

# 농작물 병해충 발생정보

[ 제9호 / 2016. 7. 16 ~ 7. 31 ]

2016. 7. 15

농촌진흥청

농촌진흥청에서는 벼 먹노린재, 고추 탄저병, 수박 덩굴마름병, 과수의 각지벌레류, 응애류, 갈색무늬병과 미국선녀벌레 등 돌발해충에 대한 주의보를 발표하오니 장마철 농작물 관리를 잘하여 병해충으로 인한 피해를 줄여 주시기 바랍니다.

## 주요 병해충 정보

### 벼 먹노린재: 주의보

최근 고온으로 충남, 전남, 경남의 산간 주변 논 재배 지역에 먹노린재가 발생하고 있어 발생 초기 공동방제

### 노지고추 · 수박 탄저병, 노지고추 바이러스병: 주의보

최근 탄저병 감염위험이 높은 날이 많고 바이러스병이 늘어나고 있어 예방적으로 매개충 등 방제 철저

### 과수 갈색날개매미충, 꽃매미, 미국선녀벌레 : 주의보

발생이 빠르고 일부지역 피해 발생하고 있으므로 예찰, 방제 필요

### 사과 갈색무늬병: 주의보

병든 식물체는 즉시 제거하고 발생초기 적용약제로 방제

### 검역병해충(사과 · 배 화상병 등), 가지검은마름병: 주의보

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



**농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !**

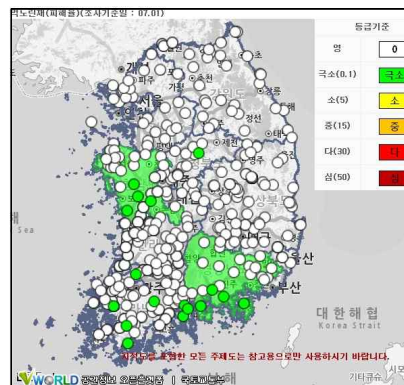
- 본 병해충 발생정보는 <http://www.nongsaro.go.kr>에서도 보실 수 있습니다 -

## 1. 먹노린재 : 주의보

- 먹노린재가 최근 충남 일부지역의 이앙이 빠른 논에서 심하게 발생하고 있고 충북, 전북, 전남, 경남 지역에서도 발생 시·군이 늘어나고 있는데, 현재까지는 그 피해가 나타나고 있지 않지만 첫 발생시기가 평년보다 보름 정도 빨랐기 때문에 예년에 먹노린재가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제 필요
- 먹노린재는 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙하면서 피해를 줘 심하면 수확량에 큰 영향을 줌
- ⇒ 작은 충격이나 소리에 도 줄기속이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 논물을 빼고 해질 무렵 적용약제를 충분히 살포



<먹노린재 약충>



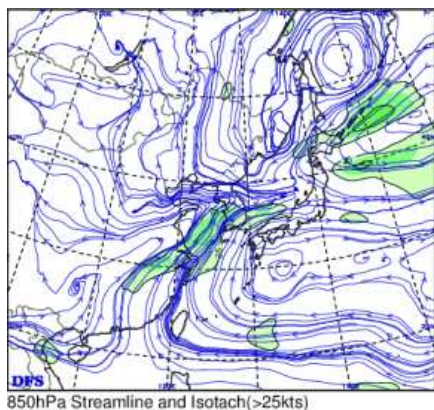
<먹노린재 발생분포 7월 1일>

## 2. 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 : 예보

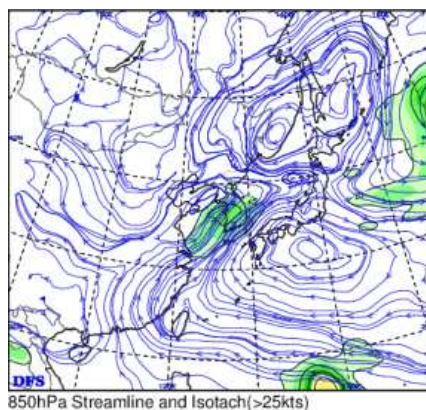
- 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방으로부터 저기압 기류를 타고 우리나라로 날아와 피해를 주는 해충으로 중국의 발생이 예년보다 빠르고 호남성, 광둥성, 복건성 등 중국의 비래를 시작하는 지역의 유아등 채집량이 작년보다 5배 이상 높았음

