농촌진흥청

농작물 병해충 발생정보

〔제4호 / 2025. 4. 1. ~ 4. 30.〕

농촌진흥청에서는 농작물 병해충 발생정보를 다음과 같이 발표 하오니
병해충 피해를 받지 않도록 적기 방제에 노력하여 주시고, 관계기관에서는
농업인 들에게 널리 홍보 될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

Ⅰ. 식량작물

▶ (주의보) 맥류 붉은곰팡이병

▶ (예 보) 종자전염성 병(키다리병, 도열병, 깨씨무늬병), 모잘록병, 뜸모

Ⅱ. 채 소

▶ (주의보) 노균병(양파), 토마토뿔나방(토마토)

▶ (예 보)

- 병 : 잎마름병(마늘, 양파), 흑색썩음균핵병(마늘, 양파), 잿빛곰팡이병(딸기, 오이, 토마토, 상추 등), 흰가루병(딸기, 오이, 메론 등), 토마토궤양병
- 해충 : 고자리파리(마늘, 양파), 뿌리응애(마늘, 양파), 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 응애류
- 바이러스 : 토마토반점위조바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등)
  토마토황화잎말림바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등)

Ⅲ. 과 수

▶ (주의보) 과수화상병(사과, 배)

▶ (예 보)

- 병 : 검은별무늬병(사과, 배), 참다래궤양병
- 해충 : 나무좀류(사과, 복숭아), 사과응애(사과), 복숭아씨살이좀벌(복숭아)

농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

- 잔류허용기준이 강화(PLS시행)로 작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다. -

Ⅰ. 식량작물

1 벼 종자전염성 병해충 〈예보〉

○ 키다리병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등은 종자로 전염되는 병해충으로 종자소독을 통해 피해를 줄일 수 있는데, 최근 몇 년간 일부 지역에서 벼잎선충의 발생이 증가한 사례가 있음

- 종자소독 약제는 주기적으로 다른 계통으로 바꾸어 사용

【벼 키다리병 발생사진(좌) 및 포자형성 모습(우)】

□ 소금물가리기(염수선)

○ 볍씨가 발아하여 3~4엽이 자랄 때까지는 배유에 저장된 양분에 의하여 자라므로 튼튼한 종자를 얻으려면 충실하게 등숙된 볍씨를 골라야 함

○ 충실한 종자는 무거운 종자를 의미하므로 이를 가려내기 위하여 소금물에 담가 충실한 종자를 선별함

○ 메벼는 염수선 비중을 1.13(물 20ℓ + 소금 4.24kg), 찰벼는 비중 1.04(물 20ℓ + 소금 1.36kg)에서 가라앉는 볍씨를 사용

○ 소금물가리기 할 때 볍씨를 소금물에 오래 담가 두면 발아를 해치기 쉬우므로 곧바로 맑은 물로 씻어야 함

□ 온탕소독

○ 물 온도 60℃에 볍씨를 10분간 담가 소독한 후 바로 냉수에 담가 식혀줌

* 물 300ℓ에 볍씨 30kg

○ 온탕침지에 민감한 '삼광', '운광', '일미', '고운' 등의 품종은 위의 소독조건(60℃, 10분)을 지키지 않을 경우 발아율이 떨어질 수 있으므로 주의해야 함

* 가루쌀 품종 '바로미2'는 온탕침지 하면 발아율이 감소할 수 있으므로 온탕소독에 주의가 필요함

○ 지난해 고온으로 등숙이 불량하거나 수발아가 발생한 볍씨는 온탕침지 하면 발아율이 낮을 수 있어 온탕소독에 주의가 필요함

□ 약제 침지소독

① 종자소독기에 물을 종자량에 맞게 채움(종자 10kg 당 물 20ℓ)

② 물 온도를 30℃까지 올린 후에 종자소독약을 정량으로 희석

※ 선충방제를 위하여 등록 살충제와 함께 희석

③ 종자를 10kg 단위로 물이 통할 수 있는 망에 담아 침지

④ 소독액에 30℃에서 24~48시간 침지(약제마다 다름) 후에 깨끗한 물로 교체한 후 싹이 움트기 시작하면 싹틔우기 실시

⑤ 품종에 따라 48시간 이전에 싹이 나오면 바로 싹틔우기 작업 실시

2 모잘록병, 뜸모 〈예보〉

○ 모가 연약하고 밤낮의 온도차가 클 때 피해가 많음

⇒ 못자리 병은 육묘상자에 묻어 있는 흙속에 병원균이 잠복하고 있으므로 작년에 사용한 육묘상자는 맑은 물로 깨끗이 씻어 사용

⇒ 알맞은 양을 파종하고 온도 및 환기 등의 관리를 철저히 함

3 맥류 붉은곰팡이병 〈주의보〉

○ 4월 출수기 전후 비가 자주 오면 붉은곰팡이병 발생이 증가할 수 있으므로 기상예보에 맞추어 예방적으로 약제를 살포하고 배수로 정비 등 물관리를 철저히 해야 함

- 2024년 4월 중하순 맥류 출수기의 고온과 연속강우로 다발생

  * 연도별 병든이삭률: ('02)54.7 → ('11)14.4 → ('15)9.5 → ('18)16.2 → ('21)7.0 → ('24)27.9%

⇒ 약제 방제 적기는 밀, 쌀보리는 개화 최성기(출수 후 약 7~10일)이고, 맥주보리는 이삭이 거의 팬 날로부터 10일경 실시

⇒ 맥류의 생육단계는 품종과 포장에 따라 다르므로 포장별 생육상황과 기상을 잘 살펴 방제 실시

【보리 붉은곰팡이병】

Ⅱ. 채 소

1 양파노균병 〈주의보〉

○ 양파에서 노균병은 피해를 많이 주는 병 중의 하나로 발생포장에서는 3월 하순~4월 상순경 병 발생 양파로부터 포자가 발생하여 퍼지면서 건전한 양파에 2차 감염 유발하여 피해를 줌

【양파 노균병】

⇒ 2차 감염으로 인한 피해를 줄이기 위해서는 1차 피해주의 잎에서 회색 분말 가루 나 검정 그을음 같은 포자가 형성되기 시작하면 등록된 약제를 사용하여 방제해야 함

2 잎마름병(마늘, 양파) 〈예보〉

○ 잎마름병은 양파와 마늘의 잎에서 발생하는 곰팡이병으로 4~5월 고온다습 환경 시 발생이 증가하므로 주기적인 예찰을 실시하여 발생 초기에 등록된 약제를 사용하여 방제해야 함

【양파 잎마름병】

【마늘 잎마름병】

3 흑색썩음균핵병(마늘, 양파) 〈예보〉

○ 전형적인 토양 전염성병으로 연작 재배지에서 피해가 큰데 감염되면 아랫잎부터 황갈색으로 변하고 심하면 포기 전체가 말라 죽는다.

⇒ 병든 식물체가 보이는 즉시 수시로 뽑아 격리된 곳에 버린다.

