



채소·과수, 수확기 이후 병든 식물은 바로 치워주세요

금년에도 다른 해와 마찬가지로 채소나 과수 작물에 병해가 발생하였습니다. 고추의 탄저병이나 과수 줄기병은 병든 과실이나 가지에서 병원균이 겨울을 나므로 이를 거둬 땅에 묻거나 작물에 닿지 않도록 치워주는 것만으로도 이듬해 병원균 발생 밀도를 현저히 낮출 수 있습니다.

- 노지 작물인 고추에 발생하는 곰팡이병인 탄저병은 주로 병든 과실에서 겨울을 난 뒤 이듬해 다시 발생
 - 올해 탄저병 발생이 많았던 농가라면 반드시 재배지의 병든 고추 줄기부터 뽑아내야 합니다.
 - 고추를 연작(이어짓기)하는 재배지도 탄저병 감염으로 병원균 발생이 10~30% 가량 늘 수 있어 주의가 필요합니다.
- 복숭아 줄기에 발생하는 줄기마름병, 줄기썩음병 관리 필요
 - 줄기마름병은 잔가지 끝부터 마르기 시작합니다. 주로 상처나 전정(가지치기) 부위를 통해 감염됩니다. 이 병이 진전되는 속도는 느리지만 그대로 방치할 경우, 잔가지 전체가 감염될 수도 있습니다.
 - 줄기썩음병은 지제부(토양과 지상부의 경계 부위)의 지표면에 발생하여, 나무껍질이 약한 부위가 터지면서 붉은색 수액이 흐르게 됩니다. 이런 나무는 곧 잎이 떨어지고, 병 발생이 심할 경우, 나무가 말라 죽습니다. 주로 핵과류에 속하는 복숭아, 살구, 자두, 체리 등에서 발생하고 있습니다.
 - 과수 줄기병해 피해를 예방하기 위해서는 나무 주변의 풀을 깎고 두둑을 높여 지제부 부근이 지나치게 습하지 않도록 하며, 상처가 생기지 않도록 관리해야 합니다.
 - 가지치기한 가지나 잔가지, 병든 나무 줄기 등은 과수원 주변에 그대로 두지 말고 땅에 묻거나 제거해야 합니다.

“채소나 과수는 수확 후 내년 농사를 위해서 노지에 남겨 둔 병든 식물체부터 치워줄 것을 당부 드립니다.”



코로나19 대응 비대면 영농상담 밴드 운영

영동군농업기술센터에서는 코로나19에 대응하여 영농 공백 최소화를 위한 비대면 영농상담 밴드 ‘영동군 농작물 물어보살’을 운영합니다.

밴드가입방법

밴드 앱 실행



영동군 농작물 물어보살 검색



가입신청



가입승인

※ 가입신청 시 활동명을 이름, 읍면, 작물명 순으로 필히 작성하여 주시기 바랍니다.
예시) 홍길동(심천면/포도)

영동군 농업인들의 궁금증을 속 시원하게 해결해 드리도록 노력하겠습니다.

내년의 풍년농사는 토양검정으로부터 시작됩니다.

금년 농산물의 수확이 한창입니다.

한해의 농사는 언제 시작될까요? 이른봄, 아니면 설날이 지나면서 일까요? 아닙니다.

금년 농사는 전년도 수확 후 이미 시작되었습니다.

수확 후에는 감사비료로 저장양분을 보충해 주듯이 토양도 미리미리 검사하여 상태를 알아야 풍년농사를 바라볼 수 있습니다. 내년의 농사를 풍성하게 하기 위한 정밀 토양검정에 지금 참여하시어 과학영농 실천하세요.



1. 토양검사 절차

시료채취



건조 및 분쇄



평량



분석



처방

2. 토양검정실 이용 방법

■ 시료채취 방법

- 수확이 끝나고 비료나 거름살포 전 채취
- 겉흙 제거 후 논인 경우 15cm, 밭인 경우 10cm, 과수의 경우 가지 끝 아래 30cm 깊이에서 채취
- 한 필지 5개 지점에서 종이컵 한 컵 정도의 양으로 골고루 채취하여 섞은 후 최종 600~700g을 만듦