- 7월 7일 전남 강진 유아등에서 벼멸구가 처음 채집되었고, 7월 상순까지 흰등멸구 채집량도 2013년 수준으로 높은 상태인데 앞으로 계속 비래할 것으로 예상되기 때문에 지역에서 발표하는 병해충 발생정보에 유의하여 방제할 수 있도록 약제 준비 필요

⇒ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 벼대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 적용약제로 방제



<7월 4일 기류도>



<7월 5일 기류도>

- **흑명나방**은 중국의 밀도가 작년보다 낮은 편이고 국내 유아등 채집량도 7월 상순까지 매우 낮았지만 남해안 지역에 피해가 나타나고 있어 논을 살펴보아 예찰을 철저히 하고 포장에 피해 잎이 1~2개정도 보일 때가 방제 적기임



<벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)>



<흰등멸구 혼서>



<흑명나방 피해(좌) 및 유충(우)>

### 3. 잎도열병, 조생종 이삭도열병 : 예보

- **잎도열병**은 장마가 늦게까지 지속되면 햇볕 쪼임이 적어 벼가 연약해져 병에 건디는 힘이 약해지기 때문에 벼 잎색이 짙게 나타나며

잎이 늘어지는 논이나 도열병에 약한 품종을 재배한 논에서는 잎도열병 급성형병무늬가 생겨 번질 것으로 전망되므로 논을 자주 둘러보아 병 무늬가 발생하여 계속 번질 경우 비가 갠 틈을 이용하여 방제

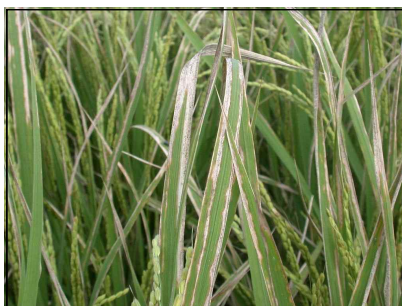


<잎도열병>

- ⇒ 특히, 경기도와 강원 일부지역에서 잎도열병이 발생하고 있는데 7월 중순 이후까지 발생이 지속될 경우 7월 하순 후반부터 이삭이 펴는 것으로 예상되는 **조생종은 이삭도열병**으로 연결될 우려가 있어 이삭 패기 직전에 예방적으로 적용약제 방제
- ⇒ 국가병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)의 잎도열병 예측 모형에서 이삭 패기 전 1주 이내에 경고 값 4 이상이 2~4일 반복될 경우 이삭도열병으로 연결되어 번질 우려가 크므로 방제 필요

#### 4. 흰잎마름병, 잎집무늬마름병 : 예보

- **흰잎마름병**은 7월 상순에 경기와 전남지역에서 첫 발생을 시작했는데 감수성 품종의 경우 침수 지역을 중심으로 병이 급속히 번질 우려가 있으므로 적용약제를 선택하여 잎도열병과 동시에 방제
- **잎집무늬마름병**은 최근 온·습도가 높아 병 발생에 유리한 환경이 지속되어 발생이 많이 늘어나고 병무늬가 윗 잎집으로 번질 가능성 높음
- ⇒ 중간물떼기를 잘하여 주고, 논을 잘 살피 병든 줄기가 20% 이상이면 적용약제를 살포



<흰잎마름병 증상>



<농수로 잡초>

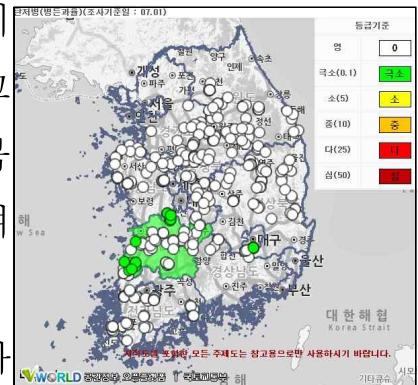


<잎집무늬마름병 증상>



## 1. 노지 고추·수박 탄저병 : 주의보

- 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이 되고 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많은데, 전북과 경북 주산지에 6월 중순부터 발생하기 시작하여 철저한 예방 대책 필요



