

4월 농작물 병해충 발생정보

전라남도농업기술원에서는 병해충 피해 예방을 위해 농작물병해충 발생정보를 발표합니다.
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

기상전망 / 22. 4. 4.~22. 5. 1.(광주지방기상청)

기온은 1~2주는 평년과 비슷하거나 높겠고, 3~4주는 평년과 비슷하겠음
강수량은 1~3주는 평년과 비슷하거나 적겠고, 4주는 평년과 비슷하겠음

기 간	평균기온 (°C)	강 수 량
4. 4. ~ 4. 10.	평년(10.7~12.1°C)과 비슷하거나 높겠음	평년(8.2~38.6mm)과 비슷하거나 적겠음
4. 11. ~ 4. 17.	평년(11.6~13.0°C)과 비슷하거나 높겠음	평년(3.5~21.6mm)과 비슷하거나 적겠음
4. 18. ~ 4. 24.	평년(13.1~14.5°C)과 비슷하겠음	평년(9.1~37.6mm)과 비슷하거나 적겠음
4. 25. ~ 5. 1.	평년(14.2~15.4°C)과 비슷하겠음	평년(4.6~30.0mm)과 비슷하겠음

중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
식량작물	벼 종자전염성 병(키다리병, 도열병, 깨씨무늬병), 모잘록병, 뚝모, 맥류 붉은곰팡이병	
채	시설채소 잿빛곰팡이병 예보 마늘·양파 흑색썩음균핵병 예보 마늘 잎집썩음병 예보 잎마름병 예보 양파 노균병 예보	마늘·양파 고자리파리·뿌리응애 예보
과	배·사과 과수화상병 예보 검은별무늬병, 붉은별무늬병 주의보	복숭아 복숭아씨살이좀벌 주의보

