이상기상 대응

농촌진흥청

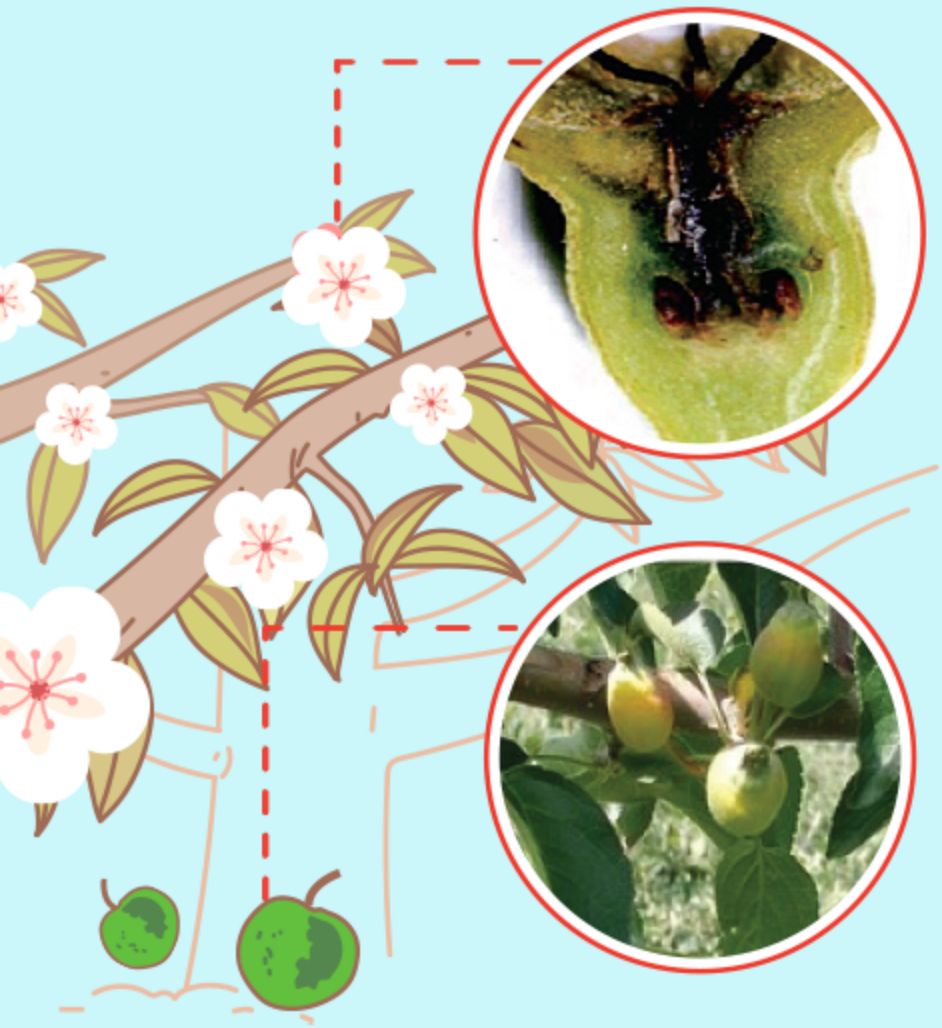
과수 개화기 전·후

저온·서리 대비 피해예방법

농촌진흥청

올해는 과일나무 꽃 피는 시기가 **평년보다 10일 이상 빨라 저온·서리 피해가 걱정돼요**

과수 개화기의 저온 피해는
결실 불량, 변형과 발생 등 **생산이 불안정**하고
품질이 저하되어 큰 피해를 줘요



과수 개화 전·후 저온피해증상은?

- 개화 시기 전·후 피해를 받으면 **암술머리와 배주가 검은색으로 변하거나, 심하면 꽃눈이 죽어 발육되지 않음**

- 꽃이 떨어진 후 피해가 심하면 **어린 과실이 흑갈색으로 변하고, 1~2주 후에 낙과됨**

농촌진흥청

'과수생육품질관리시스템'에서 저온 발생정보를 알 수 있어요

과수생육품질관리시스템의
'이상기상 범위' 메뉴에서 과거 7일, 예측 9일 동안의
이상저온 발생 정보를 확인하고
연속 2일 경고(▲이상고온 ▼이상저온) 발생 시
피해 확률이 높아 철저하게 대비!

