

농작물 병해충 발생정보

[제12호 / 2015. 9. 1 ~ 9. 30]

2015. 8. 31

농촌진흥청

농촌진흥청은 과수 갈색날개매미충, 미국선녀벌레에 대해서는 「주의보」, 벼이삭도열병, 잎집무늬마름병, 콩 노린재류, 단감 탄저병, 과수 응애류 등 기타 병해충에 대해서는 「예보」를 발표하오니 농작물 관리를 철저히 하여 병해충으로 인한 피해를 줄여주시기 바랍니다.

※ 9월부터 다음해 5월까지의 월보 형태로 발표할 예정이오니 앞으로도 계속 많이 활용하여 주시기 바랍니다.

주요 병해충 정보

| | |
|-----|--|
| 주의보 | <ul style="list-style-type: none">■ 과수 갈색날개매미충, 미국선녀벌레<ul style="list-style-type: none">◆ 산란 전에 산림과 공동방제 실시■ 채소 토마토키저반점바이러스(총채벌레)<ul style="list-style-type: none">◆ 정식에 들어가거나 육묘 중인 고추, 토마토 등 하우스작물은 방충망 등을 활용하여 총채벌레의 접근을 막고 예방적으로 적용약제 살포 |
| 예보 | <ul style="list-style-type: none">■ 벼 이삭도열병·잎집무늬마름병<ul style="list-style-type: none">◆ 이삭이 늦게 패고 있는 중만생종의 경우 감수성 품종을 재배하거나 질소질 비료를 많이 사용한 포장은 비가 자주 올 경우 방제작업 추진◆ 잎집무늬마름병은 2모작 다발생지를 중심으로 방제■ 콩 노린재류<ul style="list-style-type: none">◆ 톱다리개미허리노린재 등의 성충과 발생이 증가하는 시기이므로 9월 상순경에 적용약제로 2차 방제 실시■ 응애, 복숭아심식나방, 노린재류<ul style="list-style-type: none">◆ 발생이 시작되는 과원은 동시방제가 가능 약제를 선택하여 방제 |