⇒ 습한 토양에서 피해가 크므로 물빠짐(배수) 관리와 함께 초기에 등록된 약제를 사용하여 방제함

【마늘 흑색썩음균핵병】

【양파 흑색썩음균핵병】

4 토마토뿔나방 〈주의보〉

○ 봄철 시설 토마토의 정식이 본격적으로 시작함에 따라 온실 내부 토마토뿔나방의 발생이 증가할 것으로 예상됨

- 토마토뿔나방은 유충이 주로 토마토 잎에 구멍을 뚫고 들어가 내부조직을 넓게 갉아 먹으며 과실 속으로도 파고 들어가 피해를 입힘

⇒ 발생포장 전체에 등록 농약을 약액이 작물에 충분히 묻을 수 있도록 살포하고, 2회 이상 약제살포 시 작용기작이 다른 약제를 교호 살포할 것을 권장함, 친환경 재배농가의 경우 교미교란제를 정식 초기에 설치하고 유기농업자재를 충분히 살포해야 함

【토마토뿔나방 유충】

【토마토뿔나방 성충】

【과실을 파고들어간 유충】

5 잿빛곰팡이병(딸기, 오이, 토마토, 상추 등) 〈예보〉

○ 저온다습 조건을 선호하여 시설 내의 온도가 낮고 비닐천장에 이슬이 맺힐 정도의 높은 습도가 계속될 경우 병 발생이 증가함

⇒ 통풍 등 적절한 환기로 시설내의 습도를 낮추어 주되 보온에 유의하고, 병이 발생되면 급속하게 번지는 특성이 있으므로 발생 초기에 등록약제로 방제하되 약제를 바꾸어 가며 사용해야 함

【오이 잿빛곰팡이병】

【딸기 잿빛곰팡이병】

【토마토 잿빛곰팡이병】

6 흰가루병(딸기, 오이, 메론 등) 〈예보〉

○ 고온다습 및 다비재배 시 과번무로 인한 통기불량 환경에서 발생 증가

⇒ 환기 등 시설 내의 환경관리를 잘 조절해주며 질소비료를 과용하지 않고 균형시비를 하면서 병 발생 초기에 방제

※ 흰가루병 포자 비산이 일출 후부터 오전 10시경 사이 가장 많이 이루어지므로 약제는 10시 이전 살포 하는 것이 효과적이고, 같은 계통의 약제 연용보다 다른 계통의 약제를 번갈아 가며 살포

【오이 흰가루병】

【딸기 흰가루병】

7 토마토궤양병 〈예보〉

○ 종자나 토양을 통해서 전염, 점염성이 높고 병원균의 잠복기가 길어 주의필요

○ 잎, 줄기, 열매에서 주로 발생되며 줄기에는 황갈색 점무늬가 나타나고 진전되면 궤양증상을 보이며 심하면 그루 전체가 시들어 마름

⇒ 건전한 종자를 사용하고 반드시 종자소독을 실시해야하며, 농작업 전 기구들은 차아염소산나트륨 등으로 소독하고 발병 시 등록약제로 즉시 방제함

【토마토 궤양병 마름 증상】

【토마토 줄기 증상】

8 고자리파리, 뿌리응애(마늘, 양파) 〈예보〉

○ **(고자리파리)** 토양 속 알에서 부화한 유충이 줄기의 밑부분을 가해한다. 초기 피해증상은 눈에 띄지 않으나 피해받은 포기는 점차 광택을 잃으면서 아래 줄기부터 노랗게 색이 변하며 포기 전체가 시들며 말라 죽는다.

⇒ 월동 후 3월 중순부터 피해가 증가하므로 성충 발생밀도를 예찰하고 3월 하순경에는 고자리파리의 산란 억제를 위하여 등록 살충제(액상)를 7~10일 간격으로 2~3회 살포

⇒ 토양 속 유충은 계속해서 가해하기 때문에 약대 등을 이용하여 토양에도 직접 포기 관주처리하고 약물이 흙 또는 멀칭필름 밖으로 넘쳐 나올 정도로 흠뻑 처리 하는 것이 효과적

【고자리파리 애벌레】

【고자리파리 성충】

【피해사진(마늘)】

○ **(뿌리응애)** 마늘, 양파 등 땅속의 구근을 가해하며, 초기에는 잘 나타나지 않으나 점차 지상부의 생육이 나빠지고 구근 부패의 원인이 됨

【뿌리응애 애벌레】

⇒ 피해 발생시 등록 약제를 피해 포기 주위에 국소적으로 토양 처리하거나, 생장점 부근 뿌리나 비늘줄기에서 서식, 가해하기 때문에 약대 등을 이용하여 직접 포기관주 처리하여 약제물이 흙 또는 멀칭필름 밖으로 넘쳐나올 정도로 흠뻑 처리하는 것이 효과적

⇒ 뿌리응애는 35℃ 이상이면 죽기 때문에 가장 뜨거운 7~8월에 멀칭필름+약제 등을 이용한 토양소독을 길게 할수록 효과적

9 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 응애류 〈예보〉

○ **(총채벌레류)** 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등은 날개모양이 총채처럼 생긴 작은 해충으로 오이, 고추, 토마토, 딸기 등 시설 내에서 연중 발생하고 방제시기를 놓칠 경우 바이러스병을 전염시켜 피해를 주는 해충임

【대만총채벌레 딸기피해】

【대만총채벌레】

【오이총채벌레】

⇒ 크기가 작아 발견이 쉽지 않아 초기에 발생을 알지 못하고 피해를 입는 경우가 많음. 끈끈이 트랩을 이용 예찰하고, 발생 시 초기에 방제

○ **(가루이류, 진딧물)** 가루이류는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하는데, 식물의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병 등을 유발하여 상품성을 떨어뜨림

【온실가루이 성충과 알】

【온실가루이 그을음 피해】

【목화진딧물 그을음 피해】

⇒ 크기가 작아 육안 관찰이 힘들고 일단 발생되면 방제가 어려우므로 외부 유입통로에 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 트랩을 이용 예찰필요

⇒ 예방적 조치로 해충에 따라 천적을 투입하여 방제하고 국부적으로 해충이 집중 발생하였을 경우 등록약제를 이용 방제실시

○ **(점박이응애)** 딸기에 발생하면 잎을 누렇게 변하여 말라죽게 되어 생육을 억제하는데 최근 딸기 재배지에서 발생이 확인되고 있어 주의가 필요함

【점박이응애 모습】

【점박이응애 피해(꽃대)】

【점박이응애 피해(잎 뒷면)】

⇒ 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많고 증식률이 높은 것이 특징인데, 유입방지와 발생시 등록약제를 이용하여 초기에 방제

⇒ 약제 처리시 응애류는 대부분 잎 뒷면에 기생하기 때문에 약제가 잎 뒷면까지 충분히 묻도록 살포하고 동일 약제 또는 동일 계통의 약제 연용을 피하고 유효성분이 다른 약제를 바꾸어가며 살포

10 토마토반점위조바이러스(TSWV) 〈예보〉

○ 총채벌레가 즙액을 흡즙하면서 바이러스를 전염시키는 병으로 고추, 토마토, 파프리카 등 특히 전년도 발생이 많았던 가지과 시설재배지에서 꾸준히 발생하고 있으며, 밀도가 높아 방제시기를 놓칠 경우 피해가 커지기 때문에 초기 예방이 중요

⇒ 방충망을 이용하여 시설 안으로 들어오는 총채벌레를 막고 발생 초기 천적이나 등록약제로 방제

⇒ 병에 걸린 식물은 발견 즉시 제거하여 병이 확산되는 것을 예방

【잎 괴저반점 증상】

【다중 원형반점 증상】

【괴저 원형반점 증상】

【원형반점 증상】

11 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV) 〈예보〉

○ 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하고 감염된 묘를 통해 확산될 수 있으므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여 감염여부를 판단하고 정식 후에는 잎 뒷면과 포장주위를 살펴보아 담배가루이를 철저히 방제

⇒ 병을 감염시키는 담배가루이는 세대 기간이 짧고 연간 발생횟수가 많아 번식률이 강하므로 방충망을 설치하여 시설 안으로 담배가루이가 들어오는 것을 막고 발생 초기에 등록약제를 이용하여 방제하는 등 철저한 관리로 확산을 방지하여 예방

⇒ 발생된 시설재배 농가 주변지역은 담배가루이의 기주식물이 되는 잡초와 병이 걸린 식물은 뽑아서 제거

【토마토황화잎말림병 증상】

【담배가루이 생활사】

Ⅲ. 과　수

1 과수화상병·과수가지검은마름병 〈주의보〉

○ **(과수화상병)** 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탓 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라죽게 되는데 전염성이 높아 사전예방을 위한 사전방제와 과원 및 농자재 관리가 필수

⇒ 개화전(3월 하순~4월 중순) 방제요령으로는 사과는 녹색기~전엽기 시기에 석회보르도액 또는 동제를 살포하고, 배는 꽃눈 발아 직후에 동제 또는 석회유황합제 살포

⇒ 개화기 방제요령은 '과수화상병예측시스템'에서 안내하는 위험경보(감염위험도)에 따라 24시간 이내 2~3회 약제 살포

⇒ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독

⇒ 의심증상 발견 시에는 전국 대표전화(1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고

【과수화상병 발병 부위별 병징사진】

○ **(과수가지검은마름병)** 과수화상병과 증상이 비슷하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생시기와 전파경로, 피해증상이 유사함.

