

# 농작물 병해충 발생정보

[ 제5호 / 2016. 6. 1 ~ 6. 15 ]

2016. 5. 31

농촌진흥청

농촌진흥청은 과수 병해충, 벼 애벌레, 저온성 해충, 채소류 탄저병, 역병 등의 병해충에 대한 발생 정보를 발표하오니 농작물 관리에 만전을 기하여 병해충 피해를 사전에 차단하여 주시기 바랍니다.

## 주요 병해충 정보

### 갈색날개매미충, 꽃매미, 미국선녀벌레, 복숭아순나방, 응애류: 주의보

발생이 빠르고 일부지역에서 피해가 발생하고 있으므로 예찰

### 과수 잎말이나방, 심식나방, 진딧물 등 : 예보

성페로몬트랩 등 활용 정밀예찰, 발생초기 방제

### 과수 검은별무늬병, 갈색무늬병, 세균성구멍병 등 : 예보

예방 위주의 사전방제(봉지씌우기 전 중점 방제)실시

### 벼물바구미, 멸강나방, 애벌레 등: 예보

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

### 검역병해충 : 사과·배 화상병, 참다래 궤양병 등

확산방지를 위하여 봉지씌우기 작업, 전정 작업 시 작업도구를 철저히 소독하고 발생 과원의 잔재물 등 외부로 유출 금지



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

## 1. 멸강나방, 이화명나방 : 예보

- 멸강나방은 중국에서 날아와서 피해를 주는 비래해충으로 목초, 옥수수 등에 발생하고 보통 6월 중순경에 비래하는데 작년의 경우 6월 10~13일 사이에 비래하여 일부 지역 사료 작물과 벼에 피해 발생



<멸강나방 옥수수 피해>

- ⇒ 올해 중국의 멸강나방 밀도는 낮은 상태이나 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 어린벌레가 발견되면 적용 약제로 발생 초기에 방제
- 이화명나방(1화기) 유아등 유살량은 평년의 10% 수준으로 적으나 6월 상·중순부터 애벌레가 알에서 깨어 나오면 지역적으로 피해가 발생할 것으로 예상
- ⇒ 작년 이화명나방 발생 지역과 나방이 관찰되는 지역에서는 애멸구, 벼물바구미, 저온성해충 등과 동시에 방제

## 2. 벼물바구미 등 저온성 해충 : 예보

- 벼물바구미는 벼 잎과 뿌리를 갉아먹고 벼잎벌레와 굴파리류는 벼 잎이나 줄기 속을 갉아 먹어 피해를 주는 해충으로 해마다 발생하는데 5월까지 유아등 유살량은 예년의 30% 수준으로 적음



- ⇒ 벼물바구미, 저온성해충, 물가파리, 깔다구, 도열병 등 <벼물바구미 성충> 해충과 병을 동시에 방제할 수 있는 약제를 선택하여 모내기 당일 육묘상자에 입제를 뿌려 방제하고, 육묘상자에 약제처리를 못한 경우는 모낸 후 10~15일 사이에 적용 약제를 선택하여 방제

### 3. 애멸구(줄무늬잎마름병) : 예보

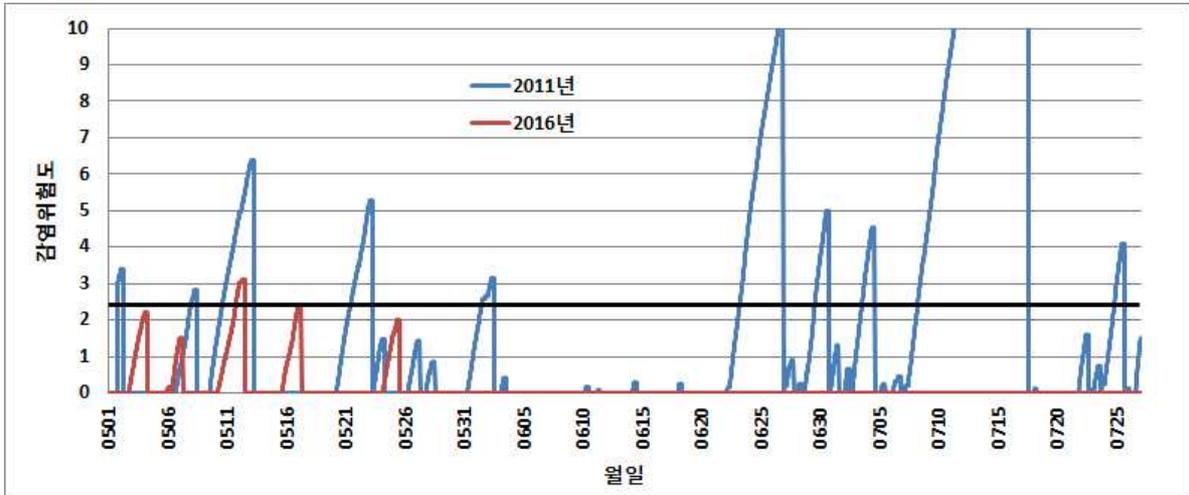
- 애멸구는 국내에 월동하거나 중국에서 비래하여 어린 벼를 흡즙하여 줄무늬잎마름병을 매개하는데 올해는 월동애멸구의 밀도가 낮고 줄무늬잎마름병 보독충도 거의 없었음
- 우리나라로 비래하는 중국에서도 밀도는 낮았으나 현지 채집 결과 줄무늬잎마름병 보독충률은 강소성 6.7%, 상해시 13.3%로 높은 편이었음
- ⇒ 서해안 지역에서는 중국에서 애멸구가 대량 비래할 경우 농업기술센터 등에서 알려주는 정보에 따라 즉시 살충효과가 있는 접촉독 농약을 뿌려주고, 애멸구가 논뿐만 아니라 논두렁 주변에도 많이 있으므로 논두렁이나 인근 제방까지 철저히 방제하여 애멸구가 본답에 유입되지 않도록 함
- ⇒ 2모작은 이앙당일 묘판에 살충제를 처리 : 입제농약(상자당 50g 살포)

