

농작물 병해충 발생정보

[제13호 / 2023. 10. 1. ~ 10. 31.]



농촌진흥청에서는 농작물 병해충 발생정보를 다음과 같이 발표 하오니 병해충 피해를 받지 않도록 적기 방제에 노력하여 주시고, 관계기관에서는 농업인 들에게 널리 홍보 될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

I. 식량작물

- ▶ (예 보)
 - 병 : 붉은곰팡이병, 감부기병(종자소독)
- ▶ (예 보) 해충 : 열대거세미나방

II. 채 소

- ▶ (주 의 보)
 - 병 : 무·배추 뿌리혹병, 노균병, 바이러스 마늘·양파 잎마름병, 흑색썩음균핵병
- ▶ (예 보)
 - 병 : 시설채소 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림병, 쥬키니황화모자이크바이러스
 - 해충 : 파밤나방, 담배거세미나방, 목화바둑명나방, 총채벌레, 응애, 진딧물, 작은뿌리파리

III. 과 수

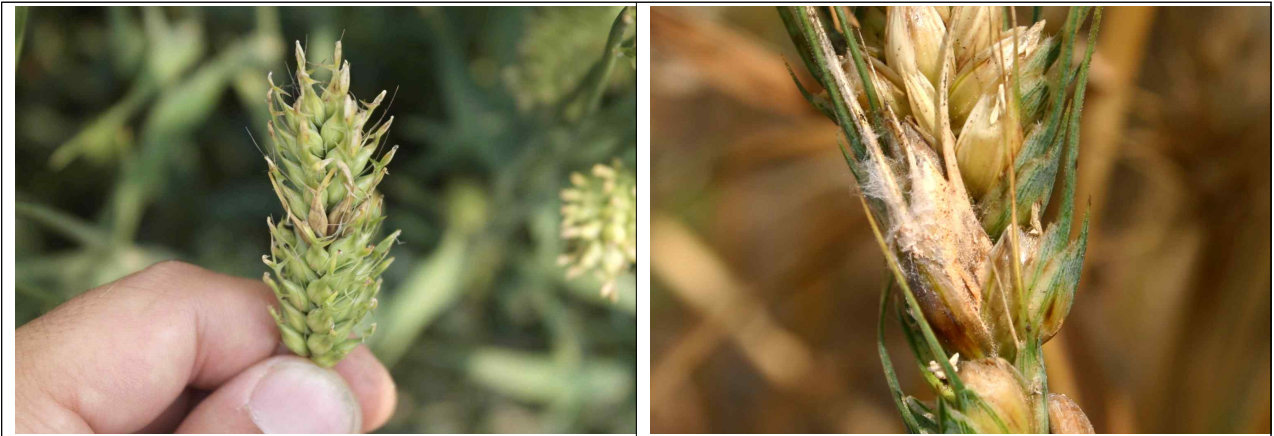
- ▶ (예 보)
 - 병 : 과수화상병, 과수가지검은마름병
 - 해충 : 노린재류, 주경배나무이
- ▶ (주 의 보)
 - 해충 : 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매미 등)

농약 안전사용기준을 잘 지켜 **안전한 농산물을 생산**합시다 !
 - 잔류허용기준이 강화(PLS시행)로 **작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지**됩니다. -

I. 식량작물

1 [밀, 보리 종자소독 철저] 붉은곰팡이병, 감부기병 <예보>

- 전년 및 올해 붉은곰팡이병과 감부기병 발생이 증가하는 추세
 - ⇒ 탈망기 및 정선체 등을 이용하여 정선을 철저히 하여 건전한 종자를 사용하고, 전년에 병이 발생한 포장에서는 토양에서 겨울포자로 월동할 가능성이 높음으로 파종 전 종자에 약이 골고루 묻도록 하여 파종



[보리, 밀 붉은곰팡이병 병징]

2 열대거세미나방 <예보>

- (열대거세미나방) 제주에서 첫 발견(5.17, 성충) 이후 22개 시군에 발생하였으며 등록 약제로 방제함
 - ⇒ 유충시기에 식물의 잎과 줄기를 가해하여 피해를 줌(옥수수, 수수 등)
 - ⇒ 약제 방제는 발생 초기에 품목별로 등록된 약제를 살포하도록 함



<알덩어리(좌)와 애벌레> (사진 출처: FAO, 2017)

II. 채 소

1 (무·배추) 뿌리혹병·노균병·바이러스 <주의보>

- 뿌리혹병은 뿌리에 크고 작은 혹이 생기면서 지상부가 말라죽는 병으로 사전에 방제를 철저히 하지 않은 밭에서 발생
- ⇒ 병원균은 물이나 흙을 통하여 이동하므로 물 빠짐이 좋도록 배수로를 잘 정비하고 병 발생 후에는 방제가 어려우므로 병든 포기는 발견 즉시 제거



【배추 무름병 증상】



【배추 뿌리혹병 증상】

- (노균병) 기온이 낮아지면서 비가 자주 내릴 때 발생이 많은 병으로 물 빠짐이 나쁘거나 너무 촘촘히 심어 통풍이 나쁜 포장이나 생육 후기에 비료기가 떨어지는 포장에서 발생함
- ⇒ 물 빠짐이 잘 되도록 배수로 정비를 잘하고 생육후기에 비료성분이 떨어지지 않도록 충분히 시비를 해야 함. 또한 병든 포기는 일찍 뽑아낸 후 등록약제로 농약안전사용기준에 따라 방제.