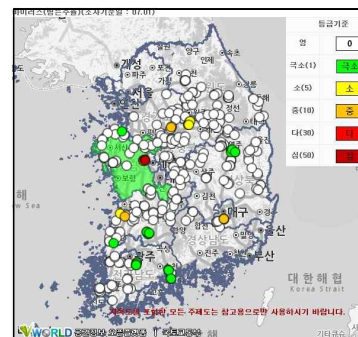
- ⇒ 올해도 5월 중순에 잦은 비로 감염위험도가 높았고 6월 중순부터 7월 중순까지 감염위험이 높은 상태로 7월 하순까지는 보호와 치료 효과가 동시에 있는 살균제를 살포
- ⇒ 병든 과실을 그냥 두거나 밭에 방치하면 새로운 전염원이 되어 방제 효과가 감소하므로 병든 과실은 발견 즉시 제거하는 것이 효과적임

## 2. 노지 고추 바이러스병(총채벌레 등) : 주의보

- 최근 고온으로 인해 총채벌레와 진딧물이 늘어나고 있고 이들 매개충이 전염시키는 바이러스병이 전국적으로 발생하고 있음
- ⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 전염시키는 진딧물과 토마토반점위조바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레에 대한 효율적인 방제는 기작이 다른 적용 약제를 번갈아 살포하여 방제



&lt;CMV 증상&gt;



&lt;고추 바이러스병 발생(7월 1일)&gt;

### 3. 고추·참깨 역병, 멜론·수박·참외 덩굴마름병 : 예보

○ 역병은 토양 중에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제효과도 낮은 병임

⇒ 7월 중순 이후부터 온도가 높고 비오는 날이 많아 역병 발생에 좋은 환경이 지속되어 빠른 속도로 번질 우려가 높음



<고추 역병>

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

○ 덩굴마름병은 비가 자주 오는 경우 발생이 많은 병으로 생육 후기에 초세가 약해질 무렵부터 집중적으로 잎이나 줄기가 말라 죽음

⇒ 배수로 정비를 잘하여 토양이 과습하지 않도록 하고 생육을 강건하게 유지하는 등 포장관리를 잘하고, 병 발생초기에 적용약제로 방제



<수박 덩굴마름병>

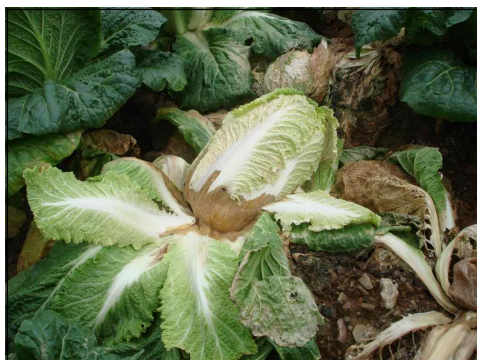
### 4. 고랭지 무·배추 무름병·뿌리혹병 : 예보

○ 무름병은 세균에 의한 병으로 온도가 높고 비가 자주 올 때 많이 발생하며 땅과 맞닿은 부분의 잎자루와 줄기부터 발병해서 결국 속까지 무르고 부패하게 됨

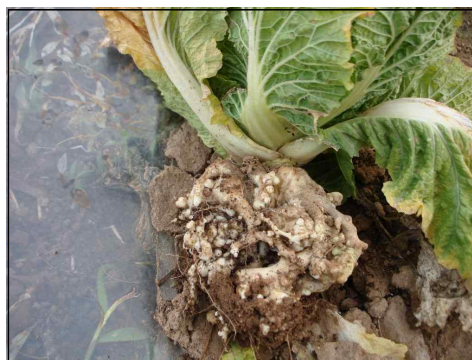
⇒ 배수와 통풍이 잘 되도록 관리하며 약제 방제 시 적용약제를 본잎이 5~6매 이후에 7~10일 간격으로 살포하고 가능한 땅 닿는 부분까지 약제가 잘 묻도록 처리

○ 뿌리혹병은 뿌리에 크고 작은 혹이 생기면서 지상부가 말라죽게 되는 병으로 한번 발생하면 다른 작물로 돌려짓기를 해야 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 무름병>



<배추 뿌리혹병>

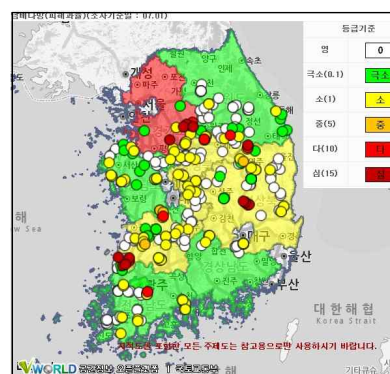
#### 4. 고추 담배나방 : 주의보

○ 담배나방 피해가 전국적으로 발생하고 있는데 장마가 끝나고 기온이 높아지면 담배나방, 파밤나방 등의 발생이 늘어날 우려가 높음

⇒ 담배나방 등 나방류 유충은 3령 이상 자라면 약제저항성이 커져서 방제효과가 떨어지므로 새 잎을 중심으로 자세히 살펴보고 발생초기 적용약제로 방제



