



2024
5월

「농업기술 혁신으로 잡사는 강원농업 실현」

농작물 병해충 발생정보

- 이 정보는 <http://www.ares.gangwon.kr>에서 보실 수 있습니다. -

강원특별자치도 농업기술원에서 농작물 병해충 발생정보를 다음과 같이 발표하오니 농업인께서는 병해충 방제에 노력하여 주시고, 관계기관·단체에서도 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

식량작물 병해충

- ▶ **붉은곰팡이병(맥류)**: 고온다습한 조건이 지속되면 발생이 늘어나고 감염된 알곡은 사람이나 가축에게 중독을 일으키는 독소를 생성하여 피해를 줌.
- ▶ **열대거세미나방(옥수수 등)**: 기주 범위가 넓으며 유충 시기에 식물의 잎과 줄기를 가해해 피해를 발생시킴
- ▶ **멸강나방**: 중국에서 날아오는 비래해충으로 보통 사료작물과 벼에 피해를 줌

채소작물 병해충

- ▶ **잎마름병(마늘, 양파), 노균병(양파)**: 5월 중순까지 비가 자주 올 경우 발생이 확대 될 수 있으므로 배수구 정비 등 주의가 필요함.
- ▶ **흑색썩음균핵병(마늘, 양파)**: 습한 토양에서 피해가 크며 아랫잎부터 황갈색으로 변하며 구근이 물러 썩는 병으로 지상부 전체가 노랗게 마름.
- ▶ **고자리파리, 뿌리응애(마늘, 양파)**: (고자리파리) 보통 4월 중·하순부터 5월까지 발생이 많으며 애벌레가 뿌리를 갉아먹음. (뿌리응애) 땅속의 구근을 가해하며 초기에는 잘 나타나지 않으나 점차 지상부 생육이 나빠지고 구근 부패의 원인이 됨.

과수 병해충

- ▶ **과수화상병·과수가지검은마름병**: 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탄 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라 죽게 됨. 사전 예방을 위한 사전방제와 과원 및 농자재 관리가 필수적임.
- ▶ **갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미**: 올해 1~3월 전국 평균 기온이 평년보다 1.7도 높게 나타남에 따라 돌발해충 3종의 부화시기가 평년보다 2~3일 정도 빠를 것으로 전망됨.

“ 농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!”

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

중점
방제대상
병해충

주요 병해충 방제요령

식량작물 병해충 방제

◆ 붉은곰팡이병(맥류) (주의보)

- 붉은곰팡이병은 맥류의 출수·개화기부터 수확기까지 고온다습한 조건(평균기온 24~28°C, 습도 90%, 강우 3일 이상 지속)이 되면 다발생함. 감염되면 주로 이삭에서 증상이 나타나며 낱알이 고사하여 갈변하고 쫄정이가 됨.
- 감염된 알곡은 사람이나 가축에게 중독을 일으키는 독소를 생성하여 피해를 줌.
 - ☞ 포장에서는 물빠짐을 좋게 하여 습도가 높아지지 않도록 관리
 - ☞ 출수·개화기에 잦은 비 예보가 있으면 등록된 약제(살균제)를 이용해 이삭에 약액이 충분히 묻도록 분무해야 함.
 - ☞ 수확 후에도 살아남을 수 있으므로 건조한 날 수확을 하며 거둔 즉시 건조하여 병 확산을 예방하고 이병립은 제거해야 함.

◆ 열대거세미나방(옥수수 등) (주의보)

- 유충시기에 식물의 잎과 줄기를 가해하여 피해를 발생시키며 기주 범위가 넓어 기주식물은 80여 작물(옥수수, 수수, 벼 등)로 알려져 있음.
- 제주 및 남부지방 조기 재배 옥수수에 피해 발생이 예상됨.
 - ☞ 발생 초기에 품목별로 등록된 약제를 살포하도록 함.



[열대거세미나방 형태 및 피해]

◆ 멸강나방 (예보)

- 멸강나방은 중국에서 날아와서 피해를 주는 비래해충으로 목초, 옥수수 등에 발생하고 보통 사료작물과 벼에 피해를 줌.
 - ☞ 올해는 3월 하순 처음 비래가 확인되었으며 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역에 어린 벌레가 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제.