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

식량작물

1. 이삭도열병 : 예보

- 8월 중순 이후에 이삭이 늦게 팬 중만생종 벼는 비가 자주 올 경우 이삭도열병, 중생종 벼는 가지도열병 발생이 우려됨

☞ 출수가 늦은 벼 경우 발생이 우려되는 지역은 예방위주로 방제하고, 이미 출수한

벼의 경우에도 도열병에 감수성 품종이면서 비가 자주 오는 지역에서는 농약사용안전기준을 준수하여 보완방제 추진



<이삭도열병>

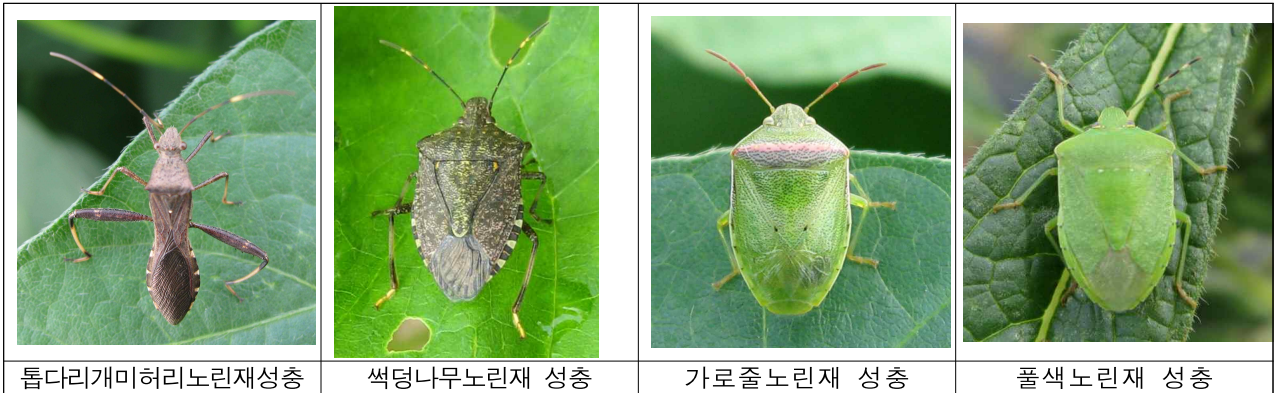
2. 잎집무늬마름병 : 예보

- 잎집무늬마름병은 중만생종을 재배하고 거름기가 많은 논에서 발생될 우려가 있으므로 9월 상순까지 필요시 추가 방제
- ☞ 균핵이 논에 떨어지거나 병원균이 벼짚에 남아 다음 해에 전염원이 되며, 병반이 지엽이나 엽초까지 있으면 수량이 43%까지 감소됨

3. 콩 노린재류 : 예보

- 톱다리개미허리노린재, 가로줄노린재, 알락수염노린재, 풀색노린재, 썩덩나무노린재 및 갈색날개노린재는 콩을 가해하는 주요 노린재류로 봄철에 산림 및 주변의 다른 식물 등에서 증식한 후 콩 포장으로 비래하여 성충과 약충이 발생하는 시기이므로 콩의 생육단계를 보아 9월 상순경에 2차 방제 필요
- 최근 지역에 따라 집중호우는 노린재류의 밀도 증식에 불리하게 작용할 수 있으나, 고온·건조한 조건이 톱다리개미허리노린재의 성충과 약충의 발생량을 증가시키고 있어 적극적인 방제 필요

☞ 노린재류의 활동시간대를 고려하여 적용약제를 오전 또는 해질 무렵에 방제하는 것이 효과적이며, 약효지속기간은 약 10일 정도임



채소 · 특용작물

1. 시설채소 토마토괴저반점바이러스병

○ 올해는 고온 건조한 날씨로 인해 총채벌레, 진딧물 등의 밀도가 예년보다 높아 전반적으로 바이러스병이 많이 발생하였는데, TSWV를 처음 경험하는 농가의 경우 초기에 괴사증상을 곰팡이 병으로 오인하여 방제시기를 놓칠 경우 발생이 심함

☞ TSWV 자가진단 키트를 활용하여 초기에 감염된 식물체를 즉시 제거하고 중간 기주가 되는 잡초를 철저히 제거

☞ 시설에는 방충망을 설치하고 9월이나 10월 정식 전에 토양 훈증제 등을 사용하여 토양소독을 실시하면 예방 가능



<고추>



<토마토>



<감자>

2. 담배나방, 파밤나방, 담배거세미나방, 담배가루이, 총채벌레, 진딧물, 응애 등 채소 해충 : 예보

○ 나방류 해충과 진딧물, 응애 등이 채소류에 피해를 주고 있음

☞ 나방류 해충은 새 잎을 중심으로 자세히 살펴보고 발생초기에 적용약제로 방제

☞ 진딧물과 응애는 새순이나 잎 뒷면을 살펴보고 발생초기에 방제하되 계속 발생될 때는 성분이 다른 적용약제로 2~3회 방제

☞ 총채벌레와 담배가루이는 직접적인 피해뿐만 아니라 토마토반점위조병, 토마토황화잎말림병 등을 매개하기 때문에 노란색 끈끈이트랩을 설치하여 발생초기에 적용약제를 즉시 살포



<담배가루이 약충 및 번데기>

과수작물

1. 배 검은별무늬병: 예보

○ 검은별무늬병은 9월 수확 이후 2차 감염이 예상되므로 발생이 많았던 과원에서는 추가 방제 필요

2. 단감 탄저병 : 예보

○ 8월 하순 강우로 인해 단감 탄저병의 포자 비산량이 증가하여 한번 발생했던 과원에서는 추가 발생 가능

☞ 발병 과실과 가지는 땅에 묻고, 뻣뻣한 햇가지는 농약침투가 잘 되도록 정리하거나 가지 유인으로 결실지를 확보

☞ 발생 초기이거나 3일 이상 강우가 예상되는 경우엔 예방위주의 약제 살포

☞ 각지벌레류 및 노린재류 발생여건을 고려하여 동시방제 추진

3. 복숭아 잣빛무늬병 : 예보

- 잣빛무늬병은 수확기에 피해를 많이 주는 병으로 바람이나 빗물에 의해 반복적으로 2차 감염이 되어 확산됨
- ☞ 만생종의 경우 과수원 주변의 관리가 소홀한 야생 핵과류와 병든 과실·가지를 일찍 제거하고, 통풍이 잘 되도록 관리함

