



2024
4월

「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.

식량작물 병해충

- ▶ **벼 종자전염성 병해충** : 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등은 종자소독을 통해 피해를 줄일 수 있음.
- ▶ **맥류 붉은곰팡이병** : 4월 출수기 전후 비가 자주 오게 되면 물관리 철저

채소작물 병해충

- ▶ **잿빛곰팡이병** : 시설 내 온도가 20℃ 전후로 낮고 높은 습도가 지속 될 경우 주의
- ▶ **흰가루병** : 포자가 공기전염되며 일교차가 심하고 건조한 환경에서 많이 발생됨.
- ▶ **양파 노균병** : 이어짓기하는 포장을 중심으로 매년 발생이 증가하는 추세임.
- ▶ **흑색썩음균핵병** : 습한 토양에서 피해가 크므로 배수 관리 철저.
- ▶ **총채벌레류·가루이류·진딧물류·응애류 등** : (총채벌레류) 연중 발생하며 바이러스병을 매개함. (가루이류·진딧물류) 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해와 바이러스병, 그을음병 등을 유발함. (응애류) 일단 발생하면 방제가 어려우므로 끈끈이를 매달아 주기적으로 살펴봄.
- ▶ **고자리파리, 뿌리응애(마늘, 양파)** : (고자리파리) 3월 중순부터 피해가 증가하므로 3월 하순부터 등록 살충제 살포. (뿌리응애) 피해 발생시 등록 약제를 피해 포기 주위에 국소적으로 토양 처리하거나, 직접 포기관주 처리하여 약제물을 흙뻑 처리하는 것이 효과적

과수 병해충

- ▶ **과수화상병·과수가지검은마름병** : 개화전(3월하순~4월중순) 방제요령으로는 사과는 녹색기~전엽기 시기에 석회보르도액 또는 동제를 살포하고 배는 꽃눈 발아 직후에 동제 또는 석회유황합제를 살포

(미세먼지 계절관리제 대응) **논·밭두렁 소각 금지!**

논·밭두렁 태우기는 병해충 방제에 효과가 없습니다!

- 불태우기로 해충(11%)보다 이로운 곤충(89%)이 죽게 됩니다. -

“ **농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!** ”

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

식량작물 병해충 방제

◆ 벼 종자전염성 병해충 (예보)

- 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등은 종자소독으로 피해를 줄일 수 있음.
 - ☞ 종자소독 약제는 주기적으로 다른 계통으로 바꾸어 사용.
- ♠ 소금물가리기(염수선)
 - 메벼는 염수선 비중을 1.13(물 20L+소금 4.2kg), 찰벼는 비중 1.04(물 20L+소금 1.36kg)에서 가라앉는 법씨를 사용
 - 소금물가리기 할 때 법씨를 소금물에 오래 담가 두면 발아에 문제가 생기므로 곧 바로 맑은 물로 세척
- ♠ 온탕소독
 - 물 온도 60℃에 10분간 담가 소독한 후 바로 냉수에 담가 식혀줌
 - 온탕침지에 민감한 '삼광', '운광', '일미' 등의 품종은 위의 소독 조건(60℃, 10분)을 지키지 않을 경우 발아율이 떨어질 수 있어 주의가 필요함.
- ♠ 약제 침지소독
 - 종자소독기에 물을 채우고(종자 10kg 당 물 20L) 물온도를 30℃까지 올림.
 - 종자소독약을 정량으로 희석한 뒤 종자를 망에 담아 24~48시간(약제마다 다름) 침지시킴.
 - 깨끗한 물로 교체한 후 싹이 움트기 시작하면 싹 틔우기 실시(품종별로 싹이 나오는 시기에 다름).

◆ 모잘록병·뚝모(예보)

- 모가 연약하고 밤낮의 온도차가 클 때 피해가 많음.
 - ☞ 육묘상자에 묻어 있는 흙 속에 병원균이 잠복하는 경우가 많아 육묘상자는 맑은 물로 깨끗이 씻어 사용.