## 2

## 채소 작물

### 1. 노지 고추·수박 탄저병·역병, 참외·수박 덩굴마름병 : 예보

- 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이 되고, 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많은데, 2011년처럼 5월부터 감염위험이 높을 경우 특히 발생이 심했음
- ⇒ 올해도 5월 중순에 잦은 비로 감염위험도가 높았었는데 이후 비가 적었으나 국가농작물병해충관리시스템에서 제공하는 감염위험경보에 따라 병징이 보이지 않더라고 감염 시기 알림 후 3일 이내에 침투이행성 약제 살포



【고추탄저병 감염위험도 비교(2011년, 2016년)】

⇒ 병든 과실을 그냥 두거나 이랑사이에 버리면 방제효과는 50%이상 감소  
 하므로 병든 과실은 발견 즉시 매립 또는 소각하는 것이 효과적이며,  
 재식거리를 넓히고 두둑을 높게 하고 물 빠짐을 좋게 하여 발병에  
 좋은 환경을 차단함

○ 역병은 토양에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병  
 하면 급속하게 번지고 방제효과가 낮음

⇒ 병 발생이 많았던 곳은 두둑을 높여 준 후 배수로를 정비하고 병든  
 포기 주변은 적용약제로 관주 처리하고 전체포장을 적용약제로 방제

⇒ 국가병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)에서 고추역병과 탄저병  
 최초 감염위험시기를 알려주는 문자서비스를 활용하여 병징이 없더라도  
 감염 시기 알림 후 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리

○ 덩굴마름병은 비가 많이 오는 경우 발생하는 병으로 생육후기에 초세가  
 약해질 무렵부터 잎이나 줄기가 집중적으로 말라  
 죽음

⇒ 약제 방제만으로는 효과적인 방제가 어려우므로  
 과습을 방지하고 생육을 강건하게 유지시킴



<수박 덩굴마름병>

## 2. 시설 고추·토마토 총채벌레(토마토반점위조바이러스) : 예보

- 온도가 높아지면서 시설 고추 등에 총채벌레 밀도가 증가하고 있는데 이로 인해 토마토반점위조바이러스병 발생이 우려됨
- ⇒ 발생된 곳은 병을 전염시키는 해충의 먹이식물이 되는 잡초를 제거하고 병에 걸린 식물 등의 이동을 차단



