

농작물 병해충 발생정보

[제14호 / 2024. 11. 1. ~ 11. 30.]

검색창에
'농사로'를
검색
하세요!

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)

II. 채 소

▶ (주 의 보)

- 병 : 무 · 배추 뿌리혹병, 무름병
- 해충 : 토마토 빨나방

▶ (예 보)

- 병 : 흰가루병, 잿빛곰팡이병, 노균병, 토마토반점위조바이러스,
토마토황화잎말림병, 당근 검은잎마름병
- 해충 : 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 응애류, 작은뿌리파리

IV. 과 수

▶ (주 의 보)

- 병 : 과수화상병, 탄저병

농약 안전사용기준을 잘 지켜 **안전한 농산물을 생산**합니다 !

- 잔류허용기준이 강화(PLS시행)로 작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다. -

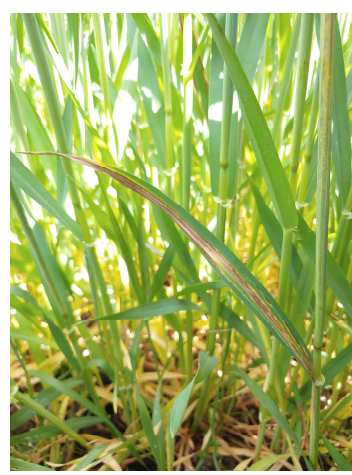
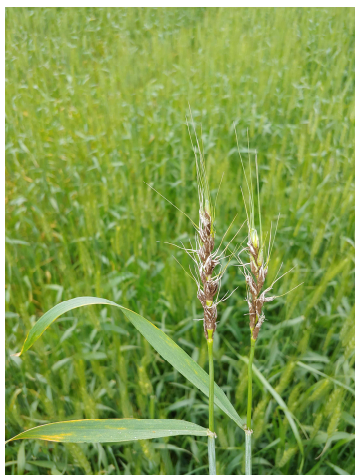
I. 식량작물

1 [밀, 보리 종자소독 철저] 붉은곰팡이병, 낱부기병 <예보>

- 전년 및 올해 붉은곰팡이병과 낱부기병 발생이 증가하는 추세
 ⇒ 병이 많이 발생한 포장은 토양이나 감염식물 잔재 등에서 병원균이 월동할 가능성이 높으므로 포장위생에 유의하고, 정선을 철저히 한 건전한 종자를 종자소독하여 사용하여야 낱부기병·줄무늬병 등의 발생을 예방할 수 있음



【보리·밀 붉은곰팡이병】



【보리·밀 낱부기병】

【보리 줄무늬병】

작물명	적용병해충	품목명	사용량	사용적기	사용방법	제형
보리	낱부기병, 줄무늬병	카복신.티람 분제	2.5g/종자 kg	파종전	분의처리	분제
밀	낱부기병					수화제
맥류	줄무늬병	캡탄수화제	3g/종자 kg			

Ⅱ. 채소

1 흰가루병 <예보>

- 공기로 전염되며 건조하면서 일교차가 심하면 많이 발생하는데 오이, 멜론, 딸기 등에 발생 증가가 우려됨
- ⇒ 일사량이 부족하고 비료기가 많은 조건에서 발생이 많으므로 질소질 비료를 알맞게 주며, 병든 잎과 과실은 신속히 제거하고 발생 초기에 등록 약제로 방제



【오이 흰가루병】



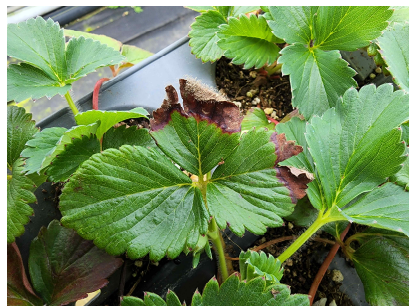
【딸기 흰가루병】

2 잿빛곰팡이병 <예보>

- 시설내의 온도가 낮고(20℃ 전후) 습도가 높은 조건이 오래 지속 되면 발생이 증가하여 주의가 필요함
- ⇒ 환기를 통해 시설 내의 습도를 낮추어 주되 보온에 유의하고, 병이 발생되면 급속하게 번지는 특성이 있으므로 병든 식물을 제거하고 발생 초기에 등록약제로 방제하되 약제를 바꾸어 가며 사용



【오이 잿빛곰팡이병】



【딸기 잿빛곰팡이병】

3

노균병 <예보>

- 오이, 멜론 등 시설 내의 습도가 높고 온도가 낮은(20℃ 전후) 조건에서 발생이 많고, 일조량이 부족하거나 거름기가 모자라 작물 생육이 왕성하지 못할 때 발생이 많음
- ⇒ 야간에 저온이 되지 않도록 보온관리를 해주고 습도가 높아지지 않도록 환기를 해주어야 함. 또한, 웃거름 주기와 열매숙기 및 햇볕 쪼임을 좋게 하여 튼튼하게 생육하도록 함과 동시에
- ⇒ 특히 오이 시설재배 중 환기를 시키는 과정에서 찬바람이 식물체에 직접 닿을 경우 노균병이 심하게 발생되므로 환기 할 때 유의
- ⇒ 병이 발생한 포장은 병든 잎을 일찍 따낸 다음 발병 초기에 등록약제로 방제



【오이 노균병 증상】



【멜론 노균병 증상】

4

토마토반점위조바이러스(TSWV) <예보>

- 총채벌레가 전염시키는 바이러스 병으로 파프리카, 고추, 토마토 등 시설재배지에서 이들 매개충이 꾸준히 발생하고 있으며, 방제 시기를 놓칠 경우 피해가 커지기 때문에 초기 예방이 중요
- ⇒ 병에 걸린 식물을 발견하면 즉시 제거하여 병이 확산되는 것을 예방



【토마토반점위조병 증상】



【병을 전염시키는 총채벌레】



5

토마토황화잎말림병(TYLCV) <예보>

- 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여 감염여부를 판단하고 정식 후에는 잎 뒷면과 포장주위를 살펴보고 담배가루이를 철저히 방제
- ⇒ 병을 전염시키는 담배가루이의 세대 기간이 짧아 연간 발생 횟수가 많으므로 방충망을 설치하여 시설 안으로 담배가루이가 들어오는 것을 막고 발생 초기에 등록약제로 방제하는 등 철저한 관리로 병이 확산되는 것을 예방
- ⇒ 발생한 시설재배 농가 주변지역은 담배가루이의 기주식물이 되는 잡초와 병에 걸린 식물은 뽑아서 제거
- ※ 기주식물 : 큰개불알풀, 광대나물, 별꽃, 큰망초, 쑥, 머위



【토마토황화잎말림병 증상】



【담배가루이 생활사】

6

총채벌레류·가루이류·진딧물류·응애류·작은뿌리파리 <예보>

- (총채벌레류) 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등은 오이, 고추, 토마토 등 시설 내에서 연중 발생하는 해충으로 방제시기를 놓칠 경우 바이러스병을 전염시켜 큰 피해를 주는 해충임
- (가루이류·진딧물류) 온실가루이와 담배가루이는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하며 식물체의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병 등을 유발함
- (응애류) 작물이 피해를 받으면 잎이 누렇게 변하여 말라 죽게 됨
 - ⇒ 이들 해충은 일단 발생하면 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 등록약제로 방제하고, 약제 살포 시에는 안전사용기준을 지키고 계통이 다른 약제로 바꾸어 가면서 살포하여 저항성 유발을 최소화
- (작은뿌리파리) 발작물, 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 풋마름병과 같은 지상부 시들음증상을 유발
 - ⇒ 유충은 감자 절편에 잘 유인되기 때문에 깍두기 모양의 크기로 절단하여 작물의 뿌리 주변에 놓아두면 발생여부와 발생량을 예찰할 수 있음
 - ⇒ 노란색 끈끈이 트랩을 지상부 50cm 이하에 설치해 두면 성충 발생여부와 발생량 예찰에 도움이 됨



