



2024
7월

「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

- ▶ **열대거세미나방** : 발생초기 등록약제로 살포하되, 약제 살포 시에는 약액이 골고루 작물에 묻도록 충분히 살포해야 함.

채소작물 병해충

- ▶ **담배나방·파밤나방** : 장마가 끝나고 기온이 높아지면 발생이 증가할 우려가 있어 알이나 유충을 발견하는 즉시 등록 약제로 방제해야 함.
- ▶ **역병·탄저병** : 비가 내린 후 다습한 조건에서 발생이 증가하므로 배수로를 정비하고 전염원은 매립 또는 제거해주어야 함.

과수 병해충

- ▶ **과수화상병·과수가지검은마름병** : 사과, 배나무가 불에 탄 것과 같이 검게 변하며 말라 죽는 증상을 보이고 전염성이 높기 때문에 전정작업 시 농작업자와 농자재의 철저한 소독이 필요함.
- ▶ **탄저병** : 주요 과수병으로 다습하고 25℃ 전후 온도에서 감염이 잘 이뤄지므로 장마기 이후에 주의 필요함.
- ▶ **복숭아 세균구멍병** : 비바람에 의해 발생이 많아지므로 발생이 많은 곳은 방풍망·방풍림을 설치하는 것이 좋음.
- ▶ **배 검은별무늬병** : 비가 자주올 때 질소비료를 많이 준 과원에서 발생이 많은데 7월 강우 이후 발생이 예상되므로 방제시기를 놓치지 않도록 주의해야함.
- ▶ **복숭아심식나방** : 밀도가 예년과 다르게 매우 높게 나타나고 있으므로 성페로몬트랩과 교미교란제 등을 이용하여 예찰과 방제에 특별한 주의가 필요함.

“ 농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!”

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

식량작물 병해충 방제

◆ 열대거세미나방 (주의보)

- 피해 작목 : 옥수수, 수수, 사탕수수, 벼, 목화 등 80종 이상의 식물 잎과 줄기를 가해함.
- 유충(애벌레)이 식물의 잎과 줄기를 갉아 먹어 피해를 발생시키는 것으로 알려져 있음.
- 작년 발생지역과 주 비래지역(충남, 전라, 경남, 제주)은 성페로몬트랩 예찰 및 어린 옥수수 포장 중심 철저한 관찰이 필요함.
 - ☞ 유충은 머리가 검은색이며 뒤집힌 Y모양의 줄무늬가 있고, 마디마다 4개의 볼록한 점무늬가 있음.
 - ☞ 발생초기(유충1~3령) 등록약제로 살포하되, 약제를 살포할 때는 약액이 골고루 작물에 묻도록 충분히 살포 해야함.



[열대거세미나방 유충(좌, 2령), 옥수수 피해 사진(우)]

채소작물 병해충 방제

◆ 담배나방 · 파밤나방 (주의보)

- (담배나방) 고추, 파프리카, 가지, 토마토 등 가지과 작물을 대상으로 가해하며 유충이 알에서 부화하는 즉시 과실에 구멍을 뚫고 들어가 과실 내부를 먹어 치워 피해 받은 과실은 물러지고 결국 썩어서 떨어짐.
- (파밤나방) 고추, 콩, 배추, 양파, 파 등 유충이 잡식성으로 채소, 화훼류, 전작물 등 널리 가해함. 결국 속으로 파고 들어가 피해를 주며 2~3령까지는 집단으로 가해하고 그 후에는 분산하여 가해함.
- 주로 장마가 끝나고 기온이 높아지면 담배나방, 파밤나방 등의 발생이 증가할 우려가 있음.
 - ☞ 나방류 유충은 3령 이상 자라면 약제저항성이 커져서 방제 효과가 떨어지므로 새 잎을 중심으로 자세히 살펴보고 알이나 유충을 발견하는 즉시 등록 약제로 방제함.

◆ 역병 · 탄저병(고추) (주의보)

- (역병) 토양의 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 비가 내린 후 발생이 증가하며 일단 발병하면 급속도로 번지고 방제효과가 낮음.
- 증상 : 병든 그루는 처음에 시들고 후에 적황색으로 변해 말라 죽음. 병든 그루의 줄기 지제부와 굵은 뿌리는 수침상으로 썩는데, 껍질을 벗겨 보면 줄기 내부가 연한 갈색이나 암갈색으로 썩어 있음. 감염 부위에 병원균 포자 덩어리가 하얗게 보이기도 함.
 - ☞ 병 발생이 많았던 곳은 두둑을 높여 준 후 배수로를 정비하고 병든 포기는 발견 즉시 제거하여 전염원을 제거하고 비오기 전후 등록 약제를 주기적으로 살포함.



