

# 농작물 병해충 발생정보

검색창에 '농사로'를 검색 하세요!

[제5호 / 2021. 6. 1. ~ 6. 15.]

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

- (주 의 보) 해충 : 열대거세미나방(옥수수), 멸강나방(옥수수),
- ▶ (예 보) 해충 : 애멸구(벼줄무늬잎마름병). 조명나방. 벼물바구미

### Ⅱ. 채 소

- ▶ (예 보)
  - 병 : 역병·탄저병(고추), 덩굴마름병(참외, 수박), 흰가루병(오이 등)
  - 해충 : 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류
  - 바이러스: 토마토반점위조바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등)

토마토황화잎말림바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등)

### 皿. 과 수

- ▶ (경 보) 병 : 과수화상병
- ▶ (주 의 보) 병 : 과수가지검은마름병

해충: 갈색날개매미충, 꽃매미, 미국선녀벌레

- ▶ (예 보)
  - 병 : 세균성구멍병·잿빛무늬병(복숭아), 탄저병(사과, 복숭아, 포도),

참다래궤양병

- 해충 : 복숭이순나방, 잎말이나방, 감꼭지나방

# I. 식량작물

# 1 ■ 열대거세미나방 〈주의보〉

- 열대거세미나방은 아메리카 대륙의 열대·아열대 지역이 원산으로 아프리카('16), 동남아('18), 중국('19.1), 한국('19.6) 등으로 확산됨
- O 현재 유충이 5월 24일 첫 발견(전남) 되었으며 경남, 전북, 제주 등 지역에서 발생하고 있음(피해주율 1%내외)
  - ⇒ 작년 발생지역과 주 비래지역(충남, 전남·북, 경남, 제주 등)은 성페로몬트랩 예찰 및 어린 옥수수 포장 중심 철저한 관찰이 필요
  - ⇒ 유충기(애벌레)에 식물의 잎과 줄기를 갉아먹어 피해를 발생시키며 기주식물은 80여 작물(옥수수, 수수 등)로 알려져 있음
- O 약제를 위해 발생초기(유충1~3령) 등록약제로 살포하되, 약제를 살포할 때는 약액이 골고루 작물에 묻도록 충분히 살포
- □ 열대거세미나방 유충형태 및 피해 사진





열대거세미나방 유충(좌, 2령), 피해 사진(우)

# 2 물강나방 〈주의보〉

- O 멸강나방은 해외에서 날아와 피해를 주는 장거리 비래성 해충으로 화본과 목초류, 옥수수 등에 발생해 피해를 줌
- O 올해는 멸강나방 유충 첫 발생이 전년과 비슷한 시기인 5월 4일 (전북)에 발견되었으며 6월에 사료 작물과 옥수수 등에 피해가 예상됨
  - ⇒ 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제



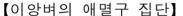


멸강나방 유충(좌)과 피해(우) 사진

# 3 ┃ 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) < ▮ 🖃

- O 애멸구는 국내 월동과 해외 비래가 가능한 해충으로 흡즙하여 어린 벼에 벼줄무늬잎마름병을 매개함
- O 올해 5월 하순경 서해안 지역의 무인 공중포충망에 포획량이 많음
  - ⇒ 애멸구 발생이 많은 지역은 신속하게 살충효과가 있는 접촉독 등록 약제를 살포하고, 애멸구가 논뿐만 아니라 논두렁 주변에도 많이 있으므로 논두렁이나 인근 제방까지 철저히 방제하여 애멸 구가 본답에 유입되지 않도록 함







【벼줄무늬잎마름병에 감염된 벼】

# 4 조명나방 (비분)

- O 조명나방은 옥수수에서 발생하는 해충으로 유충이 잎과 이삭을 갉아 먹거나 줄기 속으로 파고들어가 피해를 줌
  - ⇒ 조명나방 1화기 성충이 최대로 발생한 날(6월 상순경)부터 7~10일 후 혹은 옥수수 줄기가 형성되기 전에 잎이 전부 전개 되지 않은 시기인 8~9엽기에 방제하는 것이 효율적임
  - ⇒ 애벌레가 옥수수 줄기 속으로 파고 들어가면 약제 방제가 어려움



# 5 | 벼물바구미 등 () = )

- O 벼물바구미는 벼 잎과 뿌리를 갉아먹고 벼잎벌레와 굴파리류는 벼 잎이나 줄기 속을 갉아 먹어 피해를 주는 해충으로 해마다 발생함
- O 올해 5월 하순까지 유아등 조사결과 벼물바구미는 충남, 전남, 경남 등 지역에서 발생하고 있음
  - ⇒ 벼물바구미, 벼물가파리, 깔따구, 도열병 등 해충과 병을 동시에 방제할 수 있는 약제를 선택하여 모내기 당일 육묘상자에 입제를 뿌려 방제하고, 육묘상자에 약제처리를 못한

【벼물바구미 성충】

경우는 모낸 후 10~15일 사이에 등록 약제를 선택하여 방제

# 표. 채 소

# 1 역병·탄저병(고추) (NE)

- 역병은 비가 내린 후 다습한 환경조건에서 발생이 증가하며 토양에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제 효과가 낮음
  - ⇒ 병 발생이 많았던 곳은 두둑을 높여 준 후 배수로를 정비하고 병든 포기 발견 즉시 제거하여 전염원을 제거하고 비오기 전후 등록 약제를 주기적으로 살포

- 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이고, 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많은데 올해 6월 기상전망 강수량은 평년과 비슷하거나 적을 것으로 예상되어 발생이 심하지는 않을 것으로 판단되나 국지적으로 비가 자주 올 경우 심하게 발생할 가능성 있음
  - ⇒ 병든 과실을 그냥 두거나 이랑사이에 버리면 방제효과는 50%
    이상 감소하므로 병든 과실은 발견 즉시 매립 또는 소각하는
    것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높게 하고 물 빠짐을 좋게 하여 발병에 좋은 환경을 차단함
  - ⇒ 국가농작물병해충관리시스템(http://ncpms.rda.go.kr)에서 고추역병과 탄저병 최초 감염위험시기를 알려주는 문자서비스를 활용하여 병징이 없더라도 감염 시기 알림 후 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리

# 2 ☑ 덩굴마름병(수박, 참외) < Ⅲ 및 >

○ **수박 덩굴마름병**은 감염된 묘를 정식하거나 비가 많이 오는 경우 발생하는 병으로 생육후기에 초세가 약해질 무렵부터 잎이나 줄기 가 집중적으로 말라 죽음



【덩굴마름병 어린 잎의 병징】



【수확기의 과피의 괴저 및 열과】

⇒ 약제 방제만으로는 효과적인 방제가 어려우므로 과습을 방지 하고 생육을 강건하게 유지시킴

# 3 ● 흰가루병(오이 등) ( 1 월 2 )

- O 하우스 등 시설재배지에서 흔히 발생되며 일조가 부족하고 밤낮의 온도차이가 심하면서 건조한 경우에 병 발생이 증가함. 6월에는 강수량이 평년과 비슷하거나 적고 낮과 밤 기온차가 클 것으로 전망되어 주의가 필요함
  - ⇒ 병든 식물은 속히 제거하고 질소가 과용되지 않도록 균형시비를 하면서병 발생 초기에 등록약제로 방제
  - ⇒ 흰가루병 포자는 일출 후부터 오전 10시경 까지 포자 비산이 가장 많이



