



1. 밑거름 주기

[거름 주는 시기]

- ◎ 밑거름은 11월~12월에 주어 2월말~3월초부터 발아와 동시에 흡수 할 수 있도록 하는 것이 좋다.
- 비료분이 근근 분포 분위까지 도달하는데 상당한 시일이 걸리기 때문에 밑거름은 뿌리활동이 시작되기 전에 사용한다.
- 뿌리의 활착이 시작된 다음에 시비 후 경운하면 생장하는 새 뿌리가 잘려 저장양분의 손실이 커진다.
- 봄에 시비할 경우 비효가 늦게 나타나 나무가 웃자라고, 과실품질이 떨어지며, 생리적 낙과를 유발할 수 있다.

[거름 주는 양]

- ◎ 질소는 연간 주는 양의 70%, 인산은 100%, 칼리는 60%를 준다.
- ◎ 적정 거름 주는 양은 품종, 결실량, 나무세력, 토양조건, 기상조건 등에 따라 다르기 때문에 토양검정 결과에 의해 시비량을 결정한다.

2. 동해 방지 피복 작업

[피복 시기]

- ◎ 강한 추위가 오기 전 11월 중순~12월 상순에 실시한다. 12월 중순부터는 강한 저온이 내습하여 피복 작업이 곤란하다.

[피복 방법]

- ◎ 복숭아 나무의 주간부를 뿌리 부위에서 40~60cm 높이까지 두꺼운 부직포나 벚짚을 사용하여 피복한다.
- 사과, 배에 비해 내한성이 약하고, 복숭아 주간부의 뿌리에 가까운 부위(높이 20~40cm까지)가 내한성이 가장 약하고 동해에 취약하다.
- ◎ 권장하는 피복재로는 최저기온에서 5℃ 이상의 보온을 위해 두꺼운 부직포 (5겹 이상), 두꺼운 벚짚 피복을 권장한다.



복숭아 수확 후 과원관리

1. 밑거름 주기

[거름 주는 시기]

- ◎ 밑거름은 낙엽이 진 이후 11월~12월초에 사용하여 2월말~3월초부터 흡수 할 수 있도록 한다.
- 해빙 직후 사용하는 것보다 일찍 사용하여 거름의 분해가 촉진되어 양분의 흡수 이용률을 높일 수 있어 발아 직후 초기생육에 좋다.

[거름 주는 양]

- ◎ 질소는 연간 주는 양의 70%, 인산은 100%, 칼리는 50%를 준다.
- ◎ 적정 거름 주는 양은 품종, 결실량, 나무세력, 토양조건, 기상조건 등에 따라 다르기 때문에 토양검정결과에 의해 시비량을 결정한다.

2. 과원관리

[피복 시기]

- ◎ 낙엽 후 병든 낙엽을 모아 소각하거나, 매몰하여 병해충 전염원을 제거한다.
- ◎ 포도원에 깔아놓은 비닐은 토양통기를 나쁘게 할 뿐만 아니라 뿌리가 지표면으로 올라오게 하기 때문에 제거하여 뿌리의 활력을 높여준다.
- ◎ 비닐을 제거하지 않으면 점적관수 시 관수가 되지 않아 비료성분이 집적되어 생육에 나쁜 영향을 미친다.



포도 수확 후 과원관리



영동군농업기술센터 비대면 온라인교육 채널 안내

영동군농업기술센터에서는 포스트 코로나에 대응하여 시기별·작목별 디지털 농업기술 정보 구축으로 영동군 농업인들이 맞춤형 영농정보를 제공받을 수 있도록 비대면 온라인교육 채널을 개설하여 운영하고 있습니다.