4. 포도 갈색무늬병·노균병 : 예보

- 포도 갈색무늬병은 8월의 하순 비가 온 지역에서는 발생이 늘어날 것으로 우려됨
- ☞ 강우와 태풍 내습이 우려될 시 농약사용안전기준을 반드시 준수하여 적기 방제 철저
- 포도 노균병은 거봉·마스카트 등 유럽계 품종에 발생이 많음
- ☞ 9월 하순까지 지속적으로 발생하고 태풍 내습 시 병 발생이 급증하므로, 농약사용안전기준을 준수하여 적용약제로 방제

5. 응애류·복숭아심식나방·노린재류 등 과수 해충 : 예보

- 사과에서 응애류가 잎에 피해를 줄 경우 과실의 착색이 잘 안됨
- ☞ 나무 안쪽과 위쪽의 발생정도를 정밀 관찰하여 잎당 3~4마리 보일 때 적용약제로 방제



<사과 과실로 이동한 점박이응애 월동충>

- ☞ 특히, 응애류는 약제저항성을 고려하여 같은 약제를 연속해서 사용하지 말고 다른 계통의 약제와 교대로 살포

- 복숭아심식나방 2화기가 발생되고 있으며, 병해충 관리가 소홀한 포장에 일부 과실 피해 우려



<복숭아 심식나방 피해과>

- ☞ 성페로몬트랩의 유살수를 조사하여 발생최성기 10일 후 적용약제로 방제를 추진

- 노린재류는 대부분 과수원 외부에서 약충상태로 번식하고 과수원으로 날아오므로 과실위주로 자세히 관찰하여 발견되는 해충의 종류에 따라 발생초기에 적용약제로 방제
- 각지벌레는 배에서 월동장소로 이동하는 시기이므로 별도의 방제는 불필요함

6. 감귤 궤양병·역병·블록충채벌레 : 예보

- 수출과원 및 병 발생이 많은 과원의 경우 강우 또는 태풍 내습 전에 궤양병 방제 필요
- 상습 침수 및 태풍으로 침수가 우려되는 과원은 역병 방제 필요
- 블록충채벌레 상습 발생과원의 경우 9월 중순 약제 살포 필요



<감귤류 역병 피해증상>

7. 갈색날개매미충, 미국선녀벌레 : 주의보

- 갈색날개매미충이 충남, 전남북지역에 급속히 확산되고 있어 산란 전에 철저한 방제 필요

- 가죽나무, 두릅나무, 사과, 배, 대추, 매실, 산수유, 감, 복숭아 등을 흡즙하고, 8~9월에는 과수원으로 이동하여 올해 나온 가지에 알을 낳으면서 가해하며, 반점·황화 및 배설물에 의한 그을음증상으로 생육부진 및 과실 상품성이 저하되는 피해를 주고 있음
- ☞ 산림을 포함하여 농경지 예찰을 철저히 하여 발생이 확인되면 산란 전에 꽃매미 등과 동시에 지역별로 공동방제 추진



<산란중인 갈색날개매미충>



<산란 흔적>

○ 미국선녀벌레는 경기, 강원, 충북, 충남, 경남과 부산, 울산지역의 사과, 배, 포도, 단감 식물에 관계없이 발생하여 즙액을 빨아먹고 왁스 물질과 감로를 배출하여 상품성 저해 등의 피해를 발생시키는데, 농경지 뿐만 아니라 도심의 공원에 발생하여 문제가 되고 있음.

