

제1회 농작물 병해충 발생정보

 경기도농업기술원 2016. 03. 31

경기도농업기술원은 벼 종자소독, 시설재배 및 월동작물, 과수 병해충을 중심으로 4월중 농작물병해충 발생정보를 발표하오니 농작물관리를 잘하여 병해충으로 인한 피해를 최소화하면서 안전농산물 생산을 할 수 있도록 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

병해충 종합관리 요령

- ◆ 벼 종자소독을 잘해야 종자에 묻어있는 병원균이 효과적으로 제거됨
 - ▶ 소금물가리기와 법씨소독을 잘하여 키다리병, 도열병, 벼잎선충 등의 전염원을 미리 제거하고 소독 후의 약액은 수질을 오염시키지 않도록 처리
 - ※ 친환경재배시는 온탕침법 등으로 소독하되 더운물의 온도 및 시간을 정확히 지켜 소독효과 및 발아율이 떨어지지 않도록 주의
- ◆ 키다리병, 모잘록병, 뜰모 예방은 싹 키우기부터 온도관리 철저
 - ▶ 산파 상자당 130g 정도 파종하고 싹키우기 때부터 못자리 비닐을 벗기기 전까지 30℃ 이상 올라가지 않도록 관리하여 못자리 병해 예방
- ◆ 시설채소 잿빛곰팡이병, 노균병, 흰가루병 등이 발생한 잎 제거후 정밀방제
 - ▶ 토마토, 딸기, 오이 등의 잎곰팡이병, 잿빛곰팡이병, 흰가루병 등은 발생한 잎을 수시로 제거한 후 적용농약 살포
- ◆ 과원의 월동해충은 꽃피기 전까지 방제
 - ▶ 꽃매미, 미국선녀벌레, 각지벌레, 진딧물 등의 월동해충은 4~5월중에 부화하여 기온이 높으면 해충밀도가 늘어나기 시작하므로 월동란이나 어린벌레 발생초기부터 꽃피기 전까지 정밀방제

이 정보는 인터넷 <http://nongup.gg.go.kr>로 보실 수 있습니다
의문사항은 경기도농업기술원(031-229-5863)이나 인근 농업기술센터로 전화해주세요

식량작물

1. 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등

●벼종자를 통하여 전염되는 병해충은 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병, 세균성벼알마름병, 벼잎선충 등이 있음

●자가채종 등 보급종이 아닌 종자는 아래 방법 중 한가지를 선택하여 소독하되, 한가지 약제를 계속하여 사용할 경우 약제 저항성이 커져 효과가 떨어지니, 2년 주기로 약제를 바꾸어서 종자소독(수온 30°C, 48시간침지)

- 물20ℓ에 스포탁 10ml + 방어벽·아리스위퍼20ml
- 물20ℓ에 키맨 40ml
- 물20ℓ에 균마기골드 10ml 또는 호리쿠어 5ml + 스포탁 10ml(메프치온·스미치온 혼용시 주의)
- 물20ℓ에 균마기 10ml (반드시 약량, 온도, 침지시간 준수)
- 물20ℓ에 동방아그로균타임 50g(침지소독 후 종자 행금 금지)



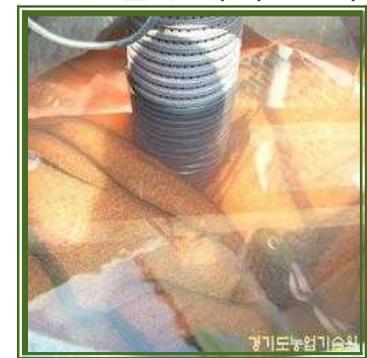
키다리병

●보급종은 종자소독 약제만 묻혀 공급되므로 반드시 침종(수온 30°C, 48시간침지)을 해야 하며, 육묘관리 미흡등으로 보급종에서도 키다리병 발생이 우려될 경우 추가약제로 처리

※ 키다리병 발생을 줄이려면 종자소독 후에도 알맞은 양의 볍씨(상자당 130g)를 파종하고 육묘중 온도가 30°C 이상 올라가지 않도록 유의하여 관리

