

농작물 병해충 발생정보

[제13호 / 2015. 10. 1 ~ 10. 31]

2015. 9. 30

농촌진흥청

농촌진흥청은 무·배추 바이러스병, 노균병, 파밤나방, 담배거세미나방, 시설작물의 바이러스병, 담배가루이, 총채벌레 등에 대해서는 예보를 발표하오니 농작물 관리를 철저히 하여 병해충으로 인한 피해를 줄여 주시기 바랍니다.

주요 발생 정보

<예 보>

■ 무·배추 바이러스병·노균병

- ◆ 바이러스병 예방을 위해 진딧물 방제를 철저히 하고, 노균병은 배수로 정비를 잘하고 병든 포기는 일찍 뽑아냄.

■ 무·배추 파밤나방·담배거세미나방 등

- ◆ 해충은 발생초기 적용약제로 방제하되 농약안전사용기준을 반드시 지켜 살포

■ 시설작물 바이러스병·담배가루이·총채벌레·진딧물·작은뿌리파리 등

- ◆ 가지과 작물의 토마토괴저반점바이러스병이나 토마토황화잎말림병 등 바이러스병을 예방하기 위하여 이들을 매개하는 담배가루이·진딧물 방제를 위하여 방충망 설치하고 끈끈이 트랩 등을 활용하여 발생초기 철저히 방제

- ◆ 시설작물 해충은 정밀예찰 및 발생초기에 천적을 방사하거나 적용약제를 살포

■ 과수 미국선녀벌레·갈색날개매미충 등

- ◆ 알을 낳기 전 과원 및 인근산림지역까지 1~2회 방제로 내년도 발생밀도를 줄이고, 산란한 가지는 전정 또는 소각으로 추가 피해 방지

<당면한 기술지원>

■ 보리, 밀 종자소독 및 마늘·양파 종구소독 철저

- ◆ 보리·밀의 붉은곰팡이병·깜부기병·줄무늬병, 마늘·양파의 흑색썩음균핵병, 양파 노균병 예방을 위해 파종 전에 반드시 종자 또는 종구를 소독한 후 파종



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

식량작물

□ 밀, 보리 종자소독 철저

- 금년 5월에 전남과 전북 지역에 붉은곰팡이병이 다소 높게 발생하여 등숙 불량률이 많이 발생할 것으로 예상됨.
- ☞ 탈망기 및 정선체 등을 이용하여 정선을 철저히 하고, 파종전 적용 약제를 이용하여 종자에 약이 골고루 묻도록 소독하여 파종

채소 · 특용작물

1. 무·배추 바이러스병, 노균병(예보)

- 진딧물에 의해 매개되는 모자이크바이러스병(TuMV)이 고랭지 배추에서 작년과 유사하게 많이 발생하였는데, 최근 고온·건조한 날씨가 지속되어 가을배추에도 매개충 방제를 소홀히 할 경우 발생 가능성 높음.
- ☞ 배추 정식 후에 진딧물을 발견하면 즉시 적용약제를 살포하고 바이러스병 발병 시 병든식물 즉시 제거



<바이러스 피해포장>



<바이러스 병징>

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

- ☞ 물 빠짐이 잘되도록 배수로 정비를 잘하고 병든 포기는 일찍 뽑아낸 후 적용농약으로 방제하되 농약안전사용기준을 반드시 지켜서 살포

2. 마늘·양파 잎마름병, 흑색썩음균핵병, 양파노균병(예보)

- 마늘에 발생하는 잎마름병, 흑색썩음균핵병, 선충, 응애 등은 종구를 통해서도 감염됨

- ☞ 파종 전에 씨마늘을 망사자루에 넣어 베노밀·티람수화제 500배액+디메토에이트유제 1,000배액을 혼합한 약액에 30~60분간 담근 후 그늘에 말려서 파종