【총채벌레】

### 3

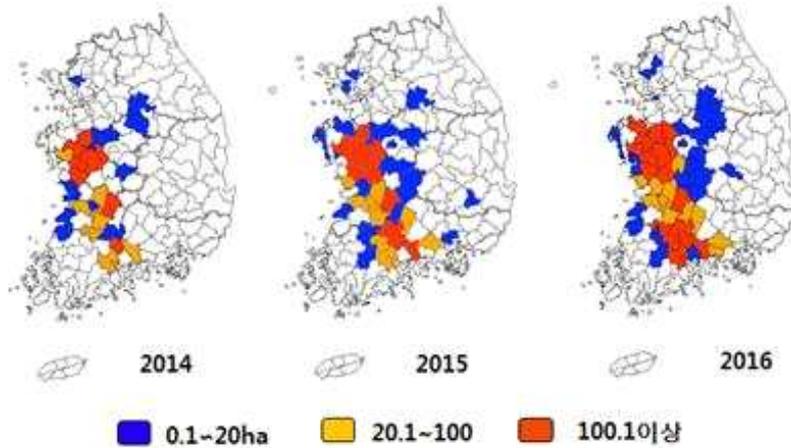
### 과 수

#### 1. 과수의 돌발해충 : 주의보

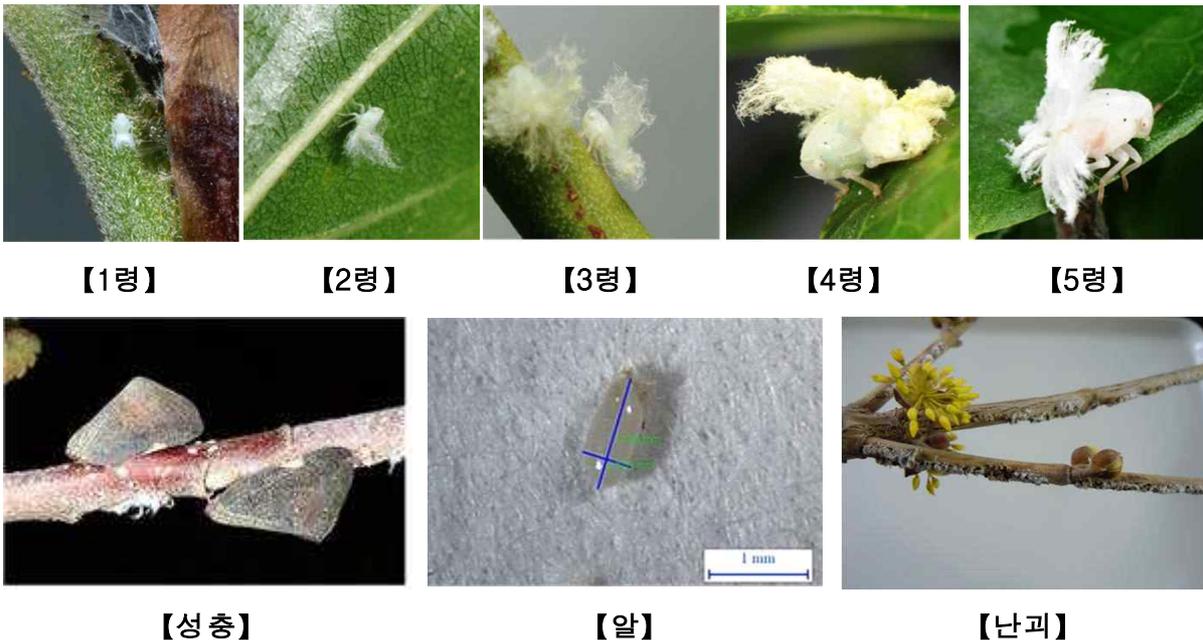
- 과수원의 돌발해충은 높은 온도로 인해 대부분 지역에서 부화가 완료되었거나 부화 중에 있으며, 방제가 소홀할 경우 피해가 예상되므로 발생 과수원과 인접 산림 등에 대한 철저한 방제가 필요
- 갈색날개매미충의 발생지역이 '14년 30개 시군, '15년 40개, '16년 52개 시군으로 확대되고 있는데, 제주를 제외한 8개도에서 알 덩어리 상태로 월동하는 것이 확인되어 유충 및 성충에 대한 철저한 방제 필요
- 국내에서 발생하고 있는 기주식물은 사과, 배, 복숭아, 산수유, 매실, 블루베리, 대추, 감, 복분자, 가죽나무 등으로 확대되고 있음

- 특히 발생지역에서 생산된 어린 묘목을 통해 다른 지역으로 전파될 수 있기 때문에 묘목을 새로 구입하여 식재할 경우 어린 가지의 아래쪽을 잘 살펴 난괴가 보일 경우 가지를 제거하여 소각

