



「농업기술 혁신으로 잘사는 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.

중점
방제대상
병해충

식량작물 병해충

- ▶ **멸강나방** : 비래해충으로 주로 사료작물에 피해를 주기 때문에 유충 발견 시 등록 약제로 방제해야 함.
- ▶ **감자역병** : 대관령 등 주요 씨감자 재배지의 최근 기상 조건을 고려할 때, 장마기간 이후 발생 우려가 높음.

채소 병해충

- ▶ **담배나방, 파밤나방** : 장마기가 끝나고 기온이 높아지면 발생이 증가할 우려가 있음.
- ▶ **씨스트선충류** : 배추 포장 내 씨스트선충 피해를 줄이기 위해 정식 전 약제처리가 필요하며, 수확 후에는 녹비작물을 재배하여 관리함.
- ▶ **토마토뽕나방** : 정식 이후 온실 내 토마토뽕나방 발생이 증가할 것으로 예상됨에 따라 발생 포장에서는 온실 전체에 등록 약제를 살포하고 친환경농가는 교미교란제와 유기농업자재를 사용하여 피해를 줄일 수 있도록 관리 필요함.

과수 병해충

- ▶ **배 검은별무늬병** : 비가 자주 올 때 질소 비료를 많이 주어 가지가 무성한 과수원에서 발생이 많아 7월에 강우가 올 경우 발생이 예상됨.
- ▶ **과수화상병·과수가지검은마름병** : 한번 걸리면 방제가 불가능하므로 과원을 청결하게 관리하고 농작업자들이 과원에 출입할 시 사람과 도구를 수시로 소독해야 함.

“**농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다**”

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

주요 병해충 방제요령

식량작물 병해충 방제

◆ 멸강나방 (주의보)

- 중국에서 날아오는 비래해충으로 목초, 옥수수 등에 발생하고 보통 사료작물과 벼에 피해를 줌.
 - ☞ 올해는 4월 초 처음 비래가 확인되었으며 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배 지역에 어린 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제해야 함.
 - ☞ 방제 적기는 주 비래일로부터 15~19일 이후이며 3령 이하일 때 방제 효과가 높으므로 발생 초기 살포 필요함.



[멸강나방 유충]

◆ 감자역병 (예보)

- 서늘한 온도(10~24℃)와 다습한(상대습도 90% 이상) 조건에서 발생함. 대관령 등 주요 씨감자 재배지의 최근 기상 조건을 고려할 때, 장마기 기간(6월 하순~)이후 발생 우려가 높음.
- 감자의 생육 후기까지 환경조건만 맞으면 언제든지 발생할 수 있고, 비가 올 때 병원균이 씻겨 내려가면서 주위 덩이줄기까지 감염시켜 수확 전후 또는 저장 중에 부패를 일으킬 수 있음.
- 감자역병 보호용 살균제를 살포하여 역병 발생을 예방하고, 예방 시기를 놓쳐 역병이 발생하였다면 치료용 살균제를 살포해야 함.
- 덩이줄기 피해를 최소화하기 위해서는 흙을 충분히 덮어 덩이줄기가 나오지 않도록 하고, 지속적인 비 예보가 있으면 줄기와 잎이 살아 있는 동안에는 살균제를 처리해야 함.



[감염된 잎]



[발생 재배지]



[병든 감자]

채소 병해충 방제

◆ 담배나방(고추 등), 파밤나방(고추, 콩 등) (주의보)

- 담배나방은 고추에 해마다 발생하여 피해를 주는 해충으로 주로 장마가 끝나고 기온이 높아지면 담배나방, 파밤나방 등의 발생이 증가할 우려가 있음.
 - ☞ 담배나방 등 나방류 유충은 3령 이상 자라면 약제저항성이 커져서 방제효과가 떨어지므로 새 잎을 중심으로 자세히 살펴보고 알이나 유충을 발견하는 즉시 등록 약제로 방제함.
 - ☞ 과실에 구멍이 뚫려있거나, 껍질이 얇고 색이 변한 과실을 쪼개어 보면 과실 속에서 담배나방 유충이 발견됨.

주요 병해충 방제요령

☞ 유충의 색깔은 환경과 먹이에 따라 녹색, 녹갈색, 황록색, 갈색 등 다양하게 나타나고, 몸마디에 몇 개의 돌기가 있으며 털이 드문드문 나있음.