<담배나방 피해>



<담배나방 발생(7월 1일)>



## 1. 사과 갈색무늬병(주의보), 겹무늬썩음병·탄저병(예보)

- 갈색무늬병은 장마기에 비가 많고 기온이 낮은 경우 특히 발생이 많은 병으로 손으로 병반을 문질렀을 때 까칠한 느낌이 있으며, 확대경으로 관찰하면 솟가루를 뿌려놓은 듯한 병원균 덩어리(분생자충)가 있음  
 ⇒ 최근 남부지방 사과 과원에 발생이 많은 편인데 일단 병에 감염되면 치료가 어려우므로 예방 위주의 주기적인 방제가 효과적임
- ※ 사과원은 장마 기간 수관 내부까지 햇빛과 통풍이 잘되며 약제가 골고루 묻도록 웃자란 가지 등을 잘 정리해 주고, 비바람에 의한 피해가 없도록 물빠짐 도랑을 정비하고 지주나 받침대를 튼튼하게 고정하여 주기 바람
- 겹무늬썩음병은 병원균이 잠복하고 있다가 생육 후기에 병징을 나타내는데, 6월 중·하순~7월의 장마기간 전·후가 최대 감염시기로 8월 하순까지 잠복 감염된 병원균은 과실의 당도가 10.5 Bx가 되는 9월 중순 이후 발병하게 됨  
 ⇒ 국가농작물병해충관리시스템의 예측정보를 활용하여 비 오기 전·후에 적용약제로 동시 방제
- 탄저병은 ‘후지’ 품종과 탄저병에 감수성인 조·중생종 품종(쓰가루, 홍로, 추광 등)을 혼식한 경우가 단일 품종만 심은 곳보다 피해가 많음  
 ⇒ 7~8월 나무 상단부에 발생하는 병든 과실을 철저히 제거하여 2차 전염원을 차단



<사과 갈색무늬병>



<사과 겹무늬썩음병>



<사과 탄저병>



## 2. 포도 새눈무늬병·갈색무늬병·노균병 : 예보

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

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

○ 갈색무늬병은 장마가 길거나 늦여름(초가을) 강우가 많을 때 많이 발생되는 병임

⇒ 특히 캠벨얼리계통의 품종은 매우 감수성이므로 방제 철저

○ 노균병은 장마 후기 집중호우로 포자형성 및 감염에 유리한 조건 형성

⇒ 거봉계통의 품종은 매우 감수성이므로 방제를 철저히 하고 잎과 과실을 자세히 살펴보고 발생초기에 적용약제로 잎 뒷면까지 방제 하되 가급적 비오기 전·후 중점 방제

## 3. 단감 탄저병·둥근무늬낙엽병 : 예보

○ 탄저병은 병원균이 강우가 많은 5~7월 분생포자 형태로 빗물에 의해 전염되며 7~10일간의 잠복기를 거쳐 어린 과실과 웃자란 가지에 발병하여, 과실의 경우 일찍 낙과되며 가지는 이후 감염원이 되어 큰 피해를 주게 됨

⇒ 감염된 가지는 반드시 제거하며 2일 이상 30mm 이상 비가 오면 최초 강우 시점을 기준으로 3일 이내 전용약제를 살포



<단감 가지의 탄저병>

⇒ 약제는 계통별로 분류하여 살포하되 연간 3회 이상 동일계통의 약제가 중복 살포되지 않도록 주의

⇒ 흰가루병 피해가 많을 경우 동시에 방제가 가능한 약제를 선택

- 동근무늬낙엽병은 병원균이 5~7월 자낭포자 형태로 공기 중에 흩날리면서 감나무 잎에 침입하여 잠복하며 8월말 이후 발병하여, 잎에 동근무늬의 반점이 생기고, 심하면 일찍 낙엽이 지고 과실은 품질이 떨어지면서 심할 경우 낙과하게 됨
- ⇒ 탄저병과 흰가루병이 동시에 방제되는 약제를 선택하여 방제