【배추 노균병 증상】



【노균병 피해포장】

- (바이러스) 최근 진딧물에 의해 매개되는 모자이크바이러스병 (TuMV)이 고랭지 배추에서 많이 발생하였으며, 이들 매개충 방제를 소홀히 할 경우 가을배추에도 발생 가능성이 높음
⇒ 배추 정식 후에 진딧물을 발견하면 즉시 등록약제를 살포하고 바이러스병 발병 시 병든식물은 즉시제거



【바이러스 증상】



【바이러스 피해포장】

2 (시설채소) 바이러스 <예보>

- (토마토반점위조바이러스 TSWV) 파프리카, 고추, 토마토 등 시설채배지에서 총채벌레, 진딧물 등이 꾸준히 발생하고 있으며, 방제시기를 놓칠 경우 피해가 커지기 때문에 조기에예찰이 중요
⇒ 시설에는 방충망을 설치하고(10월) 정식 전에 토양훈증제 등을 사용하여 토양소독을 실시하면 예방가능
- (토마토황화잎말림병 TYLCV) 가지과 작물에서 담배가루이가 동 바이러스를 매개하므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여 감염여부를 판단하고 정식 후에는 잎 뒷면과 포장 주위를 살펴보아 담배가루이를 철저히 방제

⇒ 병을 전염시키는 담배가루이의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많으므로 방충망을 설치하여 시설 안으로 담배가루이가 들어오는 것을 막고 발생 초기에 등록약제로 방제하는 등 철저한 관리로 병이 확산되는 것을 예방

○ (쥬키니황화모자이크바이러스 ZYMV) 호박, 오이 등 과채류에서 주로 발생이 예상되며, 진딧물이 동 바이러스를 매개하는 한편 이병 식물의 접촉에 의한 전염도 가능하므로 농작업 시 주의가 필요

⇒ 진딧물 방제를 철저히 하고 작물이 시설 내에 연중 재배되어 항상 전염원은 있으므로 즙액에 의한 접촉전염을 막기 위해 병든 식물체는 즉시 제거



【고추 TSWV 증상】



【토마토 TYLCV 증상】



【호박 ZYMV 증상】

3 (마늘·양파) 잎마름병 · 흑색썩음균핵병 <주의보>

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

⇒ 파종 전에 씨마늘을 적용약제 처리 후 그늘에서 말렸다가 파종 전 토양살충제를 토양혼화처리하여 파종

○ (흑색썩음균핵병) 마늘·양파 주산지를 중심으로 상습적으로 발생하는 포장이나 병든 종구를 사용했을 경우 발생이 예상

⇒ 병에 걸리지 않은 건전한 종자를 사용하고 파종(정식)전 반드시 소독을 실시하며, 지난해에 병이 발생했던 포장은 파종(정식)하기 전후에 등록 약제를 토양에 처리하여 병 발생을 예방

○ (양파 노균병) 묘상을 통해서 전염이 가능하므로 예방이 필요

⇒ 노균병이 발생하지 않은 밭에 묘상을 마련하거나 묘상 자리를 토양훈증제를 활용하여 소독한 후 파종

4

파밤나방·담배거세미나방·목화바둑명나방 <예보>

○ (파밤나방, 담배거세미나방) 나방류가 피해를 주고 있는 무, 배추 등 채소류와 밭작물 포장에서는 새잎을 중심으로 잘 살펴보아 발생 초기에 방제

○ (목화바둑명나방) 오이 등 박과류 일부 시설재배지에서 발생 잎 뒷면을 갉아먹어 불규칙한 구멍을 내고 심하면 잎줄기만 남김. 때로는 열매를 가해하여 상품 가치를 저하시키기도 해 주의가 필요함

⇒ 나방류의 애벌레는 자라면(3령 이상) 약제에 대한 내성이 커져서 방제 효과가 많이 떨어지므로 초기에 방제하고 계통이 서로 다른 약제를 번갈아 살포



【파밤나방 유충】



【목화바둑명나방 유충】

5

(시설채소) 총채벌레·응애·진딧물 등 <예보>

- 시설작물에 오이총채벌레, 꽃노랑총채벌레, 아메리카잎굴파리 등과 딸기의 점박이응애나 진딧물 등 해충 발생 우려
 - ⇒ 총채벌레는 토마토반점위조바이러스를 전염시키는 해충으로 최근 발생이 증가 추세이므로 시설 내부로 유입되지 않도록 유의
 - ⇒ 이들 해충은 일단 발생되면 방제가 어려우므로 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 크기가 작아 발생 여부를 알기 어려우므로 끈끈이 트랩을 매달아 주의 깊게 관찰
 - ⇒ 해충에 따라 발생초기에 천적을 투입하거나 등록약제로 방제하고, 약제 살포 시에는 안전사용기준을 지켜 계통이 다른 약제를 바꾸어 가면서 살포
- (작은뿌리파리) 밭작물, 채소 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
 - ⇒ 유충은 감자 절편에 잘 유인되기 때문에 각두기 모양의 크기로 절단하여 작물의 뿌리 주변에 놓아두면 발생여부와 발생량을 예찰할 수 있음
 - ⇒ 노란색 끈끈이 트랩을 지상부 50cm 이하에 설치해 두면 성충 발생 여부와 발생량 예찰에 도움이 됨



【작은뿌리파리 성충】



【유충】

Ⅲ. 과 수

1 과수화상병 <예보> / 과수가지검은마름병 <예보>

- (과수화상병) 사과, 배 등의 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 나무에 매달려 있게 되고 꽃이 달린 가지나 인접한 가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생기고 병이 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고, 쭉그러들어 보통은 가지에 매달려 있음. 병든 가지의 나무껍질은 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성
 ⇒ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독
 ⇒ 의심증상 발견 시에는 전국 대표전화(1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고, 병균의 밀도가 낮아 진단되지 않더라도 갈변궤양은 끝에서 40~70cm 아래를 절단·제거



【과수화상병 의심 시료 채취 요령】

- (과수가지검은마름병) 과수화상병과 증상이 비슷하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생시기와 전파경로, 피해증상이 유사함.

