



과수화상병 발생예찰 계획 알림

I 목 적

- 과수화상병과 과수가지검은마름병을 조기에 박멸하기 위한 병 발생 실태와 확산정도 조사
- 발생과원에 대한 신속한 방제 추진으로 안전 영농 도모

II 과수화상병 개요

- 화상병(영명 : Fire Blight, 학명 : Erwinia amylovora)은 사과·배·비파·모과 등 장미과 180여종에서 발생
- 식물방역법상 금지병으로 사과·배에 주로 피해를 일으킴.

III 발생현황

- 2021년 발생 시군(5월 기준) : 평택, 안성, 천안, 충주, 제천, 음성 / • 2020년 : 전국 506농가 281ha 발생

IV 예찰대상 및 예찰시기

• 예찰대상

영동군 관내 사과·배 과수원(620호 482.8ha) ※(사과 550호 421.5ha, (배)70호, 61.3ha)

• 예찰시기

구분	조사시기	조사지역	조사면적	구분	조사시기	조사지역	조사면적
1차	5.10.~5.21.	영동, 용산	91농가 84.3ha	3차	7.12.~7.23.	양강, 용화, 학산, 양산	210농가 143.4ha
2차	6.14.~6.25.	추풍령	165농가 153.1ha	4차	11.15.~11.26	황간, 매곡, 상촌, 심천	154농가 102ha

* 상기 일정은 발생 상황에 따라 변경될 수 있음.

IV 신고 및 처리절차 요약

• 의심신고

- 의심증상 발견 시 영동군농업기술센터(743-5959)로 신고
- 의심신고 후 과수원 출입을 금지하며, 의심 가지나 꽃을 직접 잘라서 버리거나 다른 곳으로 이동하는 행위를 금지

• 처리절차

현장방문 확인 및 시료채취 → 과수원내 출입금지 표찰 → 진단의뢰 및 진단 → 진단결과통보
→ 확진 시 긴급방제명령, 긴급방제 → 매몰지 관리 → 손실보상 청구

• 화상병 병징

화상병 병징
(배)



화상병 병징
(사과)



벼 먹노린재 피해 방지 대책

최근 기후변화 등에 따라 과거 문제되지 않았던 곤충들이 새로운 문제해충으로 대두되어 피해가 발생하여 적극적인 대응책의 마련이 절실합니다.

생활사

- 연 1세대 발생, 성충형태로 낙엽 밑이나 잡초 속에서 월동
- 6월 상중순부터 논으로 날아오고 발생최성기는 6월 하순~7월상순
- 7월상순~8월하순까지 산란하고 산란 최성기는 7월 하순

방제방법

- 발생시기 : 6월초순 ~ 수확기
- 발생위치 : 논둑에서 첫 번째 이랑(1열)에서 안쪽으로 확산
- 작은 충격이나 소리에도 줄기속이나 물속으로 숨는 습성이 있어 논물을 빼고 해질 무렵 적용약제 살포 (논 가장자리 집중적 방제)
- 방제적기 : 6~7월
- 적용약제 : 살리미, 만루포, 명타자, 코니도, 만장일치, 숯탄, 청실홍실
※ 친환경약제 : NF제충이

피해 증상 : 백수현상(피해율 70% 정도)

- 벼 줄기 흡즙으로 인한 일부엽 고사
- 논 가장자리부터 피해증상이 나타나며 초장이 짧고 이삭이 나오지 않음.



먹노린재



먹노린재 피해증상

2021년 농작물 병해충 공동방제 약제 공급

- 1 대상해충 : 벼 먹노린재
- 2 방제면적 : 1,004ha 2,113농가
- 3 방제약제 : 명타자 (유타제)
- 4 약제공급시기 : 7월 10일 이전
- 5 방제방법 : 물 500ℓ + 명타자 1병(500cc) ※ 3,305㎡(1,000평) 살포

이달의 농사정보

벼농사 준비

1. 생육단계별 물관리 방법

생육시기	물대는 요령	물깊이(cm)	효 과
이앙기	얕게 댈 것	2~3	모를 얕게 심게 됨
할차기	깊게 댈 것	5~7	증산억제, 할차 및 분얼 촉진
분얼기	얕게 댈 것	2~3	무효분얼억제, 유해물질제거, 도복방지

2. 물관리

- 이앙재배 후 계속 물걸러대기를 한다.
- 모낸 후 35일경(헛새끼칠때) 중간 물떼기

3. 병해충 방제

가. 벼물바구미 방제: 육묘상 약제처리를 하지 않았을 경우 6월 상·중순에는 반드시 적용약제로 방제

나. 저온성 해충

- 벼잎벌레, 벼줄기굴파리, 벼잎굴파리 등 예찰결과에 따라 적용 약제 살포

다. 잎도열병, 이화명충 1화기

- 도열병약은 약효기간이 길고 침투이행성인 침투성 입제 및 수화제 살포
- 기본방제를 원칙으로 하여 예방하되 병이 발생할 경우 필지당 병무늬가 1~2개 보일 때 중점방제
- 이화명충은 6월중순 잎도열병과 동시방제

