

농작물 병해충 발생정보

[제7호 / 2018. 6. 16. ~ 6. 30.]

2018. 6. 18.

농촌진흥청

농촌진흥청은 벼 병해충, 과수 병해충, 채소류 역병, 탄저병, 바이러스병 등에 대한 발생정보를 발표하며, 특히, 과수화상병에 대한 주의보를 발표 하오니 농작물을 철저히 관리하여 병해충에 의한 피해를 받지 않도록 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

주요 병해충 발생상황

| 구 분 | | 식 럡 작 물 | 원 예 작 물 |
|-------|----|--|---|
| 주 의 보 | 예 | - | <ul style="list-style-type: none"> (검역병해충) 과수화상병 |
| | 예 | <ul style="list-style-type: none"> 줄무늬잎마름병 잎도열병 | <ul style="list-style-type: none"> (노지채소) 고추 탄저병, 수박 덩굴마름병, 고추 바이러스병 (시설채소) 토마토황화잎말림병, 토마토반점위조병 (과수) 배검은별무늬병, 붉은별무늬병, 사과갈색무늬병, 점무늬낙엽병, 탄저병, (과수) 복숭아세균구멍병, 잣빛무늬병, (과수) 포도새눈무늬병, 갈색무늬병, 노균병, (과수) 단감 둥근무늬낙엽병 등 (검역병해충) 참다래 궤양병, 자두곰보병 |
| | 해충 | <ul style="list-style-type: none"> 애멸구 멸강나방 벼물바구미 등 저온성해충 | <ul style="list-style-type: none"> (시설채소) 총채벌레류, 아메리카잎굴파리, 응애류, 가루이류, 진딧물류 (과수) 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미, 복숭아순나방, 잎말이나방류, 응애류, 진딧물류, 깍지벌레류 |



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

1. 멸강나방 <예보>

- 멸강나방은 중국에서 날아와서 피해를 주는 비래해충으로 목초, 옥수수 등에 발생하고 보통 5월 하순에 비래한 개체군에서 산란한 애벌레가 6월 중순경부터 사료작물과 벼에 피해를 줄 것으로 예상됨, 현재 중국 강소성 일부지역에서도 밀도가 작년보다 높아 주의가 요구됨

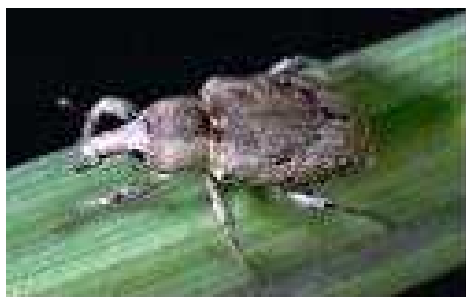


【멸강나방 가해모습】

⇒ 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 어린 벌레가 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제

2. 벼물바구미 등 저온성 해충 <예보>

- 벼물바구미는 벼 잎과 뿌리를 갉아먹고 벼잎벌레와 굴파리류는 벼 잎이나 줄기 속을 갉아 먹어 피해를 주는 해충으로 올해 6월 상순까지 벼물바구미 유아등 유살량은 평년의 34% 수준으로 적음
- ⇒ 벼물바구미, 저온성해충, 벼잎물가파리, 깔따구, 도열병 등 해충과 병을 동시에 방제할 수 있는 입제약제를 선택하여 모내기 당일 육묘상자에 뿌려 방제하고, 육묘상자에 약제를 처리하지 못한 경우는 모낸 후 10~15일 사이에 등록약제로 선택하여 방제



【벼물바구미 성충】



【벼 굴파리류 피해】

3. 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) <예보>

○ 서해안 지역 무인 공중포충망에 5월 하순과 6월 상순에 애멸구가 지속적으로 채집되었고 이후 고온으로 본답과 논두렁에서도 일부 발생이 관찰되었으나 큰 문제가 없을 것으로 판단됨

⇒ 6월 중순까지 공중포충망을 활용하여 조사하고 애멸구 대량비래 시 즉시 효과가 높은 접촉독 등록약제를 살포



【벼를 흡즙하는 애멸구】 ⇒ 【벼 줄무늬잎마름병 병징】 ⇒ 【벼 생육후기 말라죽음】

4. 잎도열병 <예보>

○ 잎도열병은 거름기가 많은 논에서 비가 자주 내리거나 장마가 지속되면 발생하나 6월 하순 기상예측에서 강수량이 평년과 비슷하거나 적을 것으로 전망되어 발생이 심하지 않을 것으로 판단됨, 다만 호평벼, 일품벼 등 도열병에 약한 품종에서는 국지적인 강우로 인해 발생할 가능성 있음



【잎도열병 병징】

일품벼 등 도열병에 약한 품종에서는 국지적인 강우로 인해 발생할 가능성 있음

⇒ 발생초기에 등록약제로 방제

II

원예작물(노지채소)