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

- 농약잔류허용기준강화(PLS)로 작목별 등록된 농약 이외에는 사용이 금지됩니다 -

병해충 상세 정보

2022년 4월

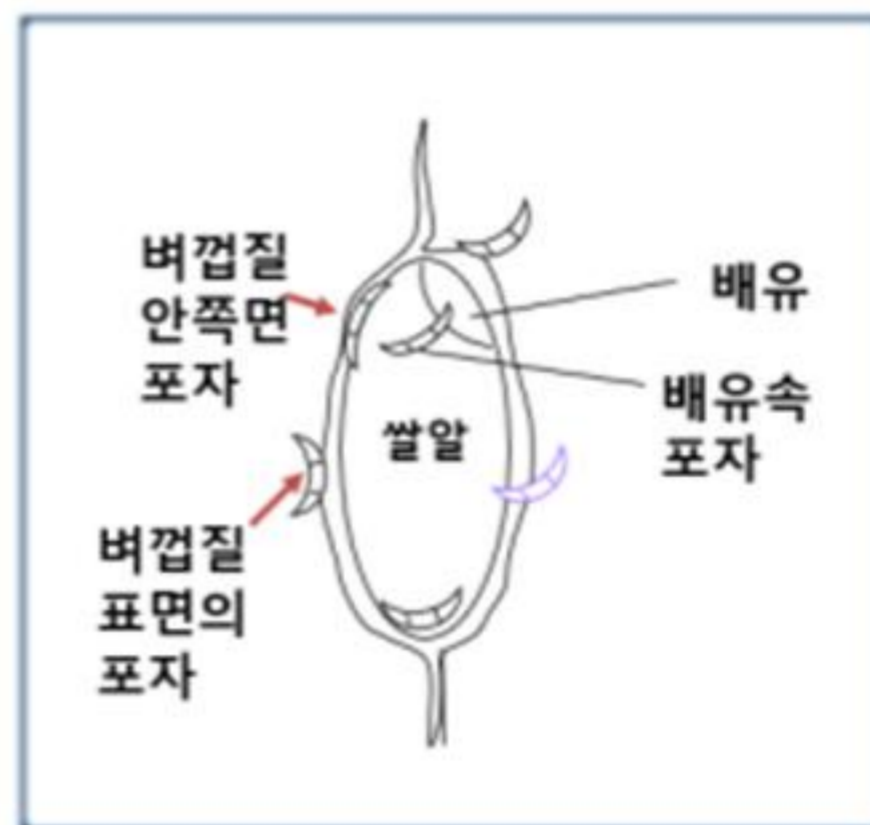
식량작물

1. 벼 종자전염성 병해충 *예보

❖ 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등은 종자소독으로 피해를 줄일 수 있는데, 최근 약제저항성이 생긴 키다리병원균이 증가하고 있어 종자소독 약제는 주기적으로 다른 계통으로 바꾸어 사용

- 소금물 가리기로 충실한 종자를 고르고, 발아에 지장이 없도록 맑은 물로 씻음

벼 키다리병 감염 과정[출수기]



<수천만개의 흰색 포자형성>

100% 감염 종자의 경우 : 배(16%), 배유(28%), 왕겨(52%) 감염

❖ 벼씨종자소독

일 반 소 독

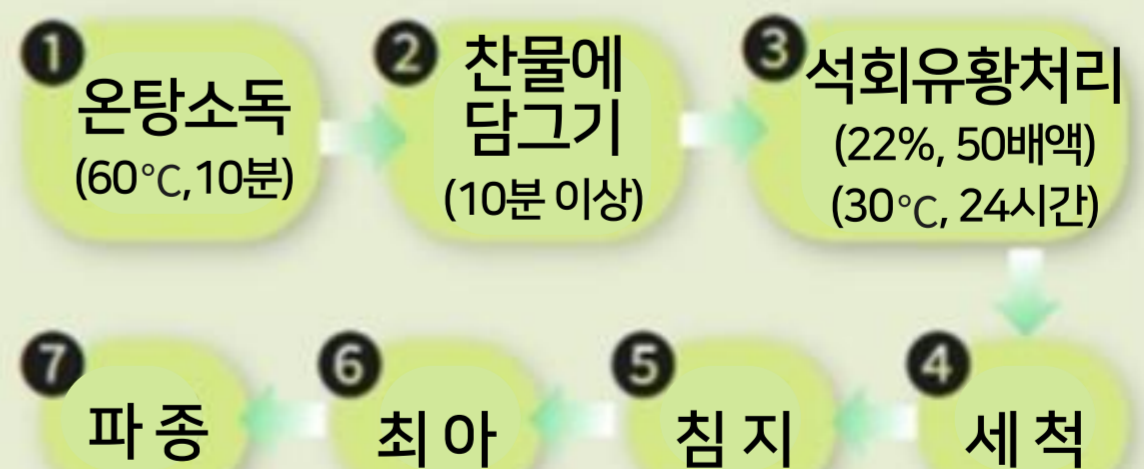
- ✓ 벼씨소독 **적용약제** 선택, **희석배수 준수**(종자량의 2배 물량에 약제 희석)
- ✓ 물이 잘 통하는 망사자루에 **종자 10kg 단위**로 준비
- ✓ 벼씨발아기 **물 온도 30℃**에서 **24~48시간 소독**(약제별 소독시간 준수)
- ✓ **산포(기포)발생기**를 사용 또는 **1일 4~5회 저어** 주어 **벼씨 부패 방지**



산소, 온도가 잘 전달될 수 있도록 종자 포대는 세워서 침지

친 환 경 소 독

온탕침법 + 석회유황 처리



※ 키다리병 방제효과

온탕소독(60℃, 10분)96%, 온탕소독 + 석회유황 처리 99%

※ 소독하고 남은 약제는 하수구나 하천에 바로 버리지 말고, 약액에 석회, 볏짚재, 흙 등을 넣어 정화시킨 후, 유헤지나 퇴비사 등에 버리거나, 못자리 치상할 때 모판에 관주처리

