

농작물 병해충 발생정보

[제7호 / 2016. 6. 16 ~ 6. 30]

2016. 6. 16

농촌진흥청

농촌진흥청은 벼 저온성해충, 고추 역병·탄저병, 수박 덩굴마름병, 과수 돌발해충, 노지작물 진딧물 등 농작물 병해충 발생정보를 발표하오니 농작물의 병해충 관리를 잘하여 피해를 줄이시기 바랍니다.

주요 병해충 정보

갈색날개매미충, 꽃매미, 미국선녀벌레, 복숭아순나방, 용애류: 주의보

발생이 빠르고 일부지역에서 피해가 발생하고 있으므로 예찰

벼 메뚜기: 주의보

최근 고온으로 경북, 충남 친환경 재배 지역에 메뚜기가 발생하고 있어 발생 초기 공동방제

검역병해충: 사과·배 화상병, 가지검은마름병 등: 주의보

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

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

1

식량 작물

1. 벼 메뚜기 : 주의보

- **메뚜기** 어린 벌레가 경북과 충남 일부 친환경 재배지역에서 발생하고 있는데 최근 고온으로 인해 6월에 부화율이 크게 늘어난 것으로 추정
⇒ 특히 강가 주변의 논에서는 주의 깊게 관찰하여 메뚜기 약충 밀도가 높아질 경우 초기에 공동 방제 추진



<메뚜기 벼 피해>

2. 멸강나방, 이화명나방 : 예보

- **이화명나방(1화기)** 유아등 유살량은 평년의 25% 수준으로 적으나 6월 상·중순부터 알에서 깨어 나온 애벌레가 지역적으로 피해를 줄 수 있기 때문에 과거에 발생이 심했던 지역은 철저한 예찰과 방제 필요
⇒ 나방이 발생하는 지역에서는 애벌레, 벼물바구미, 저온성해충 등과 동시에 방제
- **멸강나방**은 중국에서 날아와서 피해를 주는 비래해충으로 목초, 옥수수 등에 발생하고 보통 6월 중순경에 비래하는데 현재까지는 비래가 확인되지 않았으나 우심지역은 세심한 관찰 필요
⇒ 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 어린벌레가 발견되면 적용 약제로 발생 초기에 방제



<벼 멸강나방 피해>



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

3. 벼물바구미, 벼굴파리류 등 저온성 해충 : 예보

- 벼물바구미는 벼 잎과 뿌리를 갇아먹고 벼잎벌레와 굴파리류는 벼 잎이나 줄기 속을 갇아 먹어 피해를 주는 해충으로 올해는 6월상순까지 벼물바구미 유아등 유 살량은 예년의 50% 수준으로 적음

⇒ 발생 우심지역에서는 벼물바구미, 노린재류, 벼잎벌레, 굴파리류 등과 잎도열병 등을 동시에 방제할 수 있는 약제를 선택하여 방제하고, 이모작 지대 등 이앙이 늦은 논은 약제의 특성에 따라 이앙 당일 입제를 상자에 뿌려주어 방제하고, 상자에 처리를 못한 경우는 모낸 후 10~15일 사이에 본답에서 방제



<벼 굴파리류 피해>

4. 애멸구(줄무늬잎마름병) : 예보

- 애멸구는 줄무늬잎마름병을 매개하는데 올해는 월동애멸구의 밀도가 낮고 중국에서 국내로 비래도 적은 상태로 큰 문제가 없을 것으로 예상
- 중국에서 애멸구 밀도는 낮았으나 현지 채집 결과 줄무늬잎마름병 보독충률은 강소성 6.7%, 상해시 13.3%로 높은 편이었음
- ⇒ 서해안 지역에서는 6월 중순까지 공중포충망을 활용하여 조사하고 애멸구 비래 시 즉시 효과가 높은 접촉독 적용약제를 살포
- ⇒ 아직 이앙하지 않은 논은 이앙당일 살충제 상자처리