1. 고추 탄저병, 수박 덩굴마름병 <예보>

○ 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이고, 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많은데 올해 6월 하순 기상전망은 평년보다 강수량이 비슷하거나 적을 것으로 예상되어 발생이 심하지는 않을 것으로 판단되나 국지적으로 비가 자주 올 경우 심하게 발생할 가능성 있음

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

○ 수박 덩굴마름병은 감염된 묘를 정식하거나 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



【덩굴마름병 어린 잎의 병징】



【수확기의 과피의 괴저 및 열과】

2. 노지 고추 바이러스병 <예 보>

- 최근 고온으로 인해 매개충인 진딧물과 총채벌레의 밀도가 높아져서 이들이 전염시키는 바이러스병이 일부 지역에서 발생되고 있어 피해가 우려됨



【CMV 병징】

- ⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 전염시키는 진딧물과 토마토반점위조바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레에 대한 효율적인 방제는 기작이 다른 등록 약제를 번갈아 살포하는 방제 추진

III

원예작물(시설채소)

1. 총채벌레류, 아메리카잎굴파리, 응애류, 가루이류, 진딧물류 <예 보>

- 시설재배 작물에서 꽃노랑총채벌레, 가루이류 등 소형해충이 관리 소홀 포장에서 발생하고 있는데 온도가 올라가면 확산 가능성이 있어 주의가 필요함
- 시설재배에서 발생하는 해충은 대부분 크기가 작고 연중 발생하나, 발생초기에 예찰이 어려워 피해를 입는 경우가 많음. 특히 이 해충들은 식물체에 직접적인 피해를 줄 뿐만 아니라 그을음병을 유발하거나 바이러스병을 전염시켜 작물에 피해를 줌

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



【꽃노랑총채벌레 잎 피해】



【잎굴파리 피해】



【온실가루이 그을음 피해】

2. 토마토황화잎말림병, 토마토반점위조병 <예보>

- 토마토황화잎말림바이러스병(TYLCV)은 담배가루이, 토마토반점위조바이러스병(TSWV)은 총채벌레가 전염시키는 바이러스병으로 토마토, 고추 등 시설재배지에서 꾸준히 발생하고 있으며, 방제 시기를 놓칠 경우 피해가 크기 때문에 초기 예방이 중요

⇒ 병을 전염시키는 해충의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많고 증식률이 높으므로 발생초기에 방제하고, 육묘 시 철저한 관리로 병의 확산 예방

⇒ 바이러스병에 걸린 식물을 발견하면 즉시 제거하여 확산되는 것을 예방

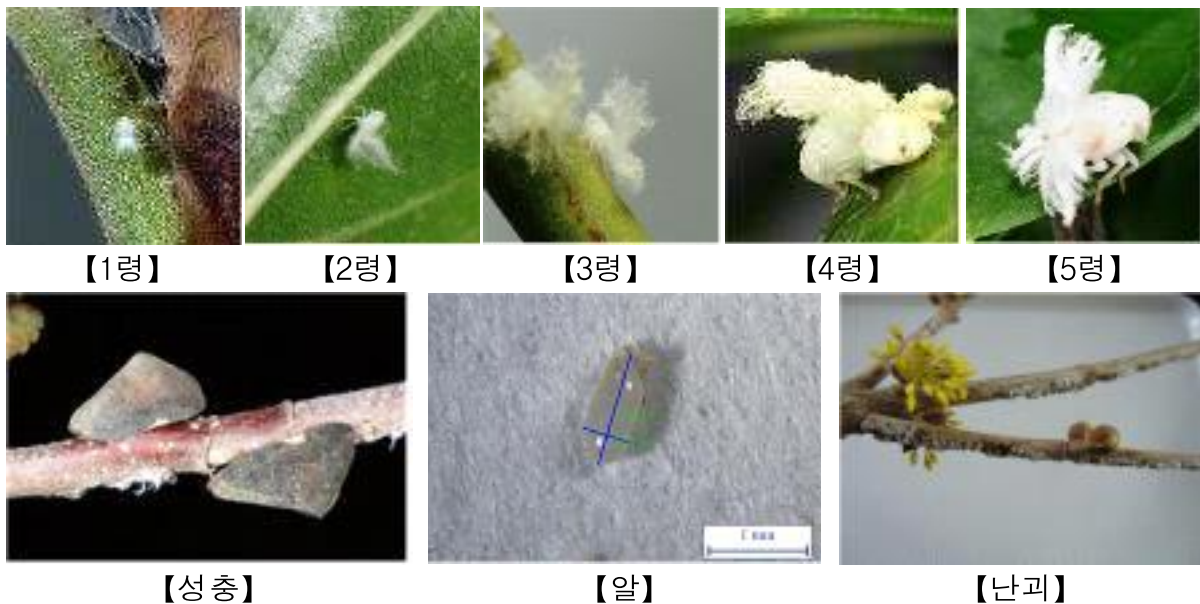
IV

원예작물(과수)

1. 과수의 돌발해충 <예보>

- 과수원의 돌발해충은 대부분 지역에서 부화가 완료되었거나 부화 중에 있으며, 방제가 소홀한 과원이나 주변 산림에 밀도가 늘어날 것으로 예상되므로 발생 과수원과 인접 산림 등에 대한 철저한 방제가 필요