【꽃노랑총채벌레 성충】



【온실가루이 성충】



【작은뿌리파리 성충】

7 (당근) 검은잎마름병 <예보>

- 당근 검은잎마름병 병원균은 분생포자를 형성하여 공기 전염되므로 비가 많이 오고 잎이 무성한 곳에서 잘 확산됨
- ⇒ 생육 중에 양분이 부족하지 않도록 주의하고, 등록약제를 발생 초기부터 살포함



【검은잎마름병 증상】



【검은잎마름병 발생포장】

8 (무·배추) 뿌리혹병, 무름병 <주의보>

- 뿌리에 크고 작은 혹이 생기면서 지상부가 말라 죽게 되는 병으로 일부 포장에 발생이 확인되고 있으며 전년도에 병 발생이 심했던 포장이나 사전에 방제를 철저히 하지 않은 곳에서 발생이 심함
- ⇒ 병원균은 물이나 흙을 통하여 이동하므로 물 빠짐이 좋도록 배수로 정비를 잘 해주고 병 발생 후에는 방제가 어려우므로 병든 포기는 발견 즉시 제거
- 무름병은 세균에 의한 병으로 온도가 높고 비가 자주 오는 기상 환경과 이어짓기에 의해 토양내 병원균 밀도가 증가할 경우 발생이 많음. 올해 무름병 발생이 많았던 포장은 벼과나 콩과 작물로 돌려짓기를 해야 하며, 수확 후 병든 식물체가 남지 않도록 재배지 관리가 중요함



【무·배추 뿌리혹병 증상】



【무·배추 무름병 증상】

9

(토마토) 토마토빨나방 <주의보>

- 토마토빨나방은 남미, 아프리카, 유럽, 아시아(인도, 파키스탄, 중국(신장), 네팔, 미얀마 등) 지역에 분포하는 외래 유입종으로
- 알에서 부화한 유충이 자라면서 줄기, 과실 등 식물체 조직에 구멍을 뚫고 들어가 작물을 가해하여 피해를 주는데, 적기에 방제하지 못해 유충 발생 밀도가 높아지면, 피해가 매우 커지므로 작기 시작 전과 초기에 집중 예찰과 방제가 중요
 - ⇒ 예찰 트랩과 끈끈이트랩 등을 활용해 발생 여부를 주기적으로 살피고, 발견 즉시 안전사용기준에 맞춰 약제 방제한다.
 - ⇒ 약제를 쓸 수 없는 친환경 재배 농가는 방충망(1.6mm 미만)을 설치하고 재배 초기부터 교미교란제와 유기농업자재 등을 병행해 방제를 실시



【잎을 가해하는 유충】



【토마토 줄기 피해】



【토마토 과실 피해】

Ⅲ. 과 수

1 과수화상병 <주의보>

- (과수화상병) 세균에 의해 사과 및 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 타ت 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라죽게 되는데 전염성이 높아 사전 예방을 위해 사전방제와 과원 및 농자재 관리가 필수
 - ⇒ 걸리면 방제가 불가능 하기에 과수원을 청결하게 관리하고 농작업 인원의 과수원 출입 시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독
 - ⇒ 수시로 예찰을 하고 의심증상 발견 시에는 전국 대표전화(1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고



【 사과, 화상병 병징 】



【 배, 화상병 병징 】

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

2

탄저병 <주의보>

- 탄저병은 주요 관리 과수병으로 병원균은 주로 습기가 많은 기후 조건과 25℃ 전후 온도에서 감염이 잘 이루어짐
- 사과(만생종), 단감 등 주요 과수에서 발생하고 있어 확산 방지를 위해 지속적인 관찰·방제 등 관리가 필요
 - ⇒ 통풍과 물 빠짐이 잘 되도록 관리하고 강우 전 예방적 방제와 강우 후 예찰을 통해 발생과가 발견되면 제거하고 확산되지 않도록 약제 살포
 - ⇒ 약제 살포시 '약제 저항성을 방지하기 위해 작용기작이 다른 약제를 교호살포'하는 것이 좋음



【사과 탄저병 증상】



【단감 탄저병 증상】

1개월 기상전망

[출처 : 국립농업과학원, 기상청]

□ 1개월(2024.11.04.~12.01.) 전망(기상청, 2024.10.24., 11:00)

(기온) 1주, 2주는 평년보다 높고, 3주는 평년보다 조금 높겠으며, 4주는 평년과 비슷
(강수량) 1주, 2주, 3주, 4주는 평년과 비슷하겠음

- 1주(10.7~10.13): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 2주(10.14~10.20): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 3주(10.21~10.27): 기온은 평년과 비슷하거나 높고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 4주(10.28~11.3): 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음





































농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (11.4~11.10)	2주 (11.11~11.17)	3주 (11.18~11.24)	4주 (11.25~12.1)	1주 (11.4~11.10)	2주 (11.11~11.17)	3주 (11.18~11.24)	4주 (11.25~12.1)
1.태백고냉	대관령	조금낮음	조금높음	조금낮음	조금높음	조금적음	조금적음	적음	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	조금낮음	조금높음	조금낮음	조금높음	조금적음	조금적음	적음	비슷
3.소백산간	충주,보은	비슷	조금높음	비슷	조금높음	적음	조금적음	적음	비슷
4.노령소백산간	임실	비슷	조금높음	비슷	조금높음	적음	조금적음	적음	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	비슷	조금높음	비슷	조금높음	적음	조금적음	조금적음	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	조금낮음	조금높음	조금낮음	조금높음	조금적음	조금적음	적음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	조금낮음	조금높음	조금낮음	조금높음	조금적음	조금적음	적음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	비슷	조금높음	비슷	조금높음	적음	조금적음	적음	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	비슷	조금높음	비슷	조금높음	적음	조금적음	적음	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	비슷	높음	비슷	조금높음	적음	비슷	조금적음	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	비슷	조금높음	비슷	조금높음	적음	조금적음	조금적음	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	비슷	높음	비슷	조금높음	적음	비슷	조금적음	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	조금낮음	조금높음	조금낮음	조금높음	조금적음	조금적음	적음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	비슷	조금높음	비슷	조금높음	적음	조금적음	적음	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	비슷	높음	비슷	조금높음	적음	비슷	조금적음	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	비슷	높음	비슷	조금높음	적음	비슷	조금적음	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	조금낮음	조금높음	비슷	조금높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	비슷	조금높음	비슷	조금높음	적음	조금적음	조금적음	비슷
19.동해안남부	포항,울산	비슷	높음	비슷	조금높음	적음	비슷	조금적음	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	비슷	높음	비슷	조금높음	적음	비슷	조금적음	비슷
평균		비슷	조금높음	비슷	조금높음	적음	조금적음	적음	비슷

□ **10일**(2024.10.27.~11.03.) **예보**(기상청, 2024.10.24., 06:00)

[기상예보]

- (기온) 아침 기온은 8~18℃, 평년(최저기온 3~12℃)보다 높겠고, 낮 기온은 16~23℃로 평년(최고기온 15~21℃)과 비슷하거나 조금 높겠음
- (강수) 27일~29일 제주도, 27일~28일 오전 남부지방, 28일~29일 강원 영동에 비가 오겠음

[날씨]

지역	27일(일)		28일(월)		29일(화)		30일(수)		31일(목)		01일(금)	02일(토)	03일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	 40%	 40%	 30%	 30%	 30%	 40%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 10%
강원도 영서	 30%	 40%	 40%	 30%	 30%	 40%	 30%	 10%	 20%	 10%	 20%	 20%	 10%
강원도 영동	 30%	 40%	 70%	 70%	 70%	 70%	 40%	 40%	 40%	 40%	 20%	 30%	 30%
대전 세종 충청남도	 30%	 40%	 40%	 40%	 40%	 40%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%
충청북도	 30%	 40%	 40%	 30%	 40%	 40%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 10%
광주 전라남도	 60%	 60%	 60%	 40%	 40%	 40%	 30%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%
전북자치도	 40%	 60%	 60%	 40%	 40%	 40%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%
부산 울산 경상남도	 60%	 70%	 60%	 40%	 40%	 40%	 40%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%
대구 경상북도	 40%	 60%	 60%	 40%	 40%	 40%	 30%	 30%	 30%	 30%	 10%	 10%	 10%
제주도	 70%	 70%	 80%	 80%	 70%	 60%	 40%	 30%	 20%	 20%	 20%	 20%	 30%