<갈색날개매미충 발생 분포도>



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



- **미국선녀벌레·꽃매미**는 최근 공동 방제가 안된 지역을 중심으로 발생량 증가

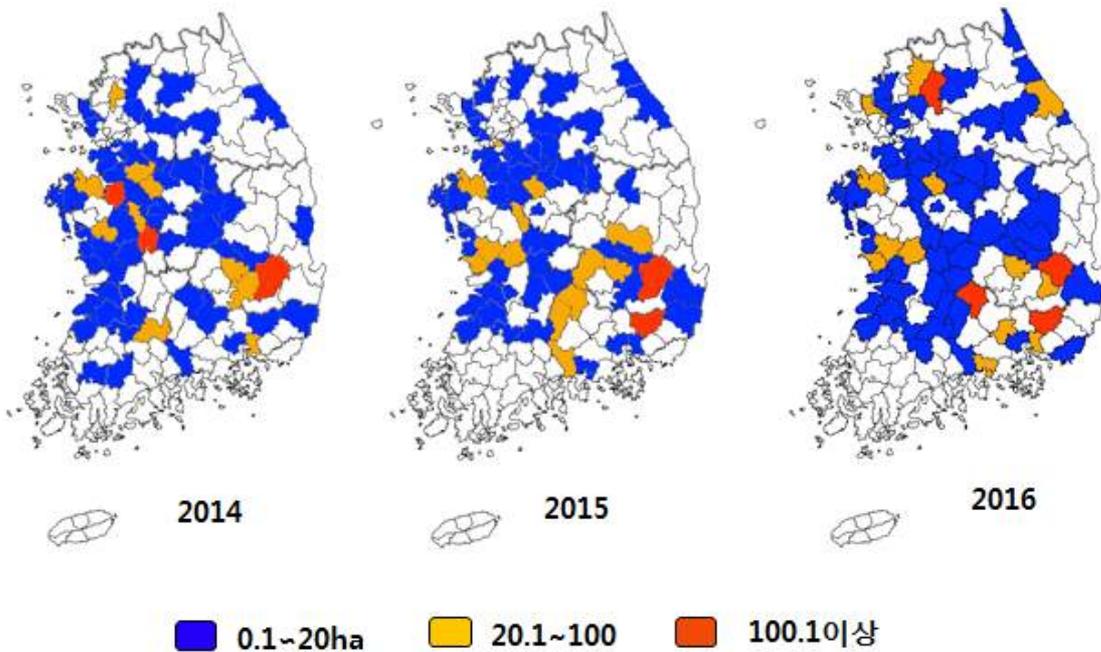


【미국선녀벌레(약충, 성충)】

⇒ 5월에 어린벌레 방제가 소홀했던 과원은 적용약제로 반드시 방제

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

<꽃매미 발생 분포도>



2. 복숭아순나방, 응애류 : **주의보**

- 금년은 예년보다 높은 기온으로 인해 과수 생육이 왕성하면서 작년보다 월동 해충의 피해가 빨리 나타나고 높음
- **복숭아순나방**은 5월 중순까지 페로몬트랩 유살수가 높았고 앞의 피해도 경북과 전남 일부 지역에서는 5월 중순부터 발생

⇒ 전년에 과실 피해가 많았거나, 성페로몬 트랩에 유인이 많이 된 과원은 복숭아심식나방과 적용약제로 동시 방제하고, 열매숙기나 봉지씌우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린과실이 발견되면 즉시 제거하여 땅에 묻음.

○ **응애류**는 배·사과원 등을 중심으로 온도가 계속 상승되면서 밀도가 계속 증가하여 피해가 우려되므로 잎을 관찰하여 발견 시 즉시 방제

### 3. 진딧물류, 잎말이나방류, 심식나방류 등 : 예보

○ **조팝나무진딧물**은 올해 5월 상순경부터 나타났는데, 진딧물 밀도가 높아져 피해가 예상될 경우 적용약제로 방제

○ 감귤, 사과, 배, 매실 등에 발생하는 **잎말이나방류**는 새로 나오는 잎으로 이동해서 잎을 세로로 말고 들어가 갇아먹어 피해를 주며 과실의 표면을 활듯이 가해하여 상품성을 떨어뜨림.

⇒ 성페로몬 트랩을 주의 깊게 관찰하여 성충 발생 최성기 7~10일 이후 적용약제 살포

○ **감꼭지나방**은 꽃잎이나 잎을 갇아먹다가 감꼭지에 유충이 과육을 먹고 들어가 낙과를 시키며, 열매꼭지와 과실사이로 배설물을 배출함



<잎말이나방 유충>

⇒ 페로몬 예찰결과를 활용하여 1화기 성충 발생 최성기인 6월 상·중순에 적용약제로 방제

○ **은무늬굴나방**의 2세대 발생이 많으면 니코티닐계 살충제 중 살균제와 혼용여부 확인 후 살포

○ **꼬마배나무이**는 1세대 여름형 성충 발생시기로 잎자루 기부에 배설물로 덮여 즙액을 흡즙하므로 발생초기에 방제

#### 4. 배 검은별무늬병·붉은별무늬병 등 과수병해 : 예보

○ 검은별무늬병은 5~6월 비가 자주 올 때 질소 비료를 많이 주어 가지가 무성한 과수원에서 발생이 많은데, 금년도는 개화기가 빨랐고 개화 전후로 평년보다 비가 많이 내렸지만 방제가 소홀할 경우 확산될 가능성이 높음



<배 검은별무늬병>

⇒ 전년도 발생이 많았거나 개화기 약제 미살포 및 개화시기가 늦은 과수원 등 발생이 우려되는 포장은 봉지 씌우기 이전까지 철저히 방제

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

#### 5. 사과 갈색무늬병·점무늬낙엽병, 복숭아 세균구멍병·젯빛무늬병 : 예보

○ 사과 갈색무늬병이 방제가 소홀한 농장에서 예년보다 빨리 5월 중순부터 발생하기 시작하여 주의가 필요함

⇒ 이들 병은 5월부터 감염이 시작되고 발병이 되면 방제가 어려우므로, 초기 감염을 막는 예방위주의 약제를 살포하여 방제

○ 복숭아 세균구멍병은 비바람에 의해 발생이 많아지며, 복숭아 잎·가지·열매에 수침상의 반점이 생긴 후 확대되어 피해가 발생하는데, 잎에 5월 상순부터 발생하기 시작하였고 작년보다 잎에 발생이 많기 때문에 과실로 확산되지 않도록 철저한 방제 필요

⇒ 병든 가지는 제거해 주며 발생이 많은 곳은 방풍망·방풍림을 설치하고 병 발생 전에 예방위주로 방제

○ 복숭아 잣빛무늬병은 개화기 비가 내려 발생이 많으며 현재 가지로 확산되어 나뭇가지에 피해를 주고 있고, 앞으로 과실로 확산되어 피해가 예상됨

⇒ 병에 걸린 가지는 조기에 제거하여 소각처리

## 6. 탄저병, 포도 새눈무늬병, 단감 둥근무늬낙엽병 등 : 예보

○ 탄저병은 포장 상태에 따라 비 오기 전후에 적용약제로 동시에 방제

⇒ 탄저병은 5월부터 감염이 시작되고 발병이 되면 방제가 어려우므로, 초기 감염을 막는 예방위주의 약제를 살포하여 방제하고, 특히 홍로 등 조·중생종 품종은 탄저병 방제에 더욱 주의를 기울여야 함