사과나무병징			
	엽맥따라 갈색 병반 형성	신초 마름 병징(지팡이 모양)	과실 줄기 병징
배나무병징			
	꽃 전체가 시들고 마름	신초 마름 병징(지팡이 모양)	과실 줄기 병징

2

노린재류, 주경배나무이 <예보>

- (노린재류) 톱다리개미허리노린재, 썩덩나무노린재 및 갈색날개노린재 등의 밀도가 증가하여 수확기까지 지속적인 가해가 우려되며, 노린재가 흡즙한 과실은 탄저병 발생이 증가할 수 있어 적극적 방제 필요
 - ⇒ 집합페로몬 트랩을 이용하여 톱다리개미허리노린재, 썩덩나무노린재, 갈색날개노린재를 효과적으로 포획할 수 있으며, 과원으로 부터 15m이상 떨어진 곳에 트랩을 설치하고, 밀도가 높으면 등록 약제를 오전 또는 해질 무렵 과원 경계지역을 더 집중적으로 살포
- (주경배나무이) 발생이 많았던 과수원에서는 수확 후 낙엽이 지기 전에 방제



【갈색날개노린재】



【노린재류 피해과실】



3

갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 <주의보>

- 과수원의 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 성충기 발생 조사 결과 전년 대비 17% 감소한 것으로 조사되었음. 일부 약충기 방제가 소홀했던 과수원과 주변 산림은 밀도가 늘어날 것으로 예상되므로 발생 과수원과 인접 산림 등에 대한 철저한 방제가 필요
 - ⇒ 수확이 끝난 과수원에서도 밀도가 높을 경우에는 산란 전에 약제 방제



【갈색날개매미충 성충】



【미국선녀벌레 성충】



【꽃매미 약충】

1개월 기상전망

[출처 : 국립농업과학원, 기상청]

기온은 1주는 평년과 비슷하겠고, 2주, 3주는 평년과 비슷하거나 높겠으며, 4주는 평년보다 높겠음
 강수량은 1주는 평년과 비슷하거나 적겠으며, 2주는 평년과 비슷하거나 많겠고, 3주, 4주는 평년과 비슷하겠음

- 1주(10.16~10.22): 이동성 고기압의 영향을 받겠으며, 상층 찬 공기의 영향을 받을 때가 있겠음
 - 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
- 2주(10.23~10.29): 이동성 고기압의 영향을 받겠으며, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
 - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
- 3주(10.30~11.5): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 낮과 밤의 기온차가 큰 날이 많겠음
 - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 4주(11.6~11.12): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 남쪽을 지나는 기압골의 영향을 받을 때가 있겠음
 - 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (10.16~10.22)	2주 (10.23~10.29)	3주 (10.30~11.5)	4주 (11.6~11.12)	1주 (10.16~10.22)	2주 (10.23~10.29)	3주 (10.30~11.5)	4주 (11.6~11.12)
1.태백고냉	대관령	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
3.소백산간	충주,보은	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
4.노령소백산간	임실	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
7.중부내륙	원주,이천	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	조금많음
11.영남반지	대구,의성,구미,영천	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	조금많음
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	조금많음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	조금많음
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷
19.동해안남부	포항,울산	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	조금많음
20.제주	제주,성산,서귀포	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	조금많음
평균		비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금많음	비슷	비슷

□ **10일**(2023.10.08.~10.15.) **예보**(기상청, 2023.10.05., 06:00)

<기상예보>

- (기온) 아침 기온은 9~17℃, 낮 기온은 20~24℃로 평년(최저기온 8~16℃, 최고기온 20~24℃)과 비슷하겠음
- (강수) 8일 강원영동과 전남권, 경남권, 제주도에 비가 오겠음

<날씨>

지역	08일(일)		09일(월)		10일(화)		11일(수)		12일(목)		13일(금)	14일(토)	15일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	20%	10%	30%	10%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	10%	10%	10%
강원도 영서	20%	10%	30%	20%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	10%	10%	10%
강원도 영동	60%	20%	30%	30%	40%	20%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	10%
대전 세종 충청남도	30%	10%	30%	20%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	10%	10%	10%
충청북도	30%	10%	30%	20%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	10%	10%	10%
광주 전라남도	80%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	10%	20%	0%	10%	10%
전라북도	30%	10%	30%	20%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	10%	10%
부산 울산 경상남도	60%	30%	30%	20%	0%	10%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%
대구 경상북도	30%	10%	30%	20%	0%	10%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%
제주도	90%	60%	30%	30%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	20%	20%