2 검은별무늬병 〈예보〉

○ 개화기 이후 잦은 강우 시 병 발생이 우려되므로 적기 방제 필요

⇒ 국가농작물병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr)의 병해충예측

- 병해충예측지도 메뉴에서 내 농장 지역의 감염위험 시간 정보(경고값 2이상인 경우)에 따라 최초 경보 시 반드시 적기 방제

[검은별무늬병 - 배]

[검은별무늬병 - 사과]

3 참다래 궤양병 〈예보〉

○ 가지, 주간, 신초, 잎, 꽃봉오리, 꽃에 감염되는 병으로서 감염된 가지와 주간부에 크고 작은 균열을 유발하며, 이 균열된 부위로부터 흘러나오는 적갈색 수액에 의해 쉽게 구분 가능

○ 병든 조직에서 월동한 병원균이 상처, 기공 및 수공을 통하여 잎으로 침입하며 전정 등 농작업 도구를 통해 전염

⇒ 전년 발생 포장은 방제용 등록약제를 3월 하순~4월 상순부터 10일 간격으로 살포하여 예방하고 감염된 이병주는 굴취하여 매몰

【꽃봉오리 피해증상】

【잎의 증상】

【줄기 증상】

4 나무좀류 〈예보〉

○ 세력이 약한 나무에 피해가 예상되는데, 나무좀은 크기가 2~4㎜ 내외로 작아서 육안으로 관찰하기가 매우 곤란하며, 또한 성충이 사과나무 줄기 안으로 침입할 때 유충의 먹이가 되는 공생균(암브로시아균)도 함께 들어가는데, 나무 목질부에서 공생한 균으로부터 생성된 독소는 독성이 강해 나무가 말라 죽는것을 촉진시킴

⇒ 나무좀 발생예찰 유인트랩을 이용할 경우, 트랩에 20~30마리가 유인되면 동해를 받았거나 침수피해 등으로 나무 세력이 약해진 나무를 중점적으로 관찰하여 침입 여부를 확인하여 방제

⇒ 특히 나무좀은 오후 2~3시경에 기온이 20℃ 이상일 경우 주로 날아들기 시작하므로 이 시기에 방제를 실시

⇒ 약제방제에 우선하여 물관리, 시비관리 및 토양관리 등의 재배관리를 철저히 하여 나무 세력을 적정 수준으로 유지하는 것이 중요

【피해 진행증상】

【오리나무좀 성충 및 알】

【나무좀 트랩】

5 사과응애 〈예보〉

○ 사과, 배에 발생하는 사과응애의 월동밀도가 높은 과원은 기계유 유제를 살포하고 개화 전 월동알 부화시기 예찰을 철저히 하여 적기방제를 실시

⇒ 국가농작물병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr)의 병해충 예측-병해충예측지도 메뉴에서 내 농장 지역의 최적방제시기를 판단하여 적기방제(사과응애 : 50% 부화기에 등록약제 살포)

⇒ 개화 전 방제가 소홀할 경우 개화기 및 유과기 때 철저히 방제하여야 하는데 약제 살포가 미흡할 경우 발생 증가로 피해 발생

6 복숭아씨살이좀벌 〈예보〉

○ 연 1회 발생하며 피해과실 속에서 다자란 유충으로 월동하며 3월 하순부터 번데기가 되며 성충은 4월 상순부터 5월 중순까지 발생함

○ 성충은 과실의 크기가 1~2cm 정도 되는 어린 과실에 산란하므로, 성충 산란시기를 확인하여 가급적 발생 적기 오전에 방제를 실시

⇒ 복숭아씨살이좀벌은 성충 기간을 제외하고 알, 애벌레, 번데기 기간은 씨앗 속에서 살기 때문에 약제를 살포해도 방제효과가 낮으므로 성충이 어린 과일 속에 알을 낳는 시기에 맞춰 집중 방제

⇒ 피해가 심한 과원에서는 과실크기가 1cm 정도 되는 시기부터 성충의 발생을 관찰하면서 5~7일 간격으로 2~3회 등록약제 살포

【복숭아씨살이좀벌 성충】

【복숭아씨살이좀벌 유충】

【피해 과실】

1개월 기상전망 〔출처 : 국립농업과학원, 기상청〕

기온은 1주, 2주는 평년보다 높겠고, 3주는 평년과 비슷하겠고, 4주는 평년과 비슷하거나 높겠음
강수량은 1주, 4주는 평년과 비슷하거나 많겠고, 2주, 3주는 평년과 비슷하거나 적겠음

○ 1주(4.7~4.13): 동아시아 부근에 고기압성 순환이 위치하면서 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠으나, 서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
- **기온**은 평년보다 **높겠**고, **강수량**은 평년과 **비슷**하거나 **많겠**음

○ 2주(4.14~4.20): 동아시아 부근에 고기압성 순환이 위치하면서 주로 이동성 고기압의 영향을 받겠음
- **기온**은 평년보다 **높겠**고, **강수량**은 평년과 **비슷**하거나 **적겠**음

○ 3주(4.21~4.27): 이동성 고기압의 영향을 받겠으나, 우리나라 북쪽에 위치한 고기압성 순환으로 찬 공기의 영향을 받을 때가 있겠음
- **기온**은 평년과 **비슷**하겠고, **강수량**은 평년과 **비슷**하거나 **적겠**음

○ 4주(4.28~5.4): 중국 대륙과 우리나라 부근에 고기압성 순환이 위치하면서 이동성 고기압의 영향을 받겠으나, 서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
- **기온**은 평년과 **비슷**하거나 **높겠**고, **강수량**은 평년과 **비슷**하거나 **많겠**음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (4.7~4.13)	2주 (4.14~4.20)	3주 (4.21~4.27)	4주 (4.28~5.4)	1주 (4.7~4.13)	2주 (4.14~4.20)	3주 (4.21~4.27)	4주 (4.28~5.4)
1.태백고냉	대관령	높음	높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	조금많음
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	높음	높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	조금많음
3.소백산간	충주,보은	높음	높음	비슷	조금높음	조금많음	조금적음	조금적음	조금많음
4.노령소백산간	임실	높음	높음	조금높음	조금높음	많음	조금적음	조금적음	조금많음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	높음	비슷	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	높음	높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	조금많음
7.중부내륙	원주,이천	높음	높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	조금많음
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	높음	조금높음	조금높음	많음	조금적음	조금적음	조금많음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	높음	조금높음	조금높음	많음	조금적음	조금적음	조금많음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷	조금적음	조금많음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	높음	비슷	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	조금적음	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	높음	높음	조금높음	조금높음	조금많음	조금적음	조금적음	조금많음
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	높음	조금높음	조금높음	많음	조금적음	조금적음	조금많음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷	조금적음	조금많음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	조금적음	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	높음	높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	비슷	조금많음
18.동해안중부	울진,영덕	높음	높음	비슷	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷
19.동해안남부	포항,울산	높음	높음	비슷	비슷	비슷	비슷	조금적음	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷	조금적음	조금많음
평균		높음	높음	비슷	조금높음	조금많음	조금적음	조금적음	조금많음

❑ **10일**(2025.03.31.~04.06.) **예보**(기상청, 2025.03.27., 06:00)

<기상예보>

○ **(기온)** 31일 아침 기온은 -2~4℃, 낮 기온은 10~14℃로 평년(최저기온 2~9℃, 최고기온 13~19℃)보다 **낮겠**고, 4월 1~6일 아침 기온은 0~10℃, 낮 기온은 12~20℃로 평년과 **비슷**하겠음