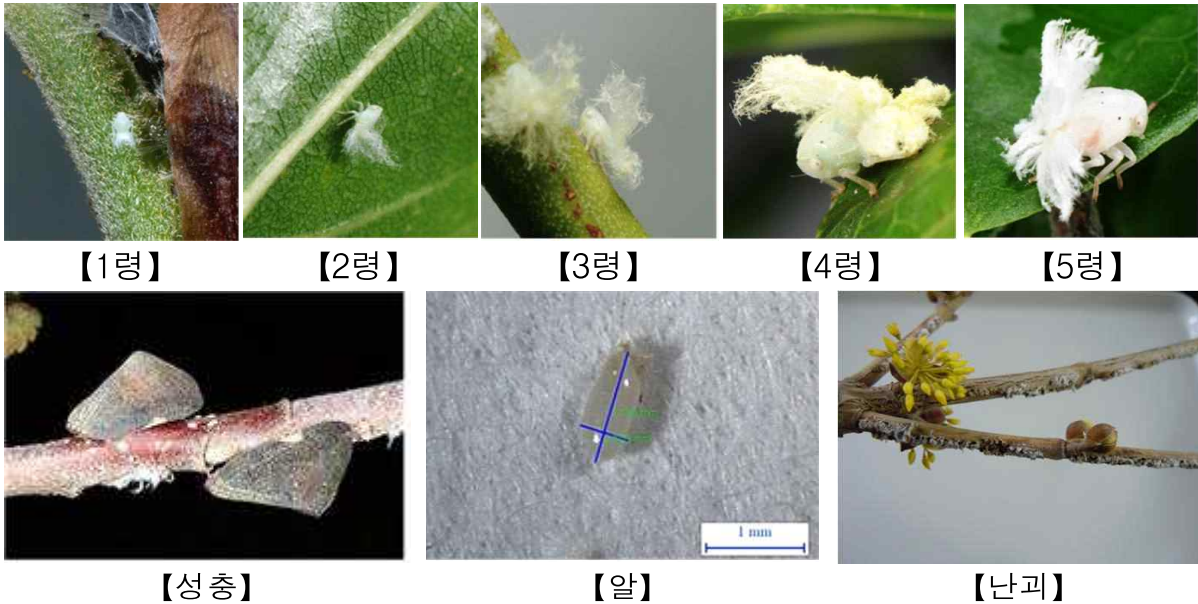
#### 4. 과수 순나방·심식나방류, 응애류 등 해충 : 예보

- 과실 가해 나방류 중 복숭아순나방(3세대), 복숭아심식나방(2세대)이 장마기를 거치면서 발생이 이루어지므로 성페로몬트랩 유살수를 지속적으로 조사하여 방제대책 강구
- ⇒ 피해를 받은 식물체(열매)를 발견하면 그 즉시 땅에 묻어 제거하고 잡초나 사과나무에서 해충 발생이 관찰되면 많이 발생하는 곳은 동시에 방제되는 합성 피레스로이드계 살충제를 살포
- 점박이응애는 7월~8월에 많이 발생하며 비가 적을 때 발생이 급증함
- ⇒ 적용약제 살포시 잎 뒷면에 약제가 잘 묻을 수 있도록 방제기의 노즐을 미세하게 조절하여 정밀 살포 방제

#### 5. 과수의 돌발해충 : 주의보

- 과수원의 돌발해충(꽃매미, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레 등)은 높은 온도로 인해 성충이 되면서 방제가 소홀한 과원이나 주변 산림에 밀도가 늘어날 것으로 예상되므로 발생 과수원과 인접 산림 등에 대한 철저한 방제가 필요
- ⇒ **꽃매미**는 경기도 지역에서 예년보다 발생이 늘어나고 있는데 성충이 되기 전에 방제가 소홀했던 과원은 적용약제로 반드시 방제하고 시설재배지는 측창과 입구에 방충망을 설치하면 꽃매미의 침입과 외부로의 확산을 막고, 방제 효과도 증대시킬 수 있음

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



⇒ **미국선녀벌레**는 기주식물의 즙액을 빨아먹고 왁스 물질과 감로를 배출하여 상품성 저해 등의 피해를 발생시키고 바이러스를 매개하는데 꽃매미 등과 적용약제로 동시방제



<미국선녀벌레(약충, 성충)>

<단감열매 미국선녀벌레 발생>

## 1. 사과·배 화상병 : 주의보

- 금지급 검역병해충인 **배화상병**이 2015년 안성, 천안, 제천지역에서 사과와 배에 처음 발생. 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 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 토마토덤불위축바이러스가 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)