- 마늘·양파 흑색썩음균핵병은 주산지를 중심으로 상습적으로 발생하는 포장이나 병든 종구를 사용했을 경우 발생 예상



<마늘 흑색썩음균핵병>

- ☞ 병에 걸리지 않은 건전한 종자를 사용하고 파종(정식)전 반드시 소독을 실시하며, 지난해 병이 발생했던 포장은 파종(정식)하기 전후에 적용약제를 토양에 처리하여 병 발생을 사전 방지
- 양파 노균병은 묘상을 통해서 전염이 가능하기 때문에 철저한 예방 필요
 - ☞ 올해 노균병이 발생하지 않았던 밭에 묘상을 마련하거나 묘상 자리를 토양훈증제를 활용하여 토양 소독 후 파종

3. 파밤나방, 담배거세미나방 등(예보)

- 파밤나방, 담배거세미나방 등이 발생되고 있는 김장채소와 밭작물 포장은 발생초기에 방제
 - ☞ 나방류의 애벌레는 자라면 약제 저항성이 커져서 방제효과가 많이 떨어지므로 초기에 방제

4. 시설채소 토마토괴저반점바이러스병

- 금년에는 고온 건조한 날씨로 인해 총채벌레, 진딧물 등의 밀도가 예년보다 높아 전반적으로 바이러스병이 많이 발생하였는데, TSWV를 처음 경험하는 농가의 경우 초기에 괴사증상을 곰팡이병으로 오인하여 방제시기를 놓칠 경우 발생이 심하였음.
- ☞ 시설에는 방충망을 설치하고 9월이나 10월 정식 전에 토양훈증제 등을 사용하여 토양소독을 실시하면 예방 가능
- ☞ TSWV 자가진단 키트를 활용하여 초기에 감염된 식물체를 즉시 제거하고 중간 기주가 되는 잡초를 철저히 제거



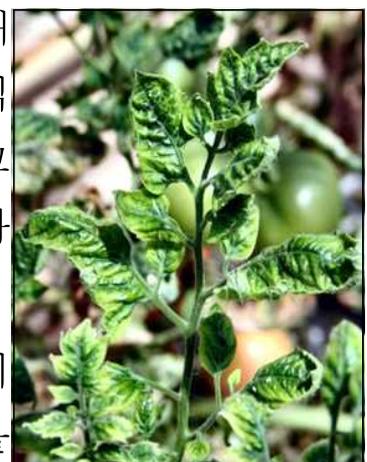
<고추>

<토마토>

<감자>

5. 토마토·고추 등 가지과 작물의 토마토황화잎말림병(예보)

- 토마토황화잎말림병은 바이러스를 가진 담배가루이가 병을 매개하므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여 감염여부를 판단하고 정식 후에도 잎 뒷면과 포장주위를 살펴보아 담배가루이를 철저히 방제



- ☞ 병을 전염시키는 담배가루이의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많으므로 방충망을 이용하여 시설 안으로 담배가루이가 들어오는 것을 막고 발생초기 적용약제로 방제하는 등 육묘 시 철저한 관리로 병이 확산되는 것을 예방

☞ 발생한 시설재배 농가 주변지역은 담배가루이의 기주식물이 되는 잡초와 병이 걸린 식물은 뽑아서 제거하여 줌.

※ 기주식물 : 큰개불알풀, 광대나물, 별꽃, 큰망초, 쑥, 머위

6. 딸기탄저병, 시설작물 역병, 잿빛곰팡이병 등

○ 딸기 탄저병은 고온·다습한 조건에서 주로 발생하는데 런너와 엽병에 수침상으로 검게 변하면서 연육색의 분생자층을 형성하고 자묘는 시들면서 고사함.

