

농작물 병해충 발생정보

제 10 회 경기도농업기술원 2018. 10. 01.

경기도농업기술원은 과수화상병에 대한 「주의보」를 맥류 종자·마늘종구 소독, 무·배추 노균병, 배추좀나방, 채소 진딧물, 총채벌레류, 가루이류, 과수 미국선녀벌레, 갈색날개매미충에 대한 「예보」를 발표하니 재배관리 및 적기방제하여 주시기 바랍니다.

병해충 종합관리 요령

◆ 맥류종자 소독 및 마늘종구 소독 [예보]

▶ 보급종이 아닌 종자는 적용약제를 고루 묻혀 적기에 파종

◆ 무·배추 배추좀나방 [예보]

▶ 무·배추 등 엽채류의 잎을 자세히 살펴보아 발생초기에 방제

◆ 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 [예보]

▶ 가급적 농경지 인근 산림지역과 함께 방제를 실시하고, 갈색날개매미충 월동란이 산란된 가지를 제거

◆ 사과·배 화상병 [주의보]

▶ 사과·배 등 과원과 기주식물까지 예찰을 수시로 실시하고 증상이 발견되면 농업기술센터나 경기도농업기술원으로 즉시 신고

이 정보는 경기도농업기술원 홈페이지(<http://nongup.gg.go.kr>)에서 보실 수 있습니다. 의문사항은 경기도농업기술원(031-229-5905)이나 인근 농업기술센터로 전화해주세요.

1. 맥류종자 소독 및 마늘 종구소독 [예보]

- 맥류의 감부기병과 줄무늬병은 대부분 종자로 전염되어 이듬해 이삭이 팠 무렵 비가 자주 내리면 피해가 크게 나타나는데 종자소독을 잘해야 피해를 줄일 수 있으므로 보급종이 아닌 경우 보리종자에 약제를 고루 묻혀 적기에 파종

<적용약제>

- 맥류종자 : 비타지람, 아리스위퍼, 베노람, 캡탄

- 씨마늘을 통해 잎마름병, 흑색썩음균핵병, 선충, 응애 등 여러가지 병해충을 발생시킬 수 있으니 가급적 마늘쪽 껍질을 완전히 벗겨낸 후 소독하고, 지난해에 병이 발생하였던 포장은 파종하기 전후에 적용약제로 토양처리



<마늘종구>

- 흑색썩음균핵병은 상습발생포장이나 병든 종구를 사용하였을 때 발생하므로 종구소독 철저

<적용약제>

- 마늘종구 : 큰나락, 베노람, 사파이어, 호리쿠어 등

- 흑색썩음균핵병 : 통타, 몬카트, 카디스, 균핵탄, 실바코, 흑균탄 등

- 고자리파리 : 심마니, 다아라, 카핀다, 다이아톤 등

2. 무·배추 노균병 [예보]

- 무·배추의 노균병은 기온이 낮아지면서 비가 자주 내릴 때 발생이 많은 병으로 물 빠짐이 나쁘거나 너무 촘촘히 심어 통풍이 나쁜 포장과 생육 후기에 비료기가 떨어지는 포장에서 발생함

- 물 빠짐이 잘되도록 배수로 정비를 잘하고 생육후기에 비료성분이 떨어지지 않도록 충분히 시비를 해야 함. 또한 병든 포기는 일찍 뽑아낸 후 적용농약으로 방제하되 농약안전사용기준을 반드시 지켜서 살포



<배추노균병>

<적용약제>

- 노균병 : 명작, 조르백불씨, 래버스, 탄프로, 쿠퍼사이드, 인피니트, 캐스팅, 이슬탄, 킨텍 등

3. 무·배추 배추좀나방 [예보]

- 무·배추의 새 잎을 중심으로 잘 살펴보아 발생 초기에 방제하고 나방류의 애벌레는 자라면 (3령 이상) 약제에 대한 내성이 커져서 방제효과가 많이 떨어지므로 초기에 방제하고 계통이 서로 다른 약제를 교호살포