- ☞ 산림을 포함한 예찰을 철저히 하여 발생이 확인되면 산란 전에 갈색날개매미충 등과 동시에 지역별로 공동방제 추진



<미국선녀벌레(약충, 성충)>



<단감열매 미국선녀벌레 발생>

기상전망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요약

이동성 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많겠으며,
상층 한기의 영향으로 기온 변화가 크겠음

□ 날씨 전망(기상청, 2015.08.27. 10:00)

| 주간별 | 날씨 전망 |
|---------------------|---|
| 1주 (09.07~09.13) | 고기압의 가장자리에 들어 구름끼는 날이 많겠으며, 남부지방에서는 다소 많은 비가 오는 곳이 있겠음 |
| 2주 (09.14~09.20) | 이동성 고기압과 저기압의 영향을 주기적으로 받겠음. |
| 3주 (09.21~09.27) | 이동성 고기압과 상층 한기의 영향으로 기온 변화가 크겠으며 일교차가 큰 날이 많겠음. |
| 4주 (09.28~10.04) | 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많겠음 |

□ 주간별 예보

| 주간별 | 평균 기온 | 강수량 |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1주 (09.07~09.13) | 평년(21.5℃)보다 낮거나 비슷하겠음 | 평년(40.9mm)과 비슷하거나 적겠음 |
| 2주 (09.14~09.20) | 평년(20.3℃)과 비슷하거나 낮겠음 | 평년(39.0mm)과 비슷하거나 적겠음 |
| 3주 (09.21~09.27) | 평년(18.8℃)과 비슷하겠음 | 평년(26.1mm)보다 적겠음 |
| 4주 (09.28~10.04) | 평년(17.4℃)과 비슷하거나 높겠음 | 평년(20.0mm)과 비슷하거나 적겠음 |

□ 농업지대별 전망

| 농업지대 | 지역 | 평균기온 | | | | 강수량 | | | |
|-----------|----------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | 1주 (8.24~8.30) | 2주 (8.31~9.6) | 3주 (9.7~9.13) | 4주 (9.14~9.20) | 1주 (8.24~8.30) | 2주 (8.31~9.6) | 3주 (9.7~9.13) | 4주 (9.14~9.20) |
| 1.태백고냉 | 대관령 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 적음 | 비슷 |
| 2.태백준고냉 | 인제,홍천,제천 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 적음 | 비슷 |
| 3.소백산간 | 충주,보은 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 4.노령소백산간 | 임실 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 5.영남내륙산간 | 추풍령,영주,문경 | 낮음 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 6.중북부내륙 | 춘천,양평 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 적음 | 비슷 |
| 7.중부내륙 | 원주,이천 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 적음 | 비슷 |
| 8.소백서부내륙 | 청주,대전,금산 | 낮음 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 9.노령동서내륙 | 정읍,남원,거창,산청 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 10.호남내륙 | 광주,순천,장흥 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 11.영남분지 | 대구,의성,구미,영천 | 낮음 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 12.영남내륙 | 진주,합천,밀양 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 13.중서부평야 | 서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 적음 | 비슷 |
| 14.차령남부평야 | 군산,전주,부여,부안 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 15.남서해안 | 목포,완도,해남,고흥 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 16.남부해안 | 부산,통영,여수,거제,남해 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 17.동해안북부 | 속초,강릉 | 낮음 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 18.동해안중부 | 울진,영덕 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 19.동해안남부 | 포항,울산 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |
| 20.제주 | 제주,성산,서귀포 | 낮음 | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 |
| 평균 | | 낮음 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 비슷 | 적음 | 비슷 |

□ **중기(2015.08.30~09.06.) 예보**(기상청, 2015.08.27. 06:00)