병해충 상세 정보

2022년 4월

식량작물

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 *예보

🌱 출수기~유숙기에 주로 발생

※ 기상조건: 평균기온 18~20℃, 습도 80%, 강우 3일이상 지속 시

🌱 이삭은 갈색으로 변색, 점차 진전되면 홍색의 곰팡이(분생포자) 발생.병이 심해지면 흰곰팡이가 발생되고 낱알이 차지 않거나 검은색으로 변색, 줄기에 발생시 잎집의 부착부위가 갈색으로 변하며, 아주 어린 묘에 발생하면 포기 전체가 말라 죽음

⇒ 출수기 이후 비가 자주 오면 발생하기 때문에 기상예보에 맞추어 비가 자주 올 경우 예방적으로 약제를 살포하고 배수로 정비 등 물관리를 철저히 해야 함

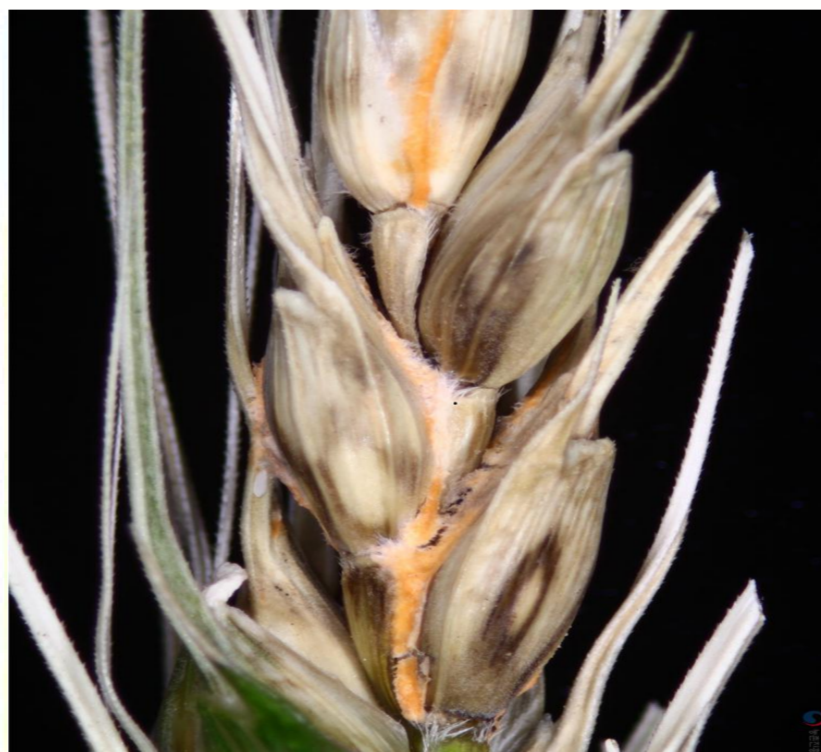
⇒ (방제적기) 밀, 쌀보리는 개화 최성기(출수 후 약7~10일)이고

맥주보리는 이삭이 거의 팬 날로부터 10일 후(蒴추출 시)에 실시

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



병든 이삭



밀 붉은곰팡이병



보리 붉은곰팡이병 병징



병해충 상세 정보

2022년 4월

#채소

1. 시설작물 잿빛곰팡이병 *예보

- 발생** 기온 상승 및 시설 내 습도가 높아지는 경우(상대습도 95% 이상) 발생이 증가하며, 바람이나 곤충 등에 의해 빠르게 확산
- 증상** 꽃받침에 자적색의 반점이 나타나고, 과실이 물러지고 갈변 현상과 함께 썩으며 곰팡이가 발생함
- 방제** 환기와 통풍이 중요하며, 시설 내 급격한 온도 상승에 의한 결로가 발생하지 않도록 해가 뜨면 천천히 환기, 강우 시에는 난방을 통해 내부습도 관리 필요