과수 관리

1. 과실 봉지 씌우기

사 과 : 감 홍 → 꽃진 후 10일 이내

배 : 꽃진 후 40일(6월상중순)

복숭아 : 일반품종은 6월 상순까지

백도 같은 품종은 생리낙과 및 정리적과 후

2. 병해충 방제

▣포 도

- 병 : 노균병, 새눈무늬병, 갈색무늬병, 잿빛곰팡이병

▣사 과

- 병 : 갈반병, 탄저병, 점무늬낙엽병, 그을음병
- 해충 : 복숭아순나방, 진딧물, 응애류

▣배

- 병 : 검은별무늬병, 검은점병
- 해충 : 꼬마배나무이, 복숭아순나방, 진딧물, 응애류

▣복숭아

- 병 : 세균성구멍병
- 해충 : 진딧물, 응애류, 복숭아순나방
- ※ 해당 병해충 적용약제 방제

3. 포도 성숙지연 방지대책

- 수세에 비해 착과량이 과다하면 성숙이 불량해지고 저장양분의 축적도 나빠지므로 과다결실을 삼가고 포도가 정상적으로 성숙 되도록 적기 적방작업 철저
- 수확 후 잎관리를 철저히 하여 조기낙엽 방지(갈반병, 노균병 등 방제 철저)
- 새가지가 늦게까지 웃자라지 않도록 질소질 비료량 조절 및 수관 내부에 햇빛이 잘 들도록 관리
- 8월 중하순경에도 신초가 계속 자랄 경우에는 신초 위 끝을 적심
- 균형시비로 마그네슘과 미량요소의 결핍이 생기지 않도록 관리
- 칼리질비료 10a당 10kg내외 시용

채 소

마늘 적기 수확

- 마늘잎과 줄기가 2/3 황변시 맑은날 수확하여 그늘에서 건조
- ※ 마늘대 없는 마늘 유통 권장 : 도매시장

수박재배

- 열매숙기를 할 때는 모양이 좋고 씨방 쪽에 비해 길이가 길며 꼭지부분이 굵은 것을 남기도록 한다.
- 과실지름이 10~15cm 되었을 때 받침대를 설치
- 습한날씨가 지속될 경우 접목부위 부패병 발생이 심하므로 사전 살균제 처리 실시
- 병해충 적용약제 방제(PLS 준수)
 - 병 : 덩굴마름병, 탄저병
 - 해충 : 응애, 담배가루이, 온실가루이

고추재배

- 웃거름시용 : 정식 후 30일 간격 요소 6kg, 염화加里 4kg 3회분시 (300평기준)
- 지주세우기 및 줄 유인 : 4~5포기당 1개의 지주에 1단, 2단, 3단 까지 단계적 줄 유인
- 병해충 적용약제 방제(PLS 준수)
 - 병 : 역병, 탄저병
 - 해충 : 담배나방, 총채벌레

포도농사 이달의 주요 농작업

1. 포도 알숙기

- 알숙기 방법은 꽃이진 후 녹두알만할 때 실시한다.
- 씨가 없는 포도알이나 균일하지 않은 포도알을 숙아주고 밀착된 부위는 소과경을 적과가위로 알숙기를 한다.
- 포도알이 밀착되는 캠벨얼리, 세리단과 같은 품종은 알숙기를 하지 않으면 포도알의 비대 및 착색이 불량해지고 성숙기에 포도알이 커지므로 소과경이 밀려 떨어져 시들거나 열과로 인하여 병해가 많이 발생한다.

2. 병충해 방제

- 잿빛곰팡이병 : 꽃진 후 10일 이내 방제한다.
- 탄저병, 새눈무늬병 : 봉지씌우기전 반드시 적용약제로 방제한다.
- 노균병 : 포도송이가 느슨할 때(공알크기에서부터 포도송이가 포도알로 밀착되기 직전) 적용약제를 살포한다.
- 포도유리나방 : 6월상중순 살충제를 병해방제 시 혼용 살포하여 방제한다.

3. 관수

- 꽃이 떨어진 후 약 1개월은 물을 가장 필요로 하는 시기로서 물이 부족하면 과립비대에 영향을 주므로 정기적인 관수가 필요하다.
- 특히 제1과립비대기인 개화 후 20~30일까지는 강우량이 부족 하면 5일 간격으로 20~30mm를 관수한다.