* 5단계 기술정보 : 표준, 경계고온, 경계저온, 이상고온, 이상저온

<이상기상 범위와 예측정보>

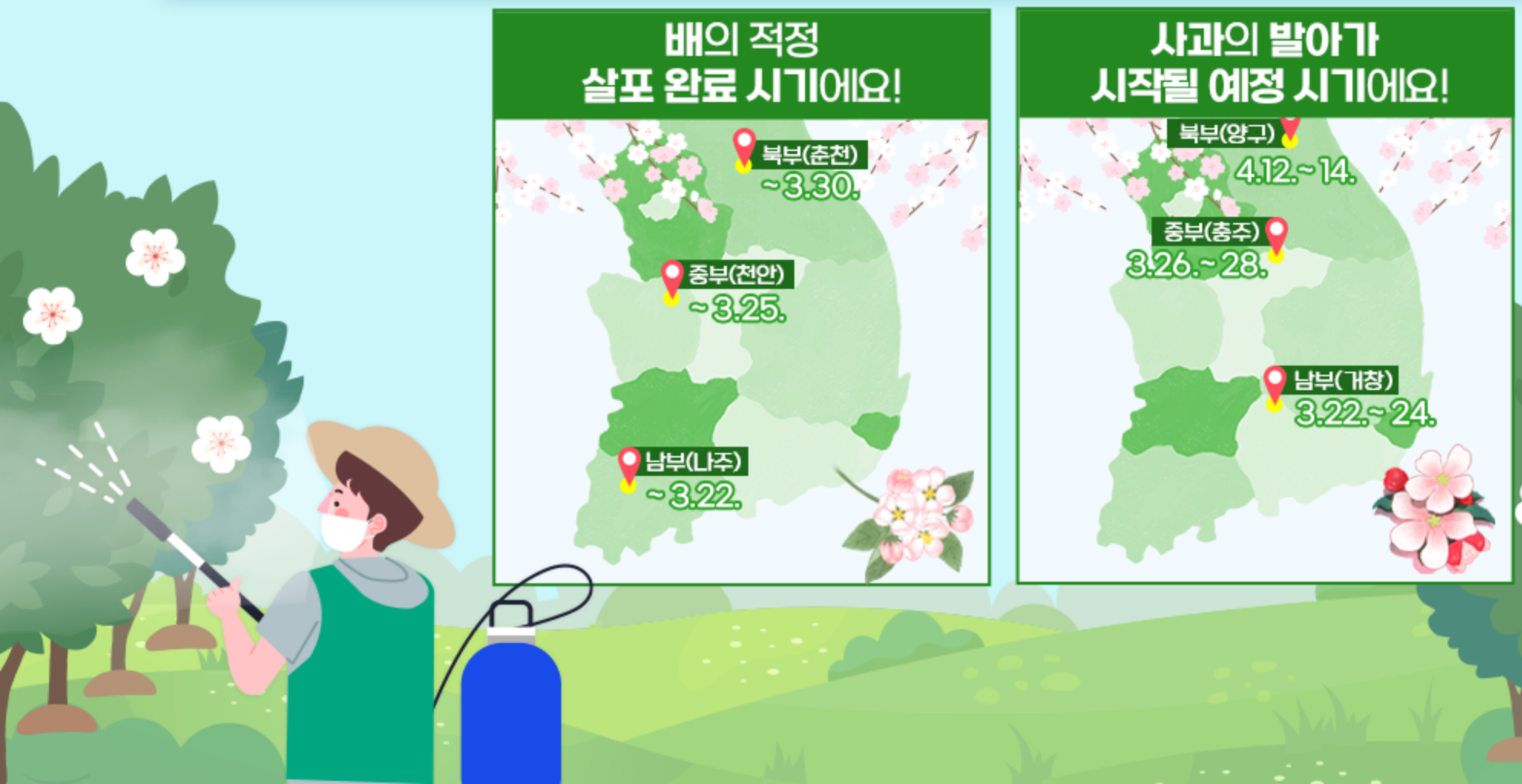
농촌진흥청

영양제는 지역에 따라
적정 살포 시기가 달라요

- **요소와 붕산 엽면시비로 과수 내한성 증진, 착과량 향상에 도움**

살포농도 요소 0.3%(1.5kg/500L) + 붕산 0.1%(0.5kg/500L)

살포시기 **(배) 발아기~발아기와 전엽기 사이 / (사과)발아기~녹색기**



농촌진흥청

저온 피해에 대비해 배, 사과
인공수분 요령 미리 숙지해요!

- **배**꽃이 피는 시기에 저온 경보 발령, 비 예보가 있으면 **인공수분 작업을 서두르고 열매 솎는 일정을 미루는 것이 착과량 확보에 도움**

- **사과**는 가지 옆에 있는 꽃(측화)이 저온에 강하므로 사과꽃이 피어 있는 동안 저온이 우려될 때 **측화에도 인공수분 함**
- 꽃가루 운반 곤충은 **인공수분 7~10일 전 과수원에 놓기**

  * 원활한 수분 활동을 위해 과수원에 핀 다른 꽃은 제거

- 과수원 바닥에 난 **잡초를 제거**하여 **땅속 지열 확보**

농촌진흥청

저온피해 경감시설 즉시 활용할 수 있도록 점검 마쳐야

과수 개화기 전·후 저온피해 이렇게 예방해요!

① 미세살수 장치 이용 살수법

스프링클러로 물을 나무에 뿌려 **얼음으로 변할 때 나오는 열을 이용**

* 사전 충분한 수원 확보가 중요

② 지표면 온수 살수법

관수 시스템을 이용해 **따뜻하게 데워진 물을 지표면에 뿌려** 주위 **온도를 올림**

* 보일러를 이용하여 20℃ 내외로 데워 관수 시스템을 이용·살수

③ 방상팬

상층의 더운 공기를 아래로 불어내려 **과원의 기온 저하를 막음**

* 철제파이프 위에 날개가 달린 방상팬을 설치

④ 연소법

메탄올 젤, 목탄, 액체파라핀 등의 자재를 **금속용기에 담고 태워 과원의 기온 저하를 막음**

* 과원 온도가 일정온도(2~3℃)로 내려가면 점화
* 화재예방을 위한 안전 관리 필수