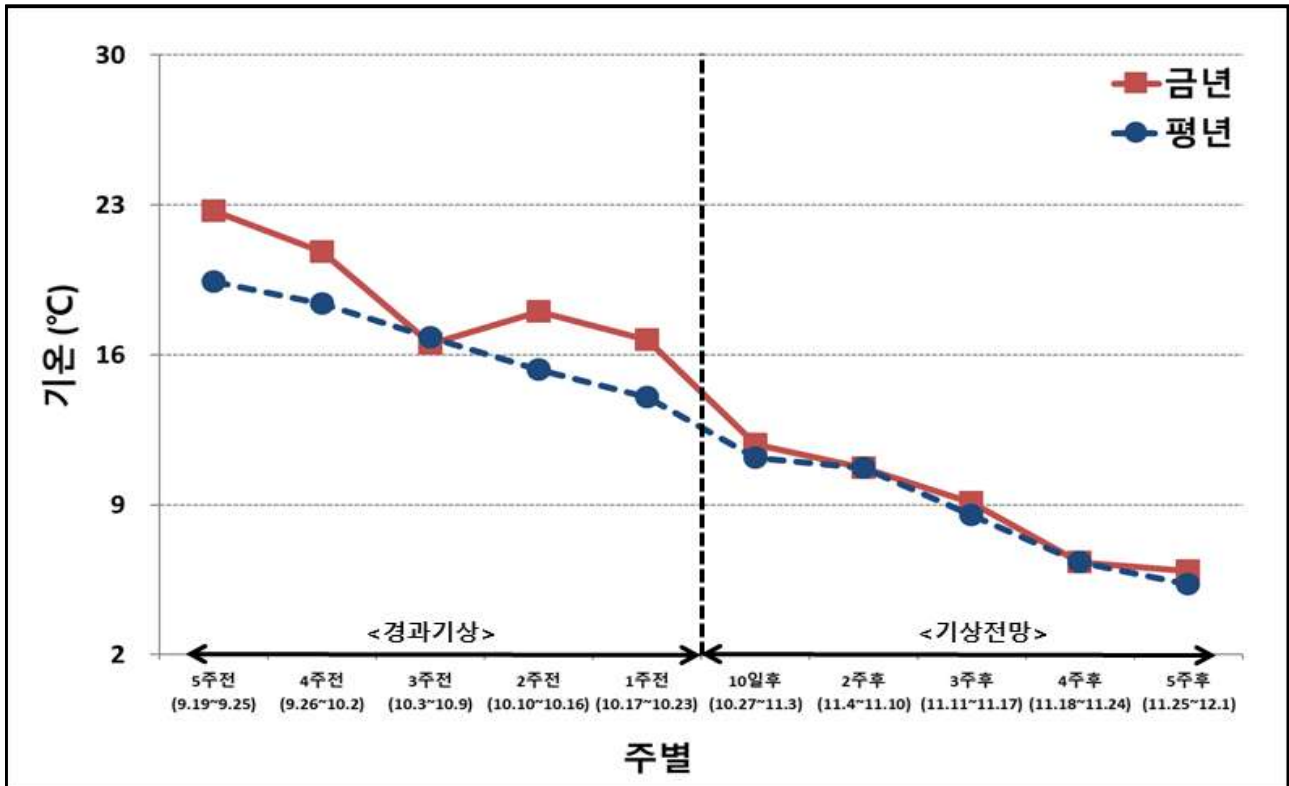
[최저/최고기온]

지역		27일 (일)	28일 (월)	29일 (화)	30일 (수)	31일 (목)	01일 (금)	02일 (토)	03일 (일)
서울 인천 경기도	서울	13 / 21	13 / 20	13 / 20	13 / 21	11 / 20	11 / 18	10 / 18	10 / 17
	인천	14 / 21	14 / 19	13 / 19	13 / 20	12 / 19	11 / 18	11 / 18	12 / 17
	수원	13 / 21	13 / 19	13 / 20	13 / 21	11 / 20	10 / 19	10 / 19	10 / 18
	파주	11 / 19	12 / 18	11 / 19	11 / 19	8 / 19	7 / 18	6 / 18	7 / 17
	이천	10 / 19	12 / 19	12 / 20	11 / 20	8 / 19	7 / 18	7 / 18	8 / 18
	평택	13 / 20	14 / 20	14 / 21	13 / 20	10 / 20	10 / 19	9 / 18	10 / 18
강원도 영서	춘천	11 / 18	12 / 18	12 / 18	12 / 19	9 / 18	8 / 17	8 / 16	8 / 16
	원주	11 / 19	13 / 19	13 / 19	13 / 20	10 / 19	8 / 17	9 / 17	9 / 18
강원도 영동	강릉	13 / 20	14 / 18	14 / 17	14 / 18	13 / 18	12 / 18	12 / 18	13 / 18
대전 세종 충청남도	대전	14 / 20	14 / 20	14 / 19	14 / 21	11 / 20	10 / 19	10 / 19	11 / 18
	세종	12 / 19	13 / 20	14 / 19	13 / 21	11 / 20	10 / 19	10 / 19	10 / 17
	홍성	12 / 20	12 / 19	14 / 20	12 / 21	10 / 19	9 / 19	10 / 18	10 / 17
충청북도	청주	14 / 20	14 / 20	15 / 19	14 / 21	11 / 20	11 / 19	10 / 19	11 / 18
	충주	11 / 20	13 / 20	13 / 19	13 / 20	9 / 19	8 / 18	10 / 18	9 / 18
	영동	12 / 20	13 / 20	13 / 19	12 / 20	10 / 19	9 / 18	8 / 19	9 / 18
광주 전라남도	광주	16 / 21	15 / 21	16 / 21	16 / 22	13 / 21	11 / 20	11 / 20	12 / 20
	목포	17 / 21	16 / 20	16 / 20	16 / 21	14 / 20	12 / 20	13 / 20	14 / 19
	여수	18 / 21	18 / 20	17 / 20	17 / 21	16 / 20	15 / 20	15 / 20	16 / 20
	순천	16 / 22	17 / 23	17 / 22	16 / 23	13 / 22	12 / 20	12 / 21	13 / 21
	광양	17 / 22	17 / 21	17 / 21	17 / 22	14 / 22	13 / 21	13 / 21	13 / 21
	나주	15 / 21	15 / 21	15 / 21	14 / 22	11 / 21	11 / 20	10 / 20	12 / 19