◆ 맥류 붉은곰팡이병(주의보)

- 4월 출수기 전후 비가 자주 오면 발생이 증가할 수 있으므로 기상예보에 맞춰 예방적으로 약제를 살포하고 배수로 정비 등 물관리를 철저히 해야 함.
 - ☞ 약제 방제 적기는 밀, 쌀보리는 개화 최성기(출수 후 약 7~10일), 맥주보리는 이삭이 거의 낀 날로부터 10일경 실시.

채소작물 병해충 방제

◆ 잿빛곰팡이병 (예보)

- 시설내 온도가 20℃ 전후로 낮고 비닐하우스 천장에 이슬이 맺힐 정도의 높은 습도가 지속될 경우 급속하게 확산될 위험이 있어 주의가 필요함.
 - ☞ 적절한 환기로 시설 내의 습도를 낮추어 주되 보온에 유의하고, 병이 발생되면 급속하게 번지는 특성이 있으므로 발생 초기 등록 약제로 방제 해야함.

◆ 흰가루병(딸기, 오이, 멜론 등) (예보)

- 분생포자가 공기로 전염되며 건조하고 일교차가 심한 환경에서 많이 발생함.
 - ☞ 일조량이 부족하고 비료기가 많은 조건에서 발생이 많으므로 질소질 비료를 알맞게 주며, 병든 잎과 과실은 신속히 제거하고 병 발생 초기에 등록 약제로 방제
 - ☞ 흰가루병 포자는 일출 후부터 오전 10시경까지 포자 비산이 가장 많이 이루어지므로 약제 살포는 10시 이전에 하는 것이 효과적임. 같은 계통의 약제 연용 시 약제저항성이 생겨 방제효과가 떨어지게 되므로 반드시 다른 계통의 약제를 번갈아 가며 살포

주요 병해충 방제요령

◆ 양파 노균병 (주의보)

- 양파를 이어짓는 포장을 중심으로 노균병이 매년 증가하는 추세로 발생포장에서는 3월 하순~4월 상순경 병 발생 양파로부터 포자가 발생하여 퍼지며 건전한 양파에 2차 감염을 유발함.
 - ☞ 포장을 습하지 않도록 관리하고 병이 발생한 포장은 병든 식물을 반드시 제거해 2차 감염을 차단해야 함.



[양파 노균병]

◆ 흑색썩음균핵병(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 버리고 습한 토양에서 피해가 크므로 물빠짐 관리와 함께 초기에 등록된 약제를 사용하여 방제함.

◆ 총채벌레류 ·가루이류 ·진딧물류 ·응애류 등

➤ 총채벌레류(예보)

- 꽃노랑총채벌레, 오이 총채벌레 등은 오이, 고추, 토마토 등 시설 내에서 연중 발생하는 해충으로 방제시기를 놓칠 경우 바이러스 병을 전염시켜 큰 피해를 주는 해충임.
 - ☞ 해충의 크기가 작아 발견하기 어렵기 때문에 초기 발생을 알지 못하여 피해를 입는 경우가 많음. 해충이 좋아하는 색깔(노란색)의 끈끈이트랩을 매달아 발생을 예찰하고, 발생 시 초기에 방제.

➤ 가루이류 ·진딧물류(예보)

- 온실가루이와 담배가루이는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하며 식물체의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병 등을 유발함.

➤ 응애류(예보)

- 작물이 피해를 받으면 잎이 누렇게 변하여 말라 죽게 됨.
 - ☞ 일단 발생되면 방제가 어려우므로 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 크기가 작아 발생을 알아보기가 어려우므로 끈끈이를 매달아 주의 깊게 살펴봄.
 - ☞ 해충에 따라 발생 초기 천적을 투입하거나 등록 약제로 방제하고, 약제 살포 시에는 안전사용기준을 지키고 계통이 다른 약제로 바꾸어 가면서 살포하여 저항성 유발을 최소화함.