○ 포도 새눈무늬병은 잎에서 잎맥이 흑갈색으로 변하고, 진전되면 흑색 반점으로 확대되어 구멍이 뚫리며 열매와 가지에서는 초기에 흑갈색의 반점이 나타남

⇒ 비가 많이 올 때 발생이 많으므로, 병든 부위는 즉시 제거하고 봉지 씌우기 전에 적용약제로 방제

○ 단감 둥근무늬낙엽병은 병원균이 5~7월 자낭포자 형태로 공기 중에 흩날리면서 감나무 잎에 침입하여 잠복하며, 8월말 이후 발병하여 잎에 둥근무늬의 반점이 생기고, 심하면 일찍 잎이 떨어지고 과실은 품질 저하와 낙과됨



<둥근무늬낙엽병>

⇒ 한번 발병하면 방제가 어렵고 5월에 포자 비산량이 예년보다 많았으므로 포자가 공기

중에 비산되는 5월 하순부터 7월 상순 사이에 예방위주로 탄저병과 동시에 방제되는 적용약제를 선택하여 방제

## 1. 사과·배 화상병

- 금지급 검역병해충인 배화상병이 2015년에 안성, 천안, 제천지역에서 사과와 배에 처음 발생였고 2016년에도 안성, 천안에서 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 단단해지고 궤양병반을 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
  - ⇒ 화상병 의심증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 신고



【가지의 병징】

## 2. 참다래 궤양병

- 참다래 궤양병 중 새로운 병원형인 Psa3가 '14년부터 남해안과 제주지역에 발생하였는데 예방을 소홀히 할 경우 발생 농가에 피해를 줄 가능성이 크기 때문에 이에 대한 철저한 대비 필요

- 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>

### 3. 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)

## 요약

- 기온: 1~2주에는 평년보다 높은 경향, 3~4주에는 평년과 비슷
- 강수량: 평년과 비슷하거나 적은 경향

## □ 날씨 전망(기상청, 2016.5.26. 10:00)

주간별	날씨 전망
1주 (06.06~06.12)	이동성 고기압의 영향으로 일교차가 큰 날이 많겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 적겠음
2주 (06.13~06.19)	이동성 고기압의 영향을 주고 받고 상층한기의 영향 받을 때 있겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 적겠음
3주 (06.20~06.26)	이동성 고기압과 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받겠음 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠으나 남부 다소 많은 비 올 때 있겠음
4주 (06.27~07.03)	저기압의 주기적인 영향으로 흐리고 비가 오는 날이 많겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (6.6~6.12)	2주 (6.13~6.19)	3주 (6.20~6.26)	4주 (6.27~7.3)	1주 (6.6~6.12)	2주 (6.13~6.19)	3주 (6.20~6.26)	4주 (6.27~7.3)
1.태백고냉	대관령	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	비슷	많음
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	비슷	많음
3.소백산간	충주,보은	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	비슷	많음
4.노령소백산간	임실	높음	높음	비슷	비슷	적음	적음	많음	많음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	높음	비슷	비슷	적음	적음	비슷	많음
6.중북부내륙	춘천,양평	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	비슷	많음
7.중부내륙	원주,이천	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	비슷	많음
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	비슷	많음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	높음	비슷	비슷	적음	적음	많음	많음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	높음	비슷	높음	적음	적음	많음	많음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	높음	비슷	비슷	적음	적음	비슷	많음
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	높음	비슷	높음	적음	적음	많음	많음
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	비슷	많음
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	높음	비슷	비슷	적음	적음	많음	많음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	높음	비슷	높음	적음	적음	많음	많음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	높음	비슷	높음	적음	적음	많음	많음
17.동해안북부	속초,강릉	높음	비슷	비슷	비슷	적음	비슷	비슷	많음
18.동해안중부	울진,영덕	높음	높음	비슷	비슷	적음	적음	비슷	많음
19.동해안남부	포항,울산	높음	높음	비슷	높음	적음	적음	많음	많음
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	높음	비슷	비슷	적음	비슷	많음	비슷
	평균	높음	높음	비슷	비슷	적음	적음	비슷	많음

□ **10일(2016.05.29.~06.05.) 예보(기상청, 2016.05.26. 06:00)**

<기상예보>

- 기온은 평년(최저: 11~17도, 최고: 21~29도)과 비슷하거나 조금 높겠음
- 강수량은 평년(1~8mm)보다 적겠으나, 남부지방은 비슷하겠음

< 날씨 >

☞ 육상날씨

[08일~10일은 오전, 오후 구분 없이 일별로 예보합니다.]