- 갈색날개매미충의 발생지역이 '16년 52개 시·군, '17년 81개 시·군, '18년 89개 시·군으로 확대되고 있으나, '18년 월동란 전국조사(일부지역 제외)에서 농경지 발생면적은 '17년 대비 8.1% 감소하였음
- 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
⇒ 현재 갈색날개매미충 방제용으로 등록된 농약을 약충이 부화하면 사용하고 친환경 자재로는 고삼추출물, 데리스 추출물, 님추출물, 고삼+계피추출물, 님+마늘추출물이 효과적임



<갈색날개매미충 약충, 성충, 난피>

- 미국선녀벌레는 작년에 제주를 제외한 전국 60개 시군에서 발생하여 올해도 지속적으로 발생량이 증가할 것으로 예상되는데, 먹이

식물의 즙액을 빨아먹고 왁스물질과 감로를 배출하여 상품성 저하 등의 피해가 발생

⇒ 약충이 부화하면 꽃매미 등과 동시 방제하거나 등록약제로 방제



【미국선녀벌레(약충, 성충)】

○ 꽃매미는 최근 발생면적이 감소하고 있으나 공동 방제가 안된 지역을 중심으로 발생량이 다소 증가, '17년 월동란 조사(일부지역 제외)에서 농경지 발생 면적은 '16년 대비 17.0% 감소하였지만, 농경지 주변은 96.1% 증가하여 피해가 우려됨



【꽃매미 약충】

⇒ 5월에 약충방제가 소홀했던 과원은 등록약제로 반드시 방제

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

2. 복숭아순나방, 응애류, 진딧물류 <예보>

○ 복숭아순나방은 보통 과실의 꽃받침 부분부터 먹기 시작하고 바깥쪽에 배설물을 배출함. 철저한 예찰 필요



【복숭아순나방 피해】

⇒ 전년에 과실 피해가 많았거나, 성페로몬

트랩에 많이 유인된 과수원은 등록약제로 복숭아심식나방과 동시 방제하고, 열매숙기나 봉지씌우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린과실이 발견되면 즉시 제거하여 땅에 묻음

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

- 조팝나무진딧물은 밀도가 높아져 피해가 예상될 경우 등록약제로 방제

3. 잎말이나방류, 깍지벌레류 등 <예보>

- 감귤, 사과, 배, 매실 등에 차애모무늬잎말이나방, 차잎말이나방등 잎말이나방류가 피해를 주는 시기로, 이 해충은 새로 나오는 잎으로 이동해서 잎을 세로로 말고 들어가 갹아먹어 피해를 주며 과실의 표면을 활듯이 가해하여 상품성을 떨어뜨림



【잎말이나방 유충】

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

- 배에서 온실가루깍지벌레가 알에서 부화하는 시기로 약제방제 효과가 가장 좋은 시기임

⇒ 깍지벌레류의 방제를 위해서는 약액이 충분히 묻도록 살포하고, 봉지를 씌운 후 2차 살포를 하여 봉지 내부로 이동하는 것을 방지



【온실가루깍지벌레】

4. 배 검은별무늬병, 붉은별무늬병 <예보>

- 검은별무늬병은 5~6월 비가 자주 올 때 질소 비료를 많이 주어진 가지가 무성한 과수원에서 발생이 많은데 금년도에는 강우가 적어서 평년보다 발생이 줄어들고 있으나, 일부지역에서는 병 발생이 증가되고 있으므로 방제시기를 놓치지 않도록 주의해야 함

- ⇒ 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 바뀌가며 살포하고 병에 걸린 잎과 과실은 제거하여 땅에 묻어줌



【배 검은별무늬병 잎의 병징】



【배 검은별무늬병 과실의 병징】

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

- 사과 갈색무늬병, 점무늬낙엽병, 탄저병은 방제가 소홀한 과원에서 발생되고 있으므로 비 오기 전후에 등록농약으로 동시 방제
 - ⇒ 점무늬썩음병과 탄저병은 병원균이 잠복하고 있다가 생육 후기에 병징을 나타내며, 탄저병은 생육 초기에 감염된 경우 소형 반점 증상이 나타남. 과실 피해를 예방하려면 6월 중순부터 등록 약제를 살포
- 복숭아 세균구멍병은 비바람에 의해 발생이 많아지며, 복숭아 잎 · 가지 · 열매에 수침상의 반점이 생긴 후 확대되어 피해가 발생하는데, 잎에 5월 상순부터 발생하기 시작하였고 작년보다 잎에 발생은 적으나 일부지역에서 발생이 확인되고 있어 과실로 확산되지 않도록 철저한 방제 필요
 - ⇒ 병든 가지는 제거해 주며 발생이 많은 곳은 방풍망 · 방풍림을 설치하고 병 발생 전에 예방위주로 방제