【잿빛곰팡이병 발생 꽃받침】



【딸기 잿빛곰팡이병 발생 과실】

2. 마늘·양파 흑색썩음균핵병 *예보

- 발생** 연작 또는 습한 토양에서 주로 발생하며 4월 하순까지 작물에 피해를 줌
- 증상** 아랫잎부터 황갈색으로 변하며 구근에는 흰 균사 발생, 구근껍질이 검게 변한 후 물러지고 결국 지상부 전체가 시들어 노랗게 마름
- 방제** 물빠짐(배수) 관리와 적용 약제를 통한 사전 방제가 중요하며, 병든 포기는 즉시 제거하고 발생 시 관주 처리



【마늘 지상부 발생 증상-아랫잎부터 황변】



【마늘 인편 피해 증상-껍질 흑변, 물러짐】

병해충 상세 정보

2022년 4월

#채 소

3. 마늘 잎집썩음병 *예보

- 발생** 10℃ 전후의 다습한 환경 또는 밀식으로 통풍이 불량한 환경에서 발병이 쉬움
- 증상** 아랫잎부터 황화되고 잎의 엽맥을 따라 담갈색 줄무늬 모양으로 길게 변색, 마늘의 잎집이 담갈색으로 변해 썩어 들어가고 진전 시 줄기와 구까지 부패
- 방제** 사전 약제가 중요하나, 발생 후에는 병든 식물체는 즉시 제거하고, 적용약제를 관주 처리



【마늘 잎집썩음병 발생 병반】



【병 발생으로 줄기 전체가 물러짐】

4. 마늘·양파 잎마름병 *예보

- 발생** 온·습도가 높은 환경에서 주로 발생하는 곰팡이병으로, 특히 4~5월 생육후기에 발생이 많음
- 증상** 잎에 회백색의 작은 반점이 점차 상하로 길게 확대되면서 적갈색으로 변하며 말라죽음
- 방제** 균형 시비를 하고, 발생 초기 등록약제를 살포하여 방제



【정상(양파) 발생(양파) 발생(마늘)】



【양파 잎마름병 발생 포장】

병해충 상세 정보

2022년 4월

#채 소

5. 양파 노균병 *예보

- 발생** 습도가 높고 온도가 낮은(20℃ 전후)환경에서 발생이 많으며 4월 중순에 2차 발생하여 식물체에 피해를 주고 분생포자 형태로 공기전염
- 증상** 발병 부위는 잎 색이 연해지며, 흰색의 소형 얼룩이 생김, 진전 시 반점이 커지고 잎이 구부러져 뒤틀림
- 방제** 병든 식물체는 즉시 소각, 4월 상순~중순이 방제 적기이며 비온 뒤 등록약제를 통해 철저히 방제



【양파 노균병으로 발생한 소형 얼룩】



【양파 노균병 발생 포장】

6. 마늘·양파 고자리파리·뿌리응애 *예보

- 발생** 4월 중순이 발생 최성기이며, 주로 산성토양과 성충의 번식처가 되는 미숙 퇴비 사용 포장에서 발생
- 증상** 애벌레가 뿌리를 가해하여 초기에는 잘 나타나지 않으나, 아랫잎부터 노랗게 변하고, 진전 시 포기 전체가 말라죽음
- 방제** 사전 방제가 중요하나, 피해가 발생할 경우 토양살충제를 뿌린 후 흙과 잘 섞이게 하고 비닐피복 재배 시 뿌리 부근으로 관주 처리



【마늘 고자리파리 발생 포장】



【고자리파리 발생 인편부 피해 증상】

병해충 상세 정보

2022년 4월

#과수

1. 과수화상병 *예보

발생 식물방역법상 금지병으로 주로 배·사과 등에서 많이 발생하며, 궤양 주변에서 월동한 병원균이 곤충, 비, 농작업자에 의해 다른 신초나 꽃으로 전염

