



2025
4월호

「농업기술 혁신으로 잘사는 강원농업 실현」

농작물 병해충 발생정보

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

강원특별자치도 농업기술원에서 농작물 병해충 발생정보를 다음과 같이 발표하오니 농업인께서는 병해충 방제에 노력하여 주시고, 관계기관·단체에서도 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

중점
방제대상
병해충

식량작물 병해충

- ▶ **벼 종자전염성 병해충** : 종자로 전염되는 병해충인 키다리병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등은 종자소독을 통해 피해를 줄일 수 있으므로 종자소독 후 싹틔우기 작업 실시를 권고함.
- ▶ **맥류 붉은곰팡이병** : 출수기 전후 비가 자주 오면 붉은곰팡이병 발생이 증가할 수 있으므로 기상상황에 맞춰 약제 살포가 필요함.

채소작물 병해충

- ▶ **양파 노균병** : 발생 포자에서는 3월 하순~4월 상순경 병 발생 양파가 건전한 양파에 2차 감염을 유발하므로 포자가 확인되면 등록약제로 방제해야 함.
- ▶ **토마토빨나방** : 정식시 시작되면 발생이 증가할 것으로 예상됨에 따라 유충이 보이면 작물에 약액이 충분히 묻을 수 있도록 살포해야 함. 친환경 농가의 경우 교미교란제를 설치하고 유기농업자재를 충분히 살포해야 함.
- ▶ **고자리파리** : 3월 중순부터 피해가 증가하므로 피해가 확인되면 3월 하순경 산란 억제제를 위해 등록 살충제(액상)를 7~10일 간격으로 2~3회 살포해야 함.

과수 병해충

- ▶ **과수화상병** : 개화 전 방제는 사과는 녹색기~전엽기 사이 석회보르도액과 동제를 살포하고, 배는 꽃눈 발아 직후 동제 또는 석회유황합제를 살포함. 개화기 방제는 '과수화상병예측 시스템'에서 안내하는 위험경보에 따라 24시간 이내 2~3회 약제살포함.

“농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다”

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

주요 병해충 방제요령

식량작물 병해충 방제

◆ 벼 종자전염성 병해충 (예보)

- 키다리병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등 종자전염되는 병해충의 경우 종자소독을 통해 피해를 줄일 수 있음.
- 최근 몇 년간 일부 지역에서 벼잎선충의 발생이 증가한 사례가 있음.
 - ☞ 종자소독 약제는 주기적으로 다른 계통으로 바꾸어 사용해야 함.

※ 소금물가리기(염수선)

- 튼튼한 종자(무거운 종자)를 얻기 위해 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 법씨를 사용.
- 소금물가리기를 할 때 법씨를 소금물에 오래 담가 두면 발아를 해치기 쉬우므로 곧바로 맑은 물로 씻어 줘야 함.

※ 온탕소독

- 물 온도 60℃에 법씨를 10분간 담가 소독한 후 바로 냉수에 담가 식혀줌.(물 300L에 법씨 30kg)
- 온탕침지에 민감한 '삼광, 운광, 일미, 고운' 등의 품종은 위에 소독조건(60℃, 10분)을 지키지 않을 경우 발아율이 떨어질 수 있으므로 주의해야 함.
 - ‘바로미2’는 온탕소독을 할 경우 발아율이 떨어질 수 있으므로 주의가 필요함.
- 지난해 고온으로 등숙이 불량하거나 수발아가 발생한 법씨는 온탕침지 할 경우 발아율이 낮을 수 있어 온탕소독에 주의가 필요함.

※ 약제 침지소독

- 종자소독기에 물을 종자량에 맞게 채움(종자 10kg 당 물 20L).
- 물 온도를 30℃까지 올린 후에 종자소독약을 정량으로 희석함.
- 종자를 10kg단위로 물이 통할 수 있는 망을 담아 침지.
- 소독액에 30℃에서 24~48시간 침지(약제마다 다름) 후에 깨끗한 물로 교체한 후, 싹이 움트기 시작하면 싹틔우기 실시

◆ 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.
 - * 연도별 병든 이삭률 : ('18)16.2→('21)7.0→('24)27.9%
- ☞ 약제 방제 적기는 밀, 쌀보리의 경우 개화 최성기(출수 후 약 7~10일)이고, 맥주보리는 이삭이 거의 낱알로부터 10일경 실시
- ☞ 맥류의 생육단계는 품종과 포장에 따라 다르므로 포장 별 생육 상황과 기상을 잘 살펴 방제 실시해야 함.



[보리 붉은곰팡이병]

주요 병해충 방제요령

채소 병해충 방제

◆ 양파노균병 (주의보)

- 양파에 피해를 많이 주는 병 중 하나로 발생포장에서는 3월 하순~4월 상순경 병 발생 양파로부터 포자가 발생하여 퍼지면서 건전한 양파에 2차 감염을 유발하여 피해를 줌.
 - ☞ 2차 감염으로 인한 피해를 줄이기 위해서는 1차 피해를 입은 양파에서 회색 분말가루나 검정 그을음 같은 포자가 형성되기 시작하면 등록된 약제를 사용하여 방제해야 함.