- 복숭아 잣빛무늬병은 현재 가지로 확산되어 피해를 주고 있고, 앞으로 국지적으로 비바람이 많은 지역은 과실로 확산되어 피해가 예상됨

⇒ 병에 걸린 가지는 조기에 제거하여 소각처리



【세균구멍병 잎의 병징】



【잣빛무늬병 잎의 병징】

6. 포도 새눈무늬병·갈색무늬병·노균병, 단감 등근무늬낙엽병 등 <예보>

- 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 등록약제로 방제

- 포도 갈색무늬병·노균병은 비가 자주 내리고 습도가 높을 때 발생이 많음

⇒ 잎과 과실을 자세히 살펴보고 발생 초기에 등록약제로 잎 뒷면까지 방제 하되 가급적 비오기 전·후 중점방제



【포도 갈색무늬병 잎의 병징】

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

⇒ 한번 발병하면 방제가 어렵고 포자가 공기 중에 비산되는 5월 하순부터 7월 상순 사이에 예방위주로 탄저병과 동시에 방제되는 등록약제를 선택하여 방제



【동근무늬낙엽병 잎의 병징】

V

검역병해충(과수 화상병, 참다래 궤양병, 자두곰보병)

1. 과수 화상병 <주의보>

- 금지급 검역병해충인 과수 화상병이 '15년도에 안성, 천안, 제천 지역의 사과와 배에 처음 발생 후 지속적으로 발생되고 있음
 - 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 가지에 매달려 있음
 - 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성
- ⇒ 이상증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 즉시 신고하여 과수화상병 확산을 예방하여 주시기 바람



【과수화상병 배나무 가지의 병징】



【과수화상병 사과나무 가지의 병징】

2. 참다래 궤양병(고위험 병원형 Psa 3) <예보>

- 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 위험도가 매우 높음
 - 3~4월 수액이 이동할 때 동해를 입거나 상처를 입은 부위에서부터 투명한 수액이 흐르다가 증세가 심해지면 나무 전체가 말라죽고, 앞에는 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 피해 증상】



【잎의 증상】



【줄기 증상】

3. 자두곰보병(PPV) <예보>

- 자두곰보병은 검역병해충 중 금지병해충으로 2016년 청도, 금산, 부안, 진주지역 핵과류(복숭아, 매실) 과수원에서 발생되어 피해를 주었고, 2017년에는 군산, 부안지역에서 발생되었음
 - 주요 피해 작물은 자두, 살구, 복숭아 등 살구속 핵과류로 잎과 과실에 괴저, 심한 모자이크, 원형반점 등의 증상을 일으키며, 감염된 나무는 수량이 75~100% 감소 될 수 있음
 - 자두곰보병은 접목에 의한 전염과 진딧물에 의한 충매전염이 되므로, 철저한 진딧물 방제 및 과원의 잡초 방제 필요
- ⇒ 이상증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 신고



【매실 잎의 증상】



【자두 잎의 증상】



【복숭아 잎의 증상】

6월 기상 전망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요 약

- 기 온: 대체로 평년과 비슷하거나 높겠음
- 강수량: 대체로 평년과 비슷하겠음

☐ 날씨 전망(기상청, 2018. 6. 7. 11:00)

| 주간별 | 날 씨 전 망 |
|-------------------|---|
| 1주 (6.18~6.24) | 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음 |
| 2주 (6.25~7.1) | 저기압의 영향을 주기적으로 받겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음 |
| 3주 (7.2~7.8) | 고기압의 가장자리에 들거나 저기압의 영향을 받겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음 |
| 4주 (7.9~7.15) | 고기압의 가장자리에 들거나 저기압의 영향을 받겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음 |

| 농업지대 | 지역 | 평균기온 | | | | 강수량 | | | |
|-----------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | | 1주 (6.5~6.11) | 2주 (6.12~6.18) | 3주 (6.19~6.25) | 4주 (6.26~7.2) | 1주 (6.5~6.11) | 2주 (6.12~6.18) | 3주 (6.19~6.25) | 4주 (6.26~7.2) |
| 1.태백고냉 | 대관령 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 2.태백준고냉 | 인제,홍천,제천 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 3.소백산간 | 충주,보은 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 4.노령소백산간 | 임실 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 5.영남내륙산간 | 추풍령,영주,문경 | 비슷 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 6.중북부내륙 | 춘천,양평 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 7.중부내륙 | 원주,이천 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 8.소백서부내륙 | 청주,대전,금산 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 9.노령동서내륙 | 정읍,남원,거창,산청 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 10.호남내륙 | 광주,순천,장흥 | 비슷 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 11.영남분지 | 대구,의성,구미,영천 | 비슷 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 12.영남내륙 | 진주,합천,밀양 | 비슷 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 13.중서부평야 | 서울인천수원서산강화천안,보령 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 14.차령남부평야 | 군산,전주,부여,부안 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 15.남서해안 | 목포,완도,해남,고흥 | 비슷 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 16.남부해안 | 부산통영,여수,거제,남해 | 비슷 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 17.동해안북부 | 속초,강릉 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 18.동해안중부 | 울진,영덕 | 비슷 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 19.동해안남부 | 포항,울산 | 비슷 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 20.제주 | 제주,성산,서귀포 | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |
| 평균 | | 조금높음 | 조금높음 | 조금높음 | 비슷 | 조금적음 | 비슷 | 비슷 | 조금적음 |