○ **(강수량)** 전국이 대체로 맑은 날이 많겠고, 5~6일은 전국이 구름 많겠음

<날씨>

지역	31일(월)		01일(화)		02일(수)		03일(목)		04일(금)	05일(토)	06일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	10%	10%	10%	10%	20%	20%	10%	10%	10%	30%	40%
강원도 영서	10%	10%	10%	10%	20%	20%	10%	20%	20%	30%	40%
강원도 영동	10%	10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%	10%	30%	40%
대전 세종 충청남도	10%	10%	10%	10%	20%	20%	10%	10%	10%	30%	40%
충청북도	10%	10%	10%	10%	20%	20%	10%	10%	10%	30%	40%
광주 전라남도	20%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	30%	20%
전북자치도	10%	10%	10%	10%	20%	20%	10%	10%	10%	30%	40%
부산 울산 경상남도	20%	10%	30%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	30%	20%
대구 경상북도	10%	10%	10%	10%	10%	20%	10%	10%	10%	30%	40%
제주도	20%	30%	30%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	30%	20%

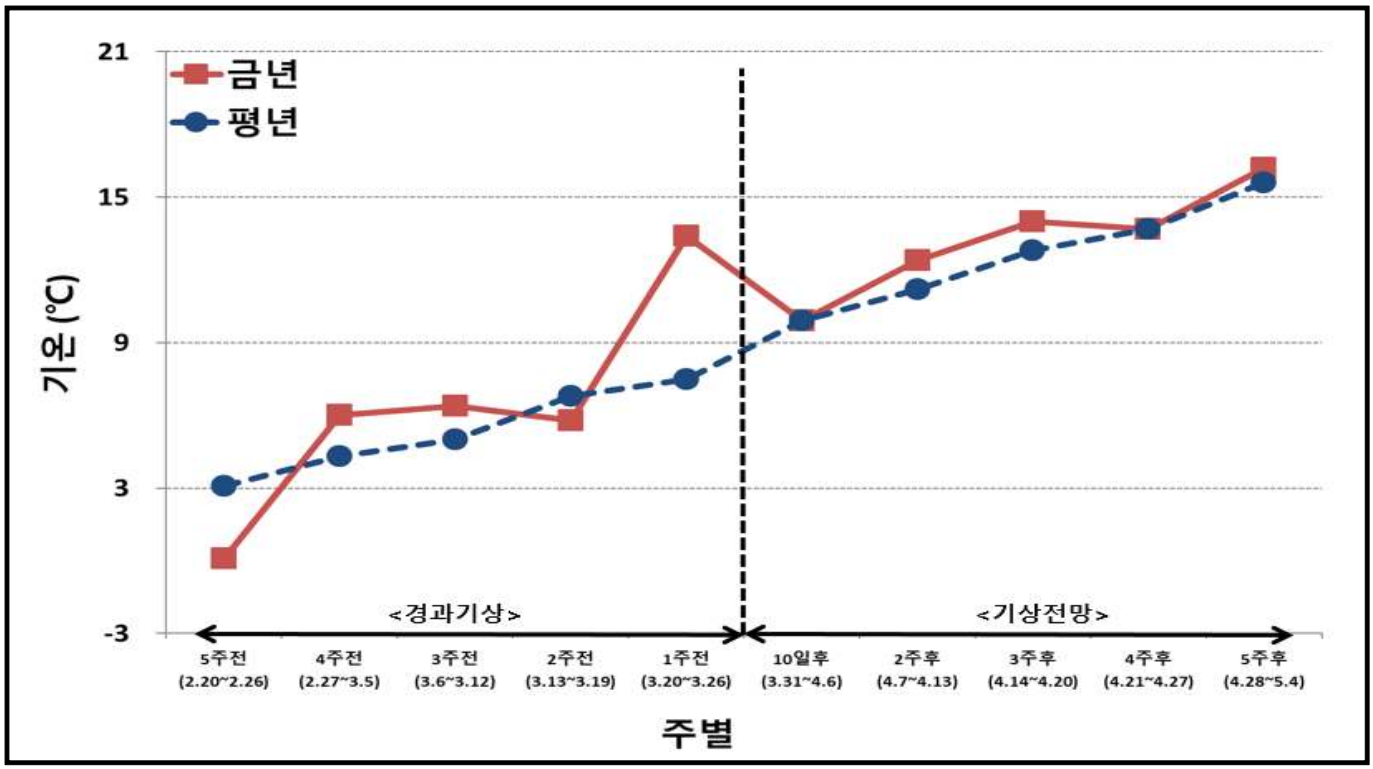
<최저/최고기온>

지역		31일 (월)	01일 (화)	02일 (수)	03일 (목)	04일 (금)	05일 (토)	06일 (일)
서울 인천 경기도	서울	1 / 12	4 / 15	5 / 15	5 / 16	6 / 17	7 / 17	8 / 16
	인천	2 / 10	4 / 13	6 / 12	5 / 14	7 / 15	7 / 15	7 / 14
	수원	0 / 13	2 / 15	3 / 15	3 / 16	4 / 17	6 / 17	6 / 16
	파주	-3 / 12	0 / 15	1 / 16	1 / 17	2 / 17	4 / 17	4 / 15
	이천	-2 / 13	0 / 16	1 / 17	2 / 17	2 / 18	3 / 19	5 / 17
	평택	-1 / 14	1 / 16	3 / 15	3 / 17	4 / 18	5 / 20	7 / 18
강원도 영서	춘천	-2 / 13	0 / 16	1 / 16	2 / 17	2 / 18	3 / 18	5 / 16
	원주	0 / 13	2 / 16	3 / 16	3 / 17	4 / 18	5 / 18	6 / 16
강원도 영동	강릉	2 / 12	5 / 15	7 / 15	7 / 15	7 / 17	8 / 19	9 / 17
대전 세종 충청남도	대전	0 / 13	2 / 16	3 / 17	4 / 18	5 / 19	6 / 19	6 / 17
	세종	-1 / 13	1 / 15	2 / 16	3 / 17	4 / 19	5 / 19	6 / 16
	홍성	-2 / 13	1 / 15	2 / 16	4 / 17	4 / 17	5 / 18	6 / 16
충청북도	청주	1 / 13	3 / 16	4 / 17	5 / 18	5 / 19	7 / 19	7 / 17
	충주	-2 / 13	1 / 16	2 / 16	2 / 17	3 / 18	4 / 18	5 / 17
	영동	-3 / 14	-1 / 16	0 / 16	2 / 17	2 / 19	2 / 20	4 / 18
광주 전라남도	광주	1 / 14	3 / 16	4 / 17	5 / 18	6 / 19	7 / 20	8 / 18
	목포	2 / 12	4 / 13	6 / 13	6 / 14	6 / 16	7 / 16	9 / 15
	여수	3 / 12	5 / 13	6 / 15	7 / 15	7 / 16	9 / 16	10 / 16
	순천	1 / 14	2 / 15	4 / 18	4 / 18	5 / 18	6 / 20	9 / 18
	광양	1 / 14	3 / 16	4 / 18	5 / 18	6 / 18	6 / 18	8 / 17
	나주	-1 / 14	0 / 16	2 / 16	3 / 17	3 / 19	5 / 20	7 / 18