5. 잎도열병 : 예보

- 잎도열병은 거름기가 많은 논에서 비가 자주 내리거나 장마가 지속되면 호평벼, 일품벼 등 도열병에 약한 품종에서 발생 예상됨
- ⇒ 발생초기에 적용약제로 방제



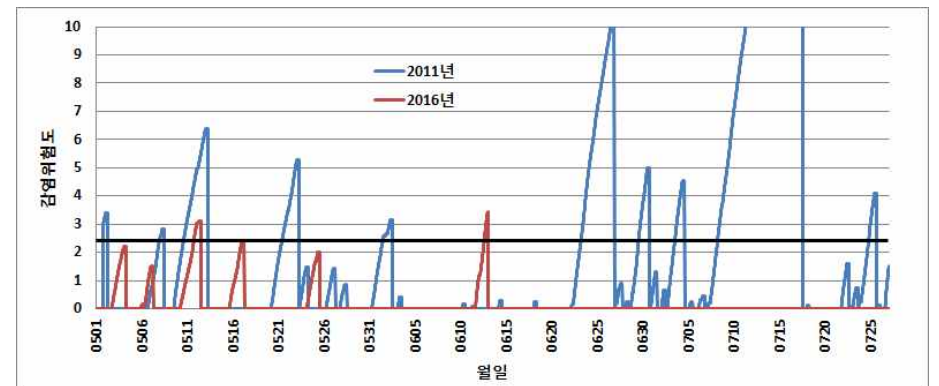
<잎도열병>

2

채소 작물

1. 노지 고추·수박 탄저병·역병, 참외·수박 덩굴마름병 : 예보

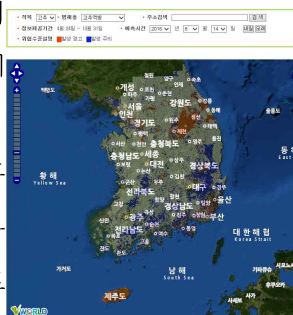
- 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이 되고, 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많은데, 2011년처럼 5월부터 감염위험이 높을 경우 특히 발생이 심했음
- ⇒ 올해도 5월 중순에 잦은 비로 감염위험도가 높았었는데 이후 비가 적었지만 일교차가 심하여 6월 13일에 전국적으로 감염위험도가 높았는데 앞으로 국가농작물병해충관리시스템에서 제공하는 감염위험 정보에 따라 병징이 보이지 않더라도 감염 시기 알림 후 3일 이내에 침투이행성 약제 살포
- ⇒ 병든 과실을 그냥 두거나 이랑사이에 버리면 방제효과는 50%이상 감소하므로 병든 과실은 발견 즉시 제거하는 것이 효과적이며, 재식 거리를 넓히고 두둑을 높게 하여 물 빠짐을 좋게 해주면 식물체가 건강해지고 저항성을 높일 수 있음



<고추탄저병 감염위험도 비교(2011년, 2016년)>

○ 역병은 토양에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 확산되고 방제효과가 떨어짐.

⇒ 병 발생이 많았던 곳은 두둑을 높여 준 후 배수로를 정비하고 병든 포기 주변은 적용 약제로 관주 처리하고 전체 포장을 적용 약제로 방제



<고추역병 예측 6월 14일>

⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<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

2. 노지 참외·수박 덩굴마름병, 무·배추 뿌리 흑병 : 예보

○ 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>

○ 뿌리흑병은 뿌리에 크고 작은 흑이 생기면서 지상부가 말라죽게 되는 병으로 한번 발생하면 연작하지 않아야 예방 가능

⇒ 병원균은 물이나 흙을 통하여 이동하기 때문에 물 빠짐이 좋도록 배수로 정비를 잘 해주고 병 발생 후에는 방제가 어려우므로 병든 포기는 발견 즉시 제거



<배추 뿌리흑병>

3. 노지 고추 바이러스병 : 예보

○ 최근 고온으로 인해 진딧물 및 총채벌레의 밀도가 높아질 것으로 예상됨에 따라 이들 매개충이 전염시키는 바이러스병의 발생이 우려됨



<CMV 증상>

⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 전염시키는 진딧물과 토마토반점위조 바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레에 대한 효율적인 방제는 기작이 다른 적용 약제를 번갈아 살포하여 방제