【오이 흰가루병】

이루어지므로 약제 살포는 10시 이전에 하는 것이 효과적이고, 같은 계통의 약제 연용 시 약제저항성균이 쉽게 생겨 방제효과가 떨어지게 되므로 반드시 다른 계통의 약제를 번갈아 가며 살포

# 4 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류 (□트)

- '21년 2월~3월 따뜻한 날씨로(평년보다 2.5℃↑) 인해 시설재배 작물에서 꽃노랑총채벌레, 온실가루이, 담배가루이의 확산 가능성이 있어 주의가 필요함
- 시설재배에서 발생하는 해충은 대부분 크기가 작고 연중 발생하고 있으나, 발생초기에 예찰이 어려워 피해를 입는 경우가 많음. 특히 이 해충들은 식물체에 직접적인 피해를 줄 뿐만 아니라 그을음병을 유발하거나 바이러스병을 전염시켜 작물에 피해를 줌
  - ⇒ 이들 해충은 끈끈이트랩 등을 활용하여 주의 깊게 예찰하고 발견 즉시 계통이 다른 등록 약제를 바꾸어가며 방제

- O 꽃노랑총채벌레 등 총채벌레류가 오이, 파프리카 등에서 발생 초기에 방제가 이루어지지 않으면 확산 및 피해가 예상
  - ⇒ 황색 끈끈이트랩이나 타락법(꽃과 잎을 두드려서 흰색 종이 위에 떨어진 벌레를 조사) 등으로 예찰하고, 발생포장은 초기에 방제
  - ⇒ 꽃노랑총채벌레의 번데기 방제용으로 아큐레이퍼응애를 토양에 투입하고, 지상부 유충과 성충 방제용으로는 유럽애꽃노린재, 지중해이리응애 등 천적을 활용하면 효과적으로 방제가 가능함







【 꽃노랑총채벌레에 의한 꽃. 잎 등 피해】

O (가루이류, 진딧물) 온실가루이와 담배가루이는 토마토와 같은 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하며 식물의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병 등을 유발하여 상품성을 떨어뜨림







【온실가루이 성충과 알】 【온실가루이 그을음 피해】 【목화진딧물 그을음 피해】

- ⇒ 크기가 작아 육안으로 관찰하기 힘들고 일단 발생하면 방제가 어려우므로 외부 유입통로에 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 끈끈이트랩을 매달아 주의 깊게 살펴봄
- ⇒ 예방적 조치로 해충에 따라 천적을 투입하여 방제하고 국부적으로 해충이 집중 발생했을 경우 작물별 등록 약제로 방제

# **토마토반점위조바이러스**(TSWV)

- O 총채벌레가 즙액을 흡즙하면서 바이러스를 전염시키는 병으로 고추, 토마토, 파프리카 등 특히 전년도 발생이 많았던 가지과 시설재배지 에서 꾸준히 발생하고 있으며, 밀도가 높아 방제시기를 놓칠 경우 피해가 커지기 때문에 초기 예방이 중요
  - ⇒ 방충망을 이용하여 시설 안으로 들어오는 총채벌레를 막고 발생
    - 초기 천적이나 등록약제로 방제
  - ⇒ 병에 걸린 식물은 발견 즉시 제거 하여 병이 확산 되는 것을 예방





[다중 원형반점 증상]

【괴저 원형반점 증상】

# 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV)

- O 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하고 감염된 묘를 통해 확산될 수 있으므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여
  - 감염여부를 판단하고 정식 후에는 쨌 잎 뒷면과 포장 주위를 살펴보아 담배가루이를 철저히 방제
  - ⇒ 방충망을 설치하여 담배가루이의 침입을 막고 발생 시 담배가루이 의 기주식물이 되는 잡초와 병이 【토마토황화잎말림병 증상】 걸린 식물은 뽑아서 제거



# Ⅲ. 과 수

# 1 과수화상병(Fire blight) 〈경보〉

- O 5월 기존 발생지역 중심으로 과수화상병이 추가 발생 되고 있음.
- 사과, 배 등의 병든 꽃은 수침상이 되고 쭈그러든 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, 쭈그러들어 보통은 가지에 매달려 있음
- O 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축 되고 단단해져 궤양병반을 형성
  - ⇒ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입시 사람과 작업도구 등 수시로 소독
  - ⇒ 의심증상 발견 시에는 전국 대표전화(1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 신고





【과수화상병 병징: (좌)배, (우)사과】

# 2 과수가지검은마름병 (주의보)

- 과수가지검은마름병은 과수화상병과 피해 증상이 매우 비슷하여 육안 으로는 구분이 불가하며, 발생시기와 전파경로, 피해증상이 유사함
  - ⇒ 의심증상 발견 시에는 전국 대표전화(1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 신고





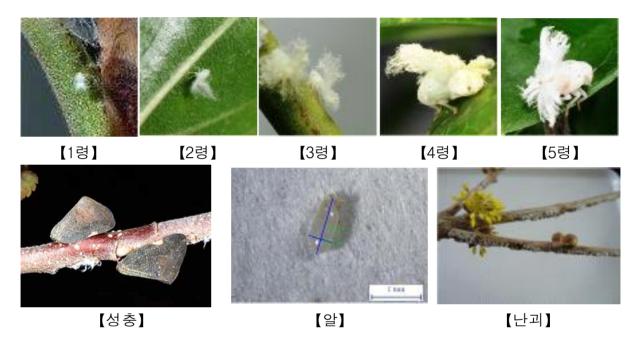
【과수가지검은마름병 병징: (좌)배, (우)사과】

# 갈색날개매미충, 꽃매미 **〈주의보〉**

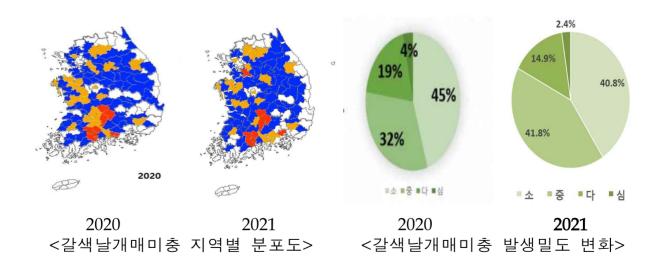
### < 갈색날개매미충 >

- **갈색날개매미충**의 월동난 전국조사 결과 발생지역이 '21년 109개 시군으로, 제주를 제외한 8개도에서 알로 월동하는 것이 확인됨. 발생 면적은 전년보다 14% 감소한 것으로 확인됨
- O 갈색날개매미충이 발생하고 있는 기주식물은 사과, 배, 복숭아, 산수유, 매실, 블루베리, 대추, 감, 복분자 등으로 확대되고 있음
- 특히 발생지역에서 생산된 묘목을 통해 다른 지역으로 전파될 수 있기 때문에 묘목을 새로 구입하여 식재할 경우 어린 가지의 끝 부분을 잘 살펴 알 덩어리가 보일 경우 가지를 제거하고 소각
  - ⇒ 올해 2/4분기 기상 전망으로 볼 때 방제적기는 5. 17~6. 30일 경으로 예상됨(부화율 70~80% 시기 기준)

