

# 농작물 병해충 발생정보

[ 제5호 / 2016. 5. 1 ~ 5. 31 ]

2016. 4. 29

농촌진흥청

농촌진흥청은 벼 못자리 병해충, 마늘·양파, 시설재배 작물, 과수 등의 병해충에 대한 발생정보를 발표하오니 농작물 관리에 만전을 기하여 병해충 피해를 사전에 차단하여 주시기 바랍니다.

## 주요 병해충 정보

### 갈색날개매미충 : 주의보

알이 깨어 나오는 시기가 빠를 것으로 예상되고 충남·전북 일부지역에 월동알 밀도가 높으므로 유충이 깨어 나오면 5월 중·하순에 적용약제로 방제

### 벼 못자리 병해충 : 예보

육묘 시 방충망 등으로 애벌레 유입을 차단하고 이앙 당일 상자에 입제 농약을 뿌려 벼물바구미, 벼잎벌레, 잎도열병 등을 동시에 방제한 후 모내기

### 배 검은별무늬병 : 주의보

배꽃 개화기가 빨랐고 개화기에 강수량이 예년보다 많아 감염위험이 높아졌으므로 국가농작물병해충관리시스템의 감염예측정보를 활용하여 병반이 보이기 전에 예방위주로 보호 살균제 방제

### 과수 해충 : 예보

복숭아순나방, 꼬마배나무이, 진딧물류 등은 꽃이 진 후 적용약제로 방제 하고, 배가루각지벌레·꽃매미·미국선녀벌레 등은 약충이 깨어 나오면 적용약제로 방제



**농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !**

- 본 병해충 발생정보는 <http://www.nongsaro.go.kr>에서도 보실 수 있습니다 -

## 가. 모마름병 및 뜸모

- 파종량이 많아 산소가 부족하고 밤과 낮의 온도차이가 클 때에 피해가 많은데 최근 주간 온도가 높고 일교차가 크기 때문에 주의 필요  
⇒ 알맞은 양을 파종하고 온도 차이를 줄이기 위해 낮에는 환기를 잘하고 밤에는 보온 관리 철저



<모마름병>



<뜸모>

## 나. 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개)

- 애멸구는 벼줄무늬잎마름병을 옮기는 해충으로 최근 월동밀도가 낮고 보독충도 없었지만 중국의 경우 따뜻한 겨울로 인해 밀도가 높을 것으로 예상하고 있기 때문에 중국에서 대량으로 날아올 경우 피해가 우려되며 철저한 사전방제가 필요함

- ⇒ 발생 우려지역은 저항성 품종(조평벼, 주남조생벼, 조광벼, 금오3호, 화영벼, 남평벼, 일미벼, 삼광벼, 새누리벼, 황금누리벼 등)을 선택하고 맥류 포장 주변에서 육묘 시 방충망을 씌워 애멸구 유입 차단



<애멸구 약충 및 성충>

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

## 다. 맥류 붉은곰팡이병

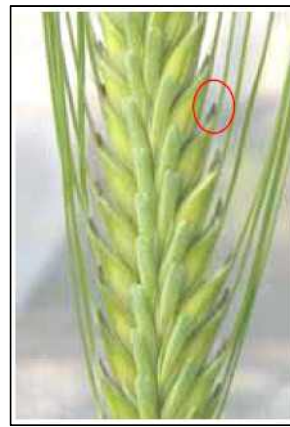
○ 출수 이후 강우가 계속되면서 습도가 높을 때 발생이 많은 병으로  
발생 이후는 방제가 안됨

⇒ 약제 방제 적기는 밀, 쌀보리는 개화 최성기(출수 후 약 7~10일)이고,  
맥주보리는 이삭이 거의 팬 날로부터 10일 후(莠추출 시)에 실시

⇒ 맑은 날 수확작업을 실시하고 수확 후에는 즉시 통풍 건조시켜  
병든 씨알로부터 병원균의 확산을 방지



【보리 발병 이삭】



【맥주보리 莠추출 시】

## 2

## 노지 채소

### 가. 양파 노균병과 마늘·양파 잎마름병

○ 노균병과 잎마름병은 작년과 비슷한 수준으로 발생이 적음

⇒ 5월 중순까지 기온이 낮고 비가 자주 올 경우 발생이 늘어날 수  
있으므로 배수구 정비를 잘하고 병 발생이 우려되는 포장은  
비오기 전·후 적용농약을 뿌려주고 이어짓기를 하지 말아야 함



<양파 노균병>



<마늘 잎마름병>

## 나. 고추 역병·탄저병 (예방대책)

- 고추의 역병은 토양의 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 약제에 의한 방제가 어려움
  - ⇒ 퇴비 등을 뿌려 토양 성질을 개선해주며 해마다 발생이 많은 상습지에서는 비닐을 씌우기 전이나 정식 직전에 적용약제를 토양에 관주하고 물 빠짐을 좋게 하여 발생 억제
- 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이 되며 개화기에 1차 감염이 되어 잠복할 경우 피해가 커짐
  - ⇒ 포장에 정식 후 개화기에 보호용 살균제를 2회 이상 살포하여 1차 감염에 의한 피해를 예방해야 함
  - ⇒ NCPMS 예측정보를 활용하여 5월 중순이후에 감염위험 경보 시 3일 이내에 침투이행성 적용약제를 충분히 처리