3

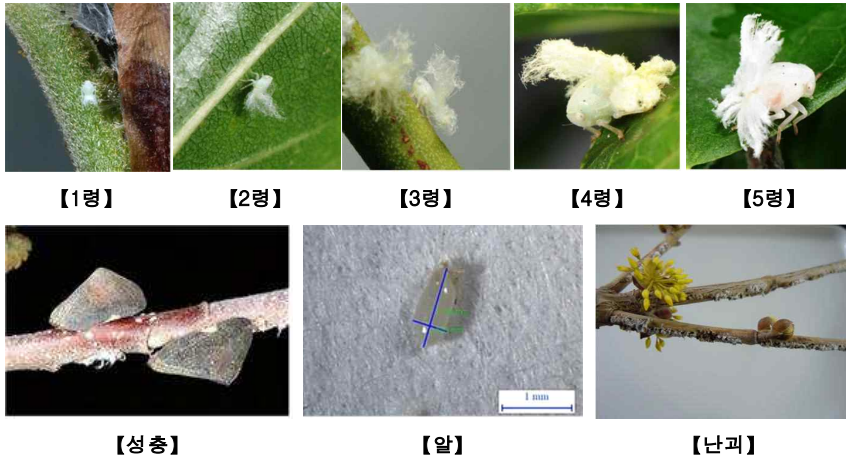
과 수

1. 과수의 돌발해충 : 주의보

○ 과수원의 돌발해충은 높은 온도로 인해 방제가 소홀한 과원이나 주변 산림에 밀도가 늘어날 것으로 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

⇒ 정밀예찰을 실시하여 부화 직후 어릴 때 적용약제로 방제하고, 친환경 자재로는 고삼추출물, 데리스 추출물, 님추출물, 고삼+계피추출물, 님+마늘추출물('12년 전남농업기술원)이 효과적임



○ **미국선녀벌레·꽃매미**는 최근 공동방제가 안된 지역을 중심으로 발생량 증가

⇒ 성충이 되기 전에 방제가 소홀했던 과원은 적용약제로 반드시 방제

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



【미국선녀벌레(약충, 성충)】

2. 복숭아순나방, 응애류, 진딧물류 : 주의보

○ 금년은 예년보다 높은 기온으로 인해 과수 생육이 왕성하면서 작년보다 해충의 피해가 빨리 나타나고 높은 상태임

○ **복숭아순나방**은 보통 과실의 꽃받침 부분부터 먹기 시작하고 바깥쪽에 배설물을 배출하는데 올해는 6월 상순 현재 작년보다 2배 이상 발생하고 있으므로 철저한 예찰 필요



<복숭아순나방 피해>

⇒ 전년과 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

○ **조팝나무진딧물**은 올해 5월 상순경부터 나타났는데, 경북 일부 지역에 밀도가 높아져 피해가 예상되므로 어린가지를 잘 살펴 적용약제로 방제

3. 잎말이나방류, 각지벌레류 : 예보

○ 감귤, 사과, 배, 매실 등에 **차애모무늬잎말이나방**, **차잎말이나방** 등 잎말이나방류가 피해를 주는 시기로, 이 해충은 월동한 유충이 새로나오는 잎으로 이동해서 잎을 세로로 말고 들어가 갇아먹어 피해를 주며 과실의 표면을 활듯이 가해하여 상품성을 떨어뜨림

⇒ 성페로몬트랩을 설치하여 성충 발생최성기 10일 후 방제를 실시하며 올해는 단감 꽃 피는 시기가 늦어서 꽃이 진 직후 감관총채벌레와 동시방제하되 감에 잎말이나방류에 등록약제가 없으므로 감꼭지나방 방제용 약제로 임시 방제하여 확산방지