- 벼잎선충 : 리바이젯드, 메프치온·스미치온 등

●친환경재배시 온탕침법 소독을 할 경우 물 200ℓ에 종자 10Kg(20ℓ)기준으로 가급적 온탕소독기를 이용 60°C의 물에서 10분간 유지시킨 후 꺼내어 찬물에 10분정도 식힌다음 볍씨 담그기 실시



온탕침법

2. 모잘록병, 뜸모

●모잘록병과 뜸모는 여러 요인에 의해 발생되지만 모가 연약하고 밤낮의 일교차가 클 때 피해가 크므로 알맞은 양(130g/산파상자)을 파종하고 모기르는 시기에도 온도가 높지 않도록 관리 실시

원에작물

1. 마늘 고자리파리

- 고자리파리는 년 3회 발생하는 해충으로 애벌레(구더기)가 뿌리를 갉아 먹어 심하면 포기 전체가 말라죽는 피해를 주는 해충으로 4월 중순 부터 자세히 살펴보고 피해가 나타나기 시작할 때 방제 실시
 - 만루포, 매치·파밤탄 등

2. 시설채소 온실(담배)가루이, 총채벌레, 진딧물, 아메리카잎굴파리

- 시설재배지에서 예년보다 일찍 온실(담배)가루이가 발생되고 꽃노랑 총채벌레 밀도가 늘어나고 있으며 진딧물, 응애, 아메리카잎굴파리 피해도 우려됨

※ 담배가루이는 토마토황화잎말림병(TYLCV)을 매개하는 해충임

- 시설내의 대부분 해충은 크기가 작아 초기 발생 했을 때는 알기 어렵고 작물에 피해가 나타날 때 확인되는 경우가 많으므로 돋보기, 끈끈이트랩 등으로 발생이 시작될 때를 정확히 파악하여 바로 방제해야 효과를 높일 수 있음

- 온실가루이·담배가루이 : 격과, 지존, 팬텀, 산마루 검객 등
- 총채벌레류 : 부메랑·올가미, 금관총, 빅카드, 총채탄, 검투사, 램페이지 등
- 아메리카잎굴파리 : 한주먹, 심포니, 올스타·버티맥·인덱스 등
- 진딧물 : 똑소리, 세티스, 맹타 등

※ 친환경재배시 천적을 이용하여 방제시 농약 사용시보다 비용이 증가하지만 적기(해충이 보이기 시작할 때)에 투입하면 효과를 높이면서 비용을 줄일 수 있음(작물에 피해증상이 나타날 정도일 때는 천적만으로는 방제가 어려움)



담배가루이



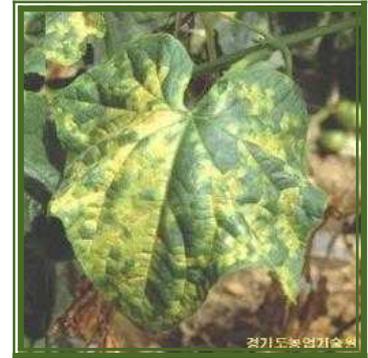
꽃노랑총채벌레

3. 시설채소 잿빛곰팡이병, 노균병, 흰가루병

◎잿빛곰팡이병, 노균병 등은 밤낮의 일교차가 크고 통풍이 불량하여 다습한 재배환경과 질소질비료를 많이 준 경우 발생이 많아지며, 흰가루병은 비교적 건조하고 일교차가 클 때 발생이 많아짐

◎따라서 온.습도 등 재배환경관리를 잘하고, 병이 발생되기 시작하면 병든 부위를 제거 후 적용농약으로 방제하되 수확이 시작되는 작물은 반드시 농약안전사용기준 준수

- 잿빛곰팡이병 : 델도, 에스원, 칸투스, 골자비, 적토마 등
- 노균병 : 커튼, 페스티벌, 타노스, 에이스·포룸 등
- 흰가루병 : 침투왕, 싱그롱, 바반도, 귀품, 원투원, 카브리오 등



