충 발생정보

제 1 회 경기도농업기술원 2017. 4. 03.

경기도농업기술원은 벼 종자소독, 시설작물, 마늘, 과수 병해충을 중심으로 4월중 농작물병해충 발생정보를 발표하오니 농작물관리를 잘하여 병해충으로 인한 피해를 최소화하면서 안전 농산물 생산을 할 수 있도록 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

## 병해충 종합관리 요령

- ◆ 벼 종자소독을 잘해야 종자에 묻어있는 병원균이 효과적으로 제거됨
  - ▶ 소금물가리기와 볍씨소독을 잘하여 키다리병, 깨씨무늬병, 도열병, 벼잎선충 등의 전염원을 미리 제거하고 소독 후의 약액은 수질을 오염시키지 않도록 처리
  - ※ 친환경재배시는 온탕침법 등으로 소독하되 더운물의 온도 및 시간을 정확히 지켜 소독효과 및 발아율이 떨어지지 않도록 주의
- ◆ 키다리병, 모잘록병, 뜰모 예방은 싹 키우기부터 온도관리 철저
  - ▶ 산파 상자당 130g 정도 파종하고 싹키우기 때부터 못자리 비닐을 벗기기 전까지 30°C 이상 올라가지 않도록 관리하여 못자리 병해 예방
- ◆ 시설채소 잿빛곰팡이병, 노균병, 흰가루병 등이 발생된 잎 제거후 정밀방제
  - ▶ 토마토, 딸기, 오이 등의 잎곰팡이병, 잿빛곰팡이병, 흰가루병 등은 발생된 잎을 수시로 제거한 후 적용농약 살포
- ◆ 과원의 월동해충은 꽃피기 전까지 방제
  - ▶ 꽃매미, 갈색날개매미충, 각지벌레, 진딧물 등의 월동해충은 4~5월중에 부화하여 기온이 높으면 해충밀도가 늘어나기 시작하므로 월동란이나 어린벌레 발생초기부터 꽃피기 전까지 정밀방제

이 정보는 경기도농업기술원 홈페이지(<http://nongup.gg.go.kr>)에서 보실 수 있습니다.  
의문사항은 경기도농업기술원(031-229-5903)이나 인근 농업기술센터로 전화해주세요.

# 식량작물

## 1. 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등

- ❑ 벼종자를 통하여 전염되는 병해충은 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병, 세균성벼알마름병, 벼잎선충 등이 있음
- ❑ 자가채종 등 보급종이 아닌 종자는 아래 방법 중 한가지를 선택하여 소독하되, 한가지 약제를 계속하여 사용할 경우 약제 저항성이 커져 효과가 떨어지니, 2년 주기로 약제를 바꾸어서 종자소독(수온 30°C, 48시간침지)



< 키다리병 >

### <방제약제>

- 물20ℓ에 스포탁 10ml + 방어벽·아리스위퍼20ml
- 물20ℓ에 키맨 40ml
- 물20ℓ에 균마기골드 10ml 또는 호리쿠어 5ml + 스포탁 10ml (메프치온, 스미치온 혼용시 주의)
- 물20ℓ에 균마기 10ml (반드시 약량, 온도, 침지시간 준수)
- 물20ℓ에 동방아그로균타임 50g (침지소독 후 종자 행굼 금지)
- ❑ 보급종은 종자소독 약제만 묻혀 공급되므로 반드시 침종(수온 30°C, 48시간침지)을 해야 하며, 육묘관리 미흡 등으로 보급종에서도 키다리병 발생이 우려될 경우 추가약제로 처리
- ❑ 금년 경기도종자관리소 생산 보급종은 스포탁골드 2천 배+방어벽 4천 배 분무처리 되었음
  - ※키다리병 발생을 줄이려면 종자소독 후에도 알맞은 양의 볍씨(상자당 130g)를 파종하고 육묘중 온도가 30°C이상 올라가지 않도록 유의하여 관리
  - 벼잎선충 방제약제 : 리바이짓드, 메프치온, 스미치온 등
- ❑ 친환경재배시 온탕침법 소독을 할 경우 물 200ℓ에 종자 10Kg(20ℓ)기준으로 가급적 온탕소독기를 이용 60°C의 물에서 10분간 유지시킨 후 꺼내어 찬물에 10분정도 식힌다음 볍씨 담그기 실시