### 3

### 시설 채소

## 가. 토마토황화잎말림바이러스(담배가루이), 토마토반점위조바이러스(총채벌레)

- 토마토황화잎말림 병은 담배가루이가, 토마토반점위조병은 총채벌레가 전염시키는 바이러스 병으로 고온 건조한 날씨가 지속되면 매개충이 증가하여 문제가 됨
  - ⇒ 육묘시기부터 방충망을 이용하여 해충의 유입을 방지하고 발생초기 적용약제로 방제하는 등 철저히 관리
  - ⇒ 발생된 곳은 병을 전염시키는 해충의 먹이식물이 되는 잡초를 제거하고 병에 걸린 식물 등의 이동을 차단
- ※ 최근 토마토 등에서 여러 가지 바이러스 병으로 인한 피해가 나타나고 있으므로 육묘기나 정식초기부터 진딧물 등 병을 옮기는 해충을 철저히 방제하고 병든 식물은 발견 즉시 제거해 줌

## 나. 시설재배 작물 곰팡이성 병해

○ 흰가루병은 노균병과 함께 박과작물에서 흔하게 발생하며 하우스 등 시설재배 시 분생포자가 공기 전염되므로 건조한 날씨에는 특히 주의 필요

⇒ 낮엔 건조하면서 밤낮 온도차이가 심하며 비료기가 많은 조건에서 발생이 많으므로 병든 식물은 빨리 제거하고 균형시비를 하면서 병 발생 초기에 적용약제로 방제

⇒ 흰가루병은 약제 저항성이 쉽게 생기기 때문에 이를 예방하기 위해서는 반드시 작용기작이 서로 다른 약제를 바꾸어서 처리

## 다. 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레, 아메리카잎굴파리, 응애류, 진딧물, 담배가루이, 온실가루이

○ 시설 내에서 발생하는 해충은 크기가 작고 연중 발생하며 초기에 발생 상황을 알지 못하여 피해를 입는 경우가 많고 식물체에 직접적인 피해를 줄 뿐만 아니라 그을음병을 유발하거나 바이러스병을 전염시켜 피해를 줌

⇒ 이들 해충은 초기에 방제해야 효과적이므로 끈끈이트랩 등을 활용하여 주의 깊게 예찰하고, 발견 초기 천적을 통한 생물적 방제를 활용하거나 계통이 다른 적용약제로 바꾸어가며 방제



<목화진딧물 유시성충과 약충>



<꽃노랑총채벌레 꽃 피해>



<온실가루이 성충>





<담배가루이 유충>



<토마토황화잎말림병>



<온실가루이 그을음 피해>

- 점박이응애는 관리가 소홀할 경우 발생이 증가하여 피해를 줄 수 있으므로 작기가 끝나는 5월 하순~6월 하순까지 철저한 관리 요구  
⇒ 약제 살포 시에는 유효성분이나 계통이 서로 다른 적용약제를 7~10일 간격으로 바꾸어 가면서 살포

- 차면지응애는 딸기 작물체 전체 혹은 딸기 잎이 수축하고 생육이 지연되는 피해를 일으키므로 적기에 예방과 방제가 필요  
⇒ 무농약 농가에서는 점박이응애와 차면지응애의 방제를 위하여 천적인 칠레이리응애와 지중해이리응애를 교대로 투입하여 2종의 응애를 동시에 방제하면 효과적임



<점박이응애 잎 피해>



<차면지응애 피해>

## 라. 작은뿌리파리

- 작은뿌리파리가 몇 년 전부터 수경 및 양액재배 토마토, 딸기 등에 피해를 주고 있는데, 수경 및 양액재배 토마토 농가에서는 사전에 작은뿌리파리와 시들음병 약제를 살포하고 피해가 나타나기 시작하면 집중 방제가 필요

⇒ 5월 중순 이후 작은뿌리파리의 밀도가 급격히 증가할 우려가 있으므로 황색 끈끈이트랩으로 성충을 예찰하고 감자절편(두께 1.5~2.0cm)으로 유충을 예찰하면서 발생초기 및 밀도 상승 시 적용 살충제를 집중 살포하여 방제