☞ 건전한 묘를 정식하고 병든 포기는 바로 제거하고 시설 내부가 습하지 않도록 물빠짐 관리 철저

○ 시설작물의 역병과 잿빛곰팡이병 등은 야간 온도가 낮고 과습할 때 발생이 많은 병으로 관리가 부실한 시설재배에서 발생 우려

☞ 야간 보온관리와 한낮의 환기관리를 잘하여 예방하고, 병이 발생되면 빠르게 전염되므로 발생 시에는 초기에 적용약제를 살포



<딸기 엽병에 탄저병 수침상 병반>

7. 시설작물 총채벌레, 아메리카잎굴파리, 응애, 진딧물, 작은뿌리파리 등(예보)

○ 시설작물에 오이총채벌레, 꽃노랑총채벌레, 아메리카잎굴파리 등과 딸기의 점박이응애나 진딧물 등 해충 발생 우려

☞ 총채벌레는 토마토반점위조바이러스를 전염시키는 해충으로 최근 발생이 증가되고 있는 추세이므로 시설 내부로 유입되지 않도록 유의

☞ 이들 해충은 일단 발생되면 방제가 어려우므로 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 크기가 작아 발생을 알아보기가 어려우므로 끈끈이 트랩을 매달아 주의 깊게 살펴봄.

☞ 해충에 따라 발생초기 천적을 투입하거나 적용농약으로 방제하고, 약제 살포 시에는 안전사용기준을 지켜 계통이 다른 약제로 바꾸어가면서 살포

- 작은뿌리파리는 밭작물, 채소, 화훼 등에서 전 생육기간 동안 발생하며, 성충은 유기물이 풍부한 상토 또는 양액 육묘의 암면 큐브 위 이끼에 산란하고 부화유충은 지제부와 뿌리에 해를 입혀 시들음병이나 청고병과 같은 지상부 시들음증상을 유발



<성충>

<약충>

☞ 유충은 감자 절편에 잘 유인되기 때문에 각두기 모양의 크기로 절단하여 작물의 뿌리 주변에 놓아두면 발생여부와 발생량 예찰에 이용할 수 있음.

☞ 성충은 노란색 끈끈이 트랩을 지상부 50cm 이하에 설치해 두면 발생여부와 발생량 예찰에 도움이 됨.

과 수

□ 꼬마배나무이·미국선녀벌레·갈색날개매미충·꽃매미(예보)

- 꼬마배나무이가 발생했던 과원에서는 수확 후 낙엽이 되기 전에 방제
- 미국선녀벌레는 경기, 충남·북, 전북, 경남 등 지역을 중심으로 발생이 증가하고 있어 산란 전에 적용약제로 방제하여 확산 방지
- ※ 알로 월동하며, 1년 1세대 발생(알은 수피에 산란, 90개/마리)

- 갈색날개매미충이 제주를 제외한 전국에 급속히 확산되고 있는데, 성충은 나무줄기, 잎 뒷면의 즙액을 빨아 고사 및 그을음병 피해유발

☞ 성충이 산란하는 시기이므로 산란 전에 과원 및 인근 산림지역 까지 1~2회 방제를 실시하고, 피해가지는 전정, 소각 등으로 추가 피해 방지



<미국선녀벌레 성충 및 단감 피해>

<갈색날개매미충 및 산수유 산란>

검역병해충

□ 딸기세균모무늬병(예보)

- 세균모무늬병은 생육 초기 잎 뒷면에 작은 수침상이 나타나고 점차 확대되어 잎 앞면에 점무늬를 형성
 - 후기의 병반은 세균 누출액으로 덮여 빛이 나고, 잎 전체가 마르면서 갈색으로 변색되고 떨어지게 됨.
 - 세균 누출액이 튀거나 접촉으로 이 병이 번지는 원인이 되고 딸기 러너에 의해 확산됨.
- ☞ 최근 일부에서 발생하고 있으며, 모주를 통해 전염되므로 병에 걸린 포기는 제거하여 태우거나 땅에 묻고, 병에 걸렸던 포장의 딸기는 모주로 사용하지 말아야 함.