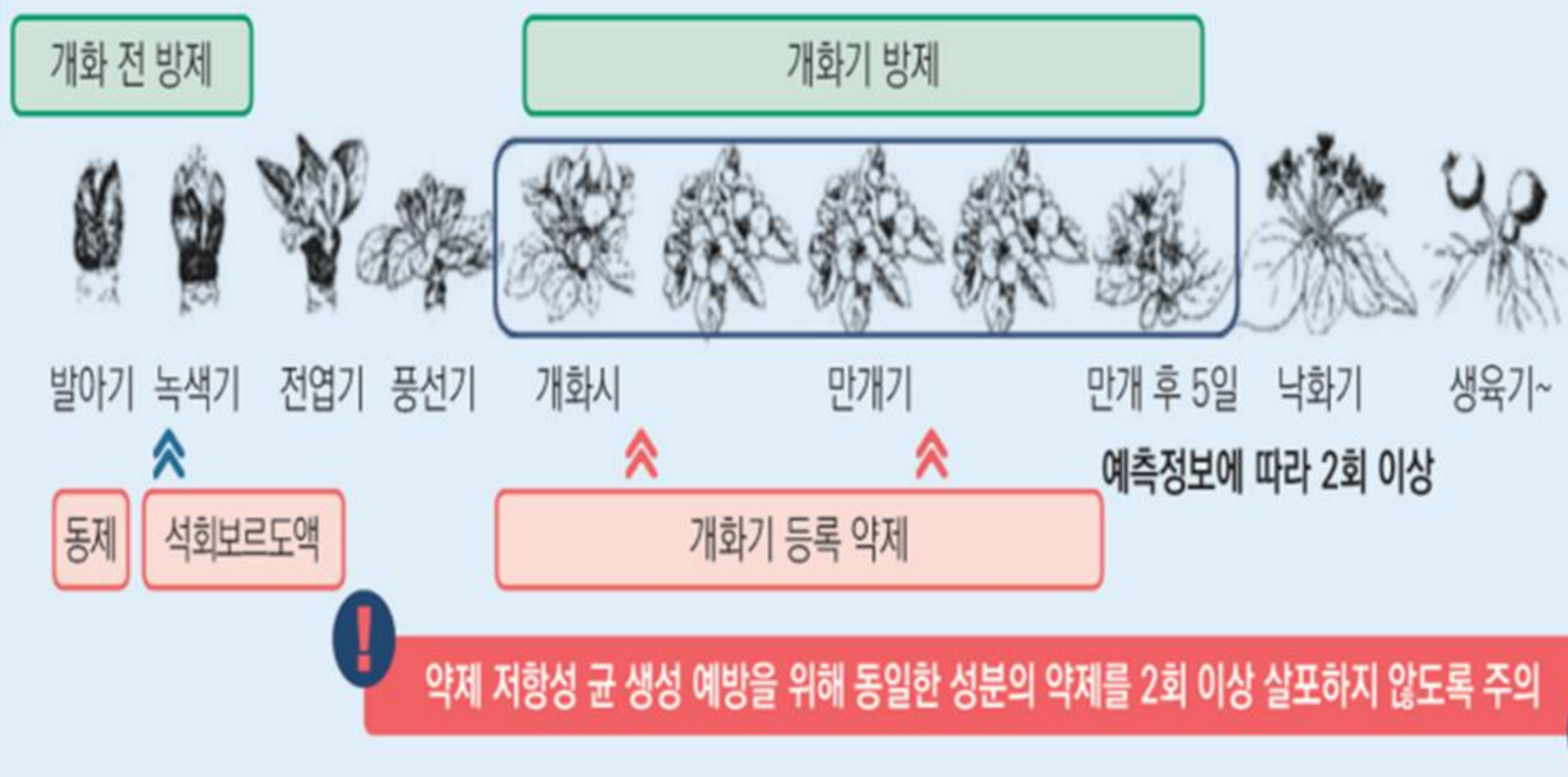
증상 감염된 꽃은 적갈색으로 변하여 말라붙거나 떨어지며, 잎은 적·흑갈색으로 변하고 말라 떨어지지 않고 가지에 매달려 있음