<배추좀나방>

<적용약제>

- 배추좀나방 : (무) 슈페리온, 미네토스타, 애니충, (배추) 램페이지, 라피탄, 가이던스, 슈페리온, 특충탄, 알지오, 토리치, 프로큐어

4. 채소 진딧물, 총채벌레류, 가루이류(바이러스병) [예보]

- 진딧물, 꽃노랑총채벌레 등은 시설하우스에서 지속되어 발생이 늘어나 직접적인 피해는 물론 토마토반점위조바이러스(TSWV), 오이모자이크 바이러스(CMV) 등 바이러스병 피해가 발생하고 있으므로
- 진딧물은 새순, 꽃노랑총채벌레는 꽃 중심으로 살펴보아 발생초기에 방제하되 계속 발생될 때는 성분이 다른 농약으로 바꿔 2~3회 방제
- 토마토, 오이 등에서 담배(온실)가루이류가 기온이 내려감에 따라 시설 하우스 등으로 이동하여 밀도가 늘어나 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV)병 등 피해를 줄 우려가 있으니 예찰을 철저히 하여 담배가루이 등 해충이 발견되면 신속히 방제

<적용약제>

- 진딧물 : 고추(팡파레에스, 힘센, 스트레이트, 시반토프라임, 호리도, 정보스카이, 미네토듀오, 베리마크, 빅스톤) 상추(팡파레에스, 헥사곤, 스트레이트, 호리도, 화스탁, 체스, 트랜스폼, 진검)
- 총채벌레류 : 토마토(팬텀, 레인지, 아젠파워, 레전드, 램페이지), 오이(호리도, 마에스트로, 미네토스타, 델리게이트, 램페이지, 당찬, 더블킥, 엑셀트, 칼립소), 고추(마에스트로, 미네토듀오, 델리게이트, 램페이지, 당찬, 더블킥, 엑셀트, 엔비도스피드, 제트팜), 상추(엑셀트, 에이팜, 델리게이트, 램페이지)
- 담배(온실)가루이 : 토마토(당찬, 스트레이트, 백승, 스트라이크, 미네토스타, 세트스라이프), 오이(토리치, 엑셀트, 마스터프로, 미네토스타, 격파, 산마루 등)

5. 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 [예보]

- 블루베리, 자두, 복숭아 등 수확을 마친 과수작물도 예찰을 통해 돌발해충 발견 시, 농경지 인근 아카시나무 등 수목과 동시 방제
- 갈색날개매미충이 산란한 곳은 전정, 농경지 인근 산란한 잡목 제거 등을 통해 적극적 방제



<갈색날개매미충>

<적용약제>

- 미국선녀벌레 : 리무진, 오신, 보스, 팬텀, 청실홍실, 길라잡이, 검객, 트랜스폼, 스트레이트, 모벤토스마트, 모스피란, 히든키, 천하평정, 귀공자, 힘센, 만장일치, 비상탄, 코니도, 빅카드, 아라치, 아타라, 칼립소 등
- 갈색날개매미충 : 리무진, 오신, 보스, 팬텀, 청실홍실, 트랜스폼, 모스피란, 천하평정, 직격탄, 만장일치, 충도사, 젠토시대, 피리처, 델타포스, 세베로, 쏘라원 등

6. 사과·배 화상병 [주의보]

- 화상병은 사과, 배, 비파, 모과 등 장미과(科) 39속(屬) 180여종(種) 식물의 잎, 꽃, 가지, 줄기, 과일 등이 마치 불에 타서 화상을 입은 것과 같이 되어 조직이 검붉게 마르는 피해를 주는 병임



<과수 화상병>

- 과수화상병을 예방하기 위해서는 과원을 청결히 관리하고, 농기계·농자재의 과원 출입시나 작업자들은 70% 알코올 또는 판매용 락스를 20배로 희석하여 수시로 소독
- 과수화상병은 한번 나무에 발생하면 방제가 불가능하고 급속히 확산되기 때문에 증상이 보이면 신속하게 가까운 농업기술센터에 정밀 진단 의뢰

고품질 쌀 생산을 위한 벼농사 후기관리

적기수확

- 벼는 출수 후 적산온도가 1,100°C 정도 경과되었을 때 벼베기를 실시하는 것이 맞음
 - 중생종벼(이삭팬 후 45~50일) : 9월 하순
 - 중만생종벼(이삭팬 후 50~55일) : 10월 상순