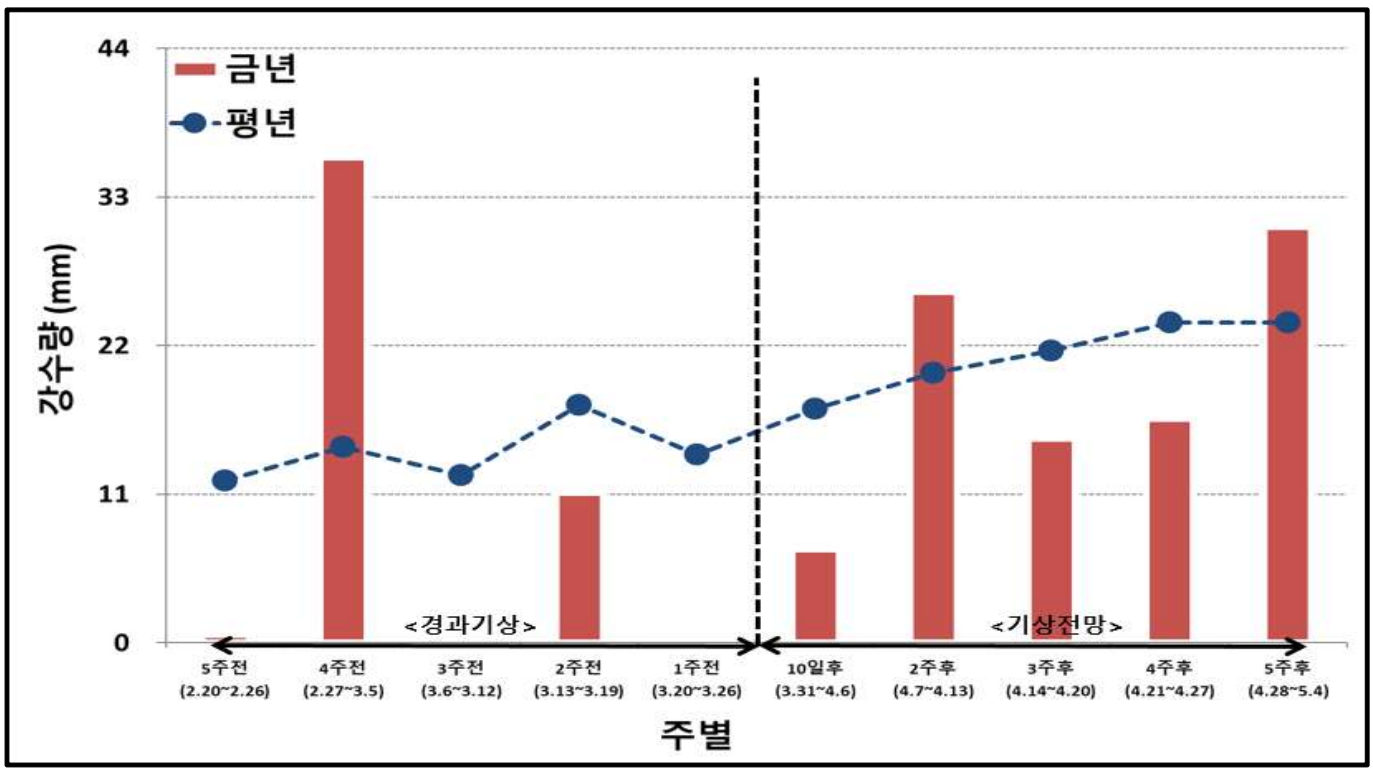
지역		31일 (월)	01일 (화)	02일 (수)	03일 (목)	04일 (금)	05일 (토)	06일 (일)
전북자치도	전주	1 / 13	3 / 16	4 / 17	4 / 18	5 / 19	7 / 20	7 / 18
	군산	-1 / 12	1 / 15	3 / 14	4 / 16	4 / 17	6 / 18	7 / 17
	정읍	0 / 13	2 / 16	3 / 16	4 / 17	4 / 19	5 / 19	7 / 18
	남원	-1 / 14	1 / 16	2 / 17	3 / 17	3 / 19	5 / 20	7 / 17
	고창	-1 / 12	0 / 14	2 / 15	3 / 16	3 / 18	5 / 17	6 / 16
	무주	-2 / 13	-1 / 15	1 / 15	2 / 16	2 / 18	3 / 19	5 / 17
부산 울산 경상남도	부산	4 / 12	6 / 14	7 / 16	8 / 16	8 / 17	9 / 17	10 / 17
	울산	1 / 13	3 / 15	4 / 17	5 / 17	5 / 19	6 / 19	7 / 18
	창원	2 / 14	4 / 16	5 / 18	6 / 18	7 / 18	8 / 18	9 / 18
	진주	-1 / 14	1 / 16	2 / 18	3 / 18	2 / 19	3 / 19	5 / 18
	거창	-3 / 13	0 / 15	0 / 17	0 / 17	2 / 18	2 / 19	4 / 17
	통영	3 / 12	5 / 14	6 / 15	6 / 15	7 / 16	9 / 16	9 / 16
대구 경상북도	대구	1 / 14	3 / 16	4 / 19	5 / 19	6 / 20	8 / 20	8 / 18
	안동	-1 / 13	0 / 16	1 / 18	2 / 18	3 / 19	5 / 19	5 / 17
	포항	3 / 12	5 / 15	6 / 17	7 / 17	7 / 19	9 / 19	9 / 18
	경주	-1 / 13	0 / 15	2 / 18	3 / 18	3 / 20	5 / 21	5 / 18
	울진	1 / 11	4 / 13	5 / 15	6 / 14	6 / 16	7 / 17	7 / 16
	울릉도	3 / 9	5 / 11	7 / 11	7 / 11	8 / 12	9 / 13	9 / 13
제주도	제주	5 / 13	7 / 14	8 / 15	9 / 16	9 / 17	10 / 18	12 / 17
	서귀포	5 / 14	7 / 15	8 / 17	8 / 17	10 / 17	11 / 18	12 / 18

❑ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



❑ 연도별 평균기온

○ ‘25년 1월부터 3월 4주차까지의 평균기온은 2.6℃로, 평년(2.3)보다 0.3℃ 높았음

- ’25년 3월 4주차의 평균기온은 13.4℃로, 평년(7.5)보다 5.9℃ 높았음

기 간	1월	2월	3월				분석기간			
							1.1~3.26		3.20~3.26	
			1주 (2.27~3.5)	2주 (3.6~3.12)	3주 (3.13~3.19)	4주 (3.20~3.26)	평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)	편차 (℃)
2025년	0.4	0.0	6.0	6.4	5.8	13.4	2.6	0.3	13.4	5.9
2024년	1.4	4.5	3.9	4.7	8.7	9.0	4.1	1.8	9.0	1.5
2023년	0.0	3.0	5.6	11.3	8.1	11.7	3.9	1.6	11.7	4.2
2022년	-0.2	0.4	5.7	7.5	9.0	8.0	2.4	0.1	8.0	0.5
2021년	-0.4	3.9	6.4	7.5	9.9	9.6	3.7	1.4	9.6	2.1
2020년	3.0	3.8	5.3	6.5	7.1	11.4	4.7	2.4	11.4	3.9
2019년	0.5	2.6	7.6	7.1	6.6	7.6	3.3	1.0	7.6	0.1
2018년	-1.8	0.0	5.8	5.2	9.7	7.1	1.5	-0.8	7.1	-0.4
2017년	0.3	1.8	4.9	4.3	6.9	7.4	2.5	0.2	7.4	-0.1
2016년	-0.6	1.9	4.9	4.8	7.9	7.5	2.4	0.1	7.5	0.0
2015년	0.8	2.2	1.9	3.3	8.5	8.3	2.8	0.5	8.3	0.8
10년 평균	0.3	2.4	5.2	6.2	8.2	8.8	3.1	0.8	8.8	1.3
평 년	-0.4	1.7	4.3	5.0	6.8	7.5	2.3	0.0	7.5	0.0

* 10년 평균 : 최근 10년(2015~2024년)동안의 평균기온의 평균

** 평년 : 30년(1991～2020년)동안의 평균기온의 평균

*** 편차 : 평년의 평균기온에 대한 연도별 평균기온의 차이

❑ 연도별 강수량

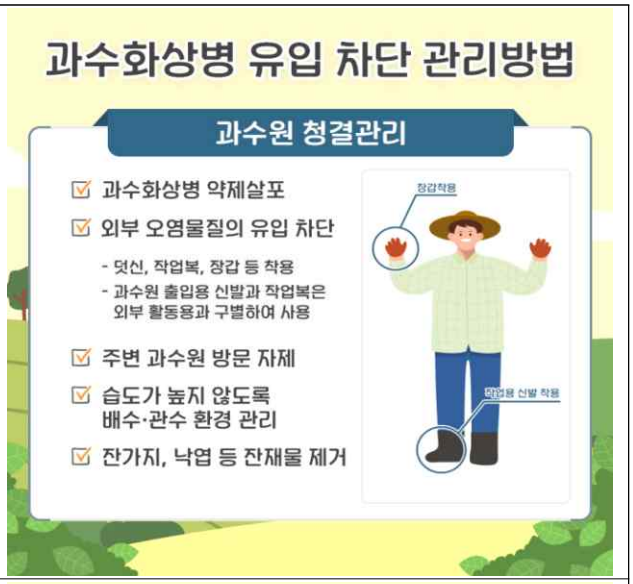
○ ‘25년 1월부터 3월 4주차까지의 강수량의 합은 86.7㎜로, 평년(122.3)보다 35.6㎜ 적었음(평년대비 70.9%)