## 2. 모잘록병, 뜸모

- ❑ 모잘록병과 뜸모는 여러 요인에 의해 발생되지만 모가 연약하고 밤낮의 일교차가 클 때 피해가 크므로 알맞은 양(130g/산파상자)을 파종하고 모기르는 시기에도 온도가 높지 않도록 관리

# 원예작물

## 1. 마늘 고자리파리

- 고자리파리는 년 3회 발생하는 해충으로 애벌레(구더기)가 뿌리를 갉아 먹어 심하면 포기 전체가 말라죽는 피해를 주는 해충으로 4월 초순부터 약효기간이 긴 입제 위주로 방제하고, 비닐피복시는 관주처리

### <방제약제>

- 가제트, 데푸콘, 킹스타, 카핀다, 포스, 프로큐어, 만루포, 매치, 파밤탄 등

## 2. 시설채소 온실(담배)가루이, 총채벌레, 진딧물, 아메리카잎굴파리

- 시설재배지에서 온도가 올라감에 따라 온실(담배)가루이가 발생되고 꽃노랑총채벌레 밀도가 늘어날 수 있으며 진딧물, 응애, 아메리카잎굴파리 피해도 우려됨

- ※ 담배가루이는 토마토황화잎말림병(TYLCV)을 매개하는 해충임



< 온실(담배가루이) >

- 시설내의 대부분 해충은 크기가 작아 초기 발생했을 때는 알기 어렵고 작물에 피해가 나타날 때 확인되는 경우가 많으므로 돋보기, 끈끈이 트랩 등으로 발생이 시작될 때를 정확히 파악하여 바로 방제해야 효과를 높일 수 있음



< 꽃노랑총채벌레 >

### <방제약제>

- 온실가루이.담배가루이 : 격파, 지존, 팬텀, 엑셀트, 산마루, 검객 등
- 총채벌레류 : 부메랑, 올가미, 금관총, 빅카드, 총채탄, 검투사, 렘페이지 등
- 아메리카잎굴파리 : 토리치, 엑셀트, 마에스트로, 불리암타고, 지존, 산마루
- 진딧물 : 스트레이트, 모벤토, 애플다이, 미네토스타, 모히칸, 세티스, 빅카드

- ※ 친환경재배시 천적을 이용하여 방제시 농약 사용시보다 비용이 증가하지만 적기(해충이 보이기 시작할 때)에 투입하면 효과를 높이면서 비용을 줄일 수 있음(작물에 피해증상이 나타날 정도일 때는 천적만으로는 방제가 어려움)

### 3. 시설채소 잿빛곰팡이병, 노균병, 흰가루병

- 잿빛곰팡이병, 노균병 등은 밤낮의 일교차가 크고 통풍이 불량하여 다습한 재배환경과 질소질비료를 많이 준 경우 발생이 많아지며, 흰가루병은 비교적 건조하고 일교차가 클 때 발생이 많아짐
- 따라서 온·습도 등 재배환경관리를 잘하고, 병이 발생되기 시작하면 병든 부위를 제거 후 적용농약으로 방제하되 수확이 시작되는 작물은 반드시 농약안전사용기준 준수



<오이 노균병>

#### <방제약제>

- 잿빛곰팡이병 : 크린캡, 샤이나, 더마니, 펜피라 등
- 노균병 : 명작, 원프로, 텔루스, 래버스, 인피니트, 캐스팅, 커튼, 미리카트 등
- 흰가루병 : 머큐리, 포커스, 오티바, 두루두루, 힌트 등

### 4. 배·사과 검은별무늬병, 붉은별무늬병, 복숭아 잎오갈병 등

- 검은별무늬병과 붉은별무늬병은 잎이 나오기 시작할 때부터 비가 자주 내려 발생환경이 좋아지면 발생하는 병으로 잎을 자세히 살펴 보아 발생초기에 방제



<붉은별무늬병>

#### <방제약제>

- 질주, 차단, 푸르겐, 롱케어, 찬찬, 실바코, 선두 주자, 맘모스, 로티플 등
- 복숭아 잎오갈병도 잎을 자주 살펴 보아 병무늬가 보이기 시작하면 방제