개화기 약제방제 ※ [개화기 2회 이상 추가 방제\(전국\)](#)

- 화상병 [예측정보\(http://fireblight.org\)](http://fireblight.org)에 따라 적기 약제 살포
- 방제시기 : 꽃이 피기 시작하면 화상병 예측정보에서 **고위험(방제 권고)** 또는 **감염위험(방제 필요)** 경보 시 **24시간 이내 방제**

※ [예측경보가 없을 때는 중심화가 50% 핀 시기부터 5~7일 간격 2회](#)

화상병 예측정보와 연계한 방제체계 개선



※ 반드시 정량 살포, 약량이 많거나 중복 살포 시 약해 발생 가능성 높음 다른 살균, 살충제와 혼용 금지 원칙

병해충 상세 정보

2022년 4월

#과수

2. 복숭아 복숭아씨살이좀벌 *주의보

발생

매실, 복숭아, 살구, 자두 등 핵과류에 피해 발생

어린 과실 속에 산란하고 알에서 부화한 애벌레는 과실 속에서 씨방을 갉아 먹으며 성장하여, 수확기 무렵 과피가 갈색으로 함몰되어 낙과 피해 발생

※ 1차 방제 적기(예상) 4월 5~10일(광양) / 지역별 예찰을 통한 적기방제 실시

방제요령

- ① (낙과과실 제거) 껍질이 썩었거나 땅에 떨어진 과실을 모두 수거해 불에 태우거나 물에 담가 과실 속의 월동유충 제거
- ② (적기방제) 과실이 **콩알(1~2cm)**만한 시기에 가급적 공동방제
- 성충이 어린과일 속에 알을 낳은 시기에 집중 방제 필요
- ③ (방제횟수) 5~7일 간격으로 2~3회 등록 약제를 오전에 살포



성충(4월)



수확기 피해과실(6월)



산란된 과실(8월)

방제 약제

티아클로프리드 액상수화제, 플룩사메타마이드 유탁제, 델타메트린 유제,
디클로르보스.람다사이할로트린 분산성액제, 브로플라닐라이드 입상수화제,
아세타미프리드 수화제, 설펍사플로르 입상수화제, 플룩사메타마이드 액상수화제,
아세타미프리드.설펍사플로르 입상수화제

3. 검은별무늬병, 붉은별무늬병 *주의보



검은별무늬병(흑성병) : 배나무에서 개화기 전후 저온과 잦은 강우 시 발병 및 급속확산

- (예방) 강우 전 보호살균제 살포, 강우 시작으로부터 2~3일 내 침투이행성 약제 살포



붉은별무늬병(적성병) : 병원균이 중간기주인 향나무에서 월동한 후 4~5월에 비가 오면 사과, 배나무로 이동하여 병을 발생시킴

- (예방) 꽃피기 전 방제가 소홀했던 과원은 적용 약제로 방제



붉은별무늬병(적성병, 배)



검은별무늬병(흑성병, 배)



올바른 농약사용

농약 허용 물질목록 관리제도(PLS)가 모든 농산물에 적용됩니다.



농약 사용 시 주의사항

- 농약 포장지 표기사항 반드시 확인하기
- 재배작목과 병해충에 등록된 농약만 사용하기
- 농약 희석배수와 살포횟수 지키기
- 수확 전 마지막 살포일 준수하기
- 불법 밀수입 농약이나 출처 불분명한 농약 사용하지 않기

농약 구입 시 실천사항

- 농약 판매업자에게 재배작목을 정확히 말하기
- 추천한 농약이 재배작목에 등록된 농약인지 확인하기

농약 보관 요령



농약 보관함에 보관하기



다른 병에 옮겨 담지 않기



빈병을 함부로 버리지 않기

등록 농약 검색은 <http://pis.rda.go.kr>

▼ 검색