□ 10일(2018.06.17~06.24.) 예보(기상청, 2018.06.14, 06:00)

<기상예보>

- 기온은 평년(최저: 15~20℃, 최고: 22~29℃)과 전반에는 비슷하겠고, 후반에는 조금 높겠음
- 강수량은 평년(3~19mm)보다 적겠음
- ※ 대체로 맑은 날이 많겠음

<날씨>

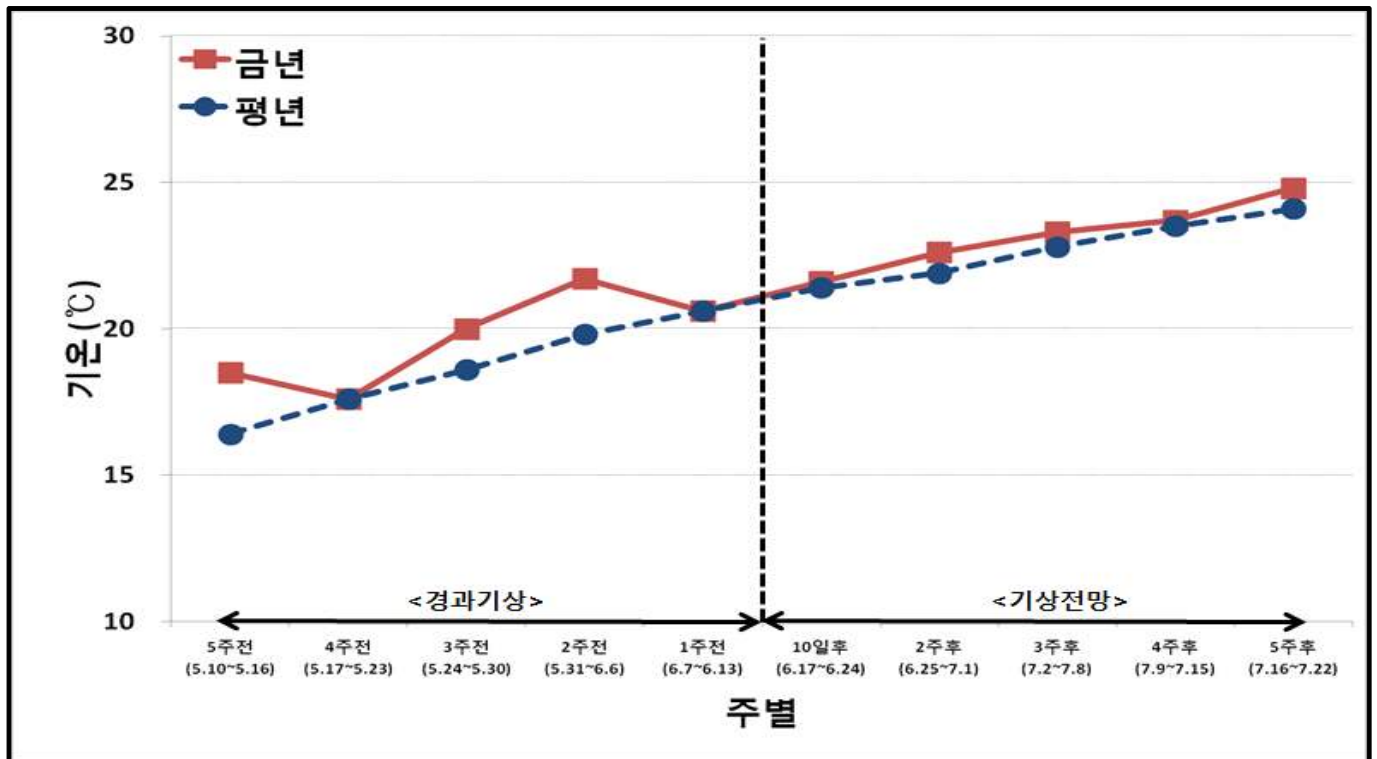
| 지역 | 17일(일) | | 18일(월) | | 19일(화) | | 20일(수) | | 21일(목) | | 22일(금) | 23일(토) | 24일(일) |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 서울 인천 경기도 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 강원도 영서 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 강원도 영동 |  |  |  |  |  |  |  |  | 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