[양파 노균병]

◆ 토마토 빨나방 (주의보)

- 봄철 시설 토마토의 정식이 본격적으로 시작함에 따라 온실 내부 토마토 빨나방의 발생이 증가할 것으로 예상됨.
- 유충이 주로 토마토 잎에 구멍을 뚫고 들어가 내부조직을 넓게 갉아 먹으며 과실 속으로도 파고 들어가 피해를 입힘.
 - ☞ 발생 포장 전체에 등록 농약을 약액이 작물에 충분히 묻을 수 있도록 살포하고, 2회 이상 약제 살포 시 작용기작이 다른 약제를 번갈아 살포하는 것을 권장함, 친환경 재배농가의 경우 교미교란제를 정식 초기에 설치하고 유기농업자재를 충분히 살포해야 함.



[유충, 약8mm로 등판에 두줄]



[성충, 약6~7mm]



[과실 가해]

◆ 고자리파리 (예보)

- 토양 속 알에서 부화한 유충이 줄기의 밑부분을 가해하여 초기 피해 증상은 눈에 띄지 않으나 피해 받은 포기는 점차 광택을 잃으면서 아래 줄기부터 노랗게 색이 변하고 포기 전체가 시들며 말라 죽음.
 - ☞ 월동 후 3월 중순부터 피해가 증가하므로 성충 발생 밀도를 예찰하고 3월 하순경에는 고자리파리의 산란 억제제를 위하여 등록 살충제 (액상)를 7~10일 간격으로 2~3회 살포해야 함.
 - ☞ 토양 속 유충은 계속해서 가해하기 때문에 약대 등을 이용하여 토양에도 직접 포기 관주처리하고 약물이 흙 또는 멀칭필름 밖으로 넘쳐나올 정도로 흠뻑 처리하는 것이 효과적임.



[고자리파리 유충]

주요 병해충 방제요령

과수 병해충 방제

◆ 과수화상병 (주의보)

- 세균에 의해 감염되는 병으로 전염성이 높고 걸리면 방제가 불가능 하기에 사전 방제와 과원 및 농자재 관리가 필수적임.
- 3월 물오름기가 시작되면 궤양에서 수액이 흘러 나오는 증상과 물에 젖은 듯한 수침상 증상이 나타남.
- 개화전(3월 하순~4월 중순) 방제요령으로는 사과는 녹색기~전엽기 시기에 석회보르도액 또는 동제를 살포하고, 배는 꽃눈 발아 직후에 동제 또는 석회유황합제 살포해야 함.
- 개화기 방제요령은 '과수화상병예찰시스템'에서 안내하는 위험경보(감염위험도)에 따라 24시간 이내 2~3회 약제 살포해야 함.



[과원에서 관찰 할 수 있는 궤양 증상]



[물오름기 과원에서 관찰 할 수 있는 궤양 증상]

4월

기상전망

(강원지방기상청)

기온은 (영서)1주, 4주는 평년과 비슷하겠고 2주는 평년보다 대체로 높겠으며 3주는 평년보다 높겠습니다. (영동)1주는 평년보다 대체로 낮겠고 2주, 3주는 평년보다 높겠으며, 4주는 평년과 비슷하겠습니다. 강수량은 (영서)1주, 4주는 평년보다 대체로 적겠고, 2주는 평년과 비슷하겠으며 3주는 평년보다 대체로 많겠습니다. (영동)1주, 3주는 평년과 비슷하겠고, 2주, 4주는 평년보다 대체로 적겠습니다.

지역	주	1주 (03.31.~04.06.)	2주 (04.07.~04.13.)	3주 (04.14.~04.20.)	4주 (04.21.~04.27.)
영서	평균기온	평년(6.7~8.7℃)과 비슷하겠습니다.	평년(8.3~10.5℃)과 비슷하거나 높겠습니다.	평년(10.3~12.1℃)보다 높겠습니다.	평년(11.2~13.0℃)과 비슷하겠습니다.
	강수량	평년(4.6~16.8mm)보다 비슷하거나 적겠습니다.	평년(4.6~15.3mm)과 비슷하겠습니다.	평년(5.6~24.1mm)과 비슷하거나 많겠습니다.	평년(3.1~20.8mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
영동	평균기온	평년(8.0~9.6℃)과 비슷하거나 낮겠습니다.	평년(8.7~10.7℃)보다 높겠습니다.	평년(10.8~12.8℃)보다 높겠습니다.	평년(12.0~13.8℃)과 비슷하겠습니다.
	강수량	평년(1.7~21.9mm)과 비슷하겠습니다.	평년(4.7~17.1mm)과 비슷하거나 적겠습니다.	평년(4.5~25.2mm)과 비슷하겠습니다.	평년(2.1~22.0mm)과 비슷하거나 적겠습니다.

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



'내 손에 병해충' 앱 다운로드

강원도 주요 농작물 병해충 증상, 방제방법