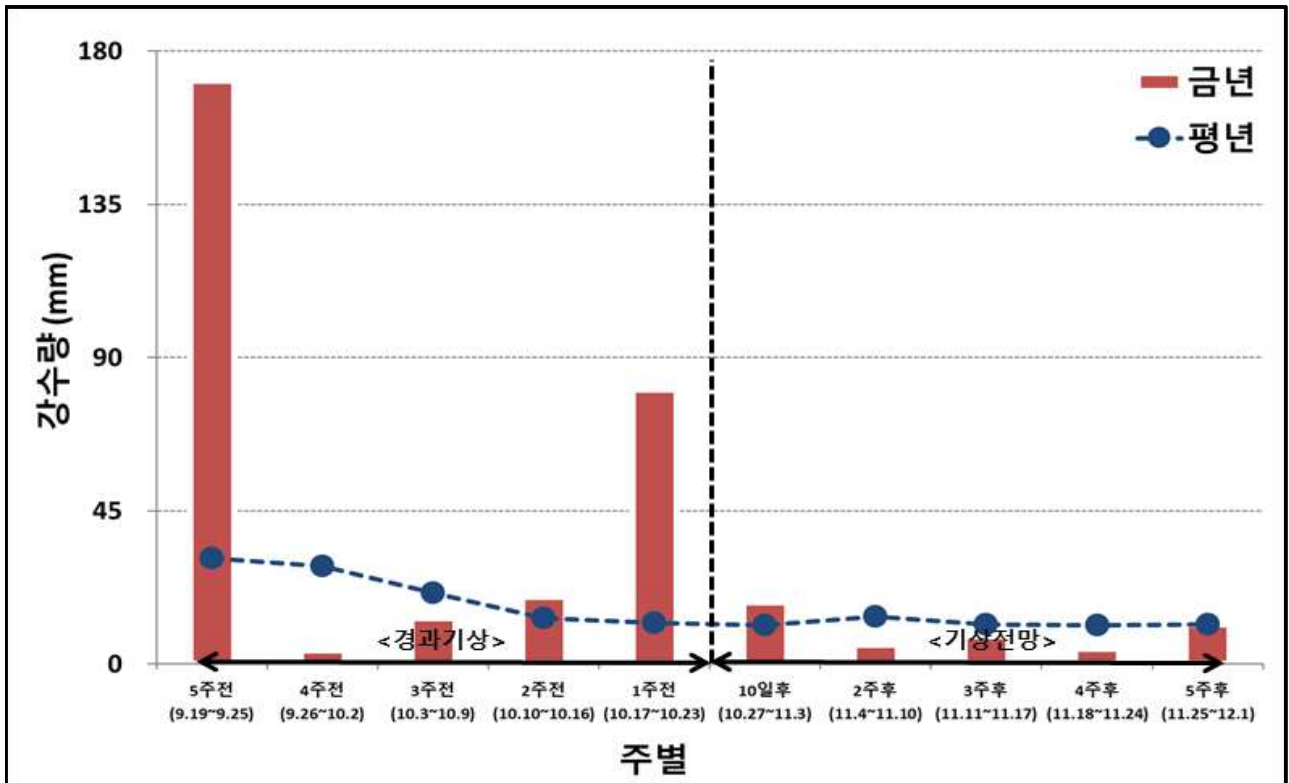
지역		27일 (일)	28일 (월)	29일 (화)	30일 (수)	31일 (목)	01일 (금)	02일 (토)	03일 (일)
전북자치도	전주	15 / 20	15 / 21	16 / 20	15 / 22	12 / 21	11 / 20	11 / 20	12 / 19
	군산	15 / 20	16 / 20	15 / 20	15 / 21	12 / 20	11 / 19	10 / 19	11 / 19
	정읍	15 / 21	14 / 21	15 / 20	14 / 22	11 / 20	10 / 20	10 / 20	11 / 19
	남원	14 / 21	15 / 21	15 / 21	15 / 22	12 / 20	9 / 20	10 / 19	10 / 19
	고창	15 / 21	15 / 20	15 / 20	14 / 21	11 / 20	10 / 20	10 / 19	11 / 18
	무주	12 / 20	13 / 20	13 / 19	13 / 20	10 / 19	9 / 18	9 / 18	9 / 18
부산 울산 경상남도	부산	18 / 23	18 / 23	18 / 22	17 / 22	16 / 22	14 / 21	14 / 22	15 / 22
	울산	17 / 21	16 / 21	16 / 21	16 / 20	14 / 20	13 / 19	12 / 20	13 / 20
	창원	17 / 22	17 / 22	17 / 22	16 / 21	14 / 21	13 / 20	13 / 21	14 / 21
	진주	15 / 21	15 / 21	15 / 20	14 / 21	11 / 20	10 / 19	9 / 20	10 / 20
	거창	13 / 20	13 / 19	13 / 20	13 / 19	10 / 19	8 / 18	7 / 19	8 / 19
	통영	17 / 23	18 / 22	17 / 21	17 / 22	15 / 22	14 / 21	14 / 21	15 / 21
대구 경상북도	대구	15 / 20	15 / 20	15 / 20	14 / 21	12 / 20	11 / 19	11 / 19	12 / 19
	안동	13 / 20	14 / 19	14 / 19	13 / 20	10 / 19	10 / 18	9 / 18	10 / 18
	포항	18 / 20	18 / 20	17 / 20	17 / 19	14 / 19	14 / 19	13 / 18	14 / 19
	경주	16 / 20	16 / 20	16 / 19	15 / 20	12 / 20	11 / 19	11 / 19	12 / 20
	울진	14 / 20	15 / 19	14 / 18	14 / 18	12 / 19	12 / 18	11 / 18	12 / 19
	울릉도	17 / 20	15 / 18	14 / 18	15 / 17	14 / 17	13 / 17	13 / 18	14 / 18
제주도	제주	21 / 23	19 / 22	19 / 22	19 / 22	17 / 21	17 / 21	17 / 21	17 / 20
	서귀포	22 / 26	21 / 25	20 / 24	20 / 24	18 / 23	17 / 23	17 / 23	18 / 23

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

[기 온]



[강 수 량]



□ 연도별 평균기온

○ '24년 1월부터 10월 4주차까지의 평균기온은 16.5℃로, 평년(14.6)보다 1.9℃ 높았음

– '24년 10월 4주차의 평균기온은 16.7℃로, 평년(14.0)보다 2.7℃ 높았음

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월				분석기간			
										1주 (9.26~10.2)	2주 (10.3~10.9)	3주 (10.10~10.16)	4주 (10.17~10.23)	1.1~10.23		10.17~10.23	
														평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)	편차 (℃)
2024년	1.4	4.5	7.2	15.1	17.8	22.7	26.4	28.1	24.9	20.8	16.5	18.0	16.7	16.5	1.9	16.7	2.7
2023년	0.0	3.0	9.7	13.3	18.0	22.4	25.6	26.6	22.8	20.1	16.5	16.0	13.4	15.8	1.2	13.4	-0.6
2022년	-0.2	0.4	8.0	13.9	18.2	22.5	26.1	25.5	21.3	19.2	17.0	14.6	12.4	15.2	0.6	12.4	-1.6
2021년	-0.4	3.9	9.0	13.4	16.9	21.9	26.2	25.0	21.7	20.9	21.6	17.9	9.7	15.5	0.9	9.7	-4.3
2020년	3.0	3.8	8.0	10.9	17.7	22.7	22.7	26.6	20.4	18.4	16.5	14.3	12.8	15.1	0.5	12.8	-1.2
2019년	0.5	2.6	7.6	12.0	18.5	21.2	24.7	26.1	21.8	21.6	17.8	15.5	15.5	15.2	0.6	15.5	1.5
2018년	-1.8	0.0	8.2	13.3	17.8	22.1	26.7	27.2	20.5	17.3	16.8	12.5	12.3	14.9	0.3	12.3	-1.7
2017년	0.3	1.8	6.4	13.8	18.6	21.7	26.4	25.5	20.6	18.8	18.5	15.7	15.1	15.2	0.6	15.1	1.1
2016년	-0.6	1.9	7.3	13.8	18.5	22.2	25.4	26.7	21.7	20.4	18.8	15.2	16.6	15.4	0.8	16.6	2.6
2015년	0.8	2.2	6.8	12.7	18.5	21.5	24.3	25.2	20.5	19.2	17.0	14.5	16.5	14.9	0.3	16.5	2.5
2014년	0.7	2.7	7.7	13.3	18.3	21.7	24.9	23.7	20.9	19.6	16.1	15.7	14.2	15.0	0.4	14.2	0.2
10년 평균	0.2	2.2	7.9	13.0	18.1	22.0	25.3	25.8	21.2	19.6	17.7	15.2	13.9	15.2	0.6	13.9	-0.1
평 년	-0.4	1.7	6.5	12.3	17.5	21.5	24.7	25.4	20.8	18.4	16.8	15.3	14.0	14.6	0.0	14.0	0.0

* 10년 평균 : 최근 10년(2014~2023년)동안의 평균기온의 평균

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 평균기온의 평균

*** 편차 : 평년의 평균기온에 대한 연도별 평균기온의 차이

□ 연도별 강수량

○ '24년 1월부터 10월 4주차까지의 강수량의 합은 1,371.7mm로, 평년(1,267.7)보다 104.0mm 많았음(평년대비 108.2%)

- '24년 10월 4주차의 강수량의 합은 80.5mm로, 평년(12.2)보다 68.3mm 많았음(평년대비 659.8%)

