

# 농작물 병해충 발생정보

[ 제15호 / 2014. 10. 1 ~ 10. 31 ]

2014. 9. 30

농촌진흥청

농촌진흥청은 무·배추 바이러스병, 노균병, 파밤나방, 담배거세미나방, 시설작물의 담배가루이, 총채벌레 등에 대해서는 예보를 발표하오니 농작물 관리를 철저히 하여 병해충으로 인한 피해를 줄여주시기 바랍니다.

## 주요 발생 정보

<예 보>

### ▣ 무·배추 바이러스병·노균병

- ◆ 바이러스병 예방을 위해 진딧물 방제를 철저히 하고, 노균병은 배수로 정비를 잘하고 병든 포기는 일찍 뽑아냄

### ▣ 무·배추 파밤나방·담배거세미나방 등

- ◆ 해충은 발생초기 적용약제로 방제하되 농약안전사용기준을 반드시 지켜 살포

### ▣ 시설작물 담배가루이·총채벌레·진딧물·작은뿌리파리 등

- ◆ 시설작물 해충은 정밀예찰 및 발생초기에 천적을 방사하거나 적용약제를 살포
- ◆ 가지과 작물의 토마토황화잎말림병 등 바이러스병을 예방하기 위하여 이들을 매개하는 담배가루이·진딧물 방제를 위하여 방충망 설치하고 끈끈이 트랩 등을 활용하여 발생초기 철저히 방제

### ▣ 과수 미국선녀벌레·갈색날개매미충 등

- ◆ 알을 낳기 전 과원 및 인근산림지역까지 1~2회 방제로 내년도 발생밀도를 줄이고, 산란한 가지는 전정 또는 소각으로 추가 피해 방지

<당면한 기술지원>

### ▣ 보리, 밀 종자소독 및 마늘·양파 종구소독 철저

- ◆ 보리·밀의 붉은곰팡이병·깜부기병·줄무늬병, 마늘·양파의 흑색썩음균핵병, 양파 노균병 예방을 위해 파종 전에 반드시 종자 또는 종구를 소독한 후 파종



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

## 식량작물

### □ 밀, 보리 종자소독 철저

- 금년도 우리밀 재배지에 붉은곰팡이병 발생으로 등숙 불량률이 많이 발생할 것으로 예상
- ☞ 탈망기 및 정선체 등을 이용하여 정선을 철저히 하고, 파종전 적용 약제를 이용하여 종자에 약이 골고루 묻도록 소독하여 파종

## 채소 · 특용작물

### 1. 무 · 배추 바이러스병, 노균병(예보)

- 진딧물에 의해 매개되는 모자이크바이러스병(TuMV)이 여름 고랭지 배추에서 크게 발생하였는데 가을배추에도 매개충 방제를 소홀히 할 경우 발생 가능성 높음
- ☞ 배추 정식 후에 진딧물을 발견하면 즉시 적용약제를 살포하고 바이러스병 발병 시 병든식물 즉시 제거



<바이러스 피해포장>



<바이러스 병징>

- 무 · 배추의 노균병은 기온이 낮아지면서 비가 자주 내릴 때 발생이 많은 병으로 물 빠짐이 나쁘거나 너무 배게 심어 통풍이 나쁜 포장과 생육 후기에 비료기가 떨어지는 포장을 중심으로 발생이 되고 있어 확산 우려

☞ 물 빠짐이 잘되도록 배수로 정비를 잘하고 병든 포기는 일찍 뽑아낸 후 적용농약으로 방제하되 농약안전사용기준을 반드시 지켜서 살포

## 2. 마늘·양파 잎마름병, 흑색썩음균핵병(예보)

○ 마늘에 발생하는 잎마름병, 흑색썩음균핵병, 선충, 응애 등은 종구를 통해서도 감염됨

☞ 파종 전에 씨마늘을 망사자루에 넣어 베노밀·티람수화제 500배액+피라클로포스수화제 1,000배액을 혼합한 약액에 30~60분간 담근 후 그늘에 말려서 파종

○ 마늘·양파 흑색썩음균핵병은 주산지를 중심으로 상습적으로 발생하는 포장이나 병든 종구를 사용했을 경우 발생 예상



<마늘 흑색썩음균핵병>

☞ 병에 걸리지 않은 건전한 종자를 사용하고 파종(정식)전 반드시 소독을 실시하며, 지난해 병이 발생했던 포장은 파종(정식)하기 전후에 적용약제를 토양에 처리하여 병 발생을 사전 방지

## 3. 파밤나방, 담배거세미나방 등(예보)

○ 파밤나방, 담배거세미나방 등이 발생되고 있는 김장채소와 밭작물 포장은 발생초기에 방제

☞ 나방류의 애벌레는 자라면 약제 저항성이 커져서 방제효과가 많이 떨어지므로 초기에 방제

#### 4. 시설작물 역병, 잿빛곰팡이병, 딸기탄저병 등

○ 시설작물의 역병과 잿빛곰팡이병 등은 야간 온도가 낮고 과습할 때 발생이 많은 병으로 관리가 부실한 시설재배에서 발생 우려

☞ 야간 보온관리와 한낮의 환기관리를 잘하여 예방하고, 병이 발생되면 빠르게 전염되므로 발생시에는 초기에 적용약제를 살포

○ 딸기 탄저병은 고온·다습한 조건에서 주로 발생하는데 런너와 엽병에 수침상으로 흑변되면서 연육색의 분생자층을 형성하고 자묘는 시들면서 고사함



<딸기 엽병에 탄저병 수침상 병반>

☞ 건전한 묘를 정식하고 병든 포기는 바로 제거하고 시설 내부가 습하지 않도록 물빠짐 관리 철저

#### 5. 시설작물 총채벌레, 아메리카잎굴파리, 응애, 진딧물, 작은뿌리파리 등(예보)

○ 시설작물에 오이총채벌레, 꽃노랑총채벌레, 아메리카잎굴파리 등과 딸기의 점박이응애나 진딧물 등 해충 발생 우려

☞ 총채벌레는 토마토반점위조바이러스를 전염시키는 해충으로 최근 발생이 증가되고 있는 추세이므로 시설 내부로 유입되지 않도록 유의

☞ 이들 해충은 일단 발생되면 방제가 어려우므로 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 크기가 작아 발생을 알아보기가 어려우므로 끈끈이 트랩을 매달아 주의 깊게 살펴봄