지역	03일(금)		04일(토)		05일(일)		06일(월)		07일(화)		08일(수)	09일(목)	10일(금)
	오전	오후											
서울 인천 경기도	보통	보통	보통										
강원도 영서	보통	보통	보통										
강원도 영동	보통	보통	보통										
충청북도	보통	보통	보통										
대전 세종 충청남도	보통	보통	보통										
전라북도	보통	보통	보통										
광주 전라남도	보통	보통	보통										
대구 경상북도	보통	보통	보통										
부산 울산 경상남도	보통	보통	보통										
제주도	보통	보통	보통										

< 최저/최고기온 >

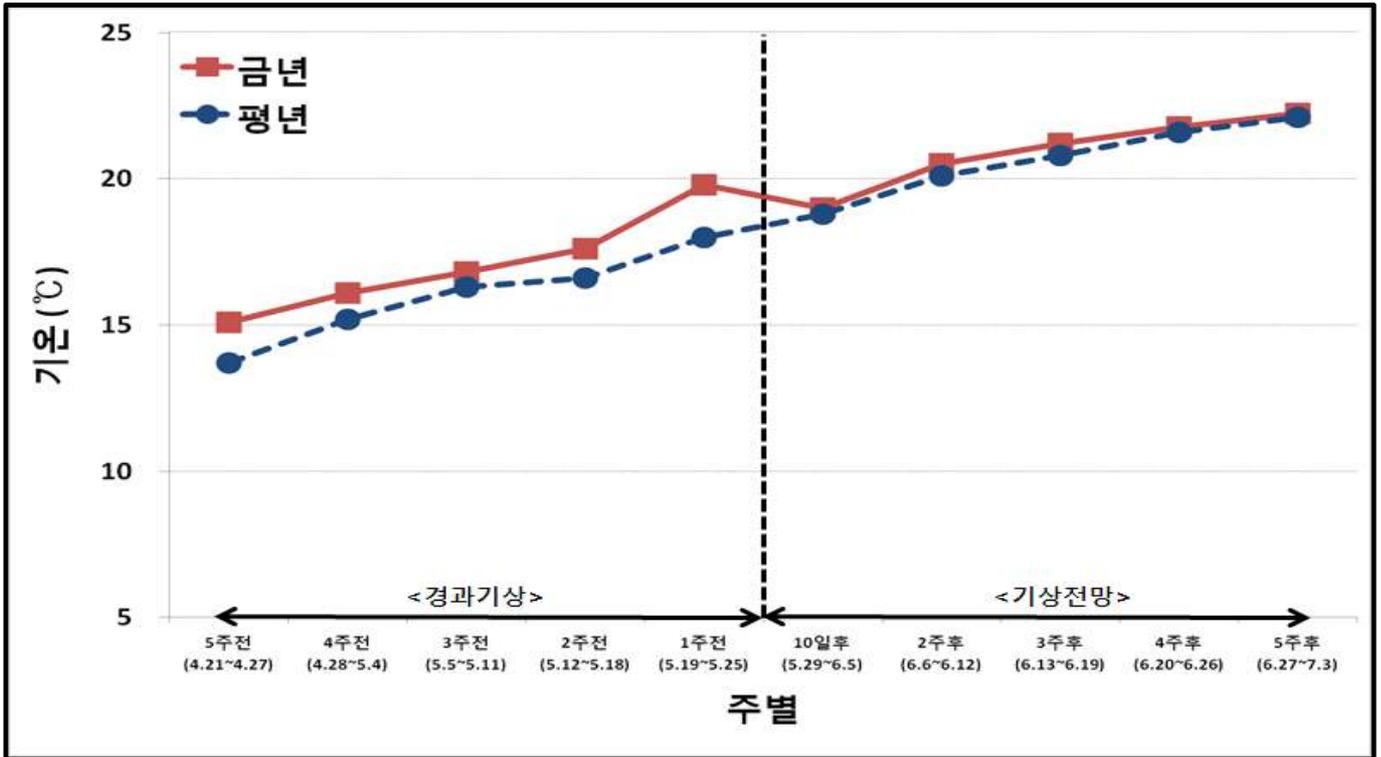
☞ 최저/최고기온(℃)