#### <방제약제>

- 아로빈, 모두나, 델란, 쿠무러스, 트리로그, 다코닐, 골고루 등

### 5. 과수 꽃매미, 갈색날개매미충

- 꽃매미는 포도재배 주산지역을 중심으로 포도 나무는 물론 지주 및 콘크리트지주와 인근 수목의 월동란제거
- 갈색날개매미충 월동란 발생면적이 전년대비 크게 증가하였는데 부화전까지 발생 가지를 전정 후 소각 또는 매몰



<갈색날개매미충 월동란>

## 6. 사과 · 배 화상병

- 지역별 기상 등 환경여건을 고려하여 사과는 신초 발아시, 배는 꽃눈 발아 직전에 화상병 전용 동제약제 살포
- 동제는 다른약제 또는 석회유황합제, 석회보르도액 등과 절대로 혼용해서는 안되며 석회유황합제 살포시 7일 이후 동제 방제
- 화상병 발생지역은 추가로 개화기에 방제하는데 만개기(꽃이 전체의 80%수준 개화) 5일 후 1차, 만개기 15일 후 2차 약제 살포

### <방제약제>

- 동제 : 코사이드, 코사이드옵티, 네오보르도, 새빈나, 가스란, 탐나라
- 개화기 1차 : 방범대, 일단, 세레나데맥스, 아그랩토, 정보싸이클린
- 개화기 2차 : 아그리마이신

주로 식물의 신초(새순)에 발생하지만, 잎, 가지, 줄기, 꽃 및 열매에 발생하여 마치 불에 타서 그을인것과 같이 조직이 죽게 되어 화상병(火傷病)이라고 불리는데, 특히 잎에서는 잎자루와 만나는 곳에서 검은색의 병반이 처음으로 나타나기 시작하여 엽맥을 따라 흘러내리듯이 발달하여 결국 잎이 검게 변해 말라 죽게 됨. 가지나 신초에서는 병반이 꼭대기에서부터 시작하여 아래쪽으로 확산되며, 병세가 진전됨에 따라 신초나 가지가 갑자기 시들어 구부러지며 흑색으로 변하여 말라 죽는데, 마치 동해(凍害)를 입은 것 같이 보이기도 함



< 화상병 초기 증상 : 잎의 엽맥을 따라 확산 >



# 기상전망



수도권기상청 발표

- **기온 전망** : 일시적으로 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠고, 1주에는 평년과 비슷하거나 낮겠으며, 2주에서 4주에는 평년과 비슷하거나 높겠음
- **강수량 전망** : 대체로 맑고 건조한 날이 많은 가운데 1주와 4주에는 평년보다 적겠으나, 2주와 3주에는 평년과 비슷하거나 많겠음

## 악률예보

| 요 소<br>기 간          | 평균기온       |       |    | 강 수 량 |            |       |    |    |
|---------------------|------------|-------|----|-------|------------|-------|----|----|
|                     | 평년<br>(°C) | 확률(%) |    |       | 평년<br>(mm) | 확률(%) |    |    |
|                     |            | 낮음    | 비슷 | 높음    |            | 적음    | 비슷 | 많음 |
| 1주<br>(04.10~04.16) | 11.1       | 40    | 40 | 20    | 14.6       | 50    | 30 | 20 |
| 2주<br>(04.17~04.23) | 12.7       | 20    | 40 | 40    | 15.9       | 20    | 40 | 40 |
| 3주<br>(04.24~04.30) | 13.5       | 20    | 40 | 40    | 18.3       | 20    | 40 | 40 |
| 4주<br>(05.01~05.07) | 15.4       | 30    | 40 | 30    | 24.8       | 50    | 30 | 20 |

## 주간별전망

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1주<br>(04.10~04.16) | 이동성 고기압과 북쪽을 지나는 저기압의 영향을 받겠으며, 상층 한기의 영향으로 다소 쌀쌀한 날씨를 보이겠음.<br>(주평균기온) 평년과 비슷하거나 낮겠음<br>(주강수량) 평년보다 적겠음 |
| 2주<br>(04.17~04.23) | 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음.<br>(주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음<br>(주강수량) 평년과 비슷하거나 많겠음       |
| 3주<br>(04.24~04.30) | 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 접근하는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음.<br>(주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음<br>(주강수량) 평년과 비슷하거나 많겠음    |
| 4주<br>(05.01~05.07) | 이동성 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많겠으며, 상층 한기의 영향으로 기온 변화가 크겠음.<br>(주평균기온) 평년과 비슷하겠음<br>(주강수량) 평년보다 적겠음            |