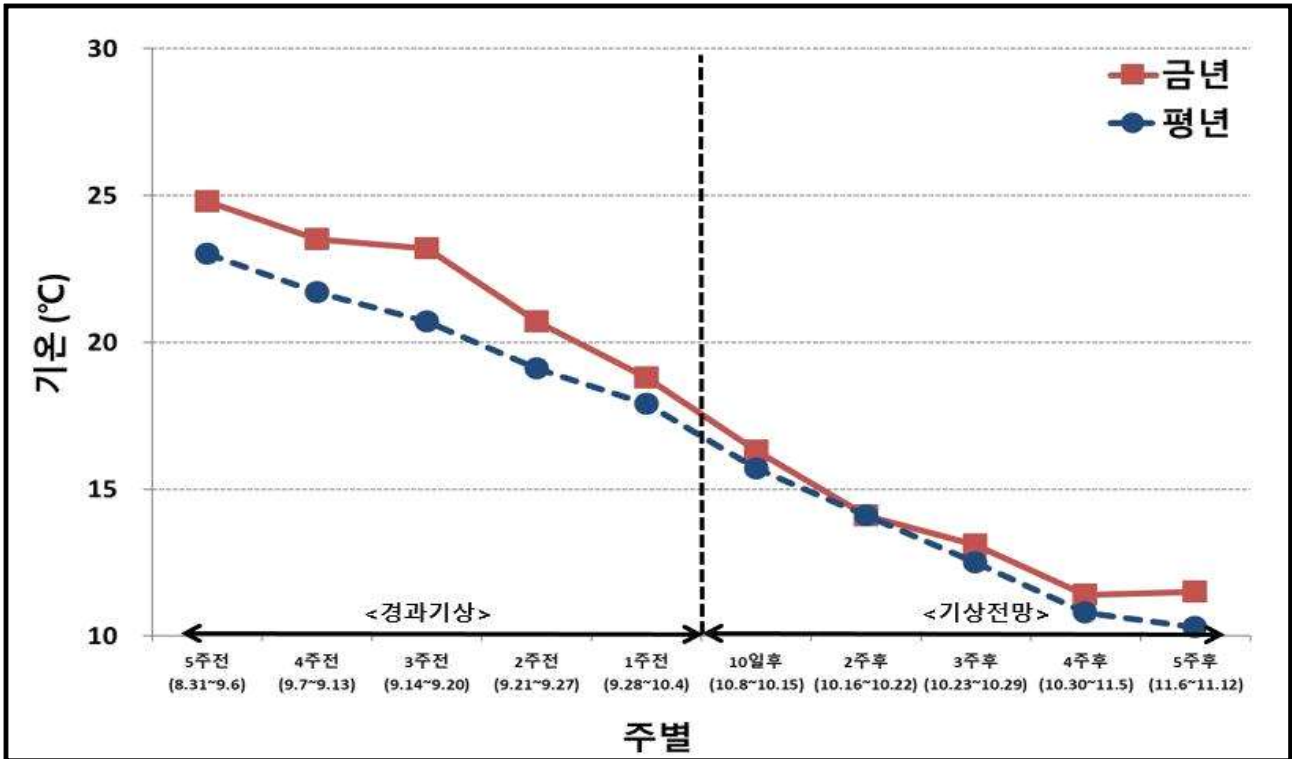
<최저/최고기온>

지역		08일 (일)	09일 (월)	10일 (화)	11일 (수)	12일 (목)	13일 (금)	14일 (토)	15일 (일)
서울 경기도	서울	14/22	14/22	13/22	13/22	12/21	12/22	12/21	12/22
	인천	15/21	15/21	14/21	14/21	14/21	13/21	13/20	14/21
	수원	14/21	13/22	11/22	12/22	11/22	11/22	11/21	12/22
	파주	11/22	11/22	9/22	9/22	9/21	9/22	8/21	8/22
	이천	11/21	11/22	9/22	9/22	9/22	9/22	8/21	9/22
	평택	13/22	12/22	11/23	11/23	11/22	11/22	10/21	12/23
강원도 영서	춘천	11/22	11/22	10/22	10/22	10/21	10/21	9/21	9/20
	원주	12/21	12/21	11/22	10/22	10/21	10/21	9/20	9/21
강원도 영동	강릉	14/20	13/22	14/21	14/22	14/22	13/21	12/22	13/22
대전 세종 충청남도	대전	14/20	13/22	11/22	11/22	10/22	11/21	10/21	11/22
	세종	13/20	12/23	11/21	11/22	11/22	10/21	10/21	11/22
	충성	13/21	12/22	10/22	10/22	10/22	11/22	9/21	11/22
충청북도	청주	14/21	13/22	12/22	11/22	11/22	11/22	10/21	11/22
	충주	12/21	11/22	10/21	9/21	9/21	10/21	9/20	9/21
	영동	12/20	11/22	9/22	9/22	9/21	9/21	9/21	8/22
전라 북도	광주	14/21	14/23	13/23	12/23	12/23	12/22	12/22	11/22
	목포	16/21	16/22	15/22	14/22	15/22	15/22	14/22	15/22
	여수	17/21	18/23	16/23	17/22	16/22	16/22	16/21	16/22
	순천	15/22	14/25	13/24	12/24	13/24	13/24	12/23	12/24
	광양	17/22	15/24	14/24	14/23	14/23	13/22	12/22	12/23
	나주	14/21	12/23	11/23	10/23	11/23	11/23	11/22	10/24