지역	도시	03일(금)	04일(토)	05일(일)	06일(월)	07일(화)	08일(수)	09일(목)	10일(금)
서울·인천·경기도	서울	18 / 29	18 / 30	18 / 30	18 / 31	18 / 29	18 / 29	18 / 29	18 / 30
	인천	18 / 27	18 / 27	18 / 27	18 / 28	18 / 28	18 / 27	18 / 27	18 / 27
	수원	17 / 29	17 / 29	17 / 30	17 / 31	17 / 29	17 / 29	17 / 29	17 / 30
	파주	14 / 28	14 / 29	14 / 29	14 / 30	14 / 28	14 / 28	14 / 28	14 / 29
강원도영서	춘천	15 / 28	15 / 29	15 / 28	15 / 28	16 / 28	16 / 28	16 / 28	17 / 28
	원주	15 / 28	16 / 29	16 / 29	16 / 29	17 / 29	17 / 28	16 / 28	17 / 29
강원도영동	강릉	16 / 27	17 / 25	17 / 23	17 / 23	18 / 24	17 / 25	18 / 25	18 / 25
	청주	16 / 29	17 / 28	17 / 29	17 / 29	17 / 29	17 / 29	18 / 29	18 / 29
대전·세종·충청남도	대전	17 / 29	17 / 29	17 / 28	17 / 29	17 / 29	17 / 29	17 / 29	18 / 29
	서산	15 / 27	16 / 27	16 / 27	16 / 28	16 / 28	15 / 28	17 / 27	17 / 27
	세종	14 / 29	15 / 29	15 / 28	15 / 29	15 / 29	16 / 29	16 / 28	17 / 28
전라북도	진주	16 / 29	16 / 27	17 / 28	17 / 29	17 / 28	17 / 28	17 / 27	17 / 28
	군산	16 / 27	15 / 27	16 / 27	17 / 27	17 / 27	17 / 26	17 / 26	17 / 26
	광주	17 / 30	18 / 28	17 / 30	17 / 30	17 / 30	18 / 30	18 / 29	18 / 29
광주·전라남도	목포	17 / 26	18 / 25	18 / 26	17 / 26	17 / 27	17 / 27	17 / 26	17 / 26
	여수	18 / 25	19 / 24	18 / 25	18 / 25	18 / 26	18 / 25	18 / 25	18 / 25
	대구	16 / 29	17 / 27	17 / 27	17 / 28	17 / 29	17 / 30	17 / 30	18 / 29
대구·경상북도	안동	14 / 28	15 / 27	15 / 27	15 / 27	14 / 28	15 / 28	15 / 29	16 / 28
	포항	17 / 27	19 / 25	18 / 24	17 / 24	17 / 25	18 / 25	19 / 26	19 / 26
	부산	17 / 25	17 / 24	17 / 24	17 / 24	17 / 24	18 / 25	18 / 25	18 / 24
부산·울산·경상남도	울산	15 / 27	16 / 25	16 / 24	16 / 25	16 / 25	16 / 26	16 / 26	16 / 25
	창원	16 / 27	17 / 26	17 / 25	17 / 25	17 / 26	17 / 26	17 / 26	17 / 25
	제주	18 / 24	19 / 24	18 / 24	19 / 24	19 / 25	19 / 25	19 / 25	20 / 25
제주도	서귀포	19 / 25	19 / 25	19 / 25	19 / 25	19 / 25	20 / 26	20 / 26	20 / 26

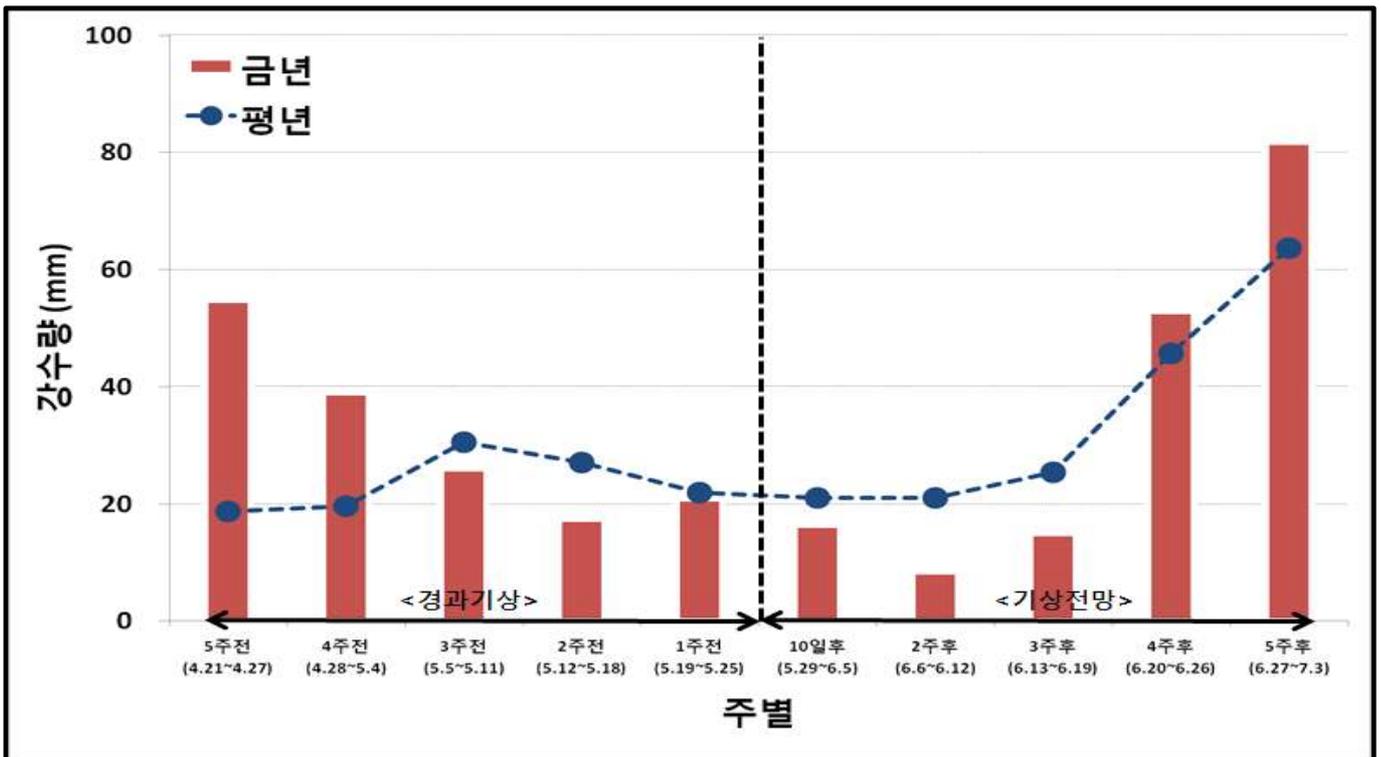
※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