<작은뿌리파리와 시들음병 복합 피해>

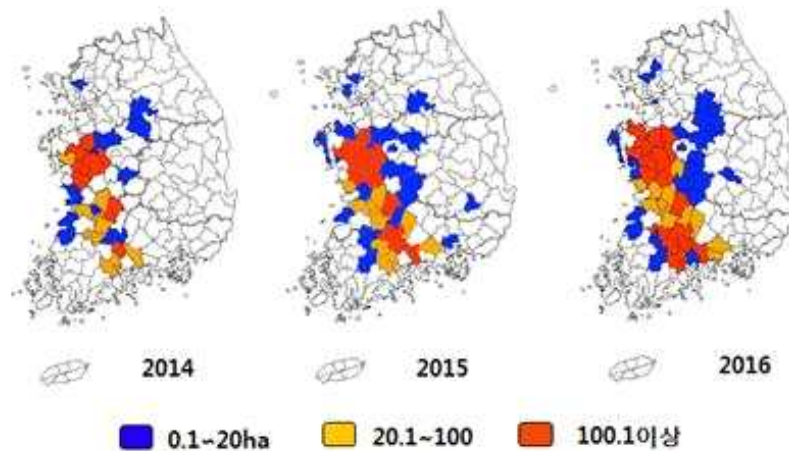
## 4

## 과 수

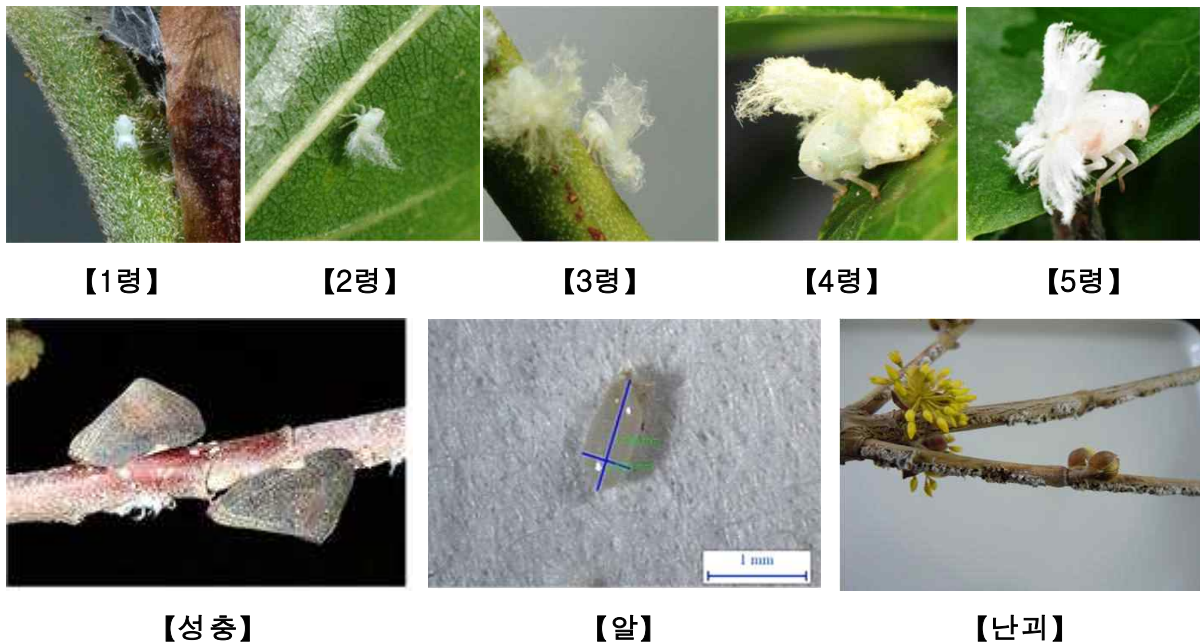
### 가. 과수의 돌발해충 : 주의보

- 갈색날개매미충의 발생지역이 '14년 30개 시군, '15년 40개, '16년 52개 시군으로 확대되고 있는데, 제주를 제외한 8개도에서 알 덩어리 상태로 월동하는 것이 확인되었고, 온도가 높아 부화시기가 평년보다 11일 이상 빨라질 것으로 예상되어 방제적기인 알이 50% 부화시기는 5월 9~19일 경으로 예상됨
- 국내에서 발생하고 있는 기주식물은 사과, 배, 복숭아, 산수유, 매실, 블루베리, 대추, 감, 복분자 등으로 확대되고 있음
- 특히 발생지역에서 생산된 어린 묘목을 통해 다른 지역으로 전파될 수 있기 때문에 묘목을 새로 구입하여 식재할 경우 어린 가지의 아래쪽을 잘 살펴 난피가 보일 경우 가지를 제거하고 소각

### <갈색날개매미충 발생 분포도>



⇒ 현재 갈색날개매미충 방제용으로 등록된 농약을 약충이 부화하면 사용하고 친환경 자재로는 고삼추출물, 데리스 추출물, 님추출물, 고삼+계피추출물, 님+마늘추출물이 효과적임



○ 미국선녀벌레는 작년에 제주를 제외한 전국 43개 시군에서 발생하여 올해도 지속적으로 발생량이 증가할 것으로 예상되는데, 먹이식물의 즙액을 빨아먹고 왁스물질과 감로를 배출하여 상품성 저하 등의 피해를 발생시키고 바이러스를 매개함



⇒ 알로 월동하지만 매우 작아 눈으로  
 예찰할 수 없어서 꽃매미 월동알  
 처럼 제거가 불가능하므로 알이  
 50% 부화할 것으로 예상되는 5월  
 11~22일 사이에 꽃매미 등과 동  
 시방제하거나 적용약제로 방제