<최저/최고기온>

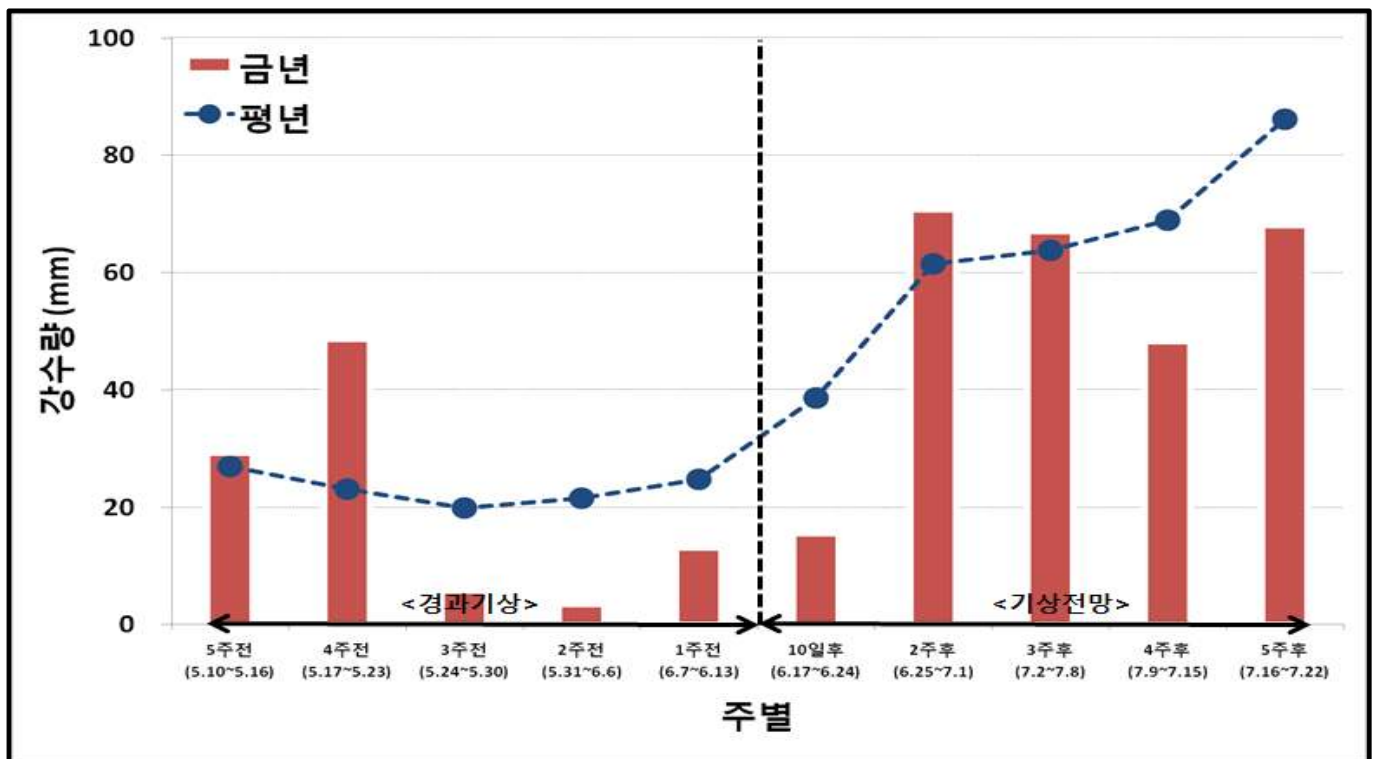
| 지역 | 도시 | 17일 (일) | 18일 (월) | 19일 (화) | 20일 (수) | 21일 (목) | 22일 (금) | 23일 (토) | 24일 (일) |
|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 서울·인천·경기도 | 서울 | 18 / 28 | 19 / 29 | 19 / 29 | 20 / 29 | 20 / 29 | 21 / 28 | 21 / 29 | 21 / 29 |
| | 인천 | 18 / 25 | 18 / 26 | 19 / 26 | 19 / 26 | 19 / 25 | 19 / 25 | 19 / 25 | 19 / 25 |
| | 수원 | 18 / 28 | 18 / 30 | 19 / 29 | 19 / 29 | 19 / 29 | 20 / 29 | 20 / 28 | 20 / 28 |
| | 파주 | 16 / 27 | 17 / 29 | 17 / 29 | 18 / 28 | 18 / 29 | 18 / 28 | 18 / 28 | 18 / 28 |
| 강원도영서 | 춘천 | 16 / 29 | 17 / 29 | 17 / 29 | 18 / 29 | 19 / 28 | 19 / 28 | 20 / 29 | 20 / 29 |
| | 원주 | 16 / 29 | 18 / 29 | 18 / 28 | 18 / 29 | 19 / 29 | 20 / 28 | 20 / 29 | 20 / 29 |
| 강원도영동 | 강릉 | 16 / 25 | 18 / 25 | 19 / 26 | 20 / 26 | 21 / 27 | 21 / 26 | 21 / 26 | 20 / 26 |
| | 대진 | 17 / 29 | 18 / 30 | 18 / 30 | 19 / 30 | 20 / 30 | 21 / 29 | 20 / 29 | 20 / 29 |
| 대전·세종·충청남도 | 세종 | 16 / 28 | 17 / 29 | 17 / 29 | 18 / 30 | 19 / 30 | 20 / 29 | 20 / 29 | 20 / 28 |
| | 충청 | 17 / 27 | 18 / 28 | 18 / 29 | 19 / 29 | 20 / 29 | 21 / 28 | 20 / 28 | 20 / 28 |
| | 충청북 | 17 / 29 | 19 / 30 | 20 / 30 | 20 / 30 | 20 / 29 | 21 / 29 | 21 / 29 | 20 / 29 |
| 광주·전라남도 | 광주 | 19 / 29 | 19 / 31 | 18 / 30 | 19 / 30 | 19 / 30 | 20 / 30 | 21 / 30 | 22 / 30 |
| | 목포 | 19 / 26 | 19 / 28 | 19 / 27 | 19 / 27 | 19 / 27 | 20 / 27 | 21 / 27 | 22 / 27 |
| | 여수 | 19 / 24 | 19 / 26 | 20 / 26 | 20 / 26 | 20 / 26 | 21 / 26 | 22 / 26 | 23 / 27 |
| 전라북도 | 전주 | 18 / 29 | 19 / 30 | 19 / 30 | 19 / 30 | 19 / 30 | 20 / 29 | 21 / 30 | 20 / 29 |
| | 군산 | 18 / 27 | 18 / 28 | 19 / 29 | 19 / 29 | 19 / 29 | 20 / 28 | 20 / 30 | 19 / 29 |
| 부산·울산·경상남도 | 부산 | 18 / 25 | 19 / 26 | 19 / 26 | 19 / 26 | 20 / 26 | 20 / 25 | 20 / 26 | 21 / 27 |
| | 울산 | 16 / 25 | 18 / 28 | 18 / 27 | 18 / 28 | 19 / 28 | 20 / 26 | 20 / 28 | 20 / 28 |
| | 창원 | 17 / 26 | 18 / 28 | 19 / 27 | 19 / 28 | 19 / 28 | 20 / 26 | 21 / 28 | 20 / 28 |
| 대구·경상북도 | 대구 | 16 / 28 | 18 / 30 | 19 / 29 | 20 / 30 | 20 / 31 | 21 / 30 | 20 / 30 | 21 / 29 |
| | 안동 | 14 / 29 | 17 / 30 | 18 / 29 | 18 / 30 | 18 / 30 | 19 / 30 | 19 / 30 | 19 / 29 |
| | 포항 | 16 / 25 | 18 / 27 | 20 / 26 | 20 / 28 | 21 / 29 | 21 / 29 | 21 / 28 | 21 / 28 |
| 제주도 | 제주 | 19 / 26 | 20 / 26 | 20 / 26 | 20 / 26 | 21 / 27 | 21 / 27 | 21 / 27 | 21 / 26 |
| | 서귀포 | 20 / 26 | 21 / 26 | 21 / 27 | 21 / 27 | 21 / 27 | 21 / 27 | 21 / 27 | 21 / 27 |