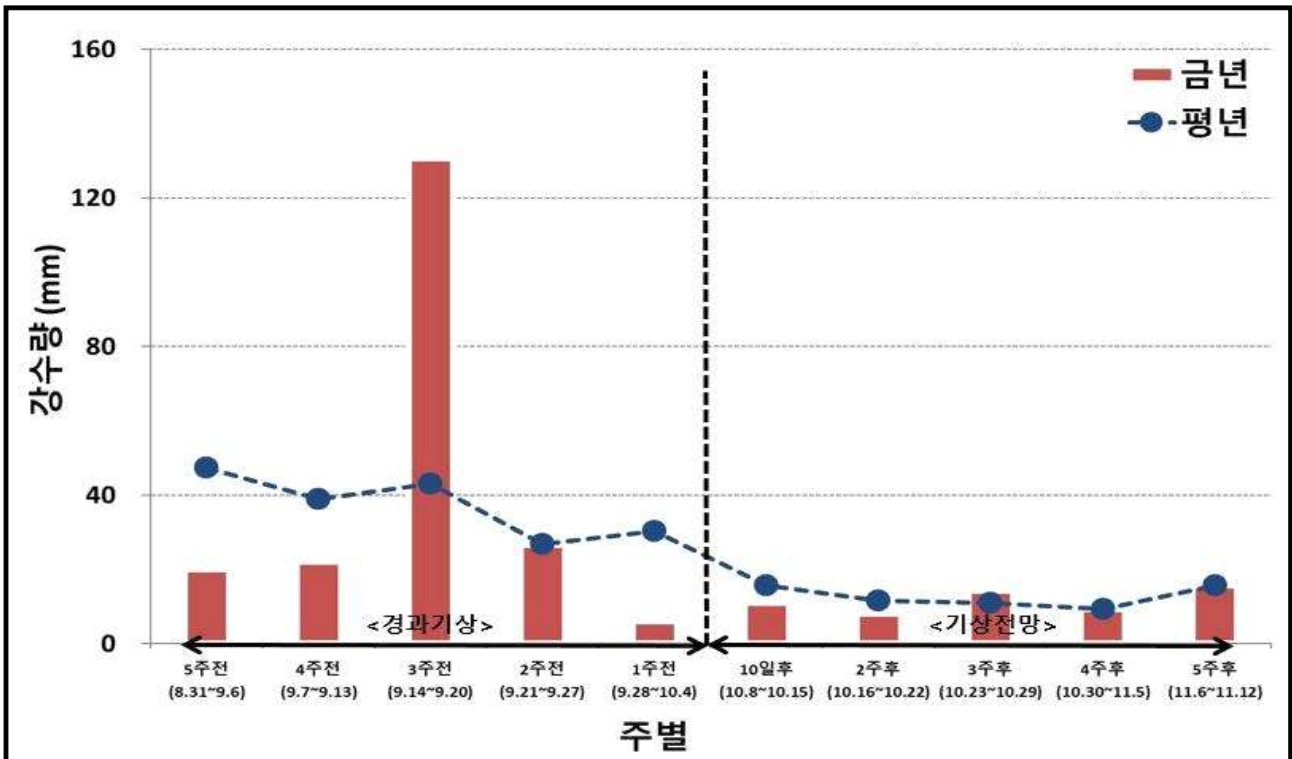
지역		08일 (일)	09일 (월)	10일 (화)	11일 (수)	12일 (목)	13일 (금)	14일 (토)	15일 (일)
전라북도	전주	15/21	14/23	12/22	11/23	11/22	11/22	11/22	11/23
	군산	15/20	14/22	11/22	11/22	11/21	11/21	11/21	11/21
	정읍	14/21	13/22	12/22	11/22	11/22	11/22	10/21	10/22
	남원	14/21	12/23	11/22	11/23	11/22	11/22	10/22	10/23
	고창	14/21	13/22	12/22	11/22	11/22	11/21	10/21	10/22
	우주	12/19	11/21	9/21	9/22	9/21	9/21	9/21	9/22
강원도 강원남부	부산	17/23	17/24	16/24	16/24	16/24	15/23	15/23	15/24
	울산	16/21	15/23	14/22	13/22	13/22	12/22	12/22	11/23
	창원	16/22	15/24	14/23	13/23	14/23	14/23	13/23	13/23
	진주	14/22	13/24	11/24	11/23	10/23	10/23	9/23	8/23
	거창	12/20	11/22	9/22	8/22	8/22	8/22	7/22	6/22
	통영	17/23	16/24	15/24	15/24	15/24	16/23	15/23	15/23
강원도 강원북부	대구	15/22	14/23	13/24	12/23	12/23	12/22	11/22	11/23
	안동	13/21	11/22	10/22	10/22	10/22	9/21	8/21	9/21
	포항	17/21	16/23	14/22	14/22	14/22	13/22	13/22	12/22
	경주	14/22	13/23	12/23	11/23	10/23	10/22	9/22	9/22
	울진	13/20	13/21	13/21	12/21	11/21	12/20	11/21	11/22
	울릉도	15/19	16/21	16/20	16/21	16/21	15/20	14/20	16/21
제주도	제주	18/23	19/23	18/23	17/23	17/22	17/22	16/22	16/23
	서귀포	18/23	20/25	18/24	18/24	18/24	17/23	17/23	17/24

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



□ 연도별 평균기온

- '23년 1월부터 10월 1주차까지의 평균기온은 15.8℃로, 평년(14.6)보다 1.2℃ 높았음
- '23년 10월 1주치의 평균기온은 18.8℃로, 평년(17.9)보다 0.9℃ 높았음

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	분석기간			
											1.1~10.4		9.28~10.4	
											1주 (9.28~10.4)	평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)
2023년	0.0	3.0	9.7	13.3	18.0	22.4	25.6	26.6	22.8	18.8	15.8	1.2	18.8	0.9
2022년	-0.2	0.4	8.0	13.9	18.2	22.5	26.1	25.5	21.3	20.0	15.3	0.7	20.0	2.1
2021년	-0.4	3.9	9.0	13.4	16.9	21.9	26.2	25.0	21.7	21.3	15.5	0.9	21.3	3.4
2020년	3.0	3.8	8.0	10.9	17.7	22.7	22.7	26.6	20.4	18.5	15.2	0.6	18.5	0.6
2019년	0.5	2.6	7.6	12.0	18.5	21.2	24.7	26.1	21.8	21.8	15.2	0.6	21.8	3.9
2018년	-1.8	0.0	8.2	13.3	17.8	22.1	26.7	27.2	20.5	17.1	15.0	0.4	17.1	-0.8
2017년	0.3	1.8	6.4	13.8	18.6	21.7	26.4	25.5	20.6	17.9	15.1	0.5	17.9	0.0
2016년	-0.6	1.9	7.3	13.8	18.5	22.2	25.4	26.7	21.7	20.4	15.3	0.7	20.4	2.5
2015년	0.8	2.2	6.8	12.7	18.5	21.5	24.3	25.2	20.5	18.5	14.8	0.2	18.5	0.6
2014년	0.7	2.7	7.7	13.3	18.3	21.7	24.9	23.7	20.9	18.7	15.0	0.4	18.7	0.8
2013년	-1.8	0.8	6.7	10.3	17.7	22.4	26.2	27.2	21.2	18.8	14.7	0.1	18.8	0.9
10년 평균	0.0	2.0	7.6	12.7	18.1	22.0	25.4	25.9	21.1	19.3	15.1	0.5	19.3	1.4
평년	-0.4	1.7	6.5	12.3	17.5	21.5	24.7	25.4	20.8	17.9	14.6	0.0	17.9	0.0