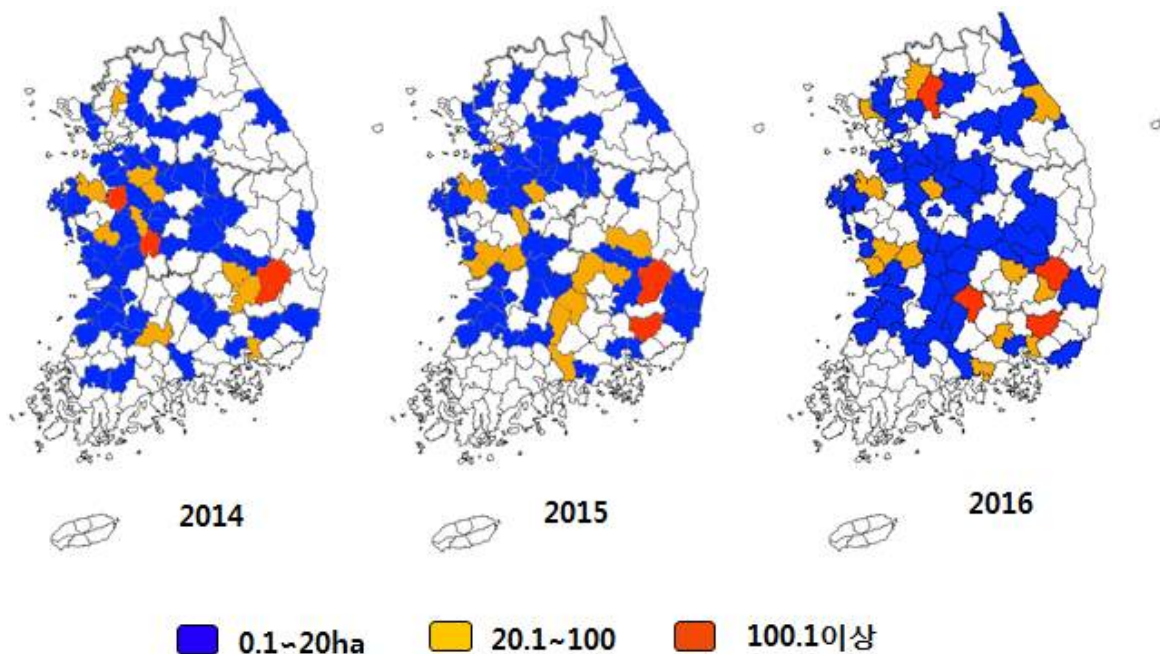
【미국선녀벌레(약충, 성충)】

○ 꽃매미는 최근 발생면적이 감소하고 있으나 공동방제가 안된 지역을  
 중심으로 발생량이 증가하는 경향

⇒ 월동알을 제거해 주는 것이 친환경적이며 발생을 줄이는 데에  
 큰 효과가 있으므로 봄철에 약충으로 부화하기 전 과수원 및  
 인근 야산의 나무 등에 있는 알 덩어리를 제거해 주고 5월 중순에  
 약충이 깨어 나오면 적용약제로 반드시 방제

⇒ 시설재배지는 측창과 입구에 방충망을 설치하면 꽃매미의 침입  
 과 외부로의 확산을 막고, 방제 효과도 증대시킬 수 있음

#### <꽃매미 발생 분포도>



## 나. 과수 해충

- 몇 년 전부터 **나무좀** 피해가 늘어나 올해도 세력이 약한 나무에 피해가 예상되는데, 나무좀은 크기가 2~4mm 내외로 작아서 육안으로 관찰하기가 매우 곤란함. 또한 성충이 사과나무 줄기 안으로 침입할 때 유충의 먹이가 되는 공생균(암브로시아균)도 함께 들어가는 데, 나무 목질부에서 공생한 균으로부터 생성된 독소는 독성이 강해 나무가 말라죽는 것을 촉진시킴
- ⇒ 나무좀 발생예찰 유인트랩을 이용할 경우, 트랩에 20~30마리가 유인되면 동해를 받았거나 침수피해 등으로 나무 세력이 약해진 나무를 중점적으로 관찰하여 침입 여부를 확인하여 방제
- ⇒ 특히 나무좀은 오후 2~3시경에 기온이 20℃ 이상일 경우 주로 날아들기 시작하므로 이 시기에 방제를 실시
- ⇒ 나무 세력이 약하고 동해 및 건조 피해를 받은 나무에서 피해가 심하므로, 약제방제에 우선하여 양수분 관리, 토양관리를 철저히 하여 나무 세력을 적정 수준으로 유지하는 것이 중요



<피해 진행 증상>



<오리나무좀 성충 및 알>



<나무좀 트랩>

- **진딧물류**(사과혹진딧물, 배나무면충, 꼬마배나무이)는 월동약제 및 개화 전 방제를 소홀히 한 과원에서는 꽃이 진 후 방제
- \* 최근 전국적으로 꼬마배나무이 밀도가 높고 발생지역도 넓은 편이며, 가루 깍지벌레는 월동알이 4월하순부터 전국에 동시에 부화하는 추세로 5월 상순 무렵까지 중점방제가 필요함

- 복숭아순나방은 4월부터 1세대 성충이 발생하는 시기로 성페로몬트랩을 활용하여 철저한 예찰 필요

⇒ 피해 신초를 발견하면 제거하여 불에 태우거나 땅에 묻어주고 지난해에 복숭아순나방 발생이 많았던 곳에서는 꽃이 진 후 방제



<복숭아순나방>

#### 다. 배 검은별무늬병(주의보)·붉은별무늬병 등 과수병해

- 검은별무늬병은 5~6월 비가 자주 올 때 질소 비료를 많이 주어 가지가 무성한 과수원에서 발생이 많으며 지난해 개화기 때 잦은 비로 병 발생이 많아 전염원 밀도가 높은 상태임. 금년도는 개화기가 빨랐는데 개화 전후로 평년보다 비가 많이 내려서 방제가 소홀할 경우 확산될 가능성이 높음