4. 웃거름 주기

- 웃거름을 주는 시기는 대체로 개화가 끝난후인 5월상순경이며 질소질거름은 연간 시용량의 20~30%를 주고 칼리질비료는 연간 시용량의 50%를 질소와 함께 시용하는데 수세에 따라 질소질비료를 가감하여 시용한다.

5. 포도 접목재배 시 유의사항

- 숙지 또는 녹지접목은 5월하순부터 6월상중순 사이에 실시하여야 활착율을 높일 수 있다.
- 숙지접목시 따뜻하고 습한곳에 2일정도 두어 눈이 붙었을 때 접목을 실시한다.
- 접목 전후 포도유리나방 방제와 8월하순~9월상순에 포도호랑 하늘소를 방제한다



자두곰보병의심증상발견즉시신고해주세요!

☎043-743-5959

01 병해충 특성

- **학명** : *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*
- **병 균** > 바이러스 > Plum > Plum pox virus
- **이 명**: Annulus pruni, Plum pox potyvirus, Prunus virus 7, Sharka virus
- **일반명**: 자두곰보병(Sharka, Plum pox virus)
- **검역구분** : 금지병원균
- 1996년 하반기 관리병 지정, EPPO에서도 A² 검역병 지정
- 수입식물 검역과정에서 검출실적 다수
- **기주식물**
- Prunus 속 식물 : 복숭아, 매실, 자두, 살구, 앵구 등

02 생태적 특성

- 진딧물에 의한 매개충 전염을 하며 접목전염을 하는 것으로 알려져 있다.
- 과수원에서 감염되는 나무 수는 생육기간 중 유사형 진딧물의 수와 직접적인 관계가 있다.
- 진딧물은 감염주 잎을 주로 흡즙한 후 다른 나무로 날아가 섭식한다.
- 기주나무가 감염되었을 때 잠복기는 수 개월이나, 전신감염은 수년이 걸릴 수도 있다.

03 피해증상 및 부위

■ 피해증상

- 앞에서는 괴사된 반점, 윤문, 엽맥의 퇴화 또는 잎의 기형이 관찰된다.
- 감염된 과일에서는 괴사된 반점이나 윤문을 보이며 복숭아 품종에 따라서는 꽃잎 색상이 변색되며 갈라지는 증상을 보이기도 한다.
- 병든 자두와 살구는 기형이 되고, 육질이 갈색으로 변하며 종피는 옅은색의 윤문이나 반점을 나타낸다.
- 결국 감수성 자두품종은 과일이 미성숙한 채 낙과하게 되며 나무껍질이 벗겨지는 전형적인 증상을 보인다.
- Sharka병징은 PPV계통, 시기, 지역, 계절, 품종 및 식물의 기관에 따라 다 양한 바이러스 감염으로 상당한 경제적 손실을 가져올 수 있다.

■ 피해부위

- 과실, 꽃, 잎, 종자, 줄기 등



<잎면 퇴록 증상>



<복숭아 과실과 꽃에서의 병 증상>

6월 농업기계 현장 순회 교육 일정

1조		2조		교육장소	수리기종
일시	대상마을	일시	대상마을		
6. 1	상촌면 상고자리	6. 1	용산면 청화리	마을회관 앞 또는 집하장	경운기 관리기 이앙기 방제기 기 타
6. 3	황간면 우천리	6. 2	매곡면 평전리		
6. 4	심천면 장동1구	6. 4	용산면 한곡리		
6. 8	매곡면 장척리	6. 7	추풍령면 후리		
6. 9	상촌면 물한1리	6. 8	황간면 애교리		
6. 11	영동읍 주곡리	6. 10	학산면 입석리		
6. 14	황간면 용암1구	6. 11	상촌면 교동리		
6. 15	용화면 월전리	6. 15	용산면 신항2리		
6. 17	학산면 지내리	6. 16	영동읍 하가리		
6. 18	추풍령면 지봉리	6. 18	심천면 초강리		
6. 22	매곡면 원촌리	6. 21	양강면 남전1리		
6. 23	용산면 상용리	6. 22	용화면 횡지리		
6. 25	양산면 원당리	6. 24	심천면 지계리		
6. 28	학산면 순양리	6. 25	학산면 압치리		
6. 29	황간면 안화1리	6. 28	용산면 산저리		
소 계	15회	6. 30	양산면 수두(대곡)		
		소 계	16회		

※ 농업기계 수리가 원활하게 이루어질 수 있도록 지정된 장소로 오전 중에 와주시기 바랍니다.

순회수리 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다. 문의전화 ☎740-5551~5

■ 농업기계 임대문의(본소) 740-5551~5

■ 남부지소(황간, 추풍령, 매곡, 상촌) 740-5556~7

■ 서부지소(학산, 양산, 용화) 740-5917~8