* 10년 평균 : 최근 10년(2013~2022년)동안의 평균기온의 평균

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 평균기온의 평균

*** 편차 : 평년의 평균기온에 대한 연도별 평균기온의 차이

□ 연도별 강수량

- '23년 1월부터 10월 1주차까지의 강수량의 합은 1,565.3mm로, 평년(1,228.0)보다 337.3mm 많았음(평년대비 127.5%)
 - '23년 10월 1주치의 강수량의 합은 6.0mm로, 평년(30.3)보다 24.3mm 적었음(평년대비 19.8%)

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	분석기간			
											1.1~10.4		9.28~10.4	
											1주 (9.28~10.4)	합계 (mm)	대비 (%)	합계 (mm)
2023년	44.9	20.0	30.5	70.2	207.2	210.1	497.0	286.3	196.9	6.0	1565.3	127.5	6.0	19.8
2022년	5.0	5.5	89.5	62.7	6.3	181.9	181.9	304.3	159.1	49.5	1045.6	85.1	49.5	163.4
2021년	25.4	23.4	112.1	77.5	138.9	94.7	234.7	291.0	167.8	31.5	1168.5	95.2	31.5	104.0
2020년	85.7	62.1	34.4	44.0	107.4	194.3	422.9	397.8	226.0	4.4	1577.8	128.5	4.4	14.5
2019년	9.7	34.5	42.6	80.8	65.0	151.5	238.3	143.6	241.3	145.0	1148.8	93.6	145.0	478.5
2018년	25.5	36.6	116.2	140.3	135.2	147.2	170.7	291.7	157.4	6.6	1222.9	99.6	6.6	21.8
2017년	18.6	36.0	26.1	72.8	31.0	63.1	297.1	239.0	100.6	45.7	929.8	75.7	45.7	150.8
2016년	32.9	50.6	62.8	163.2	103.4	76.4	290.8	86.1	209.6	44.0	1093.4	89.0	44.0	145.2
2015년	31.9	31.0	47.8	135.6	70.1	103.3	189.4	117.5	68.3	45.0	834.8	68.0	45.0	148.5
2014년	14.0	34.8	82.3	89.3	84.2	85.7	167.2	387.2	121.6	9.0	1068.5	87.0	9.0	29.7
2013년	29.7	53.9	60.9	79.9	132.3	105.9	290.2	161.6	117.3	40.6	1036.8	84.4	40.6	134.0
10년 평균	27.8	36.8	67.5	94.6	87.4	120.4	248.3	242.0	156.9	42.1	1112.7	90.6	42.1	138.9
평년	30.6	37.5	63.0	90.7	108.0	151.4	290.4	277.6	161.7	30.3	1228.0	100.0	30.3	100.0

* 10년 평균 : 최근 10년(2013~2022년)동안의 강수량의 평균

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 강수량의 평균

*** 대비 : 평년의 강수량에 대한 연도별 강수량의 비율

과수화상병 유입 차단을 위해!

작업자와 농자재의 철저한 소독이 중요합니다



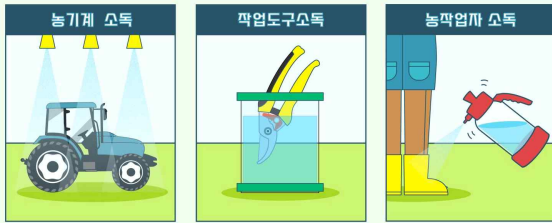
과수화상병 유입 차단 관리방법

과수원 청결관리

- ☑ 과수화상병 약제 살포
- ☑ 외부 오염물질의 유입차단
 - 덧신, 작업복, 장갑 등 착용
 - 과수원 출입용 신발과 작업복은 외부 활동용과 구별하여 사용
- ☑ 주변 과수원 방문 자제
- ☑ 습도가 높지 않도록 배수·관수 환경 관리
- ☑ 짚가지, 낙엽 등 잔재를 제거



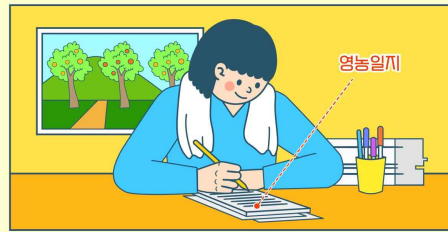
과수화상병 유입 차단 관리방법



농작업자·농자재 철저한 소독

- ☑ 전정가위·톱 등 소형작업도구 공동 사용금지
- ☑ 작업 중 작업자·작업도구 수시 소독
 - 70% 알코올이나 차아염소산나트륨 0.2%가 함유된 락스 또는 일반락스를 20배 희석하여 사용