유튜브 채널 운영 현황

- 구독자수 : 5,301명(10. 11. 기준)
- 신규영상 : 사과 적엽작업

● 동영상수 : 96편

● 향후계획 : 품목별 현장교육 촬영 및 편집 등

● 비대면 온라인교육 수강 방법

 **유튜브 접속**
(<http://www.youtube.com> 또는 유튜브 앱)



영동군농업기술센터
검색



영동군농업기술센터
채널 구독하기



온라인교육 수강

※ 유튜브 채널명 : 영동군농업기술센터

영상을 시청하시면서 좋은 의견과 건의사항이 있으시면 댓글을 남겨주시기 바라며,
영동군 농업인 여러분의 많은 관심 부탁드립니다. 구독과 좋아요 알림설정까지!

과수화상병 의심증상 즉시 신고

1. 과수화상병이란?

화상병(영명 : Fire Blight, 학명 : Erwinia amylovora)은 사과·배·비파·모과 등 장미과 180여종에서 발생하여 사과·배 등에 피해를 일으키며, 식물방역법상 금지병으로 발생 과원을 폐원해야 하는 병

2. 과수화상병 예방 관리

- 월동 전 과원청결 유지 / · 전정 시 철저한 농작업도구 소독(알콜, 락스 이용 소독)
- 신규과원 조성 및 갱신 시 안전한 묘목 식재 / · 과수 화상병 발생지역 방문 자제 및 발생지역 인력 유입 시 신고 철저

3. 신고 및 처리절차

의심신고

- 의심증상 발견 시 영동군농업기술센터(740-5959)로 신고
- 의심신고 후 과수원 출입을 금지하며, 의심 가지를 직접 잘라서 버리거나 다른 곳으로 이동하는 행위를 금지

처리절차

- 현장확인 및 시료채취 → 간이진단 → 출입금지 표찰 → 정밀진단의뢰 → 진단결과통보
 - 확진 시 → 긴급방제명령 → 긴급방제 → 매몰지관리 → 손실보상청구
- (※ 처리절차는 2021 사과·배 과수화상병 및 과수가지검은마름병 처리절차에 따름)

4. 병징 및 증상

화상병 병징

배



화상병 병징

사과



5. 과수화상병·과수가지검은마름병 예찰 조사 계획

조사대상

- 영동군 사과·배 과원 (620농가 482.8ha) ※ 2021년 과수화상병 공동방제 약제공급 대상자 농업인 및 과수원

조사시기

- 긴급예찰: 인접지역 발생 및 확산방지 필요시
- 정기예찰: 1년 4회(5, 6, 7, 11월), 회차별 1/4 내외 분할조사

구 분	시 기	지 역	규 모
4차	11. 15. ~ 11. 26.	황간, 매곡, 상촌, 심천	154농가 102ha

※ 충청북도 과수 화상병, 가지검은마름병 조사 계획(5. 4.)에 따라 대상지 확대

☞ 당초: 사과·배 과수원 1/4면적 2회 → 변경: 사과, 배 과수원 1/4면적 4회 (미발생지역, 면적 201 이상~1,000ha 이하 기준)

※ 기상상황 및 재배적 여건에 따라 조사시기 변경될 수 있음

GAP 교육은 인터넷으로!

● 목적

- 코로나19 장기화에 따라 대면교육에서 온라인교육으로 전환
- 2022년 1월1일부터는 교육 미이수자의 경우 GAP인증을 받을 수 없으니 반드시 기본교육 이수 권장

● 인터넷 교육 방법 안내

- 1) 농업교육포털(<https://agriedu.net/>)사이트를 접속해주세요
- 2) 접속하신 후 회원가입해주세요
- 3) 교육신청을 해주세요(과목이름:GAP의 이해)
- 4) 강의실 들어가서 학습하기를 통해 전부 학습해주세요
- 5) 학습이 끝난 후 '나의 강의실'을 클릭하신 하위메뉴인 '학습종료 과정'을 클릭한 후 수료증을 출력합니다

이달의 농사정보

벼 농사

1. 벼베기 서둘러 끝마치기

2. 벼 말리기

- 오래 보관할 벼: 수분함량 15% 이하
- 방아 찧을 벼: 수분함량 16% 정도

<고속으로 급속히 건조하면>

- 수매등급이 낮아져 손해를 보게 된다.
- 금간쌀, 싸라기가 많이 생겨 도정율이 떨어진다.