○ 기온은 평년(최저: 16~23℃, 최고: 25~30℃)과 비슷하겠음

○ 강수량은 중부지방에서 평년(3~19mm)보다 적겠으나, 남부지방은 많겠음

※ 8월30일은 남부지방 대부분, 9월1일은 남해안과 제주도에 비가 오겠음

<날씨>

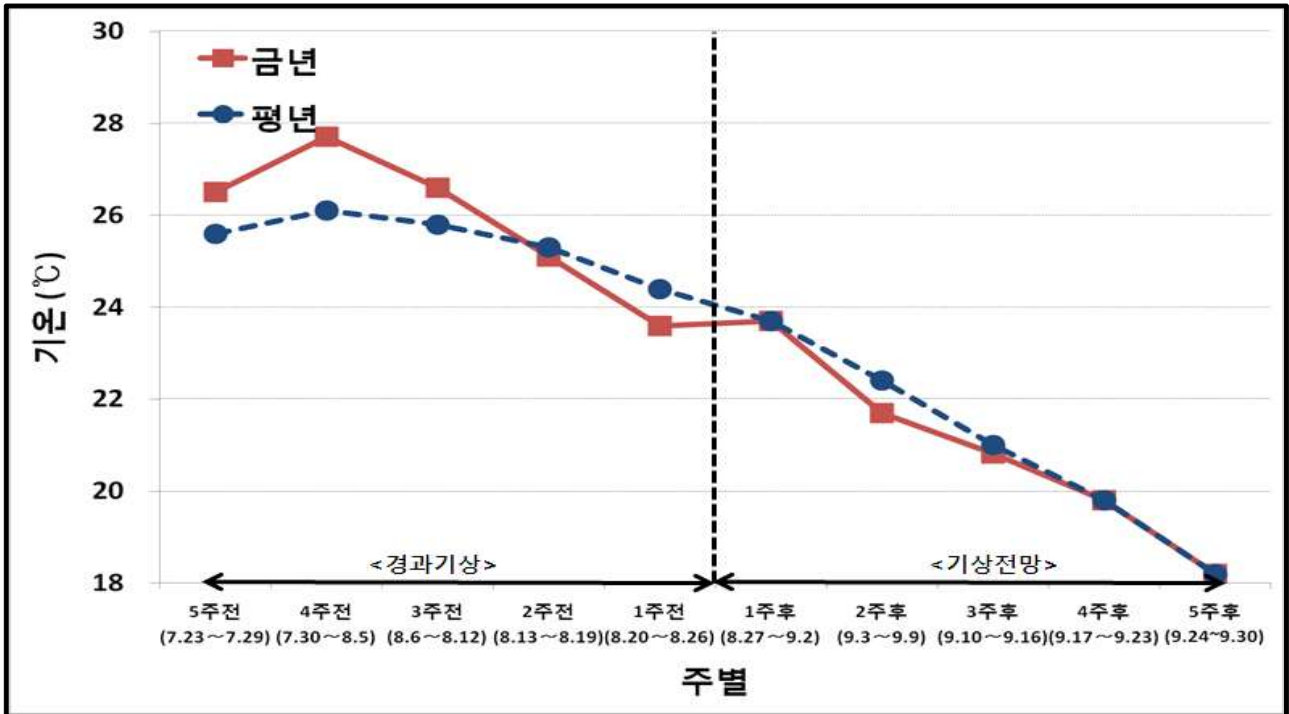
| 지역 | 30일(일) | | 31일(월) | | 01일(화) | | 02일(수) | | 03일(목) | | 04일(금) | 05일(토) | 06일(일) |
|------------------|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|--------|--------|
| | 오전 | 오후 | 오전 | 오후 | 오전 | 오후 | 오전 | 오후 | 오전 | 오후 | | | |
| 서울 인천 경기도 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 |
| 강원도 영서 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 |
| 강원도 영동 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 |
| 충청북도 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 |
| 대전 세종 충청남도 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 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 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 |
| 대구 경상북도 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 |
| 부산 울산 경상남도 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 |
| 제주도 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 | 보통 |