- ⇒ 발생정도에 따라 등록 약제를 1주일 간격으로 1~3회 살포※ 지역별 '공동방제의 날'은 기상여건 및 월동난 부화율 등 감안하여 운영
- ⇒ 갈색날개매미충 약충이 부화하면 등록된 약제 또는 고삼추출물, 데리스 추출물, 님추출물, 고삼+계피추출물, 님+마늘추출물 등 유기농업자재로 방제 실시



<갈색날개매미충 약충, 성충, 난괴 사진>



### < 꽃매미 >

○ 꽃매미는 최근 발생 시·군과 면적이 다소 감소하고 있으나, '21년 월동난 조사에서 발생지역은 68개 시군 (전년도 69개시군)으로 농경지 등 피해가 있을 것으로 우려됨





⇒ 월동 중인 알덩어리들을 제거해 주는 것이 친환경적이며 발생을 줄이는 데에 큰 효과가 있으므

【꽃매미 월동알 및 약충】

- 로 봄철에 약충으로 부화하기 전 과수워 및 인근 야산의 나무 등 에 있는 알덩어리를 제거해 주고 약충이 부화하면 등록 약제로
- 반드시 방제
- ⇒ **올해** 2/4분기 기상전망으로 볼 때 5. 17~6. 30일 경으로 예상됨 (부화율 70~80% 시기 기준)
  - ※ '공동방제의 날'은 지역별 기상여건 및 월동난 부화율 등 감안하여 운영
- ⇒ 시설재배지는 측창과 입구에 방충망을 설치하면 꽃매미의 유입과 외부로의 확산을 막고. 방제 효과도 증대시킬 수 있음

### < 미국선녀벌레 >

- O 미국선녀벌레는 올해도 지속적으로 발생지역이 증가할 것으로 예상되며, 식물의 즙액을 빨아먹고 왁스 물질과 감로를 배출하여 상품성 저하 등 피해 발생시킴
  - ⇒ 나무 껍질 틈에 낳은 알로 월동하고 알 크기가 매우 작아 맨눈으로 찾기





【미국선녀벌레(약충, 성충)】

- 어려워 약충이 부화하면 꽃매미 등과 동시에 등록 약제로 방제
- ⇒ 올해 2/4분기 기상전망으로 볼 때 방제 적기는 5월 25일~ 6월 05일 경으로 예상됨(부화율 70~80% 시기 기준)
  - ※ '공동방제의 날'은 지역별 기상여건 및 월동난 부화율 등 감안하여 운영

# 4 복숭아 세균구멍병·잿빛무늬병 (베토)

- 복숭아 세균구멍병은 비바람에 의해 발생이 많아지며, 복숭아 잎· 가지·열매에 수침상의 반점이 생긴 후 확대되어 피해가 발생하는데, 최근 비가 오고 바람이 많이 불어 발생이 증가할 수 있으므로 철저한 예찰과 방제 필요
  - ⇒ 병든 가지는 제거해 주며 발생이 많은 곳은 방풍망·방풍림을 설치하고 병 발생 전에 예방위주로 방제
  - 복숭아 잿빛무늬병은 과실에 피해가 가장 크며 표면에 갈색반점이 생기고 점차 확대되어 전체가 부패하고 심한 악취를 발산하며, 국지적으로 바람이 많은 지역에서 피해가 예상됨
    - ⇒ 병에 걸린 가지는 조기에 제거하여 소각처리



【세균구멍병 병징】



【잿빛무늬병 병징】

# 5 탄저병 ( 📜 🖃 🖹

- 사과, 복숭아, 포도, 감 등에 발생하는 탄저병은 주요 관리 과수병으로 병원균은 주로 습기가 많은 기후조건과 25° 전후 온도에서 감염이 잘 이루어지므로 장마기 이후에 주의가 필요함
- 탄저병에 감염된 과실은 초기에 검정색 작은 반점이 껍질에 나타 나며, 병이 커질수록 과실 표면이 움푹 들어가면서 과실 내부가

갈색으로 변하면서 과실 표면에 많은 분생포자가 생겨 주변 건전한 과실을 감염. 특히 장마기나 바람이 많이 부는 날씨에는 분생 포자들이 이동되는 시기이므로 철저한 관리가 필요

- ⇒ 지난해에 탄저병이 많이 발생했던 농가는 과원 내에 탄저병균이 남아 있을 수 있으므로 탄저병균의 밀도를 줄이기 위해 예방적 으로 적용 살균제를 살포
- ⇒ 또한 탄저병은 습한 환경조건에서 잘 발생하므로 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물 빠짐이 잘 되도록 관리



【복숭아 탄저병 증상】



【사과 탄저병 증상】



【포도 탄저병 증상】

# 6 참다래 궤양병 (비로)

- O 참다래 궤양병 중 고위험 병원형인 Psa 3가 '14년부터 남해안과 제주지역에 발생하였는데 수액 이동기에 발병할 가능성이 크기 때문에 이에 대한 철저한 대비 필요
- 병원형 Psa 3는 기존 국내에 발생하고 있는 Psa 2보다 전염성과 그 위험도가 매우 높음
- 3~4월 수액이 이동할 때 동해를 입거나 상처를 입은 부위에서부터 투명한 수액이 흐르다가 증세가 심해지면 나무 전체가 말라 죽으며, 잎에는 노란색 테두리를 가진 갈색반점이 생기고 꽃봉오리는 갈색으로 변함

- O 병든 조직에서 월동한 병원균이 상처, 기공 및 수공을 통하여 잎으로 침입하며 전정 등 농작업 도구를 통해 전염
  - ⇒ 궤양병 증상이 보이면 가까운 농업기술센터를 통해서 정밀 진단을받아 고병원성 병원형 여부를 확인하여 방제 조치
  - ⇒ 작년에 병이 발생했던 포장은 참다래궤양병 방제용 등록약제를 3월 하순~4월 상순부터 10일 간격으로 살포하여 예방하고 Psa3에 감염된 이병주는 굴취하여 소각







【꽃봉오리 피해증상】

【잎의 증상】

【줄기 증상】

# 7 복숭아순나방 ( ) 보

- O 복숭아 관찰포에서 성페로몬 트랩조사(5월) 결과 전년보다 포획된 마리수는 감소하였음
  - ⇒ 전년에 과실 피해가 많았거나, 성페로몬 트랩에 유인이 많이 된 과원은 등록 약제로 복숭아심식나방과 방제하고, 열매솎기나 봉지씌우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린과실이 발견되면 즉시 제거하여 땅에 묻음

# 

○ 감귤, 사과, 배, 매실 등에 발생하는 **잎말이** 나방류는 새로 나오는 잎으로 이동해서 잎을 세로로 말고 들어가 갉아먹어 피해를 주며 과실의 표면을 핥듯이 가해하여 상품 성을 떨어뜨림



【잎말이나방 유충】

- ⇒ 성페로몬 트랩을 주의 깊게 관찰하여 【<sup>잎</sup> 성충발생 최성기 7~10일 이후 등록 약제 살포
- **감꼭지나방**은 꽃잎이나 잎을 갉아 먹다가 감꼭지에 유충이 과육을 먹고 들어가 낙과를 시키며, 열매꼭지와 과실 사이로 배설물을 배출함
  - ⇒ 성페로몬트랩 예찰 결과를 활용하여 1화기 성충 발생 최성기인 6월 상·중순에 등록 약제로 방제