<잎 뒷면 수침상 증상>



<꽃받침 증상>



<후기 잎 증상>

기상전망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요약

이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 가운데
큰 일교차와 함께 상층 한기의 영향으로 기온의 변화가 크겠음

□ 날씨 전망(기상청, 2015.09.24. 10:00)

주간별	날씨 전망
1주 (10.05~10.11)	기온의 변화가 크겠음
2주 (10.12~10.18)	일교차가 큰 날이 많겠음
3주 (10.19~10.25)	남부지방에 다소 많은 비가 내리는 곳이 있겠음
4주 (10.26~11.01)	기온이 큰 폭으로 상승할 때가 있겠음

□ 주간별 전망

주간별	평균 기온	강수량
1주 (10.05~10.11)	평년(16.1℃)과 비슷하거나 낮겠음	평년(13.9mm)과 비슷하거나 적겠음
2주 (10.12~10.18)	평년(14.8℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(11.1mm)과 비슷하거나 적겠음
3주 (10.19~10.25)	평년(12.9℃)보다 비슷하거나 높겠음	평년(9.1mm)과 비슷하거나 많겠음
4주 (10.26~11.01)	평년(11.4℃)보다 높겠음	평년(10.6mm)과 비슷하거나 적겠음

□ 농업지대별 전망

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (10.5-10.11)	2주 (10.12-10.18)	3주 (10.19-10.25)	4주 (10.26-11.01)	1주 (10.5-10.11)	2주 (10.12-10.18)	3주 (10.19-10.25)	4주 (10.26-11.01)
1.태백고냉	대관령	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
3.소백산간	충주,보은	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
4.노령소백산간	임실	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	낮음	비슷	비슷	높음	적음	적음	비슷	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
7.중부내륙	원주,이천	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	낮음	비슷	비슷	높음	적음	비슷	비슷	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	낮음	비슷	비슷	높음	적음	적음	비슷	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	낮음	비슷	비슷	높음	적음	적음	비슷	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	낮음	비슷	비슷	높음	적음	비슷	비슷	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	낮음	비슷	비슷	높음	적음	적음	비슷	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	낮음	비슷	비슷	높음	적음	적음	비슷	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	낮음	비슷	비슷	높음	적음	적음	비슷	비슷
19.동해안남부	포항,울산	낮음	비슷	비슷	높음	적음	적음	비슷	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	낮음	비슷	비슷	높음	적음	비슷	비슷	비슷
평균		비슷	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	비슷

□ **중기(2015.10.03.~10.10) 예보**(기상청, 2015.09.30. 06:00)

- 고기압의 영향으로 대체로 맑은 날이 많겠음
- 기온은 평년(최저: 7~17℃, 최고: 21~25℃)과 비슷하거나 조금 낮겠음
- 강수량은 평년(1~6mm)보다 적겠음

<날씨>

구 분		3(토)	4(일)	5(월)	6(화)	7(수)	8(목)	9(금)	10(토)
중 부	오전	구름조금	구름조금	구름조금	구름많음	구름조금	구름조금	구름조금	구름많음
	오후	구름조금	구름조금	구름많음	구름많음				
남 부	오전	구름조금	구름조금	구름조금	구름많음	구름많음	구름조금	구름조금	구름많음
	오후	구름조금	구름조금	구름많음	구름많음				