## 요 약

- 기 온: 평년과 비슷하거나 높겠고, 무덥고 습한 날이 많겠음
- 강수량: 평년과 비슷, 대기불안정·저기압으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음

## □ 날씨 전망(기상청, 2016.7.7. 10:00)

주간별	날 씨 전 망
1주 (07.18~07.24)	구름 많은 날이 많겠으며 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
2주 (07.25~07.31)	구름끼는 날이 많겠으며 대기불안정으로 국지적으로 강한비가 내릴 때가 있겠음 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음
3주 (08.01~08.07)	북태평양 고기압의 영향으로 무덥고 습한 날이 많겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
4주 (08.08~08.14)	대기불안정에 의해 국지적으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (7.18~7.24)	2주 (7.25~7.31)	3주 (8.1~8.7)	4주 (8.8~8.14)	1주 (7.18~7.24)	2주 (7.25~7.31)	3주 (8.1~8.7)	4주 (8.8~8.14)
1.태백고냉	대관령	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
3.소백산간	충주,보은	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
4.노령소백산간	임실	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
6.중북부내륙	춘천,양평	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
7.중부내륙	원주,이천	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
18.동해안중부	울진,영덕	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음
19.동해안남부	포항,울산	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
평균		높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	많음

# □ 10일(2016.07.17.~07.24.) 예보(기상청, 2016.07.14., 06:00)

## <기상예보>

○ 기온은 평년(최저: 19~24℃, 최고: 26~31℃)과 비슷하거나 조금 낮겠음

○ 강수량은 평년(4~19mm)보다 많겠음

※ 17일은 동해안에 비가 오겠고, 20일은 제주도와 남부지방에, 21일은 중부지방과 전북, 경북에 비가 오겠음

## <날씨>

지역	17일(일)		18일(월)		19일(화)		20일(수)		21일(목)		22일(금)	23일(토)	24일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 낮음	☁ 보통	☀ 낮음	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통
강원도 영서	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 낮음	☁ 보통	☀ 낮음	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통
강원도 영동	☁ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 낮음	☁ 보통	☀ 낮음	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통
충청북도	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 낮음	☁ 보통	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통
대전 세종 충청남도	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 낮음	☁ 보통	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통
전라북도	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☁ 보통	☁ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통
광주 전라남도	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☁ 보통	☁ 보통	☀ 낮음	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통
대구 경상북도	☁ 보통	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☁ 보통	☁ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통
부산 울산 경상남도	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☁ 보통	☁ 보통	☀ 낮음	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통
제주도	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통	☁ 보통	☁ 보통	☀ 낮음	☀ 낮음	☀ 보통	☀ 보통	☀ 보통