<최저/최고기온>

| 지역 | 도시 | 30일(일) | 31일(월) | 01일(화) | 02일(수) | 03일(목) | 04일(금) | 05일(토) | 06일(일) |
|------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 서울·인천·경기도 | 서울 | 20 / 30 | 20 / 30 | 21 / 29 | 21 / 29 | 21 / 28 | 21 / 28 | 21 / 28 | 21 / 27 |
| | 인천 | 21 / 28 | 21 / 28 | 21 / 27 | 21 / 27 | 22 / 27 | 22 / 27 | 21 / 27 | 21 / 26 |
| | 수원 | 20 / 30 | 20 / 30 | 20 / 29 | 20 / 28 | 21 / 28 | 22 / 28 | 21 / 28 | 21 / 27 |
| | 파주 | 18 / 29 | 19 / 29 | 20 / 28 | 20 / 28 | 20 / 28 | 20 / 28 | 20 / 28 | 20 / 26 |
| 강원도영서 | 춘천 | 19 / 29 | 19 / 29 | 19 / 27 | 19 / 27 | 19 / 27 | 19 / 27 | 19 / 27 | 18 / 27 |
| | 원주 | 20 / 29 | 20 / 29 | 20 / 28 | 19 / 28 | 19 / 27 | 19 / 28 | 20 / 27 | 19 / 27 |
| 강원도영동 | 강릉 | 21 / 27 | 21 / 26 | 21 / 26 | 21 / 26 | 20 / 28 | 20 / 28 | 20 / 27 | 19 / 26 |
| | 홍천 | 21 / 29 | 21 / 29 | 21 / 28 | 21 / 28 | 21 / 29 | 21 / 28 | 20 / 29 | 20 / 28 |
| 대전·세종·충청남도 | 대전 | 21 / 29 | 21 / 28 | 20 / 29 | 21 / 28 | 20 / 29 | 20 / 29 | 20 / 29 | 20 / 28 |
| | 서산 | 21 / 28 | 21 / 28 | 20 / 28 | 21 / 28 | 20 / 28 | 20 / 28 | 20 / 28 | 20 / 28 |
| | 세종 | 21 / 29 | 21 / 28 | 19 / 29 | 20 / 29 | 19 / 29 | 19 / 29 | 19 / 29 | 19 / 28 |
| 전라북도 | 전주 | 22 / 28 | 22 / 28 | 22 / 28 | 22 / 29 | 22 / 29 | 21 / 29 | 20 / 29 | 20 / 29 |
| | 군산 | 21 / 27 | 21 / 27 | 21 / 27 | 21 / 28 | 21 / 28 | 20 / 28 | 20 / 28 | 20 / 27 |
| | 광주 | 21 / 29 | 21 / 29 | 22 / 27 | 22 / 29 | 22 / 29 | 21 / 29 | 20 / 29 | 20 / 28 |
| 광주·전라남도 | 목포 | 21 / 28 | 21 / 29 | 22 / 26 | 22 / 28 | 22 / 28 | 21 / 28 | 21 / 28 | 21 / 27 |
| | 여수 | 22 / 27 | 22 / 27 | 23 / 25 | 23 / 28 | 23 / 27 | 22 / 27 | 21 / 27 | 21 / 26 |
| | 대구 | 21 / 27 | 22 / 28 | 21 / 27 | 21 / 28 | 21 / 29 | 21 / 29 | 21 / 29 | 20 / 28 |
| 대구·경상북도 | 안동 | 20 / 27 | 21 / 28 | 21 / 27 | 20 / 27 | 19 / 28 | 19 / 28 | 20 / 27 | 19 / 27 |
| | 포항 | 22 / 26 | 22 / 27 | 22 / 26 | 22 / 26 | 21 / 27 | 21 / 27 | 22 / 27 | 21 / 27 |
| | 부산 | 23 / 27 | 23 / 27 | 23 / 26 | 22 / 27 | 22 / 28 | 22 / 27 | 22 / 27 | 22 / 27 |
| 부산·울산·경상남도 | 울산 | 22 / 27 | 22 / 28 | 22 / 26 | 21 / 28 | 20 / 29 | 20 / 28 | 20 / 28 | 20 / 28 |
| | 창원 | 22 / 27 | 22 / 28 | 22 / 26 | 21 / 28 | 21 / 29 | 21 / 28 | 21 / 28 | 21 / 28 |
| | 제주 | 23 / 27 | 23 / 27 | 23 / 28 | 22 / 27 | 22 / 27 | 22 / 27 | 22 / 27 | 22 / 27 |
| 제주도 | 서귀포 | 23 / 27 | 24 / 27 | 24 / 28 | 23 / 28 | 23 / 28 | 23 / 28 | 23 / 28 | 23 / 28 |

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>