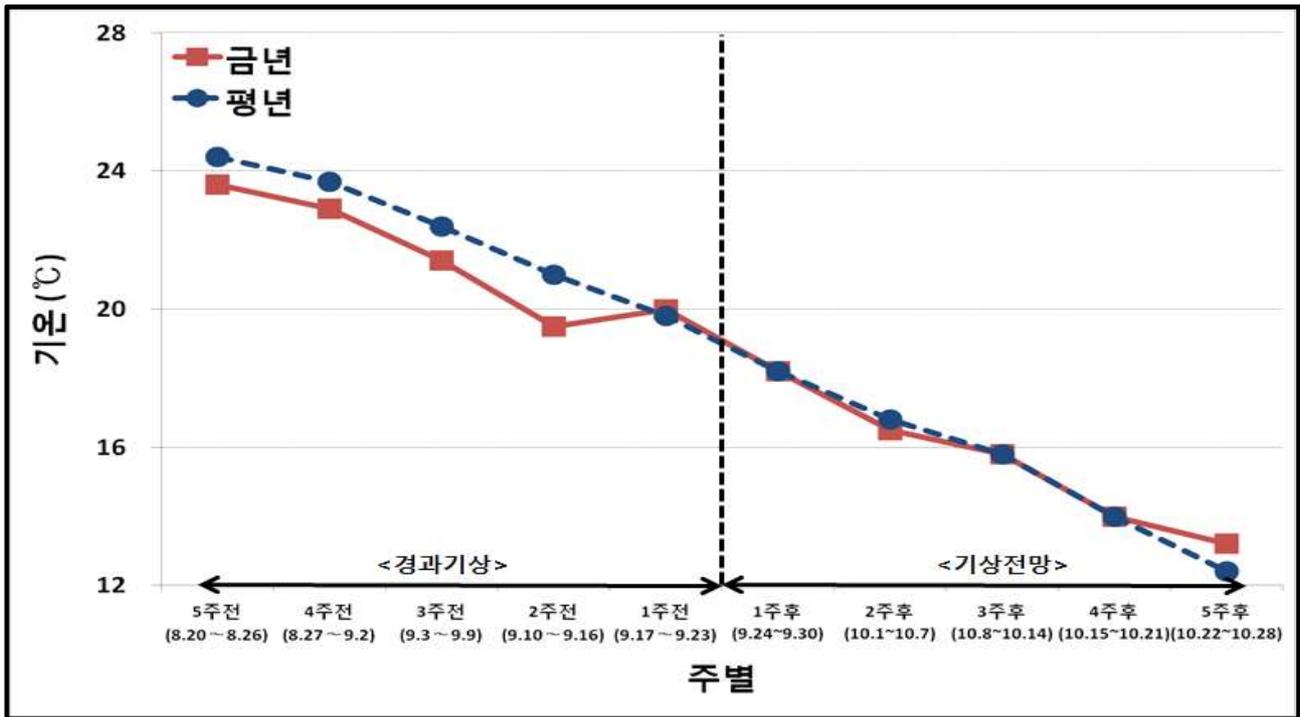
<최저/최고기온>

지점	03일(토)	04일(일)	05일(월)	06일(화)	07일(수)	08일(목)	09일(금)	10일(토)
서울	15 / 23	12 / 22	13 / 23	13 / 23	12 / 22	12 / 23	12 / 23	13 / 23
인천	15 / 22	14 / 21	13 / 22	13 / 22	12 / 21	12 / 21	13 / 21	14 / 22
수원	15 / 22	12 / 21	12 / 22	12 / 22	12 / 21	11 / 22	11 / 22	12 / 23
춘천	10 / 22	9 / 22	9 / 23	9 / 23	9 / 22	9 / 23	10 / 23	10 / 23
강릉	12 / 21	12 / 22	12 / 22	12 / 21	12 / 22	12 / 22	12 / 21	12 / 21
대전	13 / 22	11 / 22	12 / 24	13 / 23	12 / 24	11 / 25	11 / 24	11 / 24
세종	11 / 22	10 / 22	10 / 24	12 / 23	10 / 24	9 / 24	9 / 24	9 / 24
청주	14 / 23	11 / 21	12 / 22	12 / 22	12 / 23	12 / 23	11 / 23	12 / 23
광주	13 / 24	12 / 24	12 / 24	13 / 24	13 / 24	12 / 24	13 / 24	13 / 24
전주	13 / 23	12 / 24	12 / 23	13 / 24	13 / 24	12 / 24	13 / 24	13 / 24
부산	16 / 24	14 / 23	15 / 23	15 / 24	15 / 24	15 / 23	15 / 24	16 / 24
울산	15 / 24	13 / 23	13 / 23	13 / 24	12 / 24	12 / 23	13 / 24	13 / 23
대구	12 / 24	12 / 24	13 / 23	13 / 23	12 / 23	12 / 23	12 / 23	13 / 23
제주	17 / 24	18 / 23	18 / 23	17 / 23	16 / 22	16 / 23	15 / 23	15 / 23

※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>