채소작물 병해충 방제

◆ 잎마름병(마늘, 양파), 노균병(양파) (주의보)

- 잎마름병, 노균병 발생이 점차 증가하고 있는 것으로 조사되어 5월까지 발생·확산 될 수 있으므로 주의가 필요함.
 - ☞ 5월 중순까지 비가 자주 올 경우 발생이 확대 될 수 있으므로 배수구 정비를 잘하고 병 발생이 우려되는 포장은 비오기 전·후 등록된 약제를 살포.



[양파 노균병(좌), 마늘 잎마름병(우)]

주요 병해충 방제요령

◆ 흑색썩음균핵병(마늘, 양파) (주의보)

- 병징은 아랫잎부터 황갈색으로 변하며 구근에 흰 균사가 발생하여 구근 껍질이 검게 변하면서 구근이 물러 썩는 병으로 지상부 전체가 시들어 노랗게 마름.
☞ 습한 토양에서 피해가 크므로 배수 관리와 함께 초기에 방제용 약제로 방제함.

◆ 고자리파리, 뿌리응애(마늘, 양파)

➤ 고자리파리 (주의보)

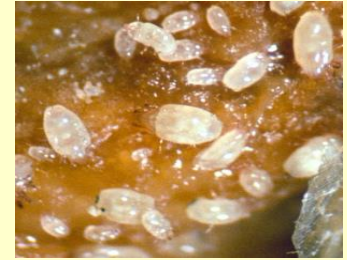
- 보통 4월 중·하순부터 5월까지 발생이 많으며, 애벌레가 뿌리를 갉아먹어 아래 잎부터 노랗게 말라 죽으며 심하면 포기 전체가 말라 죽게 됨.
☞ 약대 등을 이용하여 토양에 직접 포기 관주 처리하고 약물이 흙이나 멀칭 필름 밖까지 넘쳐 나올 정도로 흠뻑 처리하는 것이 효과적임.



[고자리파리 애벌레]

➤ 뿌리응애 (주의보)

- 마늘, 양파 등 땅속의 구근을 가해하며 초기에는 잘 나타나지 않으나 점차 지상부의 생육이 나빠지고 구근 부패의 원인이 됨.
☞ 방제법은 고자리파리와 작은뿌리파리 방제에 준하며, 구근 선충은 입제형 등록약제를 정식 전에 토양혼화 처리하거나, 정식 후에는 액제형 등록 약제를 관주처리함.



[뿌리응애 애벌레]

◆ 역병 · 탄저병(고추) (예보)

- (역병) 토양의 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 발병하면 급속도로 번지며 약제 방제가 어려움.
☞ 퇴비 등을 통해 토양 성질을 개선해주고 매년 발생이 많은 포장의 경우는 비닐을 씌우기 전이나 정식 직전에 등록약제를 토양에 관주하고 물빠짐을 좋게 하여 발생 억제함.
- (탄저병) 전년도의 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이며 개화기에 감염되어 잠복할 경우 피해가 커짐.
☞ 정식 후 개화기에 보호용 살균제를 2회 이상 살포하여 피해를 예방해야 함.
☞ 5월 중순 이후에 감염 위험 경보 시 3일 이내에 침투이행성 등록 약제를 충분히 처리해야 함.

과수 병해충 방제

◆ 과수화상병 · 과수가지검은마름병 (주의보)

- 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탄 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라 죽게 되는데 전염성이 높아 사전예방을 위한 사전방제와 과원 및 농자재 관리가 필수적임.
☞ '과수화상병 예측시스템'에서 안내하는 위험경보(감염위험도)에 따라 24시간 이내 2~3회 약제 살포.
☞ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위해 과수원을 청결히 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입 시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독해야 함.