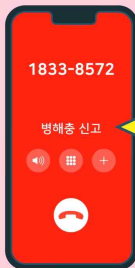
과수화상병 유입 차단 관리방법



과수 농작업자 관리

- ☑ 농작업자 준수사항 교육
 - 작업반, 외부작업자 등 과수화상병 예방 교육 필수
- ☑ 영농일지 작성
 - 작업일지, 과수원 출입자, 작업내용, 소독여부 등 기록

과수화상병 유입 차단 관리방법



병해충 신고 대표전화
1833-8572

과수 농업인 자가 예찰

- ☑ 과수화상병 집중 신고체계 운영
 - 의심증상 발견시 바로 신고
 - 전국 병해충 신고 대표전화 (1833-8572)



과수화상병 유입 차단을 위하여

농작업시 철저한 소독과 꼼꼼한 영농일지 작성에

적극적인 동참을 당부드립니다



10월 주요 품목별 농약 사용 주의보

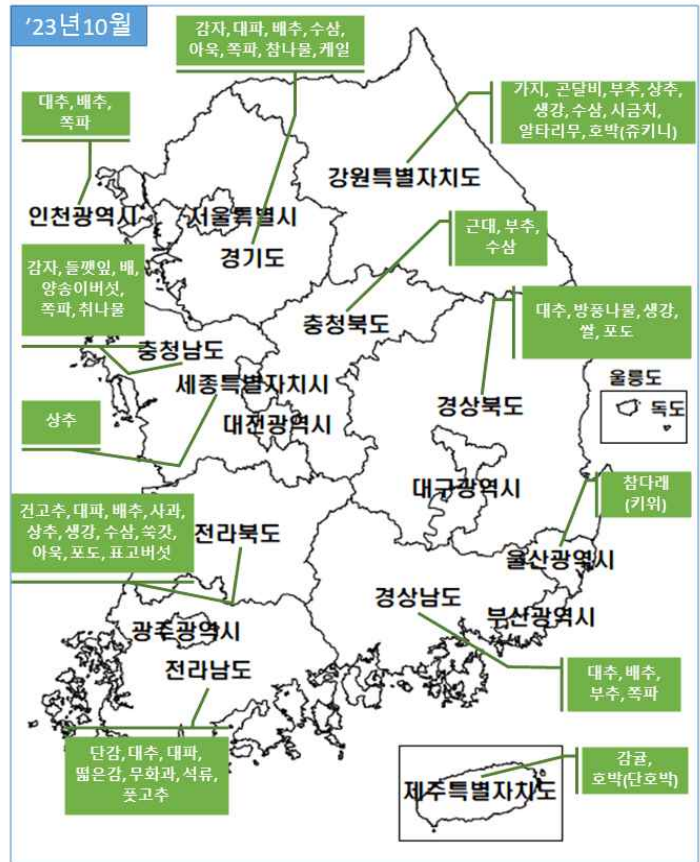
★10월에 검출된 67개 조합(36품목/49성분)★

* 이 자료는 국립농산물품질관리원 안전성조사 결과 중 '22년도 부적합 발생 품목 및 농약 성분을 바탕으로 작성했습니다.

□ 지역별 부적합 발생 우려 정보

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [인천광역시] 대추(클로티아니딘), 배추(터부포스) 쪽파(포레이트)
- [울산광역시] 참다래(만데스트로빈)
- [세종특별자치시] 상추(포레이트)
- [경기도] 감자(피페로닐부톡사이드), 대파(카보퓨란), 배추(다이아지논, 루페뉴론), 수삼(헵타클로르), 아욱(플룩사메타마이드), 쪽파(디메토에이트, 오메토에이트, 터부포스), 참나물(다이아지논, 페노트린), 케일(네레이스톡신)
- [강원도] 가지(플루아지남), 곤달비(플룩사메타마이드), 부추(카벤다짐), 상추(오리사스트로빈), 생강(디페노코나졸, 플루아지남, 프로파모카브), 수삼(플루디옥소닐), 시금치(피리다벤), 알타리무(디노테퓨란), 호박(쥬키니호박)(파목사돈)
- [충청북도] 근대(플룩사메타마이드), 부추(터부포스), 수삼(메틀라클로르)
- [충청남도] 감자(피페로닐부톡사이드), 들깻잎(페니트로티온), 배(펜토에이트), 양송이버섯(터부포스), 쪽파(디니코나졸, 오메토에이트, 포레이트, 터부포스), 취나물(플룩사메타마이드)
- [전라북도] 건고추(이프로벤포스, 테부코나졸), 대파(펜토에이트), 배추(카보퓨란), 사과(플루아지남), 상추(오리사스트로빈), 생강(터부포스), 수삼(플루디옥소닐, 아즉시스트로빈), 숙갓(티오벤카브), 아욱(플룩사메타마이드), 포도(메토말), 표고버섯(프로클로라즈)
- [전라남도] 단감(프로사이미돈), 대추(아바멕탄), 대파(아이소프로티올레인), 뽕은감(플루피라디퓨론), 무화과(네레이스톡신), 석류(사이플루메토펜), 풋고추(페림존)
- [경상북도] 대추(클로티아니딘), 방풍나물(플루벤디아마이드, 스피로테트라멧), 생강(디노테퓨란, 플루벤디아마이드, 이미다클로프리드), 쌀(카보퓨란), 포도(6-BA)
- [경상남도] 대추(클로티아니딘, 플루오피람), 배추(펜피록시메이트), 부추(테트라코나졸), 쪽파(리뉴론, 포레이트)
- [제주특별자치도] 감귤(카바릴), 호박(단호박)(프로파모카브)