[고추 역병 증상]

주요 병해충 방제요령

- (탄저병) 전년도의 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이며, 장마가 길어지는 해에 발생이 많고 특히 국지적으로 비가 자주 올 경우 발생이 증가할 가능성이 있음.
- 증상 : 주로 과실에 발생함. 감염부위가 수침상으로 움푹 들어간 원형 반점으로 나타나고, 진전되면 원형 또는 부정형의 겹무늬 증상이 나타남.
 - ☞ 병든 과실을 이랑에 버리면 방제효과는 50%이상 감소하므로 병든 과실이 발생할 시 포장 외에서 매립 또는 소각하는 것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높여 물빠짐을 좋게 하여 병발생에 좋은 환경을 차단함.



[고추 탄저병 증상]

과수 병해충 방제

◆ 과수화상병 (★경보) · 과수가지검은마름병 (주의보)

- 주요 기주 식물 : 사과, 배, 모과나무, 돌배, 산사나무 등 장미과 식물
- 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탄 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라 죽게 되는데 전염성이 높아 사전예방을 위한 사전 방제와 과원 및 농자재 관리가 필수적임.
 - ☞ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위해 과수원을 청결히 관리하고 농작업자가 전정작업시 나무를 옮길 때 마다 작업도구를 철저히 소독해야 함.
 - ☞ 상시 예찰을 통해 의심증상 발견 시에는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고

◆ 탄저병 (주의보)

- 주요 기주 식물 : 사과, 배, 복숭아, 포도, 단감 등 300여종
- 주요 관리 과수병으로 병원균은 주로 습기가 많은 기후조건과 25°C 전후 온도에서 감염이 잘 이루어지므로 장마기 이후 주의가 필요함.
- 증상 : 과실의 표면에 갈색의 작은 반점이 형성 확대되며 병반 중앙부가 움푹해짐. 병반 부위에 담홍색의 점액(분생포자)이 관찰됨.
 - ☞ 장마기 또는 바람이 많이 부는 날씨는 분생포자가 이동할 수 있으므로 철저한 관리 필요함.
 - ☞ 지난해 발생이 많았던 농가는 밀도를 줄이기 위해 예방적으로 적용 살균제 살포가 필요함.
 - ☞ 습한 환경조건에서 잘 발생하므로 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물빠짐이 좋게 관리 해야함.
 - ☞ 약제 저항성을 방지하기 위해 작용 기작이 다른 약제를 교호살포하는 것이 좋음.



[탄저병 증상(좌-사과, 우-복숭아)]

주요 병해충 방제요령

◆ 복숭아 세균구멍병 (주의보)

- 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 예찰·방제 필요함.
- ☞ 병든 가지는 제거하고 발생이 많은 곳은 방풍망·방풍림을 설치하여 발생 전 예방 위주로 방제함.

◆ 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.

◆ 복숭아심식나방 (주의보)

- 밀도가 예년과 다르게 매우 높게 나타나고 있어 심식나방의 발생예찰과 방제에 특별한 주의 필요함.
- 주로 사과의 꽃받침 부분과 과경부에 산란하며, 부화한 유충이 과실을 뚫고 들어가 피해를 입힘.
- 성충은 6월 상순에서 8월 상순 사이 1회 성충이 발생하고, 7월 하순부터 9월 상순 사이 2회 성충이 발생함. 발생 최성기는 8월 중순경으로 예상됨.
- ☞ 성페로몬트랩을 사과나무에 설치하여 5일 동안 끈끈이판에 10마리 이상 포획되면 그로부터 7일 후에 적용약제 살포함.
- ☞ 교미교란제(성페로몬을 이용해 나방류 교미 방해)를 나무 상단부에 걸어 복숭아심식나방의 교미를 저해하여 다음 세대의 발생 밀도를 낮춤.



[복숭아심식나방 피해로 인한 기형과 (A) 피해초기, (B),(C), 피해후기]

7월 기상전망 (강원지방기상청)

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

지역	주	1주 (07.01.~07.07.)	2주 (07.08.~07.14.)	3주 (07.15.~07.21.)	4주 (07.22.~07.28.)
영서	평균기온	평년(22.0~23.2°C)과 비슷하거나 높음	평년(22.2~23.6°C)보다 높음	평년(22.7~24.3°C)보다 높음	평년(23.5~25.1°C)과 비슷하거나 높음
	강수량	평년(27.1~95.2mm)과 비슷하거나 많음	평년(38.0~74.3mm)과 비슷하거나 많음	평년(47.2~105.3mm)과 비슷함	평년(30.5~106.3mm)과 비슷하거나 많음
영동	평균기온	평년(21.1~22.9°C)과 비슷하거나 높음	평년(21.3~23.3°C)보다 높음	평년(22.1~24.5°C)보다 높음	평년(23.0~25.4°C)과 비슷하거나 높음
	강수량	평년(24.4~77.6mm)과 비슷하거나 많음	평년(24.9~73.3mm)과 비슷함	평년(24.2~72.4mm)과 비슷함	평년(24.9~49.6mm)과 비슷하거나 많음

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



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