○ **애모무늬잎말이나방**은 잎, 과실 등을 가해하여 피해를 줌

⇒ 성페로몬 트랩을 주의 깊게 관찰하여 성충발생 최성기 7~10일 이후 적용약제를 살포

○ 배에서 **온실가루각지벌레**가 알에서 부화하는 시기로 약제방제 효과가 가장 높은 시기임

⇒ 각지벌레류의 방제를 위해서는 약액이 충분히 부착할 수 있도록 10a당 250~300ℓ 수준으로 살포하되, 각지벌레가 많이 관찰된 나무는 특별히 충분하게 살포하고, 봉지를 씌운 후 2차 살포를 하여 봉지 내부로 이동하는 것을 방지



<온실가루각지벌레>

4. 배 검은별무늬병·붉은별무늬병 등 과수병해 : 예보

- **검은별무늬병**은 5~6월 비가 자주 올 때 질소 비료를 많이 주어 가지가 무성한 과수원에서 발생이 많은데, 금년도는 개화기가 빨랐고 개화 전후로 평년보다 비가 많이 내린 반면 이후 비가 적어 작년보다 발생이 적은 상황이지만 방제가 소홀할 경우 확산될 가능성이 높음



<배 검은별무늬병>

- ⇒ 전년도 발생이 많았거나 개화기 약제 미살포 및 개화 시기가 늦은 과수원 등 발생이 우려되는 포장은 봉지 씌우기 이전까지 철저히 방제
- ⇒ 약제저항성 문제가 있는 약제는 작용기작이 다른 약제로 바꿔가며 살포하고 병에 걸린 잎과 과실은 제거하여 땅에 묻어줌

5. 사과 갈색무늬병·점무늬낙엽병·탄저병, 복숭아 세균구멍병·잣빛무늬병 : 예보

- **사과 점무늬낙엽병, 갈색무늬병, 탄저병**은 포장 상태에 따라 비 오기 전 후에 적용 농약으로 동시 방제



<갈색무늬병>

- ⇒ 점무늬낙엽병은 병원균이 잠복하고 있다가 생육 후기에 병징을 나타내며, 탄저병은 생육 초기에 감염된 경우 이르면 7~8월에 소형 반점 증상을 나타냄. 과실 피해를 예방하려면 6월 중순부터 적용약제를 살포
- **복숭아 세균구멍병**은 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 잣빛무늬병**은 앞으로 나뭇가지에서 과실로 확산될 우려가 큼
⇒ 병에 걸린 가지는 조기에 제거하여 소각처리

6. 포도 새눈무늬병·갈색무늬병·노균병, 단감 둥근무늬낙엽병 등 : 예보

- **포도 새눈무늬병**은 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

- **포도 갈색무늬병·노균병**은 비가 자주 내리고 습도가 높을 때 발생이 많음



<포도 갈색무늬병>

- ⇒ 잎과 과실을 자세히 살펴보고 발생 초기에 적용 약제로 잎 뒷면까지 방제하되 가급적 비오기 전·후 중점방제

- **단감 둥근무늬낙엽병**은 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 곤란하기 때문에 포자가 공기 중에 비산되는 5월 하순부터 7월 상순 사이에 예방위주로 탄저병과 동시에 방제되는 적용약제를 선택하여 방제

1. 사과·배 화상병

- 금지급 검역병해충인 **배화상병**이 2015년에 안성, 천안, 제천지역에서 사과와 배에 처음 발생했고 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 소독하여 함
 - ⇒ 화상병 의심증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 신고



【가지의 병징】

2. 참다래 궤양병

- 참다래 **궤양병** 중 새로운 병원형인 Psa3가 '14년부터 남해안과 제주 지역에 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 부위에서부터 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 **토마토덤불위축바이러스**가 순천의 완숙 토마토 재배 농가에서 발생하였는데 종자, 즙액, 토양을 통해 전염됨. 감염된 잎은 아래쪽으로 말리고 위축되고 뒤틀리는 증상을 보이며, 상위엽이 덩불 모양이 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: 대체로 평년과 비슷하겠음
- 강수량: 1~2주는 평년보다 많겠으나 3~4주는 적은 경향

