

농작물 병해충 발생정보

제 11 회 경기도농업기술원 2018. 11. 5.

경기도농업기술원은 오이, 토마토, 딸기, 상추 등 시설재배 작물과 과수 월동해충, 화상병을 중심으로 11월중 농작물 병해충 발생정보를 발표하니 재배관리 및 적기방제에 힘써주시기 바랍니다.

- 2019년부터 강화되는 농약 안전사용 기준에 따라 해당 작물에 등록된 농약만 사용해야 합니다.**[금년식재, 2019. 1. 1. 이후 생산 농산물은 PLS 적용]**

병해충 종합관리 요령

◆ 시설재배지 환경관리

▶기온이 낮아짐에 따라 보온 및 환기관리가 될 수 있도록 시설을 종합적으로 정비하여 작물생육에 피해가 발생하지 않도록 관리

◆ 채소류 응애, 진딧물, 총채벌레, 흰가루병, 역병

▶오이 등 채소류에 응애, 진딧물과 흰가루병, 역병 등이 발생하는 포장에서는 발생초기부터 1주일 간격으로 2~3회 방제하되 가급적 성분이 다른 농약을 선택하여 정밀방제

◆ 갈색날개매미충, 꽃매미 월동란 제거

▶가을에 부화한 월동란을 내년 부화전 미리 제거하면 방제효과가 크므로 농경지 및 농경지 주위 야산의 월동란 제거

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

1. 과채류 노균병, 역병, 흰가루병, 잿빛곰팡이병

- 기온이 내려감에 따라 시설하우스의 밀폐 관리 등으로 습도가 높아져 노균병, 잿빛곰팡이병 등이 늘어날 것으로 판단되며 건조할 경우 흰가루병 피해가 우려됨
- 따라서 물을 준 후에는 환기 등으로 습도를 알맞게 관리하고 잎 뒷면까지 자세히 살펴보아 발생초기에 적용농약으로 정밀하게 방제하되 성분이 다른 농약으로 바뀌가며 방제



<오이 노균병>

<적용약제>

- 노균병 : (오이)캐스팅, 인피니트, 텃마골드, 포루밀, 오티바옵티, 조르백볼씨, 명작
- 잿빛곰팡이병 : (딸기)크린캡, 샤이나, 머큐리,애프윈 등
(토마토)차단, 칸투스, 사파이어, 탐실, 지오판엠, 에머넌트, 블루오션, 트리후민, 벨쿠트 등
- 흰가루병 : (딸기)시워내, 머큐리슈퍼, 올타쿠나, 보가드, 칸투스, 스포르곤, 크린캡, 트리후민, (오이)산요루, 미리본, 보가드, 올타쿠나, 프린트, 블루오션, 스트로비, 백마탄

2. 토마토, 고추 토마토황화잎말림병, 토마토반점위조병

- 토마토황화잎말림병은 담배가루이가, 토마토 반점위조병은 총채벌레가 전염시키는 바이러스 병이며, 초기 예방이 중요
- 병을 전염시키는 담배가루이, 총채벌레의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많으므로 방충망을 이용하여 시설안으로 들어오는 것을 막고, 육묘시 철저한 관리로 병이 확산되는 것을 예방하며, 발생초기 천적이나 적용약제로 방제



<토마토황화잎말림병>

3. 과채류 응애, 진딧물, 총채벌레, 아메리카잎굴파리, 온실(담배)가루이

- 오이, 토마토 등 과채류는 물론 장미, 국화 등 화훼류에서도 응애와 진딧물, 온실가루이, 담배가루이, 아메리카잎굴파리, 총채벌레가 외부 기온이 내려감에 따라 시설하우스에서 발생이 늘어나고 있음
- 대부분의 시설하우스 내에서는 알, 약충, 성충 등이 동시에 발생하여 방제가 매우 어려우므로 가급적 발생초기부터 주기적으로 2~3회 연속 방제하되 약에 대한 저항성이 매우 크므로 성분이 다른 농약으로 바꿔가며 방제