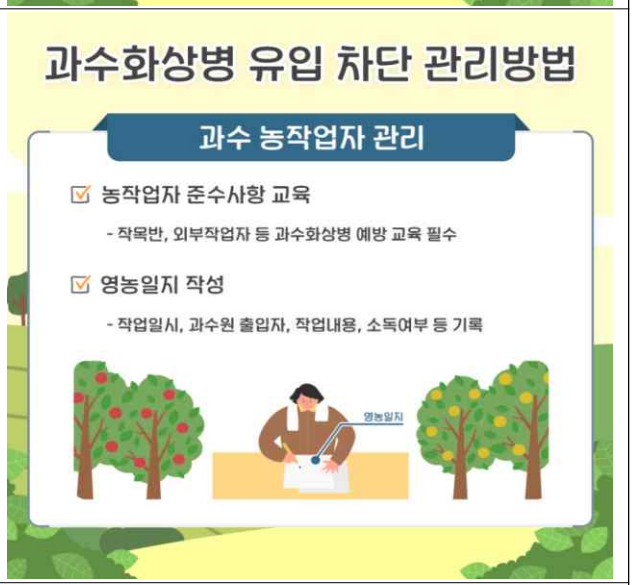
- ’25년 3월 4주차의 강수량의 합은 0.2㎜로, 평년(13.9)보다 13.7㎜ 적었음(평년대비 1.4%)

기 간	1월	2월	3월				분석기간			
							1.1~3.26		3.20~3.26	
			1주 (2.27~3.5)	2주 (3.6~3.12)	3주 (3.13~3.19)	4주 (3.20~3.26)	합계 (㎜)	대비 (%)	합계 (㎜)	대비 (%)
2025년	18.3	21.4	35.9	0.1	11.1	0.2	86.7	70.9	0.2	1.4
2024년	36.9	111.4	9.8	2.3	1.4	34.1	192.3	157.2	34.1	245.3
2023년	44.9	20.0	0.5	8.4	0.9	20.6	95.2	77.8	20.6	148.2
2022년	5.0	5.5	2.2	0.4	46.0	39.5	98.5	80.5	39.5	284.2
2021년	25.4	23.4	57.1	14.9	3.0	6.8	130.2	106.5	6.8	48.9
2020년	85.7	62.1	4.2	16.7	0.8	10.2	176.0	143.9	10.2	73.4
2019년	9.7	34.5	1.0	13.7	3.8	20.6	82.6	67.5	20.6	148.2
2018년	25.5	36.6	58.8	23.8	53.9	10.1	178.2	145.7	10.1	72.7
2017년	18.6	36.0	4.6	1.4	0.5	12.1	73.0	59.7	12.1	87.1
2016년	32.9	50.6	48.1	9.8	11.5	1.3	146.2	119.5	1.3	9.4
2015년	31.9	31.0	5.9	0.7	38.5	0.0	106.0	86.7	0.0	0.0
10년 평균	31.7	41.1	19.2	9.2	16.0	15.5	127.8	104.5	15.5	111.5
평 년	30.6	37.5	14.5	12.4	17.6	13.9	122.3	100.0	13.9	100.0

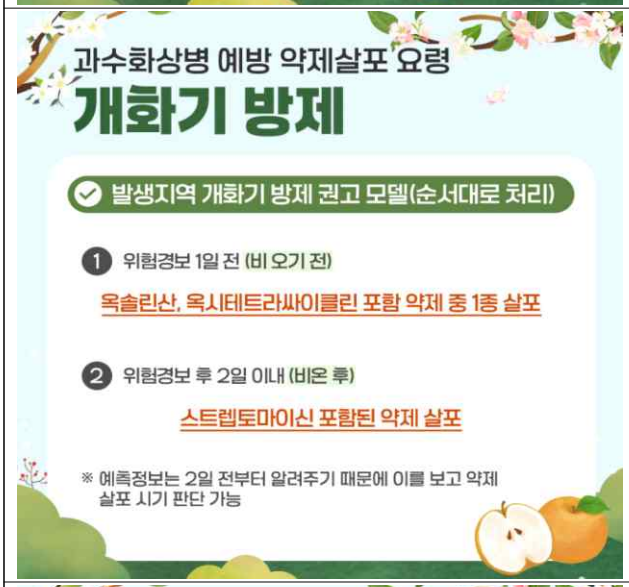
* 10년 평균 : 최근 10년(2015~2024년)동안의 강수량의 평균
** 평년 : 30년(1991～2020년)동안의 강수량의 평균
*** 대비 : 평년의 강수량에 대한 연도별 강수량의 비율

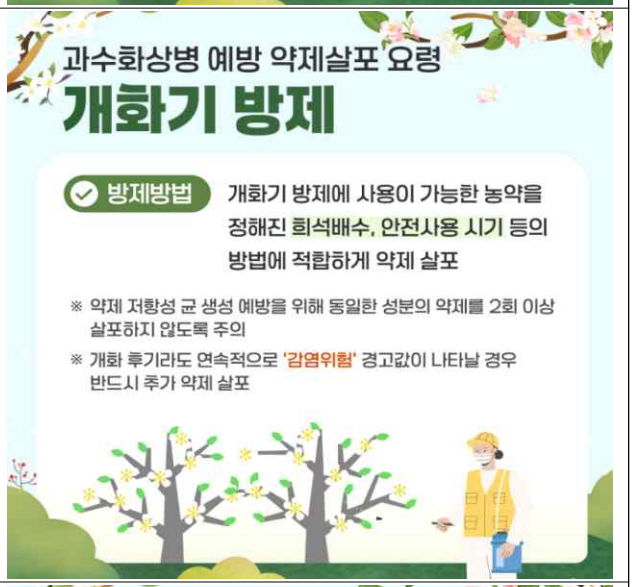
카드뉴스 과수화상병 농작업자 준수사항



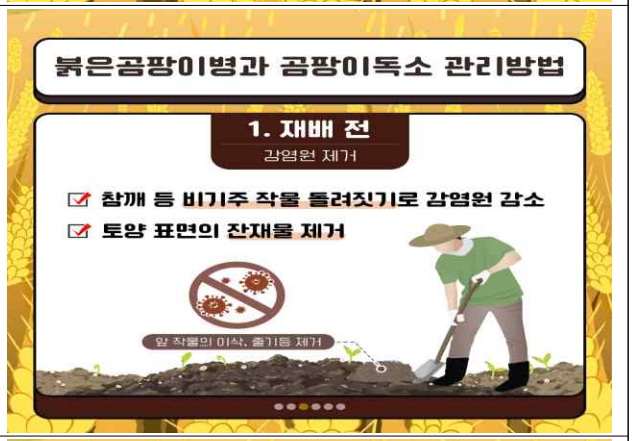


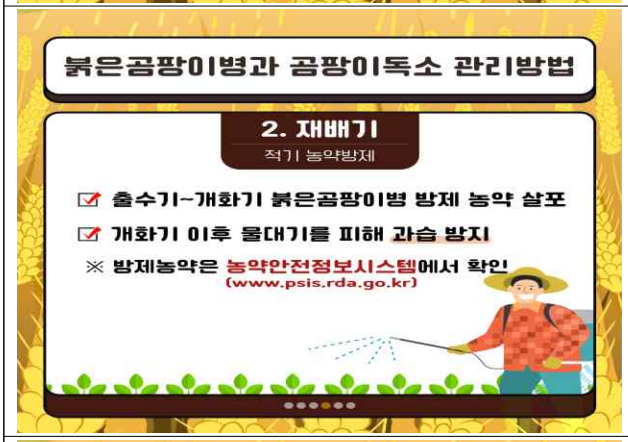
카드뉴스 과수화상병 개화기 약제방제 요령





카드뉴스 맥류 붉은곰팡이병 예방





리플릿 맥류 곰팡이병 및 곰팡이독소 예방

맥류 붉은곰팡이병과 곰팡이독소 | 발생원인

4월 상순 ~ 5월 중순

맥류의 출수기~개화기에 발병·확산

발생요인

생물적 요인	환경 요인	수확작업	저장
• 영향을 많이 받는 작물 • 독소생성 곰팡이	• 온도 · 습도 • 기계적인 상처 • 곰팡이	• 작물의 익은 정도 • 온도 · 습도	• 온도 · 습도