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월				분석기간			
										1주 (9.26~10.2)	2주 (10.3~10.9)	3주 (10.10~10.16)	4주 (10.17~10.23)	1.1~10.23		10.17~10.23	
														합계 (mm)	대비 (%)	합계 (mm)	대비 (%)
2024년	36.9	111.4	68.8	87.9	118.4	147.5	361.4	82.9	241.4	3.9	13.5	19.8	80.5	1371.7	108.2	80.5	659.8
2023년	44.9	20.0	30.5	70.2	207.2	210.1	497.0	286.3	196.9	22.2	4.8	2.6	7.6	1578.2	124.5	7.6	62.3
2022년	5.0	5.5	89.5	62.7	6.3	181.9	181.9	304.3	159.1	2.9	66.3	2.3	2.1	1069.7	84.4	2.1	17.2
2021년	25.4	23.4	112.1	77.5	138.9	94.7	234.7	291.0	167.8	30.3	15.8	32.3	4.8	1220.2	96.3	4.8	39.3
2020년	85.7	62.1	34.4	44.0	107.4	194.3	422.9	397.8	226.0	2.3	2.9	1.6	9.0	1588.4	125.3	9.0	73.8
2019년	9.7	34.5	42.6	80.8	65.0	151.5	238.3	143.6	241.3	122.5	37.4	3.7	5.0	1168.5	92.2	5.0	41.0
2018년	25.5	36.6	116.2	140.3	135.2	147.2	170.7	291.7	157.4	6.0	142.3	1.9	8.6	1374.6	108.4	8.6	70.5
2017년	18.6	36.0	26.1	72.8	31.0	63.1	297.1	239.0	100.6	65.2	11.8	18.8	1.0	960.5	75.8	1.0	8.2
2016년	32.9	50.6	62.8	163.2	103.4	76.4	290.8	86.1	209.6	42.0	101.8	19.0	5.6	1209.8	95.4	5.6	45.9
2015년	31.9	31.0	47.8	135.6	70.1	103.3	189.4	117.5	68.3	45.0	0.5	7.4	0.5	843.2	66.5	0.5	4.1
2014년	14.0	34.8	82.3	89.3	84.2	85.7	167.2	387.2	121.6	9.0	0.5	20.0	74.7	1163.3	91.8	74.7	612.3
10년 평균	29.4	33.5	64.4	93.6	94.9	130.8	269.0	254.5	164.9	34.7	38.4	11.0	11.9	1217.6	96.0	11.9	97.5
평 년	30.6	37.5	63.0	90.7	108.0	151.4	290.4	277.6	161.7	28.7	21.0	13.6	12.2	1267.7	100.0	12.2	100.0

* 10년 평균 : 최근 10년(2014~2023년)동안의 강수량의 평균

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 강수량의 평균

*** 대비 : 평년의 강수량에 대한 연도별 강수량의 비율

□ 과수 화상병 농업인 준수사항

농촌진흥청

법으로 규정되는

과수화상병 관련 농업인 준수사항

식물방역법 개정 시행(2024.7.24.) 적용 유예(2025.1.1.)

- ✓ 과수화상병 방제를 위한 자료 또는 정보를 요청 할 경우 특별한 사유가 없으면 제공해야 합니다.
⇒ 제33조의4(자료·정보 제공의 요청 등)
- ✓ 농업인은 과수화상병의 발생 또는 확산을 예방하기 위해 예방 교육을 연 1회(1시간 이상) 이수해야 합니다.
- ✓ 농업인은 작업도구 소독, 예방약제 살포, 건전묘목 구입, 병해충 발견의 신고 및 그 밖의 예방 수칙을 준수해야 합니다.
- ✓ 농업인은 농작업자를 대상으로 작업 전에 병해충 예방 교육 및 예방 수칙 준수를 지시해야 합니다.
⇒ 제33조의5(예방 교육 및 예방 수칙의 준수 등)

⚠ 예방 수칙

1. 농작업 전후 농작업자의 손, 작업복, 신발, 모자, 장갑 및 작업도구를 철저히 소독
2. 작목별 병해충 발생 시기에 맞춰 등록된 농약을 살포(개화 전 1회+개화기 2회)
3. 종자의 생산·판매 이력이 기록·보관되는 묘목을 구입
4. 재배지 내 과수화상병 발생 여부를 주기적으로 관찰·조사하고, 과수화상병의심증상이 발견되면 지체 없이 신고
5. 병해충 발생 예방에 적극 협조



✓ 다음 내용에 해당하는 경우 보상금의 전부 또는 일부가 감액될 수 있습니다.

감액 기준	감액 비율
발생 미신고	60%
예찰조사, 분포조사 거부·방해·회피	40%
교육 미이수	20%
작업도구 소독 미실시, 예방약제 미살포, 건전묘목 미사용 등 예방 수칙 미준수	10%
농작업자 예방 교육 미실시 및 예방 수칙 준수 미지시	20%
방제명령 위반 ▶ 방제대상 식물 이동·양도 금지 위반 ▶ 방제대상 식물 소독·폐기 명령 위반 ▶ 물품·시설 소독·사용제한 명령 위반	100% 60% 20%
10년 이내* 동일과원 재발생시 * 시행 이후 발생 과원 적용	2회 20% 3회 50% 4회 이상 80%

⇒ 제38조(손실보상)



□ 토마토뿔나방 관리(예찰·방제) 방법

토마토뿔나방

학 명 : *Tuta absoluta* Meyrick, 1917

일반명 : Tomato leafminer, South American tomato pinworm

분류학적 위치 : 나비목-뿔나방과-Tuta속

형태

유충 : 1령 유충은 0.9mm, 4령 유충은 7.5mm이며, 보통 4령까지 거침. 부화 시 하얗다가 점점 초록빛을 띄거나 밝은 분홍색으로 변하며, 앞가슴등판의 갈색 선이 뚜렷함

성충 : 약 6~7mm, 실모양의 더듬이에 은빛이 도는 회색 비늘을 가지고 있으며, 날개 전면에 검은색 점이 있고, 구기 쪽에 불같은 아랫입술수염이 있음

국외분포

아시아(중국, 대만, 일본, 인도 등), 남미(페루 원산지), 유럽(스페인, 프랑스 등), 아프리카(모로코 등)

기주식물

토마토, 방울토마토, 미국까마중(야생 기주작물) 등

생물적 특성

- 알-유충(1~4령)-번데기-성충의 발육단계를 거침
- 1년에 8~12세대 발생(다화성)하며, 27℃ 조건에서 1세대가 평균 24~38일 걸림
- 암컷 한마리가 평균 260개의 알을 산란함
- 발육 최적온도는 30℃이며, 생존 가능온도는 14~34.6℃임

피해

- 식물체 조직에 구멍을 뚫고 넓은 터널을 만들
 - * 잎굴파리류는 가느다란 터널 형태
- 어린 유충 : 잎, 줄기, 꽃을 가해
- 다 자란 유충 : 잎, 줄기, 꽃뿐만 아니라 성숙한 열매에도 피해를 주기 때문에 육안으로 피해 확인 어려움

관리(예방 및 방제)

〈유입 전 관리〉

- 환기창 및 출입구 방충망을 1.6mm 미만으로 개선
- 작기 사이에 충분한 휴경 기간 확보
- 시설 내 기주 잔재물 제거 및 주변 기주 잡초 제거(까마중, 미국까마중 등)
- 페로몬트랩 운영을 통한 유입 여부 상시 예찰

〈해충 발생 시 관리〉

- 토마토불나방으로 등록된 약제 살포(농약안전관리시스템 참조)
- 유충 방제용 곤충병원성미생물, 식물성 유기농업자재 등 살포(BT제, 님제 등)
- 성페로몬트랩을 통한 대량유살(끈끈이트랩 포함)
- 교미교란제 설치를 통한 개체수 관리(설치 개수 및 간격 조정)

〈재입식 전 관리〉

- 월동 및 은신처 잠복 개체 사멸을 위한 토양소독 또는 토양 유기농업자재 살포

토마토불나방(불나방류) 등록약제

대상작물	품목명	사용적기 및 방법	희석배수	안전사용기준	
				시기	횟수
토마토 (방울토마토)	메타플루미존 유제(20%)	발생초기 경엽처리	2,000배	수확5일전	2회
	사이안트라닐리프롤 분산성액제(5%)	발생초기 경엽처리	1,000배	수확3일전	2회
	스피네토람 액상수화제(5%)	발생초기 경엽처리	2,000배	수확2일전	3회
	에마멕틴벤조에이트 유제(2.15%)	발생초기 경엽처리	2,000배	수확2일전	3회
	플룩사메타마이드 유제(9%)	발생초기 경엽처리	2,000배	수확2일전	2회
	피리달릴 유탁제(10%)	발생초기 경엽처리	1,000배	수확3일전	3회