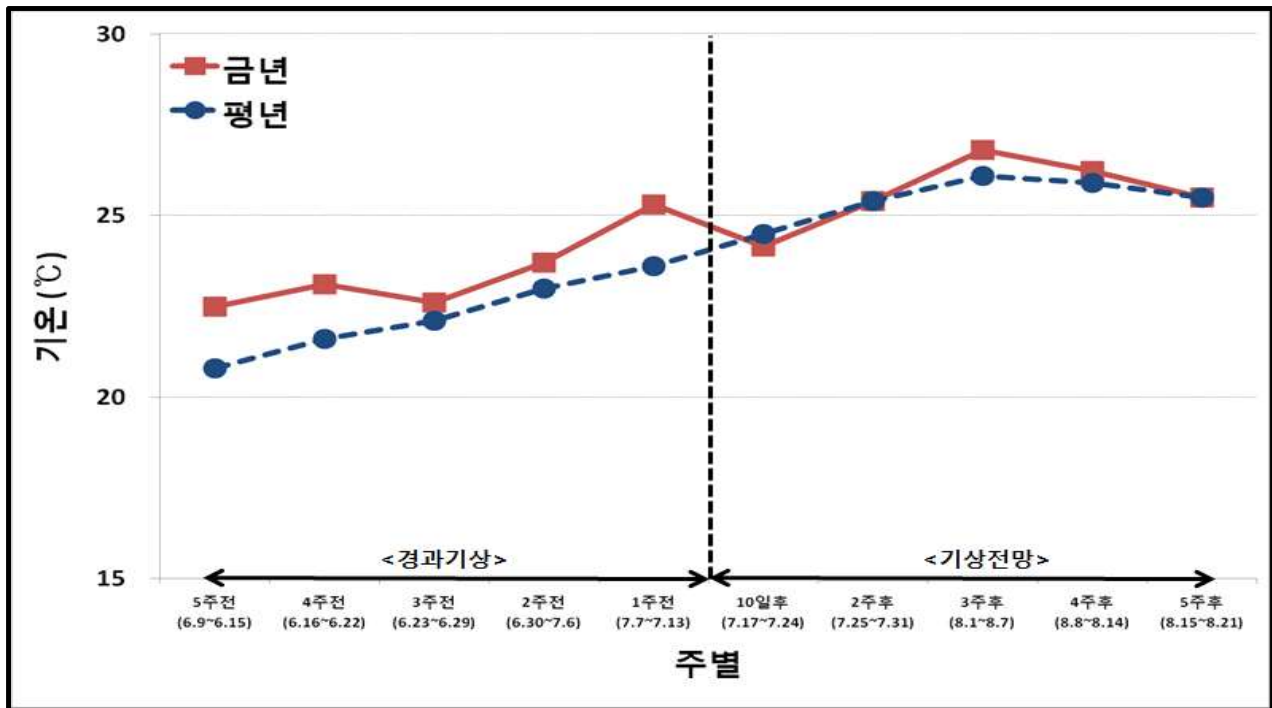
## <최저/최고기온>

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

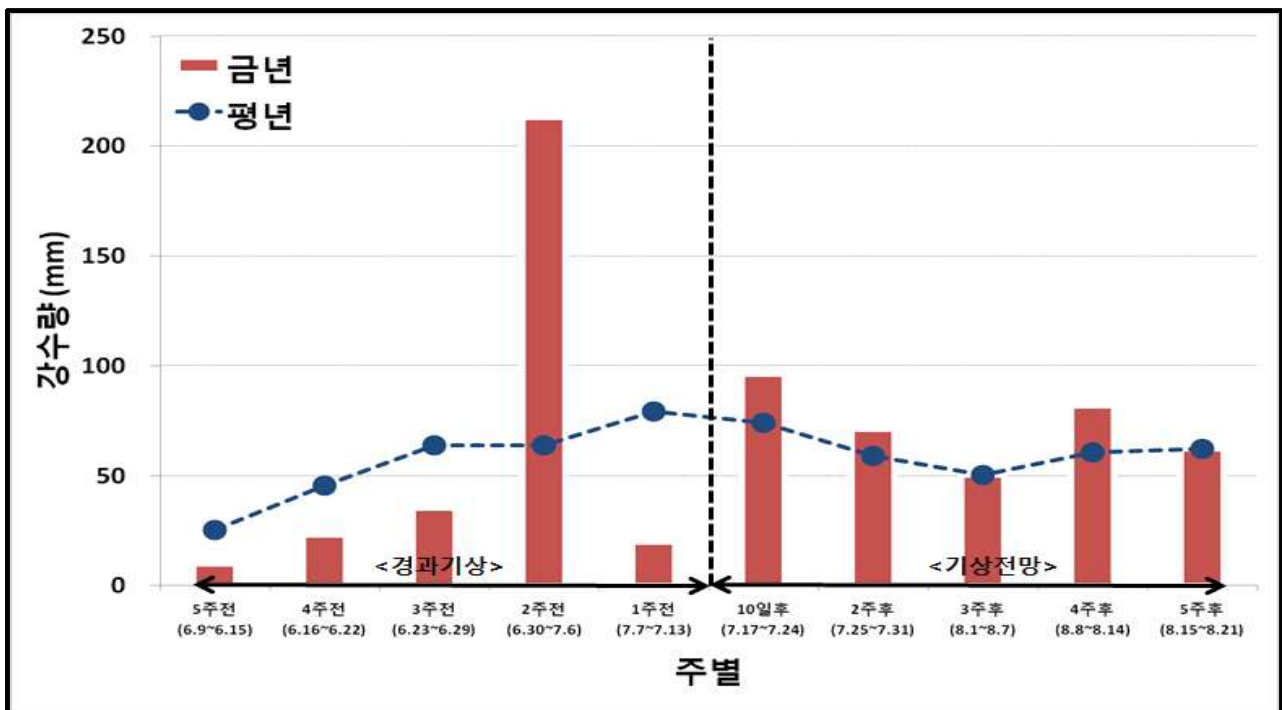
※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