◆ 고자리파리, 뿌리응애(마늘, 양파)

➤ 고자리파리(예보)

- 토양 속 알에서 부화한 유충이 줄기의 밑부분을 가해하여 초기에는 피해가 눈에 띄지 않으나 점차 포기 전체가 시들며 말라죽음.
 - ☞ 월동 후 3월 중순부터 피해가 증가하므로 성충 발생밀도를 예찰하고 3월 하순경에는 고자리파리의 산란억제를 위하여 등록 살충제를 7-10일 간격으로 2-3회 살포

➤ 뿌리응애(예보)

- 마늘, 양파 등 땅속의 구근을 가해하며 구근 부패의 원인이 됨.
 - ☞ 피해 발생 시 피해 포기 주위에 국소적으로 등록 약제를 처리하거나 약대를 이용하여 직접 포기 관주 처리하여 약제물이 흙 또는 멀칭 필름 밖으로 넘쳐나올 정도로 흠뻑 처리하는 것이 효과적

주요 병해충 방제요령

과수 병해충 방제

◆ 과수화상병 · 과수가지검은마름병 (주의보)

- 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 위험 경보(감염위험도)에 따라 24시간 이내 2~3회 약제 살포

과수화상병 예방 약제살포 요령
개화기 방제

방제대상 전국 사과·배 재배 과원

방제시기 개화기 2~3회
꽃이 피기 시작하면 과수화상병 예측정보에서 위험 또는 매우위험 경보시 24시간 이내 방제

날씨 낮음 → 다소높음 → 위험 → 매우위험

※ 위험 예측정보의 위험 경보가 없을 경우 개화 50% 시기부터 5~7일 간격으로 2회 살포



과수화상병 예방 약제살포 요령
개화기 방제

방제방법 개화기 방제에 사용이 가능한 농약을 정해진 **화석배수, 안전사용 시기** 등의 방법에 적합하게 약제 살포

※ 약제 저항성 군 생성 예방을 위해 동일한 성분의 약제를 2회 이상 살포하지 않도록 주의

※ 개화 후기라도 연속적으로 '매우위험' 경고값이 나타날 경우 반드시 추가 약제 살포



과수화상병 예방 약제살포 요령
개화기 방제

발생지역 개화시 방제 권고 모델(순서대로 처리)

1. 위험경보 1일 전(비 오기 전)
독솔린산, 옥시테트라사이클린 포함 약제 중 1종 살포
2. 위험경보 후 2일 이내(비 온 후)
스트렙토마이신 포함된 약제 살포

※ 약제 저항성군 생성 예방을 위해 동일 성분 약제를 2회 이상 살포하지 않도록 약제 선정




4월 기상전망 (강원지방기상청)

기온은 1주는 평년보다 높을 확률이 60%, 2주, 4주는 평년보다 높을 확률이 50%, 3주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. 강수량은 1주, 4주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%, 2주, 3주는 평년과 비슷할 확률이 50%입니다.

지역	주	1주 (04.01.~04.07)	2주 (04.08.~04.14.)	3주 (04.15.~04.21.)	4주 (04.22.~04.28.)
영서	평균기온	평년(7.0~8.8°C)보다 높음	평년(8.6~10.6°C)보다 높음	평년(10.6~12.4°C)과 비슷하거나 높음	평년(11.3~13.1°C)보다 높음
	강 수 량	평년(3.1~15.9mm)과 비슷하거나 많음	평년(5.2~16.9mm)과 비슷함	평년(5.0~24.7mm)과 비슷함	평년(1.6~17.3mm)과 비슷하거나 많음
영동	평균기온	평년(8.1~9.7°C)보다 높음	평년(9.1~10.9°C)보다 높음	평년(10.9~13.1°C)과 비슷하거나 높음	평년(12.2~14.2°C)보다 높음
	강 수 량	평년(2.6~16.7mm)과 비슷하거나 많음	평년(3.9~17.4mm)과 비슷함	평년(4.9~26.7mm)과 비슷함	평년(2.3~17.7mm)과 비슷하거나 많음

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



'내 손에 병해충' 앱 다운로드

강원도 주요 농작물 병해충 증상, 방제방법