### [참고자료]

### 1개월 기상전망(5월 4주차)

[자료: 기상청, 국립농업과학원]

기온은 1주, 3주, 4주는 평년과 비슷하거나 높겠고, 2주는 평년과 비슷하겠음 강수량은 1주, 4주는 평년과 비슷하겠고, 2주~3주는 평년과 비슷하거나 많겠음

- 1주(6.7~6.13) : 고기압의 영향을 주로 받아 낮과 밤의 기온 차가 큰 날이 많겠음
  - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- O 2주(6.14~6.20) : 고기압의 가장자리에 들어 구름끼는 날이 많겠으며, 지역에 따라 다소 강한 소나기가 내리거나 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
  - 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 비슷하거나 많겠음
- 3주(6.21~6.27): 고기압의 가장자리에 들거나 저기압의 영향으로 대체로 흐린 날이 많겠음
  - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 비슷하거나 많겠음
- 4주(6.28~7.4) : 고기압의 가장자리에 들거나 저기압의 영향으로 대체로 흐린 날이 많겠음
  - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

			평규	가인			ストイ		
농업지대	지역	1주		-/TE 3주	4주	1주		3주	4주
о <sub>П</sub> , і				(6.21~6.27)	(6.28~7.4)		(6.14~6.20)		
1.태백고냉	대관령	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
3.소백산간	충주,보은	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
4.노령소백산간	임실	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산, 강화,천안,보령	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제, 남해	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
17.동해안북부	속초강릉	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
19.동해안남부	포항,울산	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
ष्ठ	평균		비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷

□ **10일**(2021.05.30.~06.06.) **예보**(기상청, 2021.05.27., 06:00)

### <기상예보>

- (기온) 아침 기온은 13~18℃로 어제(26일, 아침최저기온 9~16℃)보다 높겠고, 낮 기온은 21~29℃로 어제(26일, 낮최고기온 22~27℃)와 비슷하거나 조금 높겠음
- (강수) 대체로 맑은 날씨가 이어지겠으나, 6월 1일~3일은 가끔 구름 많겠음 <날씨>

지역	309	30일(일)		31일(월)		01일(화)		02일(수)		발(목)	04일	05일	06일
시역	오전	오후	오천	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	(금)	(토)	(일)
서울 인천 경기도	20%	10%	20%	10%	30%	30%	30%	<b>40%</b>	40%	<b>40%</b>	20%	10%	20%
강원도 영서	20%	10%	20%	<del>0</del> 10%	30%	30%	30%	40%	40%	<i>△</i> 5 40%	40%	20%	20%
강원도 영동	20%	20%	20%	10%	20%	30%	30%	30%	40%	<i>△</i> 5 40%	20%	10%	20%
대전 세종 충청남도	20%	10%	10%	<del>()</del> 10%	20%	<u>&amp;</u> 20%	30%	₹ 30%	40%	<b>40%</b>	20%	20%	10%
충청북도	20%	10%	10%	<del>.</del> 10%	20%	20%	30%	<i>&amp;</i> ⊘ 30%	40%	<i>≥</i> 9 40%	20%	20%	10%
광주 전라남도	20%	10%	<del>0</del> %	<del>0</del> 10%	0%	10%	30%	30%	30%	30%	30%	20%	20%
전라북도	20%	10%	10%	<del>0</del> 10%	0%	20%	30%	30%	40%	40%	20%	10%	10%
부산 울산 경상남도	10%	0%	<del>0</del>	<del>0</del> 0%	0%	20%	30%	30%	30%	30%	30%	10%	10%
대구 경상북도	10%	<b>0</b> %	10%	<del>0</del> 0%	10%	20%	30%	<u>₹</u> 30%	30%	& <u></u> 30%	20%	10%	10%
제주도	10%	0%	0%	<del></del> 0%	0%	<del>0</del> %	30%	30%	40%	40%	30%	<del>0</del>	10%

# <최저/최고기온>

지역	도시	30일 (일)	31일 (월)	01일 (화)	02일 (수)	03일 (목)	04일 (금)	05일 (토)	06일 (일)
	서울	15/25	17/27	18/26	18/26	18/26	17/25	16/26	16/24
	민원	15 / 23	16/24	17/23	17/24	17/24	16/23	16/23	17/21
W	수원	14/25	15/27	16/26	16/27	17/25	16 / 25	15/26	15/24
서울 - 인천 - 경기도	파주	12 / 25	13 / 27	14/26	15 / 26	15 / 25	14/25	14/26	14/24
	이천	13/25	14/27	14/27	15/27	15/26	15/25	14/26	14/25
	평택	14/25	15/27	16/28	16/27	17/27	16/26	15/27	16/23
71015 014	춘천	13/25	14/27	15/26	16/27	16/26	16 / 25	14/26	15/25
강원도영서	원주	14/25	16 / 27	15/27	16/27	16 / 26	16 / 25	15 / 26	16/24
강원도영동	강릉	15/23	15/23	16/24	17/25	18/25	17/24	17/24	17/24
	대전	15 / 26	16/27	17/27	17/27	18 / 26	17/26	16/26	16/25
대전 세종 충청남도	세종	14/25	16/27	16 / 26	16/28	17/26	16/26	15/26	15/23
	홍성	14/25	15 / 26	16/25	16/26	17 / 25	15 / 25	15/26	14/22
	청주	15/26	17/27	17/27	17/28	18 / 26	17/26	16/27	17/25
출청북도	총주	13/25	15/27	15/26	15 / 28	16/26	15/25	14/26	15/24
	영동	12/27	14/28	13/27	14/29	17/27	15/25	13 / 26	14/24
	광주	16/27	16 / 28	17/28	17/27	18 / 28	18 / 26	17/27	17/27
	목포	16/24	16/25	17/26	17 / 25	18/25	18/24	17/24	17/24
	여수	17/22	17/23	18/23	18/24	18/24	19/24	18/24	18/24
광주 전라남도	순천	16/25	16/26	16/26	17/26	18 / 27	19/25	17/27	17/27
	광양	16 / 25	16 / 26	16/26	17/26	18 / 27	18 / 26	17/26	17/26
	나주	14/26	14/28	15/28	16/27	17/28	17/26	15/27	15/26

### □ 연도별 평균기온

- O '21년 1월부터 5월 4주차까지의 평균기온은 8.3℃로, 평년(6.9)보다 1.4℃ 높았음
  - '21년 5월 4주차의 평균기온은 17.7℃로, 평년(18.1)보다 0.4℃ 낮았음