## □ 최근 경과기상과 향후 기상전망

### <기온>



### <강수량>





## ✓ 배·사과 화상병 병징

배의 병징



과충



잎



가지

사과의 병징



과충



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 화석액(락스  
20배 희석)에 도구를 30초 이상 담그거나 분무기로 골고루 살포

전정가위,  
전정톱 등  
소형도구



소독액에 30초 이상 담가 소독

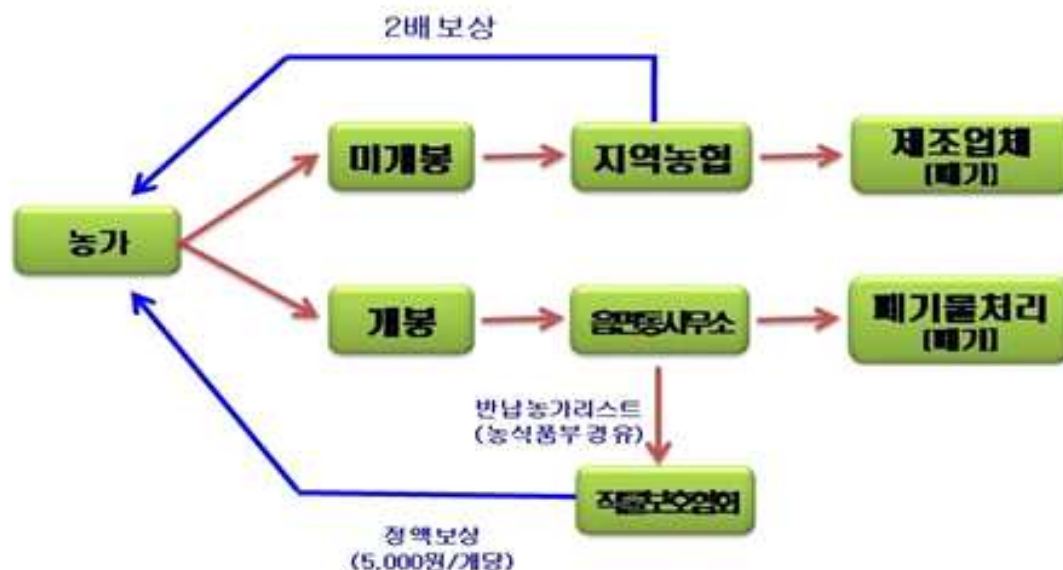


분무기, 예초기,  
경운기, 장갑, 모자,  
신발, 작업복 등

분무기로 외부 접촉 부위에 수시로 소독액을 골고루 살포

# 등록 취소된 '고독성 농약' 「메소밀」 등 일제 보상 수거 연장! [수거기간 : ~ 2016. 12. 31까지]

농림축산식품부, 농촌진흥청에서는 농협, 한국작물보호협회와 함께 기등록취소 (2011.12.6)된 '고독성 농약' 「메소밀」 등 을 일제보상 수거합니다.



## [보상 내역]

비정상화 정상화

미개봉 **고독성** 농약 : **지역 농협** 연물 2배 지급

개봉 **메소밀** 농약 : **읍면동**사무소 반납

작물보호협회에서 개당 5,000원 지급

## 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	이용환 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
7	백영목 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
8	김남숙 / 연구정책국 농자재산업과 / 주무관
9	고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
10	이승규 / 지원국 기술보급과 / 농촌지도사
11	안정구 / 지원국 기술보급과 / 농촌지도사
12	박홍현 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구사
13	최병렬 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
14	박창규 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
15	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
16	김현주 / 국립농업과학원 유해생물팀 / 농업연구관
17	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
18	심교문 / 국립농업과학원 기후생태과 / 농업연구사
19	이영훈 / 국립식량과학원 기획조정과 / 농업연구사
20	배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사
21	최경희 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
22	최국선 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
23	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
24	김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
25	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
26	한경숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
27	박미정 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
28	백창기 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
29	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
30	최승국 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
31	조영식 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구사
32	도윤수 / 사과연구소 / 농업연구사
33	이선영 / 사과연구소 / 농업연구사
34	이성찬 / 시설원예연구소 / 농업연구사
35	현재욱 / 감귤연구소 / 농업연구관
36	이용훈 / 전북대학교 / 교수
37	김재수 / 전북대학교 / 교수

---

## 2016년 농작물 병해충 발생정보(제9호)

---

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>

---