[담배나방 유충]



[피해 증상]



[피해 증상]

◆ 씨스트선충류 (주의보)

- 여름철 고랭지배추 정식이 시작되어, 씨스트선충류에 의한 농작물 피해가 증가할 것으로 예상됨.
- 씨스트선충류는 십자화과 작물의 뿌리에 기생하는데, 작물의 수분 및 영양분의 흡수를 저해하는 등 생육을 방해하여 배추의 경우 크기가 작고 결구가 되지 않는 피해가 증가함.
 - ☞ 발생포장에 훈증성 약제를 처리한 후 비닐피복 또는 답압하고, 4주후에 피복을 제거하여 가스를 휘산시켜 약해를 방지해야 함.
 - ☞ 씨스트선충류가 배추 뿌리를 가해하지 않도록 배추 정식 전에 비훈증성 약제를 처리하고 로터리 작업을 실시함.
 - ☞ 배추 수확 후 포장 내 씨스트선충류 밀도를 낮추기 위해 녹비 작물(백겨자, 기름무 등)을 재배하여, 꽃이 피기 전 또는 과실이 달리기 전에 토양 환원 작업 실시해야 함(6~8주 소요).



[피해 증상]



[피해 포장]

◆ 토마토빨나방 (주의보)

- 여름철 기온 상승으로 토마토빨나방 개체 수가 급증함에 따라 시설토마토 피해가 우려됨.
- 유충이 주로 토마토 잎에 구멍을 뚫고 들어가 내부조직을 넓게 갉아 먹으며 과실 속으로도 파고 들어가 피해를 입힘.
 - ☞ 발생포장 전체에 등록 농약을 작물에 충분히 묻을 수 있도록 살포하고, 2회 이상 약제살포 시 작용기작이 서로 다른 약제를 교호 살포할 것을 권장함. 친환경 재배농가의 경우 교미교란제를 정식 초기에 설치하고 유기농업자재를 충분히 살포해야 함.



[토마토빨나방 유충]



[토마토빨나방 성충]



[과실 가해하는 유충]

주요 병해충 방제요령

과수 병해충 방제

◆ 배 검은별무늬병 (주의보)

- 비가 자주 올 때 질소 비료를 많이 주어 가지가 무성한 과수원에서 발생이 많은데 7월 강우가 올 경우 발생이 예상되어 방제시기를 놓치지 않도록 주의해야 함.
- ☞ 약제저항성 문제가 있는 약제는 작용 기작이 다른 약제로 바뀌가며 살포하고 병에 걸린 잎과 과실은 제거하여 땅에 묻어줌.

◆ 과수화상병 (경보) · 과수가지검은마름병 (주의보)

- 세균에 의해 감염되는 병으로 전염성이 높고 걸리면 방제가 불가능 하기에 사전 방제와 과원 및 농자재 관리가 필수적임.
- 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탄 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라 죽게됨.
- 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입 시 사람과 작업도구를 수시로 소독해야 함.
- 과수가지검은마름병은 화상병과 증상이 유사하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생시기와 전파경로, 피해증상이 비슷함.



[화상병 병징(사과)]



[화상병 병징(배)]

7월 기상전망 (강원지방기상청)

기온은 (영서)1주, 4주는 평년과 비슷하거나 높겠고, 2주, 3주는 평년보다 높겠습니다. (영동)1주, 2주, 3주, 4주 모두 평년보다 높겠습니다. 강수량은 (영서)1주, 4주는 평년보다 대체로 많겠고, 2주, 3주는 평년과 비슷하겠습니다. (영동)1주, 2주, 3주는 평년과 비슷하겠고, 4주는 평년보다 대체로 적겠습니다.

지역	주	1주 (06.30.~07.06.)	2주 (07.07.~07.13.)	3주 (07.14.~07.20.)	4주 (07.21.~07.27.)
영서	평균기온	평년(22.0~23.2℃)과 비슷하거나 높겠습니다.	평년(22.1~23.5℃)보다 높겠습니다.	평년(22.5~24.1℃)보다 높겠습니다.	평년(23.5~25.1℃)과 비슷하거나 높겠습니다.
	강 수 량	평년(30.2~95.5mm)과 비슷하거나 많겠습니다.	평년(27.9~77.1mm)과 비슷하겠습니다.	평년(51.1~108.9mm)과 비슷하겠습니다.	평년(27.7~96.1mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
영동	평균기온	평년(21.2~22.8℃)보다 높겠습니다.	평년(21.1~23.1℃)보다 높겠습니다.	평년(21.8~24.2℃)보다 높겠습니다.	평년(23.0~25.4℃)보다 높겠습니다.
	강 수 량	평년(23.5~94.3mm)과 비슷하겠습니다.	평년(25.6~70.5mm)과 비슷하겠습니다.	평년(27.4~75.0mm)과 비슷하겠습니다.	평년(21.9~47.0mm)과 비슷하거나 적겠습니다.

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



'내 손에 병해충' 앱 다운로드

강원도 주요 농작물 병해충 증상, 방제방법