<수매시 높은 등급을 받으려면>

- 수분함량을 15% 이하로 말린다.
- 흙이나 모래 등이 없도록 조제한다.
- 무게를 정확히 달아서 포장.

3. 땅심돌우기

가. 벼짚넣기(300평 기준)

- 1모작논: 벼짚 500kg

나. 규산 및 석회 시용

- 300평당 200kg 기준 - 3년 1기 시용

다. 가을 깊이갈이

- 대상: 찰흙논, 벼짚시용논
- 직파재배 대상논은 10~15cm로 얇게 간다.

4. 건조

- 직파재배 대상논은 10~15cm로 얇게 간다.
- 도정이나 수매할 벼: 45~50℃ 이하
- 종자용으로 사용할 벼: 40℃ 이하
- ※ 높은 온도에서 벼를 말리면 어떤 손해가 있나?
- 금간쌀과 싸라기가 많이 생겨 품질이 떨어진다.
- 쌀의 품질과 밥맛이 나빠져서 소비자로부터 불신을 받게 된다.
- 추곡 수매 때 등급이 낮아져서 소득이 줄어든다.
- 개랑곳간, 망사이용 벼 말리기로 쌀의 품질 향상
- 아스팔트, 도로변에서 말리면 쌀의 품질이 떨어지고 교통사고 위험이 큼
- 수분함량 14~15% 건조, 수매, 도정, 보관

과수 관리

1. 사과 수확 및 저장

- 수확
- 2~3회 나누어 수확한다.
- 사과꼭지가 빠지지 않도록 한다.
- 수확 즉시 그늘이나 건물 북쪽 등의 바람이 잘 통하는 곳에서 예냉(10℃)
- 저장: 온도 0~3℃, 습도 85~90%

2. 과수원 관리

가. 깊이갈이

- 효과: 토양 물리성(균기, 보수력, 통기성) 및 화학성이 개량된다.

나. 퇴비 및 석회주기

- 시기: 11월 하순~12월 상순
- 주는 량(300평)
- 돈분 1,000~1,500kg 혹은 우분 2,000kg, 석회 200~300kg
- 수세가 왕성한 과원은 질소함량 감량 시용
- ※ 석회: 2~3년마다 시용

다. 건조가 지속 될 경우에는 지하수를 이용 관수를 실시한다.

- 사질토: 3~5일 간격

- 양 토: 7~10일 간격

※ 관수시간은 2시간 주고, 2시간 후에 다시 주도록 한다.

채 소

<김장채소 관리>

1. 한파대책

가. 무

○ 사전대책

- 생육이 부진한 포장은 요소 0.2%액 또는 제4종 복합비료를 5~7일 간격으로 2~3회 엽면 살포하여 생육을 촉진시킨다.

○ 응급대책

- 언피해 온도: 0℃

- 온도가 내려간다고 기상예보시 응급대책

· 0℃이하일 때는 비닐, 섬피, 짚 등을 덮음

· -2℃이하일 때는 수확하여 임시저장

나. 배추

○ 응급대책

- 언피해 온도: -8℃(온도가 급격히 낮아지면 -3℃에서도 피해)

- 온도가 0~-6℃일 때는 비닐, 섬피, 짚 등으로 덮어줌

- 비닐, 섬피, 이영 등이 날리지 않도록 주의

※ 언 피해를 받았을 때는 날씨가 회복되어 언 부분이 녹은 다음에 수확하여 저장하지 말고 즉시 출하한다.

2. 김장배추 간이저장

가. 적정 온·습도

○ 온도: 0~3℃ ○ 습도: 90~95%

나. 지하 환기식 저장법

○ 땅에 폭 1m, 깊이 0.6~1m, 길이는 저장량에 따라 결정하여 구덩이를 만든다.