							;월			분석	기간	
기간	1월	2월	3월	4월			· 결		1.1~	5.26	5.20	~5.26
·   C	16		0 5	16	1주 (4.29~5.5)	2주 (5.6~5.12)	3주 (5.13~5.19)	4주 (5.20~5.26)	평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)	편차 (℃)
2021년	-0.4	3.9	9.0	13.4	13.8	15.8	18.9	17.7	8.3	1.4	17.7	-0.4
2020년	3.0	3.8	8.0	10.9	18.0	16.9	17.1	17.1	8.4	1.5	17.1	-1.0
2019년	0.5	2.6	7.6	12.0	15.8	16.4	19.9	20.4	8.0	1.1	20.4	2.3
2018년	-1.8	0.0	8.2	13.3	16.1	15.6	19.6	17.9	7.2	0.3	17.9	-0.2
2017년	0.3	1.8	6.4	13.8	18.3	17.0	17.8	19.4	7.8	0.9	19.4	1.3
2016년	-0.6	1.9	7.3	13.8	16.8	16.8	17.9	19.8	7.8	0.9	19.8	1.7
2015년	0.8	2.2	6.8	12.7	17.2	16.4	18.4	19.6	7.8	0.9	19.6	1.5
2014년	0.7	2.7	7.7	13.3	14.5	15.8	18.9	19.6	8.1	1.2	19.6	1.5
2013년	-1.8	0.8	6.7	10.3	13.3	17.3	18.1	20.0	6.4	-0.5	20.0	1.9
2012년	-1.0	-0.6	5.8	12.6	18.3	17.1	16.8	19.6	6.6	-0.3	19.6	1.5
2011년	-4.5	2.1	4.6	11.2	15.1	17.2	17.6	17.6	5.7	-1.2	17.6	-0.5
10년 평균	-0.4	1.7	6.9	12.4	16.3	16.7	18.2	19.1	7.4	0.5	19.1	1.0
평 년	-0.8	1.3	6.0	12.1	15.5	16.3	16.7	18.1	6.9	0.0	18.1	0.0

\* 10년 평균 : 최근 10년(2011~2020년)동안의 평균기온의 평균

\*\* 평년 : 30년(1981~2010년)동안의 평균기온의 평균

\*\*\* 편차 : 평년의 평균기온에 대한 연도별 평균기온의 차이

### □ 연도별 강수량

- '21년 1월부터 5월 4주차까지의 강수량의 합은 351.4mm로, 평년(312.3)보다 39.1mm 많았음(평년대비 112.5%)
  - '21년 5월 4주차의 강수량의 합은 19.4mm로, 평년(21.5)보다 2.1mm 적었음 (평년대비 90.2%)

						F	월	분			기간	
기 간	1월	2월	3월	4월		5	펼 		1.1~			~5.26
, _					1주	2주	3주	4주	합계	대비	합계	대비
					(4.29~5.5)	(5.6~5.12)	(5.13~5.19)	(5.20~5.26)	(mm)	(%)	(mm)	(%)
2021년	25.4	23.4	112.1	77.5	39.9	9.4	53.9	19.4	351.4	112.5	19.4	90.2
2020년	85.7	62.1	34.4	44.0	15.7	39.6	44.8	4.6	331.0	106.0	4.6	21.4
2019년	9.7	34.5	42.6	80.8	19.6	0.1	35.5	1.9	205.0	65.6	1.9	8.8
2018년	25.5	36.6	116.2	140.3	15.1	54.2	40.3	21.7	448.5	143.6	21.7	100.9
2017년	18.6	36.0	26.1	72.8	4.6	16.1	3.3	5.1	182.6	58.5	5.1	23.7
2016년	32.9	50.6	62.8	163.2	37.6	25.1	17.4	21.0	410.5	131.4	21.0	97.7
2015년	31.9	31.0	47.8	135.6	43.4	40.5	7.8	0.0	312.9	100.2	0.0	0.0
2014년	14.0	34.8	82.3	89.3	23.8	39.5	20.1	22.1	303.8	97.3	22.1	102.8
2013년	29.7	53.9	60.9	79.9	10.2	21.0	29.8	0.0	277.4	88.8	0.0	0.0
2012년	19.7	16.2	95.1	141.9	16.1	1.1	20.6	1.2	308.7	98.8	1.2	5.6
2011년	10.8	64.9	26.6	115.5	40.2	99.7	0.1	21.4	341.4	109.3	21.4	99.5
10년 평균	27.9	42.1	59.5	106.3	22.6	33.7	22.0	9.9	312.2	100.0	9.9	46.0
평 년	32.5	38.4	62.3	82.5	25.6	29.7	26.3	21.5	312.3	100.0	21.5	100.0

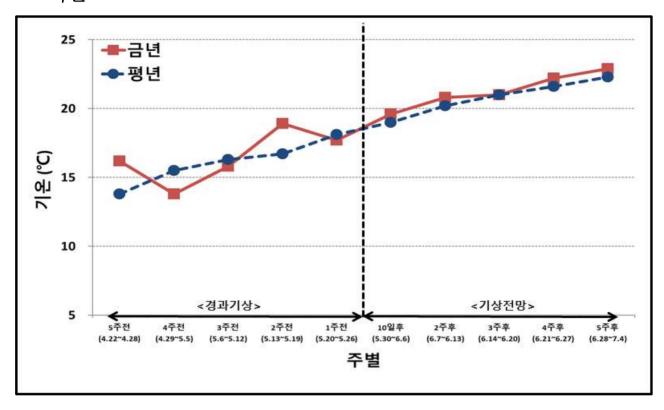
<sup>\* 10</sup>년 평균 : 최근 10년(2011~2020년)동안의 강수량의 평균

<sup>\*\*</sup> 평년 : 30년(1981~2010년)동안의 강수량의 평균

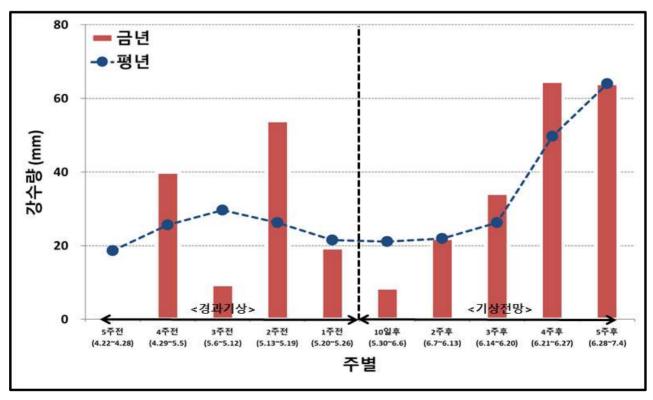
<sup>\*\*\*</sup> 대비 : 평년의 강수량에 대한 연도별 강수량의 비율

# □ 최근 경과기상과 향후 기상전망

# <기온>



# <강수량>



# 월간 이상기후 감시·전망정보

2020년 4월 23일 발표



다음 발표: 5월 22일

○ 전망기간 : 2020년 5월

이상저온 및 이상고온 전망



맑고 건조한 날이 많겠고, 낮과 밤의 기온차가 크겠습니다.

전반에 일시적으로 북쪽 찬공기의 영향을 받겠고, 후반에 기온이 크게 오르며 고온 현상이 나타날 때가 있겠습니다.

