

2017

제 1 회

「국내 농업소득 제1의 강원도 만들기」

# 농작물 병해충 발생정보

강원도농업기술원에서는 농작물 병해충 발생정보를 다음과 같이 발표하오니 농업인께서는 병해충 방제에 노력하여 주시고, 관계기관에서도 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

- 이 정보는 <http://www.ares.gangwon.kr>에서 보실 수 있습니다. -

중점  
방제  
대상  
병해충

## 벼 키다리병 사전방제를 위한 종자소독

- ▶ 철저한 범씨소독으로 키다리병 등 사전예방(30℃ 물에 48시간 침지소독)
- ▶ 자체 채종종자나 자율교환 종자는 반드시 소금물가리기 실시

## 과수화상병 사전방제

- ▶ 과원 청결하게 관리, 전정가위 등 작업도구는 반드시 소독하여 사용
- ▶ 사과는 신초 발아 시, 배는 꽃눈이 트기 시작할 때 등록약제로 사전방제

## 과수 월동해충 방제

- ▶ 꽃매미는 4월까지 과수원 및 시설물에 붙어있는 알덩어리 발견 즉시 제거
- ▶ 꼬마배나무이는 조피 밑에서 성충으로 월동, 산란 전 방제가 가장 효과적

## 시설 원예작물 병해충 방제

- ▶ 잣빛곰팡이병, 흰가루병, 모잘록병 등 적절한 보온과 환기를 실시
- ▶ 시설 내의 온·습도가 알맞게 유지되도록 관리

“논·밭두렁 태우기는 **대형산불 발생**의 원인이 됩니다”

# 주요 병해충 방제요령

## 벼 키다리병 사전방제를 위한 종자소독요령

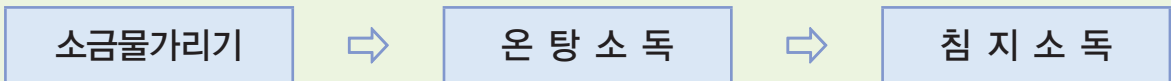
❖ 벼키다리병균은 최근 약제저항성이 생겨 약제를 주기적으로 다른 계통과 바꾸어 사용해야 함

- ▶ 종자소독을 철저히 하면 종자로 전염하는 도열병, 세균성벼알마름병, 키다리병, 깨씨무늬병, 벼이삭선충을 예방할 수 있음

### ❖ 보급종 종자(종자소독제 처리가 된 종자) 소독법

- ▶ 볍씨밭아기에 종자 20kg당 물 40ℓ 를 넣고 충분히 저은 후 물 온도 30℃를 유지하며 48시간 침지소독

### ❖ 일반종자 : 약제저항성 키다리병균 예방을 위한 종자소독법



#### ▶ 소금물가리기 할 때 소금물은

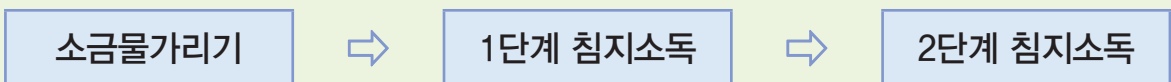
- 메벼 : 물 20ℓ 당 소금 4.2kg, 찰벼 : 물 20ℓ 당 소금 1.4kg

#### ▶ 온탕소독 : 물 60℃에 10분간 소독 후 바로 냉수에 10분간 식힘

#### ▶ 침지소독

- 종자소독기에 종자 10kg당 물 20ℓ 를 넣고 물 온도를 30℃까지 올린 후 종자소독약을 정량 희석(종자는 10kg 단위로 망에 담아 사용)
- 30℃의 소독액에 48시간 침지 후 깨끗한 물로 교체

### ❖ 일반종자 : 발아기만 있는 경우 종자소독법



#### ▶ 1단계 : 1단계 약제 중 한가지로 30℃에서 48시간 침지소독

※ 48시간 이전에 싹이 트면 바로 2단계 실시

#### ▶ 2단계 : 종자에서 싹이 트면 2단계 약제 중 한가지로 24시간 침지

#### ▶ 단계별 처리약제

1단계 약제	2단계 약제
이프로나졸, 테부코나졸, 프로클로라즈	티오파네이트메틸 · 트리플루미졸, 플루디옥소닐, 베노밀

## 과수화상병 사전방제

- ❖ **과수화상병**은 주로 식물의 신초에 발생하며 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하고 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성
- ❖ 감염 의심주 가지는 낙엽이 떨어지지 않고 붙어있는 경우가 많으며 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 전정가위 등 작업도구는 반드시 소독하여 사용