예방법

곰팡이독소 방지를 위한 **4단계 예방법**

- 재배 — 적기 농약방제 : 출수기 등록된 약제 용법에 맞게 사용
- 수확 — 적기 수확 : 완숙기 맑은 날
- 건조 — 적정 건조 : 수확 후 즉시 건조 (밀 12% / 맥주보리 13% / 겉보리 14%)
- 저장 — 적정 보관 : 온도 10 ~ 15℃, 습도 60% 이하

비가 2~3일 지속 / 상대습도가 95% 이상 — 발병·확산이 잘 되는 조건

※ 비 오거나 습할 때 이의 적재 지양

문의처

농촌진흥청 재해대응과 063-238-1054
농촌진흥청 식량산업기술팀 063-238-1500
국립농업과학원 식물병방제과 063-238-3401
국립식량과학원 재배환경과 031-695-0651
국립농산물품질관리원 소비안전과 054-429-4133

농촌진흥청 국립농산물품질관리원

맥류 붉은곰팡이병 및 곰팡이독소

예방이 가장 중요!

적기 방제 · 적기 수확 · 적정 건조 · 적정 보관

농촌진흥청 국립농산물품질관리원

맥류 붉은곰팡이병과 곰팡이독소 | 예방법

곰팡이독소가 잔류허용기준* 이상 검출시

국산밀 정부비축 대상 제외 및 폐기 등의 부적합 조치 대상이 됨

밀 붉은곰팡이병 발생 사례

맥류 붉은곰팡이병 및 곰팡이독소, 예방이 정말 중요합니다!

- **곰팡이독소는?**
  곰팡이가 생산하는 독성물질로 밀 등 곡류에서 발생하며, 가공과정에서도 잘 분해되지 않아 이를 섭취한 사람 등에게 여러 가지 건강상 문제를 일으킬 수 있음

*곰팡이독소 잔류허용기준(식품의 기준 및 규격 식약처 고시 제2024-71호, 2025년 2월 기준)

독소명	대상 품목	허용기준
데옥시니발레놀	곡류(옥수수 제외)	1 mg/kg 이하
제랄레논	곡류	100 μg/kg 이하

① 재배 전
- 유지류 등 비기주 작물 돌려짓기로 감염원 감소
- 앞 작물의 이삭, 줄기 등 토양 표면의 잔재물 제거

② 재배기
- 출수기 ~ 유숙기 중에 붉은곰팡이병 방제 농약 살포
- 개화기 이후 물대기를 피해 과습 방지
- 작업 시 작물 손상 및 쓰러짐 최소화
- 등록된 제초제 등을 이용한 잡초 제거

③ 수확기
- 수확 기계, 운반 장비, 저장고 청소를 통해 작물 잔재물, 먼지 등 제거
  * 붉은곰팡이병이 발생한 경우, 수확 시 정선기 바람 속도를 높여 껍질과 감염된 낟알 일부 제거 가능
- 완전히 익고 수분함량이 낮은 시기 맑은 날 수확
- 수확 직후 건조기를 사용하여 건조
  * 건조 후 수분 함량 : 밀 12%, 맥주보리 13%, 겉·쌀보리 14% 이내

④ 수확 후
- 건조하고 바람이 잘 통하도록 저장고 관리
  * 적절한 온 · 습도 유지 10 ~ 15℃, 60% 이하 권장
- 포대에 담을 경우 파렛트 위에 적재하여 습기 흡수 방지 및 환기 철저

맥류 붉은곰팡이병 | 방제 농약

■ 맥류에 등록된 약제를 적기에 사용량 · 방법에 맞추어 살포

농약 품목명	상표(제품)명(가나다순)	방제 적기	안전사용 시기	안전사용 횟수	작물	
메트코나졸 액상수화제	골드리버, 군매트, 디렉터, 말리부, 살림꾼, 젠토스다일	출수기 및 출수 10일 후	수확 7일 전	2회	밀	·
캡탄 수화제	경농캡탄, 반가운, 부패왕, 삼공캡탄, 에너르기, 영일캡탄, 팜한농캡탄, 하이캡탄	출수기 및 출수 10일 후	수확 7일 전	2회	밀	·
		출수기 및 꽃이 피는 시기	출수 후 14일	3회	·	보리
캡탄 입상수화제	머판	출수기 및 꽃이 피는 시기	수확 14일 전	3회	·	보리
디페노코나졸 · 프로피코나졸 유제	플레이	출수기 및 출수 10일 후	수확 7일 전	2회	밀	·
		출수기	수확 21일 전	3회	·	보리
아족시스트로빈 · 펜사코나졸 액상수화제	쉴드론(무인항공 포함)	출수기 및 출수 10일 후	수확 7일 전	2회	밀	·
	클릭(무인항공 포함)		수확 14일 전	3회	밀	·
	쉴드론, 클릭(무인항공 포함)	출수기 및 꽃이 피는 시기	수확 7일 전	2회	·	보리
아족시스트로빈 · 플루인다피르 액상수화제	버클린	출수기 및 꽃이 피는 시기	수확 30일 전	2회	밀, 보리	
펜사코나졸 액상수화제	삼공펜사코나졸(무인항공 포함)	출수기 및 출수 10일 후	출수기	2회	밀	·
펜사코나졸 유제	안빌	출수기 및 꽃이 피는 시기	수확 30일 전	2회	·	보리
펜사코나졸 입상수화제	침투왕	출수기 및 꽃이 피는 시기	수확 14일 전	4회	·	보리
플루디옥소닐 액상수화제	그린플루닐, 깔사미, 뜨레조아, 사파이어, 샤이니, 애니팜, 엔티팜, 에코탄, 엘도라도, 잿비세, 젠토헤드림골드, 청풍명월, 체자르, 투텔라, 팜이가드	출수기 및 출수 10일 후	수확 7일 전	2회	밀	·
	쿠베	출수기	수확 7일 전	2회	밀	·
트리플록시스트로빈 입상수화제	에이플	출수기 및 꽃이 피는 시기	수확 21일 전	3회	·	보리
프로피코나졸 · 테부코나졸 유현탁제	영일베스트	출수기 10일 간격	수확 14일 전	3회	·	보리
프로피코나졸 · 티오파네이트메틸 유현탁제	에어샷	출수기 및 꽃이 피는 시기	수확 40일 전	2회	·	보리
플록사피록사드 액상수화제	카디스(무인항공 포함)	출수기 및 꽃이 피는 시기	수확 21일 전	2회	·	보리

※ 2025년 2월 기준으로 등록된 자료로 정확한 등록 농약 정보는 농촌진흥청 농약안전정보시스템(www.psis.rda.go.kr)에서 다시 한번 확인하세요.