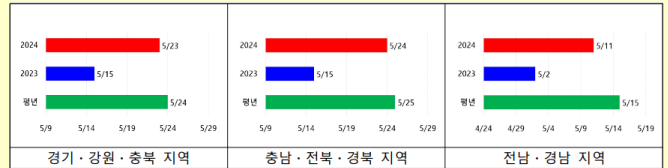
주요 병해충 방제요령

◆ 갈색날개매미충 · 미국선녀벌레 · 꽃매미 (주의보)

- 월동난이 부화하는 5월 중·하순 무렵 기온은 평년과 비슷하거나 약간 높을 것으로 예측됨.
- 온도에 따른 월동난 부화시기를 분석한 결과 돌발해충 3종의 부화시기가 평년보다 2~3일 정도 빠를 것으로 전망됨.

➤ 갈색날개매미충

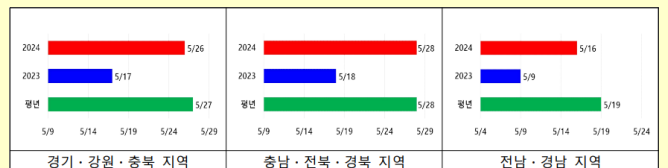
- 5월 초·중순에 부화하여 약충이 되고, 7월 이후 성충으로 우화함.
 - ☞ 부화 후 1~2주 사이에 애벌레(1~2령)가 붙어있는 나무에 약제를 뿌리는 것이 좋음.
 - ☞ 1주일 간격으로 1~3회 살포



[갈색날개매미충 월동난 50% 부화시기 예측]

➤ 미국선녀벌레

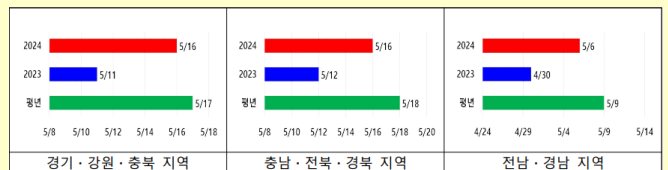
- 연간 1세대 발생하며 기주범위가 넓으므로 농경지뿐만 아니라 인근 야산의 나무들도 동시에 방제해야 함.
 - ☞ 천적인 선녀벌레집계벌을 이용하여 장기적으로 밀도 억제함.



[미국선녀벌레 월동난 50% 부화시기 예측]

➤ 꽃매미

- 주로 포도, 사과, 배, 복숭아, 매실, 가죽나무, 참죽나무 등을 가해함.
- 약충과 성충이 집단적으로 즙을 빨아 먹어 나무 생육을 저하시키고 그을음병 유발함.
 - ☞ 월동알을 제거해 주는 것이 효과적이므로 나무 등에 있는 알덩어리를 제거하고 등록약제로 방제



[꽃매미 월동난 50% 부화시기 예측]

기온은 1주는 평년보다 높을 확률이 60%, 2주, 3주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%, 4주는 평년보다 높을 확률이 50%입니다. 강수량은 1주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 2주, 3주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%, 4주는 평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.

지역	주	1주 (05.06.~05.12)	2주 (05.13.~05.19.)	3주 (05.20.~05.26.)	4주 (05.27.~06.02.)
영서	평균기온	평년(14.3~15.5°C)보다 높음	평년(15.4~16.6°C)과 비슷하거나 높음	평년(16.7~18.1°C)과 비슷하거나 높음	평년(17.6~19.0°C)보다 높음
	강수량	평년(10.4~35.9mm)과 비슷함	평년(10.7~32.9mm)과 비슷하거나 많음	평년(7.9~21.8mm)과 비슷하거나 많음	평년(3.3~19.4mm)과 비슷하거나 적음
영동	평균기온	평년(13.9~15.7°C)보다 높음	평년(15.3~17.1°C)과 비슷하거나 높음	평년(16.7~18.5°C)과 비슷하거나 높음	평년(17.0~18.8°C)보다 높음
	강수량	평년(7.5~27.3mm)과 비슷함	평년(6.4~30.0mm)과 비슷하거나 많음	평년(4.9~15.9mm)과 비슷하거나 많음	평년(1.7~13.7mm)과 비슷하거나 적음

※ 날씨 예보는 전화 131번(<http://gangwon.kma.go.kr>)



'내 손에 병해충' 앱 다운로드
강원도 주요 농작물을 병해충 증상, 방제방법

5월 기상전망

(강원지방기상청)