☞ 해충에 따라 발생초기 천적을 투입하거나 적용농약으로 방제하고, 약제 살포 시에는 안전사용기준을 지켜 계통이 다른 약제로 바꾸어 가면서 살포

○ 작은뿌리파리는 밭작물, 채소, 화훼 등에서 전 생육기간 동안 발생하며, 성충은 유기물이 풍부한 상토 또는 양액육묘의 암면 큐브 위 이끼에 산란하고 부화유충은 지제부와 뿌리에 해를 입혀 시들음병이나 청고병과 같은 지상부 시들음증상을 유발

☞ 유충은 감자 절편에 잘 유인되기 때문에 각두기 모양의 크기로 절단하여 작물의 뿌리 주변에 놓아두면 발생여부와 발생량 예찰에 이용할 수 있음

☞ 성충은 노란색 끈끈이 트랩을 지상부 50cm 이하에 설치해 두면 발생여부와 발생량 예찰에 도움이 됨



<어른벌레>

<어린벌레>

## 6. 토마토 · 고추 등 가지과 작물의 토마토황화잎말림병(예보)

○ 토마토황화잎말림병은 담배가루이가 전염시키는 바이러스 병으로 남부지방에서 발생된 이후 전국으로 확산되었음

☞ 병을 전염시키는 담배가루이의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많으므로 방충망을 이용하여 시설 안으로 담배가루이가 들어오는 것을 막고 발생초기 적용약제로 방제하는 등 육묘 시 철저한 관리로 병이 확산되는 것을 예방



<토마토황화잎말림병>

☞ 발생된 시설재배 농가 주변지역은 담배가루이의 먹이식물이 되는 잡초와 병이 걸린 식물은 뽑아서 제거하여 줌

※ 먹이식물 : 큰개불알풀, 광대나물, 별꽃, 큰망초, 쑥, 머위

## 과수작물

### 1. 꼬마배나무이·미국선녀벌레·갈색날개매미충·꽃매미(예보)

- 꼬마배나무이가 발생했던 과원에서는 수확 후 낙엽이 되기 전에 방제
- 미국선녀벌레는 경남·충북 등 지역을 중심으로 발생이 증가하고 있어 산란 전에 적용약제로 방제하여 확산 방지
  - ※ 알로 월동하며, 1년 1세대 발생(알은 수피에 산란, 90개/마리)
- 갈색날개매미충이 충남, 전남북지역에 급속히 확산되고 있는데, 성충은 나무줄기, 잎 뒷면의 즙액을 빨아 고사 및 그을음병 피해 유발
  - ☞ 성충이 산란하는 시기이므로 산란 전에 과원 및 인근 산림지역 까지 1~2회 방제를 실시하고, 피해가지는 전정, 소각 등으로 추가 피해 방지



<미국선녀벌레 성충 및 단감 피해>

<갈색날개매미충 및 산수유 산란>

## 검역병해충

### 1. 딸기세균모무늬병(예보)

- 세균모무늬병은 생육 초기 잎 뒷면에 작은 수침상이 나타나고 점차 확대되어 잎 앞면에 점무늬를 형성

- 후기의 병반은 세균 누출액으로 덮여 빛이 나고, 잎 전체가 마르면서 갈색으로 변색되고 떨어지게 됨
- 세균 누출액이 튀거나 접촉으로 이 병이 번지는 원인이 되고 딸기 러너에 의해 확산됨
- ☞ 최근 일부에서 발생하고 있으며, 모주를 통해 전염되므로 병에 걸린 포기는 제거하여 태우거나 땅에 묻고, 병에 걸렸던 포장의 딸기는 모주로 사용하지 말아야 함



<잎 뒷면 수침상 증상>



<꽃받침 증상>



<후기 잎 증상>

# 10월 기상전망

(자료 : 기상청)

## 요약

맑고 건조한 날이 많겠음

### □ 날씨 전망

주간별	날씨전망
1주 (10.06~10.12)	고기압의 영향을 주로 받겠으며, 저기압의 영향으로 남부지방에서는 많은 비가 올 때가 있겠음
2주 (10.13~10.19)	고기압의 영향을 받을 때가 많겠음
3주 (10.20~10.26)	고기압의 가장자리에 들 때가 많겠음
4주 (10.27~11.02)	고기압과 저기압의 영향을 받겠음

### □ 주간별 예보

주간별	평균기온	강수량
1주 (10.06~10.12)	평년(16.0℃)보다 높겠음	평년(15.0mm)보다 많거나 비슷하겠음
2주 (10.13~10.19)	평년(14.5℃)보다 높거나 비슷하겠음	평년(9.7mm)보다 적거나 비슷하겠음
3주 (10.20~10.26)	평년(12.7℃)과 비슷하겠음	평년(9.0mm)과 비슷하거나 적겠음
4주 (10.27~11.02)	평년(11.1℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(11.1mm)과 비슷하겠음