○ 뿌리부분이 위로 가도록 세운 다음 나무를 걸친 후 짚을 덮고 환기통을 설치한 후 50~60cm 두께의 흙을 덮어준다.

다. 신문지 또는 비닐포장 저장법

○ 뿌리를 완전히 제거하고 마른 걸잎을 제거한 후 2~3일 방치한다.

○ 신문지 또는 0.05mm 비닐로 1포기씩 포장하여 상자에 담은 후 온도(0~10℃)변화가 적고 보온이 가능한 어두운 장소에 보관

○ 3~4개월 정도 저장 가능

- 농기계 끼임사고 사례 및 예방법 -



경운기 농약분무기 조작 중 손가락 절단

70대 초반 남성 농업인이 경운기에 동력분무기를 부착하여 작업하던 중, 한손으로 압력 밸브를 열려는 순간 조작하지 않은 다른 쪽 손이 회전하는 벨트에 말려들어가 손가락이 절단됨.



절단기에 바지가 말려들어가 다리 베임

50대 후반 남성 농업인이 절단기를 이용하여 고추 지지대를 일정한 크기로 자르는 작업을 하다가 중간에 다른 작업을 준비하기 위해 절단기 전원을 껐으나, 잔여 회전을 하던 절단기에 바짓단이 말려들어가 다리를 베임.

농기계 끼임/감김 사고 발생의 주요 원인

◎ 농기계 안전 장치 미흡

- 회전체에 안전 덮개가 없으며 회전체 근처에 긴급 작동/멈춤 스위치가 없다.

◎ 안전 수칙 미준수

- 회전체의 작동을 멈추지 않은 채로 회전체를 조작하거나 점검한다.
- 작동 중인 회전체와 가까이에서 작업을 수행한다.
- 소매 또는 바지 밑단을 조이지 않고 작업하거나 장갑을 끼고 작업한다.



콤바인 탈곡 작업 시 이물질 제거 중 손가락 끼임

40대 후반 남성 농업인이 논에서 탈곡 작업을 하던 중 콤바인에 이물질이 끼었는데, 시동을 끄지 않은 상태에서 이물질을 제거하려다 장갑이 감겨들어가 손가락 끝이 절단됨.



사료 급이기 조작 중 손가락 끼임

50대 중반 남성 농업인이 닭 사료 급이기를 가동하던 중, 급이기가 갑자기 멈춰 서자 사료 급이기 구동부 디스크 부분에 끼인 사료를 제거하는 중에 급이기가 다시 작동 하며 장갑이 말려들어가 손가락이 골절됨.

농기계 끼임/감김 사고 안전 수칙

- 농기계 구입 시에는 회전체에 안전 덮개가 있는 것으로 구입한다.
- 회전체의 안전 덮개는 임의로 제거하지 않으며, 점검정비를 위해 떼어 놓은 안전 커버는 반드시 장착한다.
- 회전체의 작동/멈춤 스위치는 조작이 간편해야 하고, 작업 중에 조작하기 가까운 위치에 부착되어있는 것을 구입한다.
- 회전체의 조작, 점검, 수리 시에는 반드시 농기계의 시동이나 전원을 끄고 회전체가 완전히 멈추었는지 확인한 후 실시한다.
- 작동 오류로 멈춘 회전체의 시동을 끄지 않았다면 그 회전체는 현재 작동 중이라는 사실을 절대 잊지 않도록 한다.
 - 오류로 멈춘 회전체는 언제라도 다시 작동할 수 있다는 사실을 인지 해야 한다.
 - 회전체가 갑자기 작동하면 닿아 있는 신체 부위 역시 말려들어가 수 있다는 것을 상기한다.
- 회전 부위를 만질 때에는 옷이 말려들어가지 않도록 소매나 바지 밑단을 정리하고 장갑은 끼지 않는다.
- 회전체 근처에서 작업 할 때는 헐렁하거나 끈이 치렁거리는 옷을 입지 않는다.
- 회전체 가까이에서 작업하지 않는다.