도판

• 토마토볼나방의 형태



알



유충



번데기



성충



유충 체색 변이



성충(표본)

• 피해



잎 피해



잎을 가해하는 유충



줄기 피해



과실 피해



피해 온실 전경



굴파리 피해(비교)

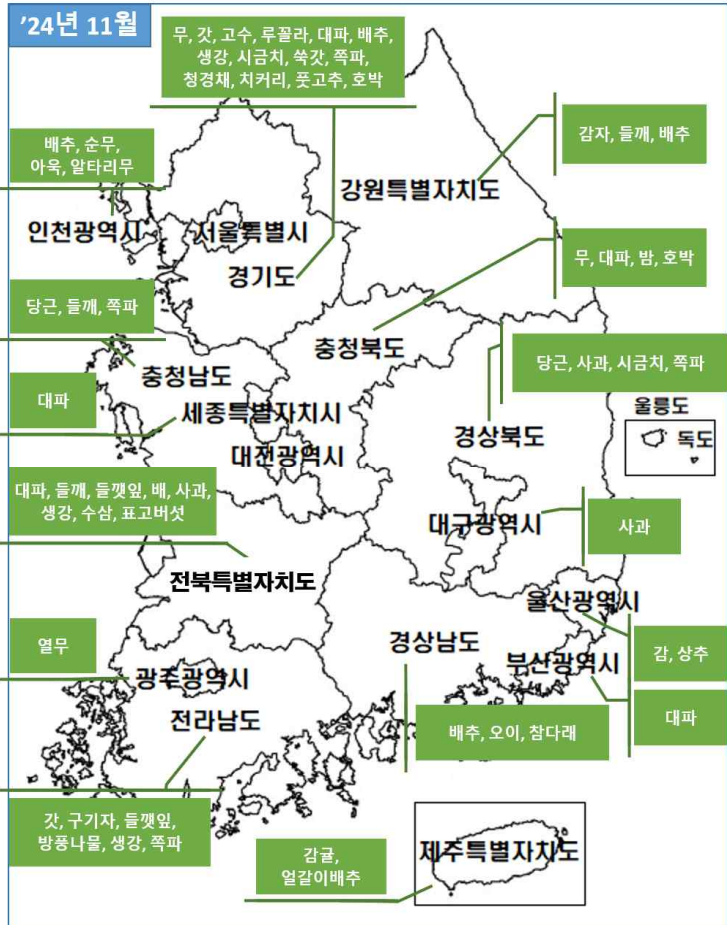
11월 주요 품목별 농약 사용 주의보

I. 시·도별 부적합 발생 우려 정보

□ '23년 11월 검출된 35개 품목, 41개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [부산광역시] 대파(티플루자마이드)
- [대구광역시] 사과(비터타놀, 클로로탈로닐)
- [인천광역시] 배추(포레이트), 순무(디메토에이트, 오메토에이트, 포레이트, 티아메톡삼), 아욱(터부포스), 알타리무(카보퓨란)
- [광주광역시] 열무(터부포스)
- [울산광역시] 뽕은감(피디플루메토펜), 상추(프로클로라즈)
- [세종특별자치시] 대파(발리페날레이트)
- [강원특별자치도] 감자(에토프로포스, 포레이트), 들깨(카벤다짐, 이프로디온), 배추(카바릴)
- [경기도] 무(이미다클로프리드, 터부포스), 갓(다이아지논, 디니코나졸, 플루아지남), 고수(인독사카브, 티아메톡삼), 루꼴라(다이아지논, 에토프로포스), 대파(카보퓨란), 배추(플루퀸코나졸, 포레이트, 피메트로진), 생강(포레이트), 시금치(플루아지남), 썩갓(다이아지논), 쪽파(포레이트), 청경채(에마멕틴 벤조에이트, 포레이트), 치커리(터부포스), 풋고추(카보퓨란), 호박(디에토펜카브)
- [충청북도] 무(포레이트), 대파(아이소프로티올레인), 밤(카보퓨란), 호박(프로파모카브)
- [충청남도] 당근(포레이트), 들깨(카보퓨란), 쪽파(포레이트, 터부포스)
- [전북특별자치도] 대파(카보퓨란), 들깨(펜디메탈린), 들깻잎(엔도설파), 배(카바릴), 사과(피라클로스트로빈), 생강(프로파모카브), 수삼(클로란트라닐리프롤), 표고버섯(포레이트)



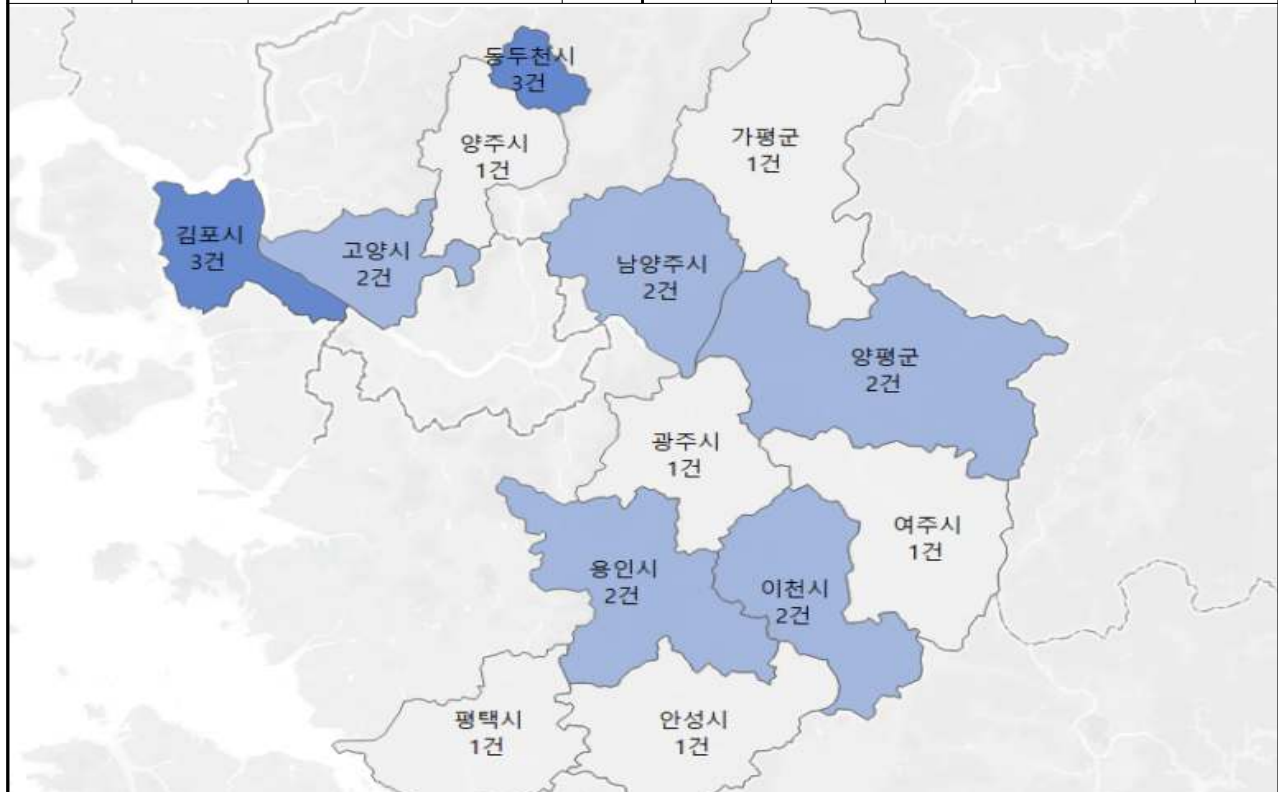
※ 전국적으로 토양처리 살충제 농약(입제) 성분인 **터부포스**, **포레이트** 잔류농약 부적합이 많이 발생되고 있습니다. 농업인께서는 해당 성분의 농약을 사용이 등록된 작물에만 **안전사용기준을 반드시 준수하여 살포하시기 바랍니다.**