방제시기(동계방제)	사전방제 약제	방제대상
사과 : 신초발아 시 배 : 꽃눈 발아직전	(500배액) 동방쿠퍼, 경농구퍼, 새빈나, 네오보르도, 코사이드 (1,000배액) 탐나라, 가스란, 코사이드옵티	사과 · 배 재배농가

※ 이상증상이 보이면 시군농업기술센터나 도농업기술원으로 즉시 신고

## 과수 월동해충 방제

### ❖ 꽃매미

- \* 월동 알을 제거해 주는 것이 가장 큰 효과가 있으므로 봄철 부화하기 전 과수원 및 인근 야산의 나무 등에 알 덩어리를 제거해 주고, 부화 이후에는 적용약제를 이용 2~3회 방제



【 꽃매미 월동 알 】

### ❖ 갈색날개매미충

- \* 당해연도 새 나뭇가지 속에 알을 무더기로 산란하여 흰색 밀납으로 덮고 있으므로 월동난이 있는 산란가지 발견 시 잘라서 매몰 또는 소각처리

### ❖ 꼬마배나무이

- \* 거친 껍질 밑에서 성충상태로 월동 후 2월중순 부터 나무 위쪽의 열매가 달리는 가지로 이동하여 3월 상순부터 산란을 시작
- \* 방제는 기계유유제를 활용하여 최적방제시기에 실시(산란된 알에는 효과 적음)

※ 최적 방제시기 : 2월 1일부터 최고온도 6℃이상의 날이 16~21일 되는 날 기계유유제 (약 12.5~17ℓ / 물 500ℓ) 살포

## 시설 원예작물 병해충 방제

### ❖ 잿빛곰팡이병

- \* 기온이 낮고 습도가 높은 상태가 지속되면 발생이 급격히 증가하는데 올해는 건조하여 현재까지 크게 문제가 되지 않으나, 적절한 환기로 습도를 낮게 관리하고 예방위주로 방제



【 오이 잿빛곰팡이병 】

### ❖ 흰가루병

- \* 하우스 등 시설재배지에서 흔히 발생되며 일조가 부족하고 밤낮의 온도차이가 심하면서 건조한 경우에 병 발생이 증가함
- \* 병든 식물은 속히 제거하고 병 발생 초기에 적용약제로 방제

### ❖ 질록병

- \* 육묘중인 고추, 토마토 등의 어린모에 발생하는 병으로 습도가 높고 야간에 육묘상의 온도가 낮을 때, 또는 밀식되어 모가 웃자랄 때 육묘상에서 발병이 많음
- \* 약제방제는 정식 2~3주전에 토양에 관주하거나 병 발생 초기에 적용약제 살포



【 고추 질록병 】

## 3월 기상전망

(강원지방기상청)



<기온은 평년과 비슷하겠으며, 일시적으로 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠음>

지역	주	1주 (03.13~03.19)	2주 (03.20~03.26)	3주 (03.27~04.02)	4주 (04.03~04.09)
영서	평균기온	평년(4.4℃)과 비슷하거나 높음	평년(5.7℃)과 비슷하거나 높음	평년(6.7℃)과 비슷	평년(9.4℃)과 비슷하거나 높음
	강수량	평년(8.3mm)과 비슷하거나 적음	평년(11.0mm)과 비슷하거나 적음	평년(10.8mm)보다 적음	평년(9.0mm)과 비슷
영동	평균기온	평년(6.3℃)과 비슷하거나 높음	평년(6.9℃)과 비슷하거나 높음	평년(8.4℃)과 비슷	평년(10.7℃)과 비슷하거나 높음
	강수량	평년(12.0mm)과 비슷하거나 적음	평년(16.1mm)과 비슷하거나 적음	평년(10.8mm)보다 적음	평년(12.7mm)과 비슷

※ 날씨 예보는 전화 131번 (<http://gangwon.kma.go.kr>)