날씨 전망(기상청, 2016.6.9. 10:00)

주간별	날씨전망
1주 (06.20-06.26)	남서쪽에서 접근하는 저기압의 영향으로 많은 비가 올 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음
2주 (06.27-07.03)	저기압의 영향을 주기적으로 받아 호리고 비가 오는 날이 많겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
3주 (07.03-07.10)	고기압 가장자리에 들어 대체로 흐린 날이 많겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
4주 (07.11-07.17)	고기압 가장자리에 들어 흐린 날이 많고 상층 한기의 영향도 받겠음 기온은 평년과 비슷하거나 낮겠, 강수량은 평년보다 적겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (6.20-6.26)	2주 (6.27-7.3)	3주 (7.4-7.10)	4주 (7.11-7.17)	1주 (6.20-6.26)	2주 (6.27-7.3)	3주 (7.4-7.10)	4주 (7.11-7.17)
1.태백고령	대관령	높음	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
2.태백준고령	인제,홍천,제천	높음	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
3.소백산간	충주,보은	높음	비슷	비슷	비슷	많음	많음	적음	적음
4.노령소백산간	임실	비슷	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	비슷	비슷	비슷	많음	많음	적음	적음
6.중북부내륙	춘천,양평	높음	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
7.중부내륙	원주,이천	높음	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
8.소백서부내륙	청주,대천,금산	높음	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	비슷	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	비슷	높음	비슷	낮음	많음	비슷	적음	적음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	비슷	비슷	비슷	많음	많음	적음	적음
12.영남내륙	진주,합천,밀양	비슷	높음	비슷	낮음	많음	비슷	적음	적음
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	높음	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
14.차령남부평야	군산,진주,부여,부안	비슷	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	비슷	높음	비슷	낮음	많음	비슷	적음	적음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	비슷	높음	비슷	낮음	많음	비슷	적음	적음
17.동해안북부	속초,강릉	높음	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음
18.동해안중부	울진,영덕	높음	비슷	비슷	비슷	많음	많음	적음	적음
19.동해안남부	포항,울산	비슷	높음	비슷	낮음	많음	비슷	적음	적음
20.제주	제주,성산,서귀포	비슷	높음	비슷	비슷	많음	비슷	적음	적음
	평균	비슷	비슷	비슷	낮음	많음	많음	적음	적음

10일(2016.06.18.~06.25.) 예보(기상청, 2016.06.15. 06:00)

<기상예보>

- 기온은 평년(최저: 15~20도, 최고: 25~29도)과 비슷하거나 조금 높겠음
- 강수량은 평년(3~20mm)보다 많겠음

<날씨>

☞ 육상날씨 [23일~25일은 오전, 오후 구분 없이 일괄로 예보합니다.]

지역	18일(토)		19일(일)		20일(월)		21일(화)		22일(수)		23일(목)	24일(금)	25일(토)
서울·인천·경기도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	낮음	보통	보통	보통	낮음	보통	보통
강원도영서	보통	보통	보통	보통	보통	보통	낮음	보통	보통	보통	낮음	보통	보통
강원도영동	보통	보통	보통	보통	보통	보통	낮음	보통	보통	보통	낮음	보통	보통
충청북도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	낮음	보통	보통	보통	낮음	보통	보통
대전·세종·충청남도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	낮음	보통	보통	보통	낮음	보통	보통
전라북도	보통	보통	보통	낮음	낮음	낮음	낮음	낮음	낮음	낮음	보통	낮음	보통
광주·전라남도	보통	보통	보통	낮음	보통	보통	낮음	보통	보통	보통	낮음	보통	보통
대구·경상북도	보통	보통	보통	보통	낮음	보통	낮음	보통	보통	보통	보통	보통	보통
부산·울산·경상남도	보통	보통	보통	낮음	보통	보통	낮음	보통	보통	보통	보통	보통	보통
제주도	보통	낮음	보통	보통	보통	보통	낮음	보통	보통	보통	낮음	보통	보통