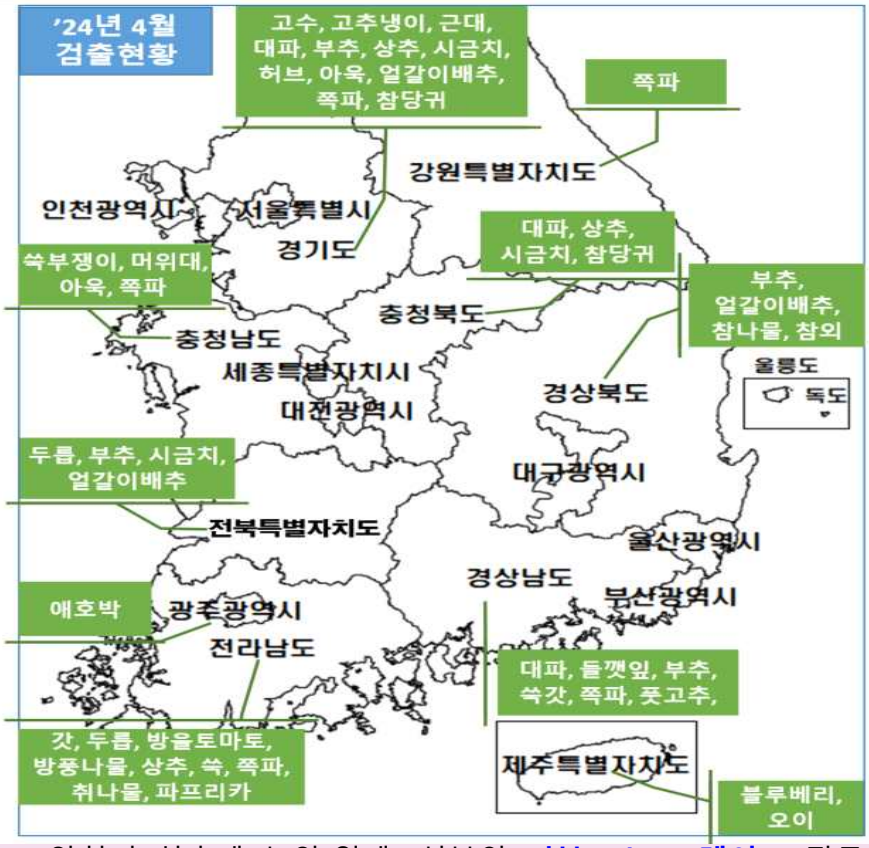
4월 주요 품목별 농약 사용 주의보

□ 시·도별 부적합 발생 우려 정보

○ ‘24년 4월 검출된 29개 품목, 31개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- **[강원특별자치도] 쪽파**(포레이트, 터부포스)
- **[경기도] 고수**(플루설파마이드), **고추냉이**(에마멕틴 벤조에이트), **근대**(프로사이미돈), **대파**(메타벤즈티아주론, 터부포스), **부추**(리뉴론, 옥시플루오르펜, 포레이트), **상추**(포레이트), **시금치**(디티오카바메이트), **허브**(디메토모르프), **아욱**(보스칼리드), **얼갈이배추**(디페노코나졸, 터부포스), **쪽파**(터부포스), **당귀잎**(테부펜피라드)
- **[경상남도] 대파**(터부포스), **들깻잎**(디티오카바메이트), **부추**(다이아지논, 디메토에이트, 오메토에이트, 포레이트), **쑥갓**(플루벤디아마이드, 플룩사피록사드), **쪽파**(터부포스), **풋고추**(트리사이클라졸)
- **[경상북도] 부추**(터부포스), **얼갈이배추**(터부포스), **참나물**(티아클로프리드), **참외**(키노메티오네이트)
- **[광주광역시] 애호박**(포스티아제이트)
- **[전라남도] 갓**(펜디메탈린), **두릅**(디메토에이트, 오메토에이트), **방울토마토**(사이에노피라펜), **방풍나물**(페니트로티온), **상추**(포레이트), **쑥**(포레이트), **쪽파**(디메토에이트, 오메토에이트), **취나물**(뷰프로페진), **파프리카**(스피로테트라맷)
- **[전북특별자치도] 두릅**(카벤다짐, 페니트로티온), **부추**(포레이트), **시금치**(펜디메탈린, 터부포스), **얼갈이배추**(터부포스)
- **[제주특별자치도] 블루베리**(펜티오피라드), **오이**(페나자퀸)
- **[충청남도] 쑥부쟁이**(터부포스), **머위잎**(터부포스), **아욱**(디메토에이트, 오메토에이트), **쪽파**(카보퓨란, 디메토에이트, 오메토에이트, 펜디메탈린, 터부포스)
- **[충청북도] 대파**(포레이트), **상추**(카보퓨란), **시금치**(카보퓨란, 에마멕틴 벤조에이트), **당귀잎**(보스칼리드)



※ 전국적으로 토양처리 살충제 농약(입제) 성분인 **터부포스, 포레이트** 잔류농약 부적합이 많이 발생되고 있습니다. 농업인께서는 해당 성분의 농약을 사용이 등록된 작물에만 **안전사용기준을 반드시 준수하여 살포하시기 바랍니다.**

□ 부적합 발생 우려 품목/성분의 잔류허용기준 및 농약 등록 유무

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'24.3.	'25.3.		
1	갓	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준(0.01mg/kg)	미등록
2	고수	Flusulfamide	0.01	0.01	일률기준	미등록
3	고추냉이	Emamectin Benzoate	0.01	0.01	일률기준	등록(단제)
4	근대	Procymidone	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	미등록
5	쑥부쟁이	Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
6	대파	Methabenzthiazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Terbufos	0.05	**0.09**	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
7	두릅	Carbendazim	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
8	깻잎	Dithiocarbamate(Total)	0.01	0.01	일률기준	미등록
9	머위잎	Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
10	방울토마토	Cyenopyrafen	0.01	0.01	일률기준	미등록
11	방풍나물	Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록
12	부추	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Dimethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Linuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Omethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Oxyfluorfen	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
13	블루베리	Penthiopyrad	0.07	0.07	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
14	상추	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
15	시금치	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Dithiocarbamate(Total)	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Emamectin Benzoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
16	허브	Dimethomorph	0.01	**20**	식품의 기준 및 규격	미등록
17	쑥	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'24.3.	'25.3.		
18	쑥갓	Flubendiamide	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluxapyroxad	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
19	아욱	Boscalid	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
20	얼갈이배추	Difenoconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
21	오이	Fenazaquin	0.01	0.01	일률기준	미등록
22	쪽파	Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Dimethoate	0.05	**0.6**	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Omethoate	0.05	**0.3**	식품의 기준 및 규격	미등록
		Pendimethalin	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Terbufos	0.05	**0.09**	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
23	참나물	Thiacloprid	0.01	0.01	일률기준	미등록
24	당귀잎	Boscalid	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tebufenpyrad	1.0	1.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
25	참외	Chinomethionat	0.01	0.01	일률기준	미등록
26	취나물	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록
27	파프리카	Spirotetramat	2.0	**7.0**	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
28	풋고추	Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
29	애호박	Fosthiazate	0.07	0.07	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)

□ 부적합 발생 주요 농산물 비교(24 · 25년 2월 기준)

2024년 2월			2025년 2월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	쪽파	4	1	부추	3
2	쑥갓	2	2	미나리	2
				취나물	2
				치커리	2
기타	딸기, 미나리, 배 등	5	기타	깻잎, 대파, 아욱 등	10
합계	**10개 품목**	**14**	**합계**	**14개 품목**	**19**

자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	채의석 / 농촌지원국 재해대응과 / 과장
2	배철호 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	전승기 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	이경재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
5	경은선 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구관
6	안종현 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
7	이수미 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
8	정종민 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
9	이우일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
10	최효원 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
11	양미숙 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
12	정은수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
13	맹권재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업주사보
14	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관
15	최인후 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
16	박해융 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
17	고만건 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
18	강신곤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
19	박선용 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
20	장진경 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
21	조아라 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
22	노석원 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
23	엄미옥 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
24	윤 송 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
25	이세원 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 과장
26	박진우 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구관
27	이봉춘 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구관
28	이용환 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구관
29	이영기 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구사
30	주현영 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구사
31	정수경 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 과장
32	박병용 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 농업연구관
33	서보윤 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 농업연구관
34	정인홍 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 농업연구사
35	나영은 / 국립농업과학원 기후변화대응과 / 과장
36	심교문 / 국립농업과학원 기후변화대응과 / 농업연구관
37	허지나 / 국립농업과학원 기후변화대응과 / 농업연구사
38	박향미 / 국립식량과학원 작물환경과 / 과장
39	김신화 / 국립식량과학원 작물환경과 / 농업연구사
40	정현정 / 국립식량과학원 작물환경과 / 농업연구사
41	최경희 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
42	이성찬 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
43	송장훈 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
44	한유경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
45	이선영 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
46	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
47	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 센터장
48	조영식 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구관
49	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구센터 / 농업연구관

2025년 농작물 병해충 발생정보(4호)

집 필 인	채의석, 배철호, 전승기, 이경재, 경은선, 안종현, 이수미, 정종민, 이우일, 최효원, 양미숙. 정은수, 맹권재, 박명일, 성보미
발 행 처	농촌진흥청 재해대응과
	주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300
	전화 (063) 238-1054, 1045
	homepage : http://www.nongsaro.go.kr