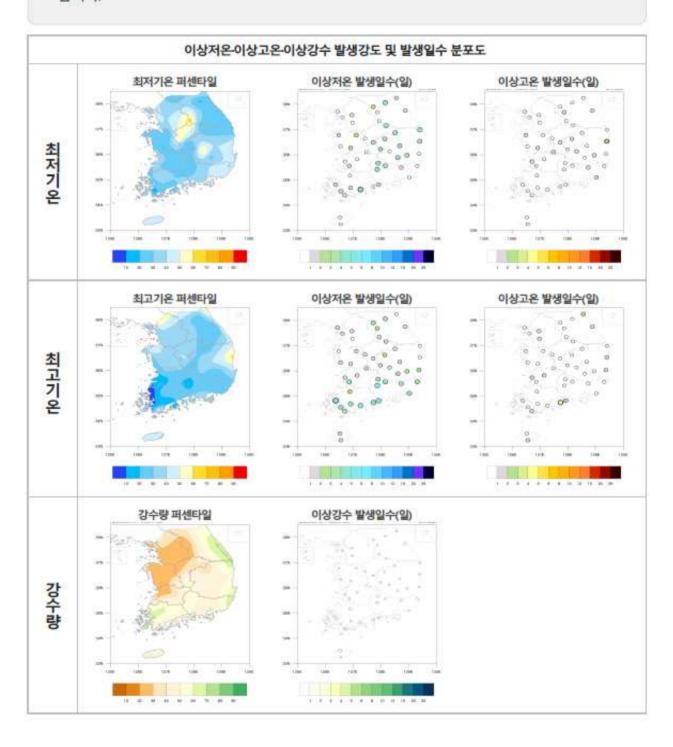
[이상저온] 이상저온 발생일수가 평년(3일)과 비슷하거나 적겠습니다. [이상고온] 이상고온 발생일수가 평년(3일)보다 많겠습니다.

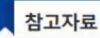
- ※ 이상기후는 기온, 강수량 등의 기후요소가 평년(1981~2010년)에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한 현상으로 이상저온은 최저·최고기온 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온 90퍼센타일 초과, 이상강수는 강수량 90퍼센타일 초과 범위로 정의하였습니다.
- ※ 퍼센타일은 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는데 사용하였습니다.
- ※ 이상기후 전망정보는 이상저온과 이상고온 발생일수에 대한 발생가능성(확률) 전망을 나타내고, 발생일수를 평년값과 비교하여 3분위(적음, 비슷, 많음)로 구분하여 백분율로 산출합니다.
- ※ 이상저온과 이상고온 발생일수의 평년값은 3일 정도이고, 이 값은 전국의 1/2 지역에서 이상저온이나 이상고온이 6일 정도 발생한 경우와 같은 의미입니다.
- ※ 확률예보 해석의 기준

확률(적음 : 비슷 : 많음)	해설	확률(적음 : 비슷 : 많음)	해설
않음 확률이 50%이상	평년보다 많음	(40:30:30) (30:40:30) (30:30:40)	평년과 비슷
(20:40:40)	평년과 비슷하거나 많음	(40.40:20)	평년과 비슷하거나 적음
비슷 확률이 50% 이상	평년과 비슷	적음 확률이 50% 미상	평년보다 적음

### ▶ 최근(2020. 4. 1. ~ 4. 20.) 이상기후 발생 현황

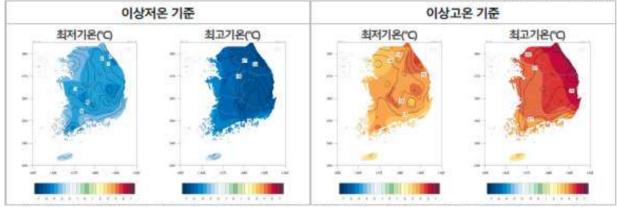
- 상충 찬 공기의 영향으로 기온은 평년보다 낮은 날이 많았습니다. 최저기온은 5~6, 9일에 강원북부, 충북, 경상내륙 지역에서, 최고기온은 10~12, 17, 19일에 남해안 지역을 중심으로 이상저온이나타났습니다. 4월 전국 이상저온 발생일수가 최저기온은 1.6일, 최고기온은 2.1일이었습니다.
- 17, 19일에 전국적으로 비가 내렸으며, 전국 월 강수량은 40.0mm로 평년(56.1~89.8mm)보다 적었습니다.





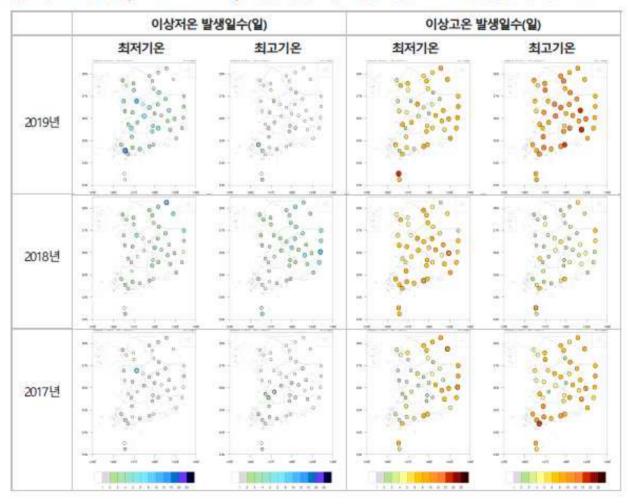
### 이상저온 및 이상고온 기준 분포도(5월 15일)

실선:기온(°C), 채색:기온 편차(°C)



※ 전망기간 동안에 일 최저기온과 최고기온이 이상저온·고온에 속하는 기준값 분포를 나타냅니다. 해당 월 동안 기준 기온 편차값은 일별로 통일하며, 기온값은 15일을 대표로 제공합니다.

### 최근 3년간(2017 ~ 2019) 5월 이상저온 및 이상고온 발생일수 분포도





- 의심개체 발견 시 가까운 농업기술센터, 농업기술원 또는 농촌진흥청에 신고
- 발생이 확인되면 등록된 약제로 신속히 방제
- 약제를 살포할 때에는 약액이 작물에 골고루 묻도록 충분히 살포
- 애벌레 발육 단계에 따라 약제에 대한 감수성이 크게 다를 수 있으니, 조기에 예찰하여 애벌레 초기에 등록약제로 방제하는 것이 중요
- 애벌레는 야행성이므로 가능한 해뜨기 전이나 해지고 난 후 방제가 효과적

#### 방제약제(<del>옥수수</del> 등 27작물, 284품목)



#### | 옥수수 (8품목) |

플루벤디이마이드 유제, 클로란트라닐리프롤 수화제, 클로란트라닐리프롤입상수화제, 클로란트라닐리프롤,인독사카브 입상수화제, 인독사카브 액상수화제, 에토벤프록스, 인독사카브 수화제, 람다사이할로트린 · 티아메톡삼 입상수용제, 델타메트린 유제

#### 수수 (2품목)

인독사카브 액상수화제, 델타메트린 유제

※배, 기장, 조, 율무 등 작물별 등록 농약은 농촌진흥청 농사로 홈페이지(www,rongsero,go). 또는 농약정보365(http://pis.rda.go,kr)에서 확인하여 사용하시기 바랍니다.

「발생신고는 전국 대표전화」 1833-8572로!

\* 자세한 내용은 해당 시군 농업기술센터로 문의하시기 바랍니다.

# 열대거세미나방

보다나은 농촌진흥청

조기에 발견하여 신속하게 방제해야 합니다!