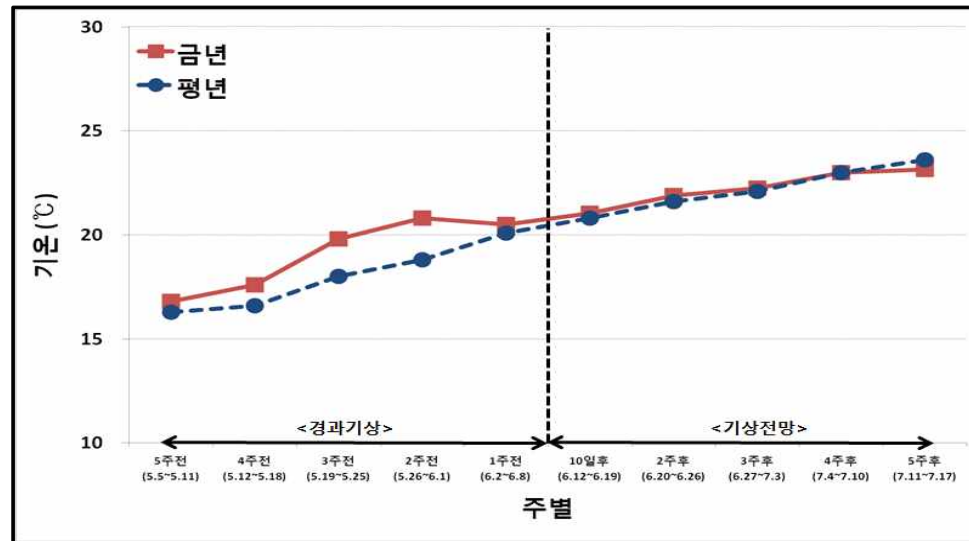
<최저/최고기온>

지역	도시	18일(토)	19일(일)	20일(월)	21일(화)	22일(수)	23일(목)	24일(금)	25일(토)
서울·인천·경기도	서울	20 / 29	20 / 29	20 / 30	21 / 29	21 / 26	21 / 29	21 / 29	21 / 29
	인천	20 / 27	20 / 28	20 / 28	20 / 27	21 / 26	21 / 27	21 / 27	21 / 27
	수원	19 / 30	19 / 29	20 / 30	20 / 29	21 / 27	20 / 28	20 / 29	20 / 29
	파주	17 / 28	18 / 29	18 / 29	19 / 28	20 / 26	18 / 28	18 / 28	18 / 28
강원도영서	춘천	18 / 29	18 / 29	19 / 29	21 / 26	21 / 26	21 / 27	19 / 29	19 / 27
	원주	18 / 30	19 / 29	19 / 30	21 / 27	21 / 26	21 / 27	19 / 29	20 / 28
강원도영동	강릉	22 / 31	21 / 29	20 / 28	21 / 26	19 / 23	21 / 26	21 / 27	21 / 28
	홍천	20 / 30	20 / 30	20 / 30	21 / 28	21 / 27	21 / 28	21 / 28	21 / 28
대전·세종·충청남도	대전	19 / 30	20 / 29	20 / 30	20 / 28	22 / 28	22 / 29	22 / 29	21 / 29
	서산	18 / 27	19 / 28	19 / 28	19 / 27	22 / 27	21 / 28	21 / 28	20 / 28
	세종	17 / 29	18 / 29	19 / 29	20 / 28	22 / 28	21 / 29	20 / 29	20 / 29
	전주	19 / 30	19 / 29	20 / 28	21 / 27	21 / 26	21 / 26	20 / 28	20 / 28
전라북도	군산	19 / 27	19 / 28	20 / 27	20 / 25	20 / 24	21 / 24	21 / 26	20 / 26
	광주	20 / 30	20 / 29	21 / 27	21 / 29	21 / 26	21 / 27	21 / 28	21 / 28
광주·전라남도	목포	20 / 27	20 / 26	21 / 26	21 / 25	21 / 25	21 / 25	21 / 26	21 / 26
	여수	20 / 26	20 / 25	21 / 24	21 / 24	21 / 23	21 / 24	21 / 25	21 / 25
대구·경상북도	대구	20 / 32	21 / 32	21 / 31	22 / 30	22 / 28	22 / 28	22 / 29	22 / 29
	안동	18 / 31	19 / 31	19 / 30	21 / 30	21 / 28	20 / 28	20 / 28	20 / 28
	포항	21 / 30	22 / 29	22 / 29	22 / 27	22 / 27	23 / 27	22 / 26	22 / 28
	부산	21 / 27	20 / 27	21 / 28	21 / 26	21 / 27	21 / 27	21 / 27	21 / 27
부산·울산·경상남도	부산	20 / 31	20 / 31	20 / 30	21 / 29	21 / 30	21 / 30	21 / 29	20 / 29
	창원	20 / 28	20 / 30	21 / 29	21 / 27	21 / 27	21 / 29	21 / 28	20 / 28
제주도	제주	20 / 28	22 / 28	21 / 27	22 / 27	22 / 29	22 / 30	22 / 26	22 / 28
	서귀포	20 / 26	21 / 26	22 / 27	22 / 27	22 / 27	22 / 27	22 / 26	22 / 28