<배 검은별무늬병>

⇒ 발생한 이후는 방제가 어려우므로 전년도 발생이 많았던 곳은 비가 오기 전에 보호살균제를 반드시 살포하고 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)의 병해충예측-병해충예측지도 메뉴에서 내 농장 지역의 감염위험시간 정보(경고값 1이상인 경우)에 따라 침투이행성약제로 방제하되 강우 시작으로부터 2~3일 이내에 약제방제를 끝내야 함

⇒ 약제저항성 문제가 있는 약제는 작용 기작이 다른 약제로 바꿔가며 살포하며 병에 걸린 잎과 과실은 제거하여 땅에 묻어줌

- 붉은별무늬병은 병원균이 향나무에서 월동한 후 비가 오면 사과·배나무로 날아가 병을 발생시킴

⇒ 과원 주변의 향나무를 없애고 국가농작물병해충관리시스템의 병해충예측정보에 따라 적용약제로 방제

- 점무늬낙엽병은 질소비료가 많아 잎이 연약할 때 발생이 많고 주로 5월부터 잎에 반점이 형성되며 과실에는 7~8월에 가장 많이 발생함
- ⇒ 강우 정도에 따라 병 발생이 좌우되므로 비온 후 예방 효과가 있는 약제로 붉은별무늬병·검은별무늬병과 동시방제

## 5

## 검역병해충

### 가. 사과·배 화상병

- 금지급 검역병해충인 배화상병이 전년도에 안성, 천안, 제천지역에서 사과와 배에 처음 발생
- 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 나무에 매달려 있게 되고 꽃이 달린 가지나 인접한 가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생기고 병이 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고, 쭉그러들어 보통은 가지에 매달려 있음
- 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해 고 껍질병반을 형성
  - ⇒ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 전정가위 등 작업도구를 철저히 소독해야 하며 사과·배나무의 개화기(4월상~5월상)에 벌류 등 방화곤충(芳花昆蟲) 방제용 약제 살포가 필요
  - ⇒ 미발생지역에서는 신초발아 또는 꽃이 피기 전에 화상병 등록약제(4품목)인 동제 화합물을 살포하고, 발생지역은 만개(꽃이 전체 과수원의 80% 수준 개화시기) 5일 이후와 15일 이후 2회 농촌진흥청에서 추천하는 항생제를 살포
  - ⇒ 이상증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 신고





【가지의 병징】

## 나. 참다래 궤양병 (고위험 병원형 Psa 3)

- 참다래 궤양병 중 고위험 병원형인 Psa 3가 '14년부터 남해안과 제주지역에 발생하였는데 수액 이동기인 2월 하순부터 추가로 발병할 가능성이 크기 때문에 이에 대한 철저한 대비 필요
  - 병원형 Psa 3는 기존 국내에 발생하고 있는 Psa 2보다 전염성과 그 위험도가 매우 높음
  - 3~4월 수액이 이동할 때 동해를 입거나 상처를 입은 부위에서 부터 투명한 수액이 흐르다가 증세가 심해지면 나무 전체를 말라죽게 하고, 잎에는 노란색 테두리를 가진 갈색반점이 생기고 꽃봉오리는 갈색으로 변함
  - 병든 조직에서 월동한 병원균이 상처, 기공 및 수공을 통하여 잎으로 침입하며 전정 등 농작업 도구를 통해 전염
- ⇒ 궤양병 증상이 보이면 가까운 농업기술센터를 통해서 정밀 진단을 받아 고병원성 병원형 여부를 확인하여 방제 조치



<꽃봉오리 병징>



<잎의 병징>



<줄기의 병징>

## 다. 딸기 세균모무늬병

- 세균모무늬병은 세균 누출액이 튀거나 접촉으로 병이 번지게 되고 딸기 런너에 의해 확산되며, 초기에 잎 뒷면에 작은 수침상이 나타나고 점차 확대되어 잎 앞면에 점무늬를 형성
- 후기의 병반은 세균 누출액으로 덮여 빛이 나고, 잎 전체가 마르면서 갈색으로 변색되고 탈락하게 됨
- ⇒ 딸기 묘를 통해 전염되므로 병에 걸린 포기는 제거하여 태우거나 땅에 묻고, 병에 걸렸던 포장의 딸기 묘는 외부에 반출하거나 사용하지 말아야 함
- ⇒ 딸기묘 육묘시 스프링클러에 의한 물주기는 감염주의 세균을 건전주로 전파시킴으로 점적관개



<발병초기 반점증상>



<심하게 감염된 잎의 병반>



<과실의 수량 및 품질저하>

## 라. 토마토덤불위축바이러스(TBSV)

- 최근 관리병해충인 토마토덤불위축바이러스가 순천의 완숙 토마토 재배 농가에서 발생하였는데 종자, 즙액, 토양을 통해 전염됨. 감염된 잎은 아래쪽으로 말리고 위축되고 뒤틀리는 증상을 보이며, 상위엽이 덩불모양이 되며 심하면 잎과 줄기가 고사 됨. 감염된 과실은 크기가 작고 착색이 더디며 뚜렷한 윤문원형 반점, 괴저 반점 및 기형 증상이 나타나는데 발견 즉시 소각 필요