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



❑ 이상기후 감시 · 예측 정보

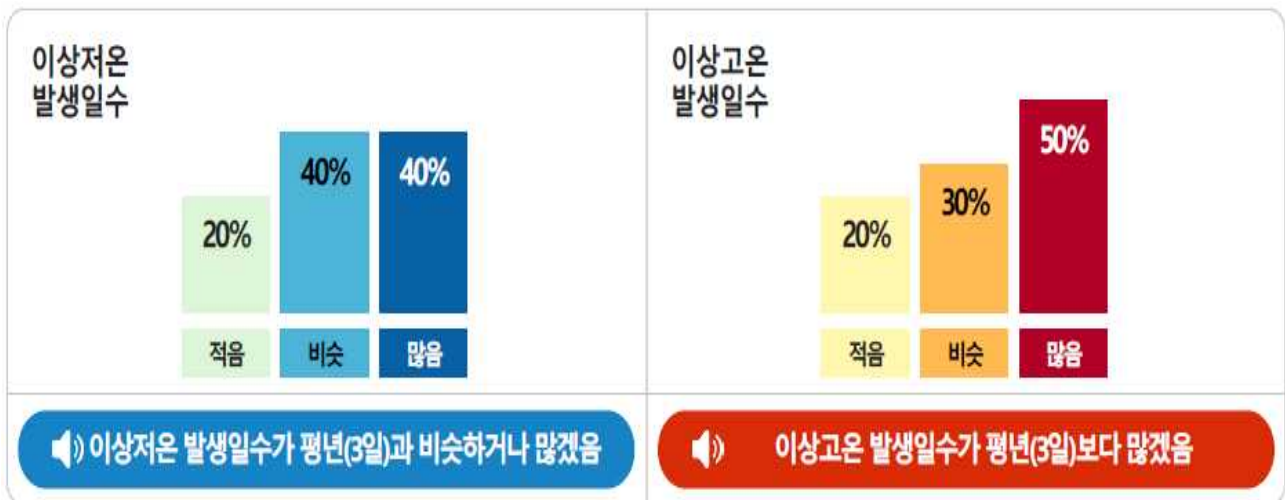
이상기후 전망

이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 상층한기의 영향을 일시적으로 받아 기온변화가 크겠고, 후반에는 남서쪽에서 접근하는 저기압의 영향을 자주 받아 많은 비가 올 때가 있겠음