- [전라남도] 갓(터부포스), 구기자(비펜트린), 들깻잎(오리사스트로빈), 방풍나물(알라클로르), 생강(카벤다짐, 프로파모카브), 쪽파(디메토에이트, 오메토에이트, 포레이트)
- [경상북도] 당근(페노뷰카브), 사과(비터타놀, 카보퓨란), 시금치(터부포스), 쪽파(피리다벤, 피리프록시펜)
- [경상남도] 배추(루페뉴론), 오이(키노메티오네이트), 참다래(페니트로티온)
- [제주특별자치도] 감귤(디코폴), 열갈이배추(포레이트)


Ⅱ. 시·군·구별 부적합 발생 정보('23.11.기준)

○ 경기도


시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
가평군	쪽파	Phorate(포레이트)	1	안성시	생강	Phorate(포레이트)	1
고양시	무	Imidacloprid (이미다클로프리드)	1	양주시	호박	Diethofencarb (디에토펜카브)	1
	배추	Phorate(포레이트)	1	양평군	고수	Indoxacarb(인독사카브)	1
광주시	로케트 (루콜라)	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1		풋고추	Carbofuran(카보퓨란)	1
김포시	고수	Thiamethoxam (티아메톡삼)	1	여주시	루콜라	Diazinon(다이하지논)	1
	배추	Fluquinconazole (플루퀸코나졸)	1	용인시	청경채 (백경채)	Emamectin Benzoate (에마멕틴 벤조에이트)	1
	차커리	Terbufos(터부포스)	1			Phorate(포레이트)	1
남양주시	무	Terbufos(터부포스)	1	이천시	대파	Carbofuran(카보퓨란)	1
	쑥갓	Diazinon(다이하지논)	1		시금치	Fluazinam(플루아지남)	1
동두천시	갓	Diazinon(다이하지논)	1		배추	Pymetrozine(피메트로진)	1
		Diniconazole(디니코나졸)	1				
		Fluazinam(플루아지남)	1				



○ 인천광역시

군구	품목	검출성분	건수	
강화군	순무	Phorate(포레이트)	1	
		Thiamethoxam (티아메톡삼)	1	
계양구	배추	Phorate(포레이트)	1	
	순무	Dimethoate(디메토에이트)	1	
		Omethoate(오메토에이트)	1	
남동구	알타리무	Carbofuran(카보퓨란)	1	
서구	아욱	Terbufos(터부포스)	1	


○ 강원특별자치도

군	품목	검출성분	건수	
평창군	배추	Carbaryl(카바릴)	1	
횡성군	감자	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1	
		Phorate(포레이트)	1	
	들깨	Carbendazim(카벤다짐)	1	
		Iprodione(이프로디온)	1	


○ 세종특별자치시

면	품목	검출성분	건수	
연동면	대파	Valifenalate (발리페날레이트)	1	

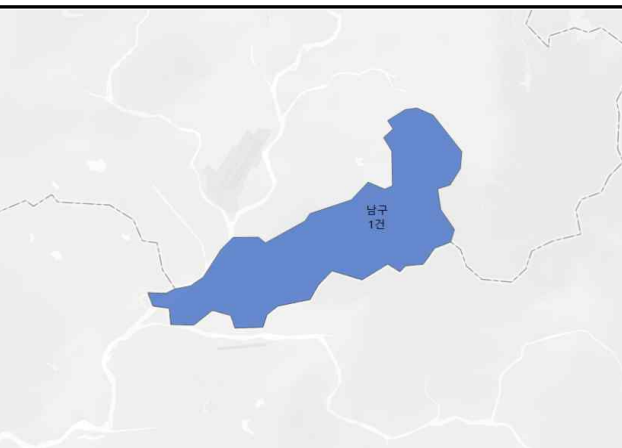
○ 충청남도

시군	품목	검출성분	건수	
당진시	당근	Phorate(포레이트)	1	
	들깨	Carbofuran(카보퓨란)	1	
예산군	쪽파	Terbufos(터부포스)	1	
천안시	쪽파	Phorate(포레이트)	1	

○ 충청북도

시군	품목	검출성분	건수	
단양군	호박	Propamocarb (프로파모카브)	1	
보은군	대파	Isoprothiolane (아이소프로티올레인)	1	
	밤	Carbofuran(카보퓨란)	1	
청주시	무	Phorate(포레이트)	1	

○ 광주광역시

구	품목	검출성분	건수	
남구	열무	Terbufos(터부포스)	1	

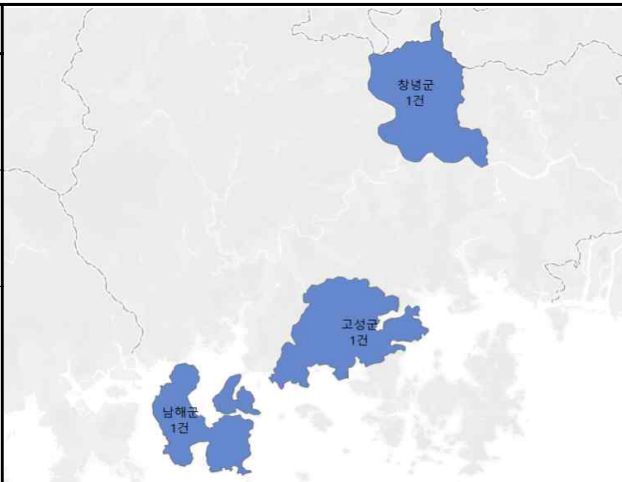
○ 전라남도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
고흥군	방풍나물	Alachlor(알라클로르)	1	여수시	갯	Terbufos(터부포스)	1
광양시	생강	Carbendazim(카벤다짐)	1	장성군	들깨잎	Orysastrobins(오리스스트로빈)	1
무안군	쪽파	Dimethoate(디메토에이트)	1	장흥군	생강	Propamocarb(프로파모카브)	1
		Omethoate(오메토에이트)	1				
보성군	쪽파	Phorate(포레이트)	1	진도군	구기자	Bifenthrin(비펜트린)	1

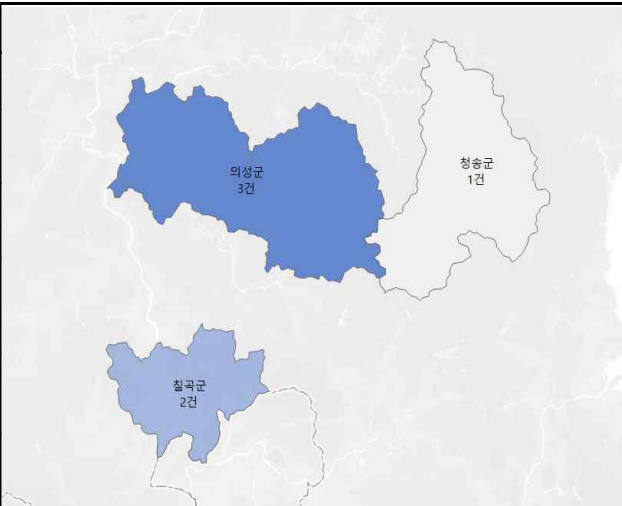
○ 전북특별자치도

시군	품목	검출성분	건수
고창군	생강	Propamocarb(프로파모카브)	1
김제시	수삼	Chlorantraniliprole(클로란트라닐리프롤)	1
무주군	사과	Pyraclostrobin(피라클로스트로빈)	1
익산시	들깨	Pendimethalin(펜디메탈린)	1
	들깨잎	Endosulfan(Total)(엔도설판)	1
전주시	배	Carbaryl(카바릴)	1
진안군	대파	Carbofuran(카보퓨란)	1
	표고버섯	Phorate(포레이트)	1


○ 경상남도

군	품목	검출성분	건수	
고성군	참다래 (키위양다래)	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1	
남해군	배추	Lufenuron(루페뉴론)	1	
창녕군	오이	Chinomethionat (키노메티오네이트)	1	