【잎에서의 증상】



【열매의 증상】

# 기상전망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

## 요 약

- 기온은 평년보다 높은 경향을 보이는 가운데 일교차가 큰 날이 많겠음
- 강수량은 중부지방은 평년과 비슷. 남부지방은 평년보다 다소 많은 경향

## □ 날씨 전망(기상청, 2016.4.28. 10:00)

주간별	날 씨 전 망
1주 (05.09~05.15)	기온 변화가 크겠고, 다소 많은 비가 내릴 때가 있겠음 기온은 평년보다 높거나 비슷하겠고, 강수량은 평년보다 많겠음
2주 (05.16~05.22)	이동성 고기압의 영향으로 일교차가 큰 날이 많겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 비슷하거나 많겠음
3주 (05.23~05.29)	이동성 고기압의 영향으로 일교차가 큰 날이 많겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 많거나 비슷하겠음
4주 (05.30~06.05)	이동성 고기압과 상층 한기의 영향으로 기온 변화가 크겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 적겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (5.9~5.15)	2주 (5.16~5.22)	3주 (5.23~5.29)	4주 (5.30~6.5)	1주 (5.9~5.15)	2주 (5.16~5.22)	3주 (5.23~5.29)	4주 (5.30~6.5)
1.태백고냉	대관령	비슷	높음	높음	높음	많음	비슷	비슷	적음
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	비슷	높음	높음	높음	많음	비슷	비슷	적음
3.소백산간	충주,보은	비슷	높음	높음	높음	많음	비슷	비슷	적음
4.노령소백산간	임실	높음	높음	높음	높음	많음	많음	많음	적음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	높음	높음	높음	많음	비슷	많음	적음
6.중북부내륙	춘천,양평	비슷	높음	높음	높음	많음	비슷	비슷	적음
7.중부내륙	원주,이천	비슷	높음	높음	높음	많음	비슷	비슷	적음
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	높음	높음	높음	많음	비슷	비슷	적음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	높음	높음	높음	많음	많음	많음	적음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	높음	높음	높음	많음	많음	많음	적음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	높음	높음	높음	많음	비슷	많음	적음
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	높음	높음	높음	많음	많음	많음	적음
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	비슷	높음	높음	높음	많음	비슷	비슷	적음
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	높음	높음	높음	많음	많음	많음	적음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	높음	높음	높음	많음	많음	많음	적음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	높음	높음	높음	많음	많음	많음	적음
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	높음	높음	높음	많음	비슷	비슷	적음
18.동해안중부	울진,영덕	비슷	높음	높음	높음	많음	비슷	많음	적음
19.동해안남부	포항,울산	높음	높음	높음	높음	많음	많음	많음	적음
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	높음	높음	높음	많음	많음	많음	적음
평균		높음	높음	높음	높음	많음	비슷	많음	적음



□ **10일**(2016.05.01.~05.08.) **예보**(기상청, 2016.04.28. 06:00)



































































































































<기상예보>

○ 기온은 평년(최저: 7~14℃, 최고: 19~25℃)과 비슷하거나 조금 높겠음

○ 강수량은 평년(1~12mm)보다 많겠음

※ 5월 2~3일에는 전국에 비가 오겠음

< 날씨 >

지역	01일(일)		02일(월)		03일(화)		04일(수)		05일(목)		06일(금)	07일(토)	08일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도													
강원도 영서													
강원도 영동													
충청북도													
대전 세종 충청남도													
전라북도													
광주 전라남도													
대구 경상북도													
부산 울산 경상남도													
제주도													