※ 전국적으로 토양처리 살충제 농약(입제) 성분인 **터부포스, 포레이트** 잔류농약 부적합이 많이 발생되고 있습니다. 농업인께서는 해당 성분의 농약을 사용이 등록된 작물에만 **안전사용기준을 반드시 준수하여 살포하시기 바랍니다.**

□ 부적합 발생 우려 품목/성분의 잔류허용기준 및 농약 등록 유무

품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
		'22.10.	'23.9.		
가지	Fluazinam	0.01	0.01	일률기준	미등록
감귤	Carbaryl	0.01	0.01	일률기준	미등록
감자	Piperonyl Butoxide	0.01	0.01	일률기준	미등록
건고추	Iprobenfos	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Tebuconazole	5.0	5.0	당해성분 당해품목	미등록
곤달비	Fluxametamide	0.01	6.0 (기준변경)	소분류기준(엽채류)	미등록
근대	Fluxametamide	0.01	6.0 (기준변경)	소분류기준(엽채류)	미등록
단감	Procymidone	0.01	0.01	일률기준	미등록
대추	Abamectin	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
	Clothianidin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fluopyram	0.01	0.01	일률기준	미등록
대파	Carbofuran	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제)
	Isoprothiolane	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Phenthoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
들깻잎	Fenitrothion	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(합제)
뽕은감	Flupyradifurone	0.01	0.01	일률기준	미등록
무화과	Nereistoxin	0.01	0.01	일률기준	미등록
방풍나물	Flubendiamide	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Spirotetramat	5.0	5.0	당해성분 당해품목	등록(단제)
배	Phenthoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
배추	Carbofuran	0.05	0.05	당해성분 당해품목	미등록 (카보설판 벤퓨리카브 등록)
	Diazinon	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
	Fenpyroximate	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Lufenuron	0.3	0.3	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
	Terbufos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
부추	Carbendazim	1.0	10 (기준변경)	당해성분 당해품목	등록(합제)
	Terbufos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
	Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
사과	Fluazinam	0.3	0.3	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
상추	Oryastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
생강	Difenoconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fluazinam	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Flubendiamide	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Imidacloprid	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(합제)
	Propamocarb	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제)
	Terbufos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
석류	Cyflumetofen	0.01	0.01	일률기준	미등록

품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
		'22.10.	'23.9.		
수삼	Azoxystrobin	0.1	0.1	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
	Fludioxonil	0.5	0.5	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
	Heptachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Metolachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
시금치	Pyridaben	0.01	0.01	일률기준	미등록
쌀	Carbofuran	0.02	0.02	당해성분 당해품목	등록(단제)
숙갓	Thiobencarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
아욱	Fluxametamide	0.01	0.01	일률기준	미등록
알타리무	Dinotefuran	0.05	1.0 (기준변경)	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
양송이버섯	Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
쪽파	Dimethoate	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
	Diniconazole	0.3	0.3	소분류기준(엽경채류)	등록(단제)
	Linuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Omethoate	0.05	0.05	당해성분 당해품목	미등록
	Phorate	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
	Terbufos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
참나물	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Phenothrin	0.01	0.01	일률기준	미등록
참다래(키위)	Mandestrobin	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제)
	Pyriproxyfen	0.01	0.01	일률기준	미등록
취나물	Fluxametamide	0.01	6.0 (기준변경)	소분류기준(엽채류)	미등록
케일	Nereistoxin	0.01	0.01	일률기준	미등록
포도	6-Benzyl aminopurine	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Methomyl	1.0	1.0	당해성분 당해품목	미등록 (티오디카브 등록)
표고버섯	Prochloraz	0.01	3.0 (기준변경)	당해성분 당해품목	미등록
풋고추	Ferimzone	0.01	0.01	일률기준	미등록
호박(쭈키니)	Famoxadone	0.01	0.01	일률기준	미등록
호박(단호박)	Propamocarb	0.01	0.01	일률기준	미등록

□ 부적합 발생 주요 농산물 품목 현황(8월 기준)

2022년 8월			2023년 8월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	상추	7	1	들깻잎	7
2	복숭아	6	2	상추	7
3	취나물	6	3	홍고추	4
4	홍고추	6	4	멜론	3
5	포도	5	5	방울토마토	3
기타	풋고추, 들깻잎 등	52	기타	아로니아, 얼갈이배추 등	47
합계		82	합계		71

자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	김지성 / 농촌지원국 재해대응과 / 과장
2	채의석 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	김기형 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	김상목 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구관
5	박승무 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
6	이우일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
7	최효원 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
8	양미숙 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
9	맹권재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업조사보
10	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관
11	최인후 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
12	박해용 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
13	성신상 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
14	강신곤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
15	고창호 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
16	김현철 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
17	장진경 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
18	노석원 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
19	엄미옥 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
20	윤 송 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
21	이세원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 과장
22	박병용 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
23	이봉춘 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
24	이용환 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
25	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
26	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
27	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
28	류현주 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
29	심교문 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구관
30	허지나 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구사
31	박진우 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 과장
32	서보운 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 농업연구관
33	김상민 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
34	최낙중 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
35	김현주 / 국립식량과학원 기술지원과 / 농업연구관
36	김은영 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
37	김동환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
38	이성찬 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
39	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
40	한유경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
41	이선영 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
42	서미혜 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
43	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
44	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 소장
45	양상진 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구관
46	송장훈 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구관
47	강아랑 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구사
48	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구소 / 농업연구관

2023년 농작물 병해충 발생정보(제13호)

집필인 김지성, 채의석, 김기형, 김상목, 박승무, 이우일, 최효원, 양미숙, 맹권재,
박명일, 강권희

발행처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

homepage : <http://www.nongsaro.go.kr>