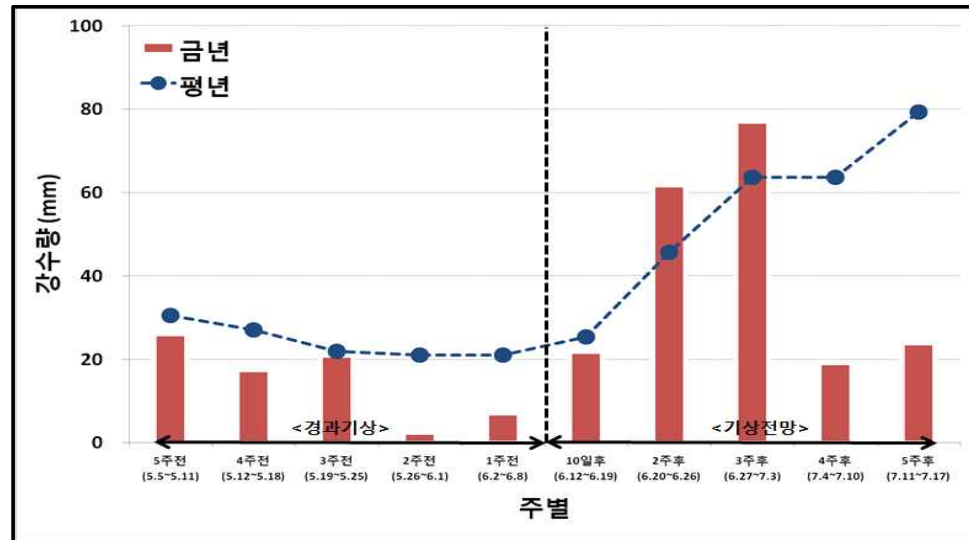
※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



✓ 배·사과 화상병 병징

배의 병징

 과꽃
 잎
 가지

사과의 병징

 과꽃
 잎
 가지

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

배·사과 화상병 예방이 중요합니다

화상병 예방 농가 준수사항

농촌진흥청

화상병 예방을 위한 농가 준수사항

✓ 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(약수 20배 희석)에 도구를 30초 이상 담거나 분무기로 골고루 살포

○ 전정가위, 전정톱 등 소독도구

○ 분무기, 예초기, 경운기, 장판, 모자, 신발, 작업복 등

소독액에 30초 이상 담가 소독 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!

밀수 미등록 가짜 부정
불법 **NO** 불법밀수 가짜농약 사용! 범죄행위입니다!

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

신고전화 **063-238-8005**

농촌진흥청



비정상적 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	김담숙 / 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(제7호)

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>