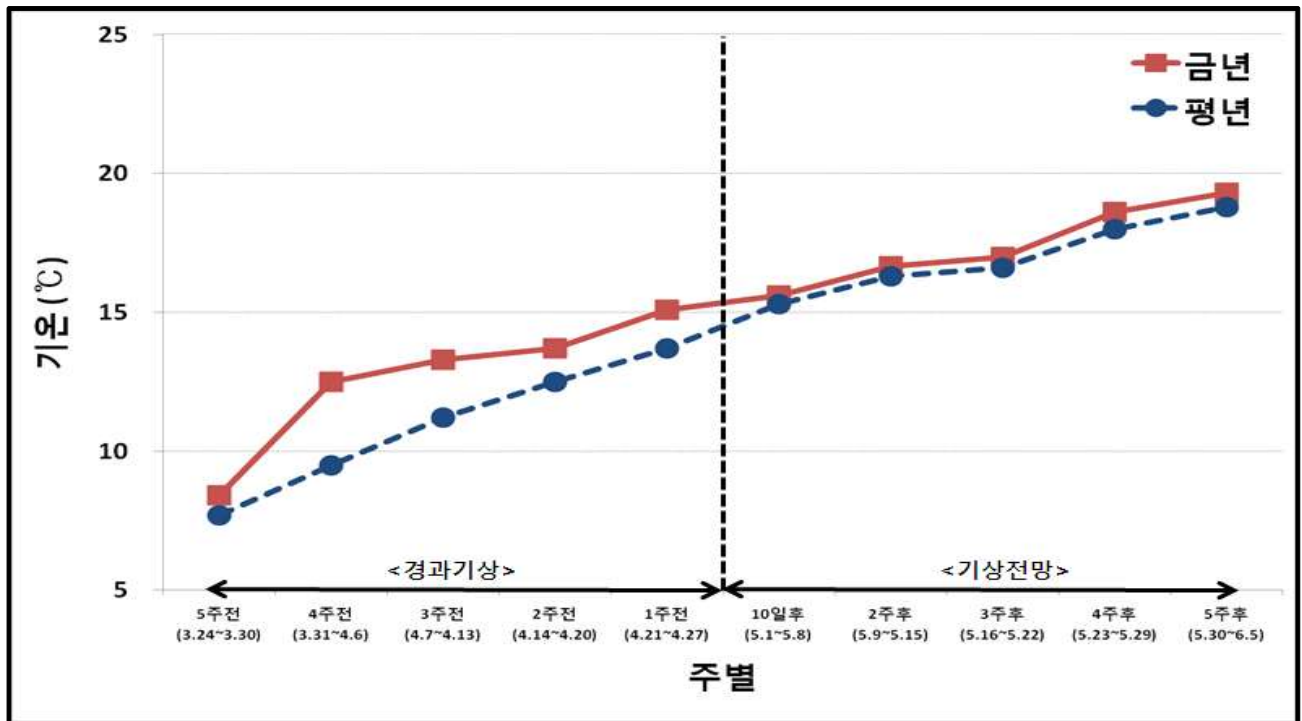
< 최저/최고기온 >

지역	도시	01일(일)	02일(월)	03일(화)	04일(수)	05일(목)	06일(금)	07일(토)	08일(일)
서울·인천·경기도	서울	13 / 24	15 / 25	16 / 19	13 / 23	12 / 24	14 / 24	15 / 23	13 / 22
	인천	13 / 21	14 / 21	15 / 18	13 / 20	13 / 21	13 / 21	13 / 20	13 / 19
	수원	13 / 25	15 / 25	16 / 20	13 / 23	12 / 24	13 / 23	14 / 23	13 / 22
	파주	11 / 24	12 / 23	14 / 19	9 / 22	10 / 23	10 / 23	12 / 23	12 / 21
강원도영서	춘천	10 / 24	12 / 22	14 / 19	10 / 22	10 / 22	12 / 22	12 / 23	12 / 22
	원주	11 / 24	13 / 23	15 / 19	11 / 23	11 / 23	13 / 23	14 / 23	12 / 22
강원도영동	강릉	16 / 26	17 / 24	17 / 21	14 / 25	16 / 23	14 / 22	14 / 20	14 / 20
충청북도	청주	13 / 26	14 / 25	16 / 22	11 / 24	12 / 25	13 / 25	14 / 25	14 / 24
	대전	11 / 25	14 / 24	16 / 22	13 / 25	11 / 24	15 / 25	16 / 24	13 / 24
대전·세종·충청남도	서산	10 / 22	13 / 22	14 / 21	12 / 22	10 / 23	15 / 24	15 / 23	12 / 22
	세종	9 / 25	13 / 23	16 / 21	11 / 23	9 / 25	14 / 25	15 / 24	12 / 23
전라북도	전주	11 / 23	11 / 23	13 / 19	11 / 23	11 / 24	11 / 24	11 / 24	10 / 23
	군산	11 / 21	11 / 21	13 / 18	11 / 21	10 / 22	11 / 23	11 / 23	10 / 22
광주·전라남도	광주	11 / 26	13 / 23	14 / 19	11 / 23	12 / 24	12 / 24	11 / 25	11 / 25
	목포	12 / 23	13 / 21	14 / 18	11 / 21	12 / 22	12 / 21	11 / 23	11 / 23
	여수	13 / 21	13 / 20	15 / 19	13 / 21	13 / 22	13 / 21	12 / 23	12 / 23
대구·경상북도	대구	12 / 26	13 / 23	15 / 20	12 / 25	13 / 26	15 / 24	15 / 22	14 / 23
	안동	10 / 25	11 / 23	14 / 19	9 / 24	10 / 25	11 / 23	12 / 21	12 / 22
	포항	14 / 25	15 / 21	16 / 20	13 / 22	14 / 23	15 / 22	15 / 22	15 / 22
부산·울산·경상남도	부산	14 / 22	15 / 22	16 / 20	15 / 22	13 / 23	15 / 22	16 / 22	17 / 24
	울산	12 / 25	13 / 23	16 / 21	13 / 25	12 / 25	13 / 24	15 / 23	16 / 25
	창원	13 / 23	14 / 23	15 / 21	14 / 24	12 / 24	13 / 23	16 / 23	17 / 25
제주도	제주	15 / 25	18 / 24	17 / 22	15 / 22	15 / 23	16 / 22	16 / 22	16 / 23
	서귀포	15 / 23	18 / 22	17 / 22	15 / 23	16 / 24	17 / 22	17 / 23	17 / 24