6

농림축산식품부· 농촌진흥청· 농림축산검역본부

### 열대거세미나방(Fall armyworm) 이란?

#### 학명

Spodoptera frugiperda (Smith & Aboot, 1797)

○ 일반명: fall armyworm(FAW), corn leafworm, southern grassworm

#### 분류학적 위치

o Lepidoptera(나비목), Noctuidae(밤나방과)

#### 분포

- 아메리카 대륙의 열대 및 아열대 지역이 원산지이며 아프리카(2016), 인도, 동남아시아(2018), 중국, 한국, 일본(2019)에서 발생
- \* 매년 중국으로부터 편서풍 기류를 타고 국내로 날아올 가능성이 높음

#### 기주식물

- 80여 종의 식물을 가해하는 광식성 해충으로 옥수수, 수수, 벼 등 벼과 식물을 선호하며 배추과, 박과, 가지과 식물들도 가해함
- \* 원산지에서와는 다르게 아프리카, 아시아에서는 옥수수를 주로 가해함

#### 생태

- 암컷은 밤에 기주식물의 지상부에 가까운 잎의 기부 쪽 아랫면이나 윗면 또는 줄기에 100~300개의 일을 덩어리로 산란하며 한 마리가 최대 1,000개까지 산란함
- \* 알(3~5일) → 애벌레(14~21일) → 번데기(9~13일) → 성충(12~14일)
- \* 겨울철 기온이 10℃ 이하로 내려가는 곳(서리 내리는 곳)에서는 월동이 불가능함

#### 피 해

 성충과 애벌레 모두 밤에 활동하고, 애벌레가 잎과 줄기를 가해하고 옥수수 열매를 파고 들어가기도 함

### 열대거세미나방 형태 및 피해

#### 열대거세미나방 형태





〈성충 : (좌)수컷 / (우)암컷 〉









〈알덩어리〉

〈애벌레〉

사진 출처: FAO, 2017

#### 열대거세미나방 피해







〈애벌레에 의한 옥수수 잎과 열매 피해〉

사진 출처: FAO워크숍, 2019

### 멸강나방 방제 약제

#### 이 약제는 작물과 시기에 알맞은 것을 선택하여 사용법에 맞게 적용

 약제 살포 시 잔류농약 검출 등 농약 하용기준 강화제도(PLS, Positive List System)에 위반되지 않도록 대상 작물별로 등록된 약제를 수확일 등을 고려 사용해야함

			2070	안전사용	기춘		어독성"
대상 작물	품목영	사용적기 및 방법	희석 배수 (배)	시기 (수확-일전)	최수 (~희 이내)	인 <b>축독성</b> '	
	펜토에이트 유제	예찰정보에 따라 (6~8월), 경엽처리	1,000	14	3	Ш	Ш
	플루벤디아마이드 유체	다빌생기, 경엽처리	1,000	14	3	ſV	н
옥수수	인독사카브 액상수화제	발생초기, 경엽처리	1,000	7	3	IV	II.
5	클로란트라닐리프롤. 인독사카브 입상수화제	다발생기. 경엽처리	3,000	7	3	IV	II)
	인독사카브 노발루론 액상수화제	다발생기, 경엽처리	2,000	7	3	Ш	н
목초지	비티쿠르스타키 수회제	유종발생초기, 경엽처리	1,000	227	22	IV	Ш
(화본과)	열타메트린 유제	발생초기. 경엽처리	1,000	5	3	III	Î.
	메톡시페노자이드 액상수화제	다발생기, 경엽처리	4,000	10	3	IV	. 11
목초지	에토펜프록스 유제	다발생기, 경엽처리	1,000	7	2	IV	Ш
	에스펜발러레이트 유제	발생조기, 경엽처리	1,000	2	3	III	Ē

\*연축독성: | (명독성) > | (고독성) > ||(보통독성) > |V(저독성)

\*\*어두성: | 〉 !! 〉 !!

(출처 : 농촌진흥청 농약안전정보시스템, 2021, 4.)

- ♦ 농촌진흥청 농촌지원국 재해대응과 ☎ 063-238-1042
- ★ 농촌진흥청 국립축산과학원 기슌지원과 ☎ 063-238-7203
  초지사료과 ☎ 041-580-6751
- 지구온난화로 멸구, 나방 등 외국에서 국내로 날아오는 해충(비래해충)의 발생 시기가 점점 빨라지고 있음
- 멸강나방 발생도 예년보다 빨라질 것으로 예상됨
  - 옥수수, 목초류 등 <mark>재배포장 조기예찰과 신속한 방제</mark> 필요



#### ㅇ 멸강나방은 주로 중국에서 발생해 우리나라로 날아오는 해충

- 보통 5월 하순  $\sim$  6월 상순에 비래했으나 점점 빨라지고 있음
- ※ 올해는 3월 27일에 최초로 발견됨

#### ○ 멸강나방 암컷 1마리가 약 700개의 알을 산란

- → 성충 발견 후 15~20일이 지난 시기에 유충 발생
- ☞ 유충(애벌레)은 길이 4.5cm까지 자라며 대부분 녹색바탕 또는 암흑색을 띠고 등에 백석 줄무늬가 있음
- o 멸강나방 생활사



☞ 알, 애벌레, 번데기 기간, 성충 수명은 온도가 상승함에 따라 짧아지는 경향이 있음

#### ※ 멸강나방 성충 우화 전 발육태별 발육기간(일)

	발육기간								
온도 (°C)		애벌레	번데기	알~번데기					
15	10,2	44.1	26.6	80.6					
18	6.3	36.1	14.1	56.9					
20	6.0	29.3	13.8	49.1					
25	4.4	18.2	9.8	32.5					
30	4.1	15.3	7.9	27.3					



#### 멸강충(멸강나방 애벌레)에 의한 피해

- 부화 유충(애벌레)은 말린 잎 사이에 들어가 1~5일간 잎살(엽육)만 갉아먹다가 차차 분산하여 밤낮 구별없이 잎 전체를 가해함
- 3~4령기(몸길이 0.6~1.5cm)부터 낮에는 지표면에 숨어 있다가 밤에만 나와서 있, 줄기, 이삭까지 폭식하기 때문에 짧은 기간에 수 ha씩 피해를 입히고, 먹이가 부족해지면 다른 재배지로 이동함



(옥수수 가해 유충

〈유충 피해

※ 연간 2회 발생: 1차 5월 하순 ~ 6월 중순, 2차 7월 하순 ~ 8월 상순
 - 5월 하순에 발생하고 6월 중순에 가장 피해가 심하게 나타남



#### 이 방제 적기

- 유충(애벌레)의 2~3령기(몸 길이 1cm 미만)
- 조기 예찰을 통한 애벌레 발생초기에 즉시 방제해야 함
- 논둑이나 밭둑, 목초지 등을 1일 1회 이상 살펴보고 애벌레 발견 즉시 신속히 방제
- 약제는 안전사용기준에 따라 사용량과 시기, 횟수를 정하며, 바람이 없는 시간에 줄기와 잎에 꼭고를 모드로 쁘리

# 6월 주요 품목별 농약 사용 주의보

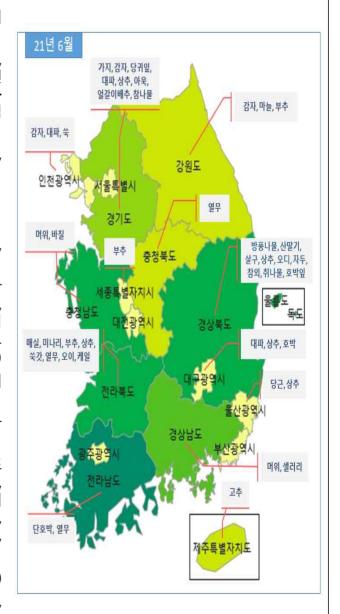
### ★6월에 검출된 59개 조합(31품목/42성분)★

\* 이 자료는 국립농산물품질관리원 안전성조사 결과 중 '20년도 부적합 발생 품목 및 농약 성분을 바탕으로 작성했습니다.