<담배(온실)가루이>



<꽃노랑총채벌레>

<적용약제>

- 응애 : (오이)완봉, 슈퍼판치, 에이팜, 램페이지, 노블레스 등
- 진딧물 : (오이)알짜, 오신, 팬텀, 모벤토, 토리치, 박카드, 아타라, 칼립소, 세티스, 팡파레에스 등
- 총채벌레류 : (토마토)팬텀, 레인지, 레전드, 램페이지, (오이)호리도, 마에스트로, 미네토스타, 델리게이트, 램페이지, 당찬, 더블킵, 엑셀트, 칼립소
- 담배(온실)가루이 : (토마토)당찬, 스트레이트, 백승, 스트라이크, 미네토스타, 세티스, 라이몬, (오이)토리치, 엑셀트, 마스터프로, 미네토스타, 격파, 산마루 등
- 아메리카잎굴파리 : (오이)프로큐어, 토리치, 엑셀트, 엠비도스피드, 제트팜, 미네토듀오, 베리마크, (토마토)금관총, 베리마크, 볼리암-타고, 마에스트로, 엑셀트 등

4. 작은뿌리파리

- 발작물, 채소, 화훼 등에서 전 생육기간 동안 발생하며, 성충은 유기물이 풍부한 상토 또는 양액 육묘의 암면 큐브 위 이끼에 산란하고 부화 유충은 지제부와 뿌리에 해를 입혀 시들음병이나 청고병과 같은 지상부 시들음증상을 유발함



<작은뿌리파리>

- 성충은 황색끈끈이트랩으로 예찰하고, 유충은 감자절편에 잘 유인되기 때문에 깍두기 모양의 크기로 절단하여 작물의 뿌리 주변에 놓아두어 발생 여부 및 발생량을 예찰하면서 발생초기나 밀도 상승시 적용약제로 방제

<적용약제>

- 작은뿌리파리 : 디밀린, 팬텀, 아타라, 하이킹, 벨스모, 델리게이트, 오신 등

5. 갈색날개매미충, 꽃매미 등 돌발해충 월동란 제거

- 꽃매미, 갈색날개매미충 등 돌발해충 월동란을 부화전 제거해 주는 것이 발생밀도를 줄이는데 큰 효과가 있기 때문에 과수원 및 인근야산의 기주 식물의 알덩어리를 제거



<꽃매미 난괴>



<갈색날개매미충 난괴>

6. 사과, 배 과수화상병

- 과수 화상병을 예방하기 위해서는 과원을 청결히 관리하고, 농기계나, 농자재의 과원 출입시나 작업자들은 70% 알코올이나 판매용 락스를 20배로 희석하여 수시로 소독
- 서리가 온 뒤에도 배나무에 검게 마른 잎이 달려 있으면 화상병으로 의심되므로 가까운 농업기술센터나 경기도농업기술원에 신고



<겨울철 화상병 의심주>

‘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, 콜라너트, 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 비슷하겠으나, 기온이 크게 떨어질 때가 있겠고, 낮과 밤의 기온 차가 크겠습니다.

강수량 전망

대체로 평년과 비슷하거나 많겠습니다.

확률예보

요 소 기 간	평균기온			강 수 량				
	평년 (°C)	확률(%)			평년 (mm)	확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
1주 (11.05~11.11)	8.4 ~10.6	20	40	40	4.0 ~20.1	20	50	30
2주 (11.12~11.18)	5.5~ 7.7	30	30	40	2.6~ 8.8	20	40	40
3주 (11.19~11.25)	4.2~ 5.8	30	50	20	3.5~ 11.5	30	30	40
4주 (11.26~12.02)	2.2~ 4.2	20	50	30	1.7~ 9.8	20	50	30

주간전망

1주 (11.05~11.11)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(8.4~10.6°C)과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년(4.0~20.1mm)과 비슷하겠습니다.
2주 (11.12~11.18)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 확장하는 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(5.5~7.7°C)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(2.6~8.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
3주 (11.19~11.25)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 상층 한기의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(4.2~5.8°C)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(3.5~11.5mm)과 비슷하겠습니다.
4주 (11.26~12.02)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(2.2~4.2°C)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(1.7~9.8mm)과 비슷하겠습니다.