오이 노균병

4. 배·사과 검은별무늬병, 붉은별무늬병, 복숭아 잎오갈병 등

◎검은별무늬병과 붉은별무늬병은 잎이 나오기 시작할 때부터 비가 자주 내려 발생환경이 좋아지면 발생하는 병으로 잎을 자세히 살펴보아 발생초기에 방제

- 마가내, 푸름이, 단단, 고스트, 이지팜, 트리후민·큰댁·배못, 바이블 등

◎복숭아 잎오갈병도 잎을 자주 살펴보아 병무늬가 보이기 시작하면 방제

- 아로빈, 델란 액상수화제, 쿠무러스트리로그, 다코날골고루 등



붉은별무늬병

5. 포도 꽃매미

◎ 포도재배 주산지역을 중심으로 포도나무는 물론 철지주 및 콘크리트지주와 인근 수목에서 알상태로 있으며 월동란 발생면적은 전년보다, 증가하였고, 겨울철 기온이 비교적 높아 부화율이 높게 나타나므로 알상태에서 방제 철저



꽃매미 월동란

5. 사과 · 배 화상병

- ◎지역별 기상 등 환경여건을 고려하여 사과는 신초 발아 시, 배는 꽃눈 발아 직전에 화상병 전용 동제약제 살포.
- ◎동제는 다른약제 또는 석회유황합제, 석회보르도액 등과 절대로 혼용해서는 안되며 석회유황합제 살포시 7일 이후 동제 방제
- ◎화상병 발생지역은 추가로 항생제로 방제하는데 만개기(꽃이 전체의 80%수준 개화) 5일 후 스트렙토마이신 수화제를 2000배로 희석하여 살포하고, 만개기 15일 후에 아그리마이신수화제를 살포
 - 동제 : 네오보르도, 새빈나, 코사이드, 쿠퍼, 코사이드옵티, 가스란
 - 항생제 : 부라마이신, 농용신, 아그렙토, 다아라, 아그리마이신

주로 식물의 신초(새순)에 발생하지만, 잎, 가지, 줄기, 꽃 및 열매에 발생하여 마치 불에 타서 화상을 입은 것과 같이 조직이 죽게 되어 화상병(火傷病)이라고 불리는데, 특히 잎에서는 잎자루와 만나는 곳에서 검은색의 병반이 처음으로 나타나기 시작하여 엽맥을 따라 흘러내리듯이 발달하여 결국 잎이 검게 변해 말라 죽게 됨. 가지나 신초에서는 병반이 꼭대기에 서부터 시작하여 아래쪽으로 확산되며, 병세가 진전됨에 따라 신초나 가지가 갑자기 시들어 구부러지며 흑색으로 변하여 말라 죽는데, 마치 동해(凍害)를 입은 것 같이 보이기도 함



화상병 초기 증상 : 잎의 엽맥을 따라 확산

4월 기상 전망

수도권기상청 발표

- ▶기온 전망 : 평년보다 높은 기온 경향을 보이겠으나, 일시적으로 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠음.
- ▶강수량전망 : 평년보다 많겠으며, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 다소 많은 비가 내릴 때가 있겠음.

기간	요소	평균기온			강수량			
	평년 (°C)	확률(%)			평년 (mm)	확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
1주 (04.04~04.10)	10.2	20	40	40	11.3	20	40	40
2주 (04.11~04.17)	11.2	20	30	50	14.1	20	30	50
3주 (04.18~04.24)	12.8	20	40	40	15.9	20	50	30
4주 (04.25~05.01)	13.8	30	30	40	19.5	50	30	20

날씨 전망

1주 (04.04~04.10)	이동성 고기압과 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음.
2주 (04.11~04.17)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 다소 많은 비가 내릴 때가 있겠음. 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음.
3주 (04.18~04.24)	이동성 고기압의 영향으로 일교차가 크겠으며, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음.
4주 (04.25~05.01)	이동성 고기압과 영향을 주로 받아 맑고 건조한 가운데 상층 한기의 영향으로 다소 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠음. 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년보다 적겠음.