(이상저온) 이상저온 발생일수가 평년과 비슷하거나 많겠음

(이상고온) 이상고온 발생일수가 평년보다 많겠음

<전망기간 : 2018년 6월>



❑ 최근(2018년 5월 1일 ~ 5월 20일) 이상기후 발생 현황

- 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받아 날씨의 변화가 잦았음
- 저기압의 영향으로 전국에 비가 자주 내리면서 최고기온이 낮고 최저기온이 높은 경향을 보였음. 경기도와 강원도를 제외한 대부분의 지역에서 최저기온의 이상고온이 나타났으며, 이상고온 발생일수도 많은 지역에서 5일 이상이었음
- 강수량이 평년보다 많은 가운데, 경기도와 강원도가 이상강수에 해당하였음

‘농약 잔류허용기준’이 강화됩니다.

- 식품의약품안전처에서는 수입 및 국내 유통식품 중 잔류허용기준이 없는 농약성분에 대한 안전관리를 강화하기 위해 농약허용물질목록관리제도(PLS)를 시행하게 되었습니다.
- 잔류허용기준이 강화(PLS 시행)되면 작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다.
 - ▶ 작목별 허용기준이 설정된 농약 : 기준이하 검출 시 적합
 - ▶ 작목별 허용기준이 설정되지 않은 농약 : 일률기준 0.01ppm 이하 적합
- 2019년 1월부터 모든 농산물을 대상으로 전면 시행될 예정입니다.
 - ▶ 1차는 견과종실류와 열대과일류를 대상으로 2017년 1월부터 시행되었습니다.

| 대분류 | 소분류 | 작목명 |
|-----------|------------|---|
| 견과 종실류 | 땅콩 또는 견과류 | 밤, 호두, 은행, 잣, 땅콩, 아몬드, 피칸, 개암, 도토리 등 |
| | 유지 종실류 | 참깨, 들깨, 해바라기씨, 호박씨, 올리브, 면실, 유채씨, 홍화씨 등 |
| | 음료 및 김미종실류 | 커피원두, 카카오원두, 블루너트, 과라나 |
| 과일류 | 열대과일류 | 키위(참다래), 바나나, 파인애플, 아보카도, 파파야, 대추야자, 망고, 구아바, 코코넛, 리치, 패션푸르트, 투리안, 망고스틴 등 |

꼭! 지켜야 할 액심 사항 5가지

- 1 재배작목에 등록된 농약만 사용하기
- 2 농약 희석배수와 살포횟수 지키기
- 3 출하 전 마지막 살포일 준수하기
- 4 농약 포장지 표기사항을 반드시 확인하고 사용하기
- 5 불법 필수업 농약이나 출처 불분명한 농약 사용금지



농림축산식품부



농촌진흥청

자료제공 및 검토 전문가 명단

| 구분 | 성명 / 소속 / 직급 |
|----|---------------------------------|
| 1 | 정준용 / 농촌지원국 재해대응과 / 재해대응과장 |
| 2 | 노형일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관 |
| 3 | 채의석 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관 |
| 4 | 이경재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사 |
| 5 | 홍성준 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사 |
| 6 | 박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관 |
| 7 | 고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관 |
| 8 | 김기형 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사 |
| 9 | 차지은 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사 |
| 10 | 정병진 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사 |
| 11 | 이승규 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사 |
| 12 | 최준열 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구관 |
| 13 | 소재성 / 연구정책국 농자재산업과 / 주무관 |
| 14 | 이용환 / 국립농업과학원 화학물질안전과 / 농업연구관 |
| 15 | 이상계 / 국립농업과학원 작물보호과 / 작물보호과장 |
| 16 | 홍성기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관 |
| 17 | 이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사 |
| 18 | 최효원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사 |
| 19 | 조점래 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관 |
| 20 | 김광호 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사 |
| 21 | 서보윤 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사 |
| 22 | 최홍수 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관 |
| 23 | 이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사 |
| 24 | 정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사 |
| 25 | 심교문 / 국립농업과학원 기후변화생태과 / 농업연구사 |
| 26 | 박연기 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구관 |
| 27 | 김상민 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사 |
| 28 | 최낙중 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사 |
| 29 | 심형권 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사 |
| 30 | 배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사 |
| 31 | 이성찬 / 국립원예특작과학원 기술지원과 / 농업연구관 |
| 32 | 최국선 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관 |
| 33 | 박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관 |
| 34 | 김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사 |
| 35 | 양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사 |
| 36 | 조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사 |
| 37 | 백창기 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사 |
| 38 | 박미정 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사 |
| 39 | 이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구관 |
| 40 | 이선영 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구사 |
| 41 | 송장훈 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구사 |
| 42 | 현재욱 / 국립원예특작과학원 감귤연구소 / 농업연구관 |

2018년 농작물 병해충 발생정보(제7호)

집필인 정준용, 노형일, 채의석, 이경재, 홍성준, 박명일

발행처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 완산구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

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