### □ 지역별 부적합 발생 우려 정보

#### ○ 주요 부적합 우려 품목/성분

- **[인천광역시] 감자**(테부피림포스), **대파**(테부피림포스), **쑥**(벤코피사이클론)
- [경기도] 가지(스피로테트라맷), 감자(엔도설판), 당귀잎(다이아지논), 대파(리뉴론), 상추(플루퀸코나졸, 메타벤즈티아주론, 펜토에이트), 아욱(카벤다짐, 디노테퓨란), 얼같이배추(테부피림포스), 참나물(카벤다짐)
- [강원도] 감자(테부피림포스), **마늘**(티아메톡삼), 부추(페니트로티온)
- [충청북도] 열무(클로티아니딘)
- [세종특별자치시] 부추(테트라코나졸)
- [충청남도] 머위(터부포스), 바질(디노테퓨란, 플로니카미드, 루페뉴론)
- [전라북도] 매실(플루톨라닐), 미나리(나프로파마이드), 부추(카보퓨란), 상추(클로로탈로닐, 이미시아포스, 테부코나졸), 쑥갓(카보퓨란, 디노테퓨란), 열무(클로티아니딘, 다이아지논, 오메토에이트), 오이(엔도설판), 케일(플루오피람)
- [전라남도] 단호박(사이아조파미드, 플루오피 콜라이드), 열무(카보퓨란, 메토밀)
- [대구광역시] 대파(클로르피리포스), 상추(옥사 딕실), 호박(페니트로티온, 이프로디온)
- [경상북도] 방풍나물(테플루트린), 산딸기(펜프로파트린, 플루벤디아마이드), 살구(카벤다짐, 디페노코나졸), 상추(메타벤즈티아주론), 오디(카벤다짐, 디페노코나졸, 메톡시페노자이드), 자두(메토밀), 참외(페노뷰카브, 프로사이미돈), 취나물(클로르피리포스), 호박잎(EPN)
- [울산광역시] 당근(에토프로포스), 상추(테부코나졸)
- [경상남도] 머위(에토프로포스, 포레이트, 터부포스), 셀러리(에토프로포스)
- [제주특별자치도] 고추(이미시아포스)



# □ 부적합 발생 우려 품목/성분의 잔류허용기준 및 농약등록 유무

<b>7</b> 11	J-2 11 U	잔류허	용기준	71077	
품목	검출성분	'20.6.	<b>'21.5.</b>	적 <del>용</del> 근거	농약 등록유무
가지	Spirotetramat	0.7	0.7	당해성분 당해품목	등록
감자	Endosulfan	0.03	0.03	그룹기준(서류)	미등록
	Tebupirimfos	0.01	0.01	당해성분 당해품목	등록
단호박	Cyazofamid	0.01	0.05 (기준변경)	당해성분 당해품목	등록
(함호박)	Fluopicolide	0.01	0.01	일률기준	미등록
당귀잎	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
당근	Ethoprophos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록
	Chlorpyrifos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록
대파	Linuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Tebupirimfos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록
마늘	Thiamethoxam	0.01	0.01	일률기준	미등록
매실	Flutolanil	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Ethoprophos	0.05	0.05	그룹기준(엽채류)	미등록
머위	Phorate	0.05	0.05	당해성분 당해품목	미등록
	Terbufos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록
미나리	Napropamide	0.05	0.05	당해성분 당해품목	미등록
	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
바질	Flonicamid	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Lufenuron	0.05	0.05	그룹기준(허브류(생))	미등록
방풍나물	Tefluthrin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
부추	Fenitrothion	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록
	Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
산딸기	Fenpropathrin	0.01	0.01	일률기준	미등록
[ 연결기	Flubendiamide	0.01	0.01	일률기준	미등록
살구	Carbendazim	0.3	0.3	당해성분 당해품목	미등록
eT	Difenoconazole	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록
상추	Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록
от	Fluquinconazole	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록

		············· 잔류허	 용기준	-14 - 1	
품목	검출성분	'20.6.	<b>'21.5.</b>	적 <del>용</del> 근거	농약 등록유무
	Imicyafos	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Methabenzthiazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
상추	Oxadixyl	0.05	0.05	그룹기준(엽채류)	미등록
	Phenthoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Tebuconazole	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록
셀러리	Ethoprophos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록
쑥	Benzobicyclon	0.01	0.01	일률기준	미등록
쑥갓	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
177	Dinotefuran	0.05	0.05	그룹기준(엽채류)	미등록
아욱	Carbendazim	0.1	0.1	당해성분 당해품목	미등록
이국	Dinotefuran	0.05	0.05	그룹기준(엽채류)	미등록
얼갈이배추	Tebupirimfos	0.01	0.01	당해성분 당해품목	등록
	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Clothianidin	0.05	0.7 (기준변경)	당해성분 당해품목	미등록
열무	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Methomyl	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Carbendazim	5	5	당해성분 당해품목	등록 티오파네이트메틸등록
오디	Difenoconazole	0.5	0.5	당해성분 당해품목	등록
	Methoxyfenozide	0.5	0.5	당해성분 당해품목	등록
오이	Endosulfan	0.05	0.05	그룹기준(채소류)	미등록
자두	Methomyl	0.05	0.3 (기준변경)	당해성분 당해품목	티오디카브 등록
참나물	Carbendazim	2	2	당해성분 당해품목	등록 베노밀등록
참외	Fenobucarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
ㅁᅬ	Procymidone	0.05	0.05	그룹기준(박과과채류)	미등록
취나물	Chlorpyrifos	0.01	0.01	일률기준	미등록
케일	Fluopyram	0.04	0.04	그룹기준(엽채류)	미등록
호박	Fenitrothion	0.01	0.01	일률기준	미등록
<u>エ</u> ゴ	Iprodione	0.01	0.01	일률기준	미등록
호박잎	EPN	0.01	0.01	일률기준	미등록

# 자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	김정화 / 농촌지원국 재해대응과 / 과장
2	이흥식/ 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구관
3	채의석 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	이희용 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
5	이경재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
6	강미형 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
7	고창호 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
8	이우일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
9	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관
10	안성호 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
11	박해융 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
12	유상인 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
13	고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
14	차지은 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
15	정병진 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
16	노석원 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
17	손은호 / 연구정책국 농자재산업과 /주무관
18	김현란 / 국립농업과학원 작물보호과 / 과장
19	박병용 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
20	박동석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
21	최홍수 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
22	이용환 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
23	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
24	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
25	최효원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
26	김광호 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
27	서보윤 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
28	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
29	심교문 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구관
30	김현주 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구관
31	김상민 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
32	최낙중 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
33	김은영 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
34	최준열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
35	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
36	배영석 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
37	정봉남 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
38	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
39	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
40	한유경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사(추가)
41	백창기 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
42	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 소장
43	송장훈 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구사
44	현재욱 / 국립원예특작과학원 감귤연구소 / 소장

# 2021년 농작물 병해충 발생정보(제6호)

집 필 인 김정화, 이흥식, 채의석, 이희용, 이우일, 강미형, 이경재, 박명일

발 행 처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

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