## □ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



## ✓ 배·사과 화상병 병징

### 배의 병징



과총



잎



가지

### 사과의 병징



과총



잎



가지



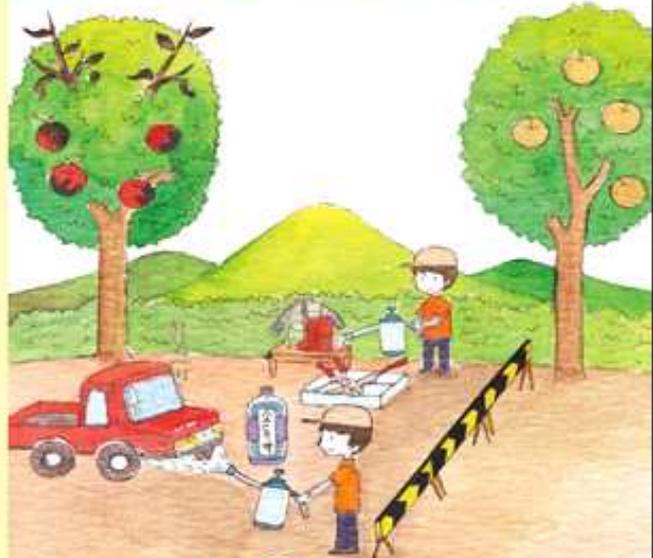
병징 발견 시 신고  
시·군 농업기술센터, 도 농업기술원,  
농촌진흥청 재해대응과 (063-238-1046)

www.rda.go.kr

정부 3.0

## 배·사과 화상병 예방이 중요합니다

화상병 예방 농가 준수사항



농촌진흥청

## 화상병 예방을 위한 농가 준수사항

배·사과 화상병 예방이 중요합니다



### ✓ 청결한 과원 관리

배화상병 예방을 위하여  
과수원을 청결하게 관리



### ✓ 건전한 접수·묘목 사용

화상병 발생지역과 인근  
또는 외국이나 출처가 불명한  
지역에서 접수·묘목 등  
유입 금지



### ✓ 발생지 잔재물 이동금지

화상병 발생 과수원의 나무  
및 잔재물은 과수원 밖으로  
이동을 절대 금해야 함



### ✓ 출입농작업 시 소독철저

농작업을 하는 사람의  
과수원 출입 시 사람과  
작업도구 수시 소독



### ✓ 방화곤충 이동 제한

과수 개화기(4월~5월)에  
수분용 방화곤충 이동 제한

### ! 농기구 소독방법

70% 알코올 또는 차아염소산나트륨 200ppm 이상 희석액(막스 20배 희석)에 도구를 30초 이상 담그거나 분무기로 골고루 살포

○ 전정가위, 전정톱 등 소형도구



소독액에 30초 이상 담가 소독



○ 분무기, 예초기, 경운기, 장갑, 모자, 신발, 작업복 등

분무기로 외부 접촉 부위에 수시로 소독액을 골고루 살포

## 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!



**불법밀수  
가짜농약 사용!  
범죄행위  
입니다!**

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

신고전화 **063-238-8005**





Ⓧ 중국산 밀수 아바멕틴





Ⓧ 중국산 밀수 지베렐린



농약사용의 안전을 위한  
**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	이승규 / 지원국 기술보급과 / 농촌지도사
10	안정구 / 지원국 기술보급과 / 농촌지도사
11	박홍현 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구사
12	최병렬 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
13	박창규 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
14	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
15	김현주 / 국립농업과학원 유해생물팀 / 농업연구관
16	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
17	심교문 / 국립농업과학원 기후생태과 / 농업연구사
18	이영훈 / 국립식량과학원 기획조정과 / 농업연구사
19	배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사
20	최경희 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
21	최국선 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
22	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
23	김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
24	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
25	한경숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
26	박미정 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
27	백창기 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
28	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
29	최승국 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
30	조영식 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구사
31	도윤수 / 사과연구소 / 농업연구사
32	이선영 / 사과연구소 / 농업연구사
33	이성찬 / 시설원예연구소 / 농업연구사
34	현재욱 / 감귤연구소 / 농업연구관

---

## 2016년 농작물 병해충 발생정보(제6호)

---

집 필 인        농촌지원국 재해대응과 : 박동구, 조창익, 김기수, 이용환, 고창호, 이경재

발 행 처        농촌진흥청

주소 54875 전북 전주시 완산구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1050

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

---