쓰러진 벼 관리대책

- 배수로 정비 및 고랑설치로 논물을 빨리 빼주고 뒤집기 하여 말림
 - 중생종벼는 서둘러 벼베기를 실시하고 중만생종벼는 싹이 나지않도록 관리 후 적기 벼베기 실시

적정건조

- 건조온도
 - 도정 및 수매용은 45~50°C 이하, 종자용은 40°C 이하로 건조
 - 건조공정의 열풍온도는 45°C 이하로 유지(곡물온도는 35°C 이하)
 - 건조기에서 나온 벼는 외기온도와 5°C 이내까지 방냉
- 건조과정 중 품질저하 형태 및 요인
 - 급격한 건조에 의한 동할미 발생
 - 건조지연으로 인한 고수분 벼의 변질
 - 과도한 과열에 의한 열손상립 발생
 - 과도한 건조에 의한 식미불량 및 도정 곤란

‘농약 잔류허용기준’이 강화됩니다.

- ❑ 식품의약품안전처에서는 수입 및 국내 유통식품 중 잔류허용기준이 없는 농약성분에 대한 안전관리를 강화하기 위해 농약허용물질목록관리제도(PLS)를 시행하게 되었습니다.
- ❑ 잔류허용기준이 강화(PLS 시행)되면 **작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다.**
 - ▶ 작목별 허용기준이 설정된 농약 : 허용기준 이하 검출 시 적합
 - ▶ 작목별 허용기준이 설정되지 않은 농약 : 일률기준 0.01ppm 이하 적합
- ❑ 2019년 1월 이후 모든 농산물을 대상으로 전면 시행될 예정입니다.
 - ▶ 1차는 견과종실류와 열대과일류를 대상으로 2016년 12월부터 시행되었습니다.



대분류	소분류	작 목 명
견과 종실류	땅콩 또는 견과류	밤, 호두, 은행, 잣, 땅콩, 아몬드, 피칸, 개암, 도토리 등
	유지 종실류	참깨, 들깨, 해바라기씨, 호박씨, 올리브, 면실, 유채씨, 홍화씨 등
	음료 및 감미종실류	커피원두, 카카오원두, 플라너트, 과라나
과일류	열대과일류	키위(참다래), 바나나, 파인애플, 아보카도, 파파야, 대추야자, 망고, 구아바, 코코넛, 리치, 패션푸르트, 두리안, 망고스틴 등

꼭! 지켜야 할 핵심 사항 5가지

- 1**

재배작목에 등록된 농약만 사용하기
- 2**

농약 희석배수와 살포횟수 지키기
- 3**

출하 전 마지막 살포일 준수하기
- 4**

농약 포장지 표기사항을 반드시 확인하고 사용하기
- 5**

불법 밀수입 농약이나 출처 불분명한 농약 사용금지

기온 전망

대체로 평년과 비슷하거나 높겠으나, 낮과 밤의 기온 차가 크겠습니다.

강수량 전망

대체로 평년과 비슷하거나 많겠습니다.

확률 예보

요 소 기 간	평균기온			강 수 량				
	평년 (°C)	확률(%)			평년 (mm)	확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
1주 (10.01~10.07)	16.2~ 17.2	20	50	30	5.0~ 14.1	20	40	40
2주 (10.08~10.14)	15.1~ 16.3	20	40	40	1.6~ 6.3	20	40	40
3주 (10.15~10.21)	13.3~ 14.7	20	40	40	2.4~ 9.0	20	40	40
4주 (10.22~10.28)	11.4~ 13.0	20	30	50	2.0~ 8.7	20	50	30

주간 전망

1주 (10.01~10.07)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(16.2~17.2°C)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(5.0~14.1mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
2주 (10.08~10.14)	고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(15.1~16.3°C)과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년(1.6~6.3mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
3주 (10.15~10.21)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(13.3~14.7°C)과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년(2.4~9.0mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
4주 (10.22~10.28)	고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(11.4~13.0°C)보다 높겠습니다. (주강수량) 평년(2.0~8.7mm)과 비슷하겠습니다.