○ 경상북도

군	품목	검출성분	건수	
의성군	사과	Carbofuran(카보퓨란)	1	
	쪽파	Pyridaben(피리다벤)	1	
		Pyriproxyfen (피리프록시펜)	1	
청송군	사과	Bitertanol(비터타놀)	1	
칠곡군	당근	Fenobucarb(페노뷰카브)	1	
	시금치	Terbufos(터부포스)	1	

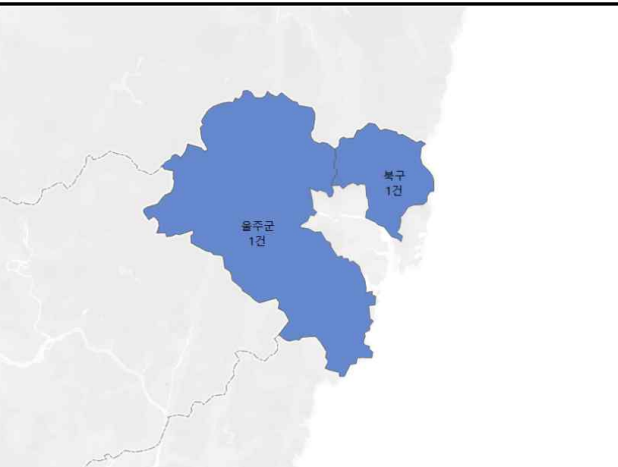
○ 대구광역시

구	품목	검출성분	건수	
동구	사과	Bitertanol (비터타놀)	1	
		Chlorothalonil (클로로탈로닐)	1	

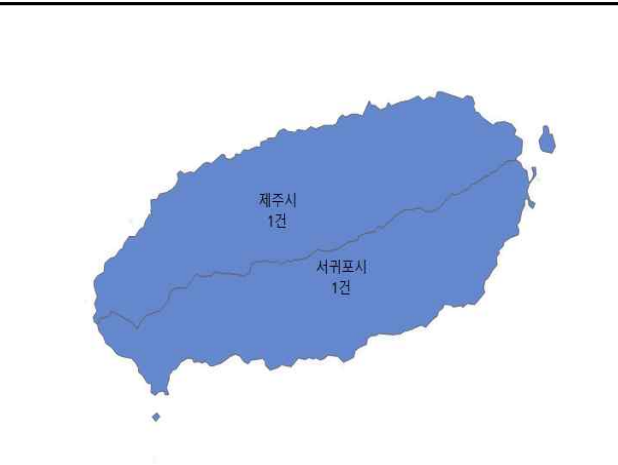
○ 부산광역시

구	품목	검출성분	건수	
강서구	대파	Thifluzamide (티플루자마이드)	1	

○ 울산광역시

군구	품목	검출성분	건수	
북구	상추	Prochloraz (프로클로라즈)	1	
울주군	뽕은감	Pydiflumetofen (피디플루메토펴)	1	

○ 제주특별자치도

시	품목	검출성분	건수	
서귀포시	감귤	Dicofol(디코폴)	1	
제주시	얼갈이 배추	Phorate(포레이트)	1	

Ⅲ. 주요 부적합 발생 현황

1. 부적합 발생 주요 성분('23. 11월 기준)

번호	성분명	발생(건)
1	포레이트	13
2	카보퓨란	7
	터부포스	7
3	다이아지논	3
	프로파모카브	3
기타	비터타놀, 카바릴, 카벤다짐, 디메토에이트, 에토프로포스, 플루아지남, 오메토에이트, 티아메톡삼 등	44
합계	41개 성분	77

2. 부적합 발생 주요 품목('23. 11월 기준)

번호	품목명	발생(건)
1	쪽파	8
2	배추	6
3	대파	5
	사과	5
4	갓	4
	들깨	4
	생강	4
	순무	4
기타	무, 감자, 고수, 당근, 들깻잎, 시금치, 청경채, 호박 등	37
합계	35개 품목	77

3. 부적합 발생 주요 농산물 비교('23. '24년 9월 기준)

2023년 9월			2024년 9월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	복숭아	9	1	배	10
2	깻잎	6	2	쌀	8
3	당귀잎	4	3	대추	4
	배	4		오미자	4
	포도	4		자두	4
	풋고추	4			
기타	대추, 상추, 숙갓, 오미자 등	45	기타	깻잎, 복숭아, 사과, 취나물 등	48
합계	34개 품목	76	합계	37개 품목	78

IV. 주요 부적합 잔류허용기준 및 안전사용기준 등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'23.11.	'24.11.		
1	무	Imidacloprid	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
2	감귤	Dicofol	0.01	0.01	일률기준(0.01mg/kg)	미등록
3	감자	Ethoprophos(Ethoprop)	0.02	0.02	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
4	갓	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Diniconazole	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	미등록
		Fluazinam	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Terbufos	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
5	고수	Indoxacarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Thiamethoxam	0.01	0.01	일률기준	미등록
6	구기자	Bifenthrin	0.01	0.03	식품의 기준 및 규격	미등록
7	루꼴라	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Ethoprophos(Ethoprop)	0.01	0.01	일률기준	미등록
8	당근	Fenobucarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
9	대파	Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Isoprothiolane	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Thifluzamide	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제) *파(쪽파포함)
		Valifenalate	0.7	0.7	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
10	들깨	Carbendazim	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Iprodione	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
11	들깻잎	Endosulfan	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격	미등록
		Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
12	뽕은감	Pydiflumetofen	0.01	0.01	일률기준	미등록
13	밤	Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
14	방풍나물	Alachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
15	배	Carbaryl	0.01	0.01	일률기준	미등록
16	배추	Carbaryl	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluquinconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Lufenuron	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Pymetrozine	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'23.11.	'24.11.		
17	사과	Bitertanol	0.6	0.6	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Carbofuran	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	미등록
		Chlorothalonil	2.0	2.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Pyraclostrobin	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
18	상추	Prochloraz	0.01	0.01	일률기준	미등록
19	생강	Carbendazim	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Propamocarb	0.05	5.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
20	수삼	Chlorantraniliprole	0.01	0.03	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
21	순무	Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Thiamethoxam	0.01	0.01	일률기준	미등록
22	시금치	Fluazinam	0.03	0.03	식품의 기준 및 규격	미등록
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
23	쑥갓	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
24	아욱	Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
25	알타리무	Carbofuran	0.03	0.03	식품의 기준 및 규격	미등록
26	열매배추	Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
27	열무	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
28	오이	Chinomethionat	0.01	0.01	일률기준	미등록
29	쪽파	Dimethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Omethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Pyridaben	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Pyriproxyfen	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
30	참다래 (PPF-P)	Fenitrothion : MEP	0.01	0.5	식품의 기준 및 규격	미등록
31	청경채 (백경채)	Emamectin Benzoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
32	치커리	Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
33	표고버섯	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
34	풋고추	Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
35	호박	Diethofencarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Propamocarb	0.01	0.01	일률기준	미등록

자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	채의석 / 농촌지원국 재해대응과 / 과장
2	김기형 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	배철호 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	전승기 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
5	김상목 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구관
6	박승무 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
7	이우일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
8	최효원 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
9	정은수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
10	맹권재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업주사보
11	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관
12	최인후 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
13	박해용 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
14	고만건 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
15	강신곤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
16	박종윤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
17	장진경 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
18	조아라 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
19	노석원 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
20	엄미옥 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
21	윤 송 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
22	이세원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 과장
23	박병용 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
24	이봉춘 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
25	서보윤 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
26	이용환 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
27	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
28	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
29	류현주 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
30	심교문 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구관
31	허지나 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구사
32	박진우 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 과장
33	김상민 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
34	김현주 / 국립식량과학원 기술지원과 / 농업연구관
35	김은영 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
36	최경희 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
37	이성찬 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
38	송장훈 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
39	한유경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
40	이선영 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
41	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
42	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 센터장
43	조영식 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구관
44	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구센터 / 농업연구관

2024년 농작물 병해충 발생정보(제14호)

집필인 채의석, 김기형, 배철호, 전승기, 김상목, 박승무, 이우일, 최효원, 정은수,
 맹권재, 박명일

발행처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

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