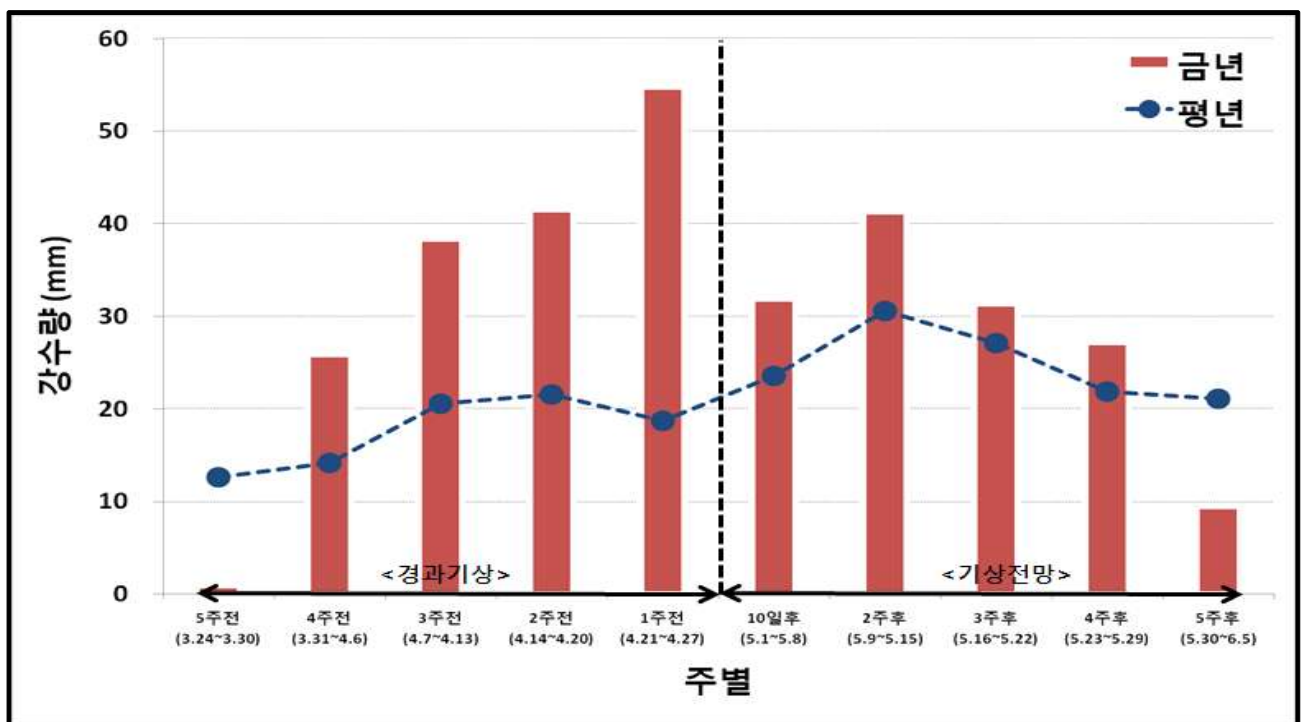
※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

## □ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



## 불법 밀수 가짜농약 사용 근절! 국민의 건강을 지킵니다.

무등록 농약이나 밀수 농약 사용 피해시 구제방법이 없습니다.  
또한 밀수농약 사용자도 500만원 이하의 과태료 처분을 받게 됩니다.

### 불법밀수 가짜농약 사용! 범죄행위입니다!

- ① 제조판매업자 : 3년이하 징역 또는 3천만원 벌금
- ② 사용자 : 500만원 이하 과태료
- ③ 신고자 포상금 : 200만원 지급

**신고전화 063-238-8005**

① 중국산 밀수 아바멕틴

② 중국산 밀수 지베렐린

농약의 사용은 안전과 환경을 위해  
**비정상**의 정상화



## 자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	박동구 / 농촌지원국 재해대응과 / 재해대응과장
2	조창익 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	김기수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	고창호 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
5	이경재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
6	백영목 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
7	김남숙 / 연구정책국 농자재산업과 /주무관
8	고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
9	박홍현 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구사
10	최병렬 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
11	김현주 / 국립농업과학원 유해생물팀 / 농업연구관
12	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
13	심교문 / 국립농업과학원 기후생태과 / 농업연구사
14	최준열 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구관
15	이영훈 / 국립식량과학원 기획조정과 / 농업연구사
16	배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사
17	최경희 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
18	최국선 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
19	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
20	김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
21	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
22	한경숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
23	박미정 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
24	백창기 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
25	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
26	최승국 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
27	권선정 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
28	조영식 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구사
29	도윤수 / 사과연구소 / 농업연구사
30	이선영 / 사과연구소 / 농업연구사
31	송장훈 / 배연구소 / 농업연구사
32	이성찬 / 시설원예연구소 / 농업연구사
33	현재욱 / 감귤연구소 / 농업연구관



---

## 2016년 농작물 병해충 발생정보(제5호)

---

집필인            농촌지원국 재해대응과 : 박동구, 조창익, 김기수, 이용환, 고창호, 이경재

발행처            농촌진흥청

주소 54875 전북 전주시 완산구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1050

homepage : <http://www.nongsaro.go.kr>

---