■ 토양시료 제출

- 오염되지 않은 깨끗한 봉투에 시료를 담은 후 경작자 주소, 성명, 전화번호, 시료채취필지 지번, 면적, 재배작물명, 수령(과수의 경우), 시설재배 유무 등을 작성

■ 토양검정

- 검정 소요기간 : 약 15일
- 검정 항목
 - 논 : 산도, 유기물, 인산, 칼륨, 칼슘, 마그네슘, 규산
 - 밭 : 산도, 유기물, 인산, 칼륨, 칼슘, 마그네슘, 전기전도도
- 검정비용 : 무료

■ 토양검정 시비처방서 발급

- 수령방법 : 우편, 방문, 이메일 중 원하는 방식으로 수령가능 (봉투에 체크)

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

벼농사

1. 적기 벼베기

- 중 생 종: 출수 후 45~50일
- 중만생종: 출수 후 50~55일
- ※ 이삭이 90% 정도 황변 되었을 때 벼베기
- ※ 벼베기가 늦으면 우박 등 기상재해와 야생동물 피해로 수량감소, 미질저하
- 콤바인 수확 시 주의사항
- 기종별로 작업속도를 지키고 이슬이나 빗물이 마른 다음에 수확한다.
- 쓰러진 벼는 「디바이더」를 부착하여 수확하여 손실을 줄이고 작업능률을 향상시킨다.
- 종자용으로 수확할 때는 다른 품종이 섞이지 않도록 주의한다.
- 콤바인 벼짚절단기를 가동하여 벼짚을 논에 되돌려 주어 땅심을 높인다.

2. 건조

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

보리파종

1. 씨앗소독: 자가채종, 원종장산 종자

- 종자 1kg에 비타지람분제 2.5g을 고루 묻도록 섞어 비벼준다.
- ※ 씨뿌림 7일전에 소독으로 약효증진

2. 씨뿌림 적기: 10.5~10.15(한계기 10.25)

3. 씨뿌림 량(300평): 13~20kg

4. 거름주기(300평)

- 퇴비 1,000kg 이상, 석회 150~200kg
- 밑거름: 보리전용복비(10-22-14) 50kg

5. 제초제 사용: 파종 후 3일내(마세트유제)

과수 관리

1. 포도

- 만생종포도: 품종고유의 색깔, 맛, 향기를 나타내고 당도가 높을 때 수확
- 맑은 날 오전 11시까지 수확
- ※ 미숙과 수확 지양과 출하시 숙박이 근절
- 포도 수확 시 또는 수확 후 감사비용 생육상태에 따라 가감하여 시용
- 수확 후 4-6 또는 4-8식 석회보르도액으로 전 포장 충분히 살포하여 병원균의 밀도를 줄인다.

2. 사과배

가. 수확시기

- 이론적 방법: 호흡량, 만개 후 수확시점까지 일수(일반 후지 170~180일)
- 경험적 방법: 착색, 당도, 경도, 수분함량 등
- ※ 유의사항
- 2~3회 나누어 수확하되 꼭지가 마르지 않게 하고 수확 즉시 그늘에서 예냉
- 장기저장용은 즉시 출하용보다 5~7일 조기수확

나. 선과

- 크기, 색깔, 병과, 기형과, 상처과 등을 선별

다. 저장

- 온도 0~3℃, 습도 85~95%
- 수확 후 그늘에서 5~7일간 예냉
- 처음 저장은 외기온도와 같이 매일 2~3℃ 내려 7일후 저장온도 맞춤
- 저장고 전용량의 20% 정도 공간을 남김

3. 복숭아

- 밀식과원 간벌작업 마무리
- 밑거름은 토양검정을 받은 후 10~11월내에 주어서 3월 초부터 영양분이 흡수하도록 한다.
- 땅이 얼기 전까지 관수(저장양분 축적)
- 세균구멍병 방제(4-12식 석회보르도액 살포)하여 병원균 월동밀도 감소

4. 감

- 감과원 건조시 과원에 7일 간격 관수 실시 과비대 촉진
- 탄저병이 발생된 가지와 잎은 모아 불에 태워 병균을 없앤다.
- 동근무늬낙엽병으로 떨어진 낙엽과 감은 땅을 파고 묻거나 태워 병원균을 죽인다.

채소

<마늘심기>

1. 씨마늘 선택

- 통이 크고 쪽이 큰 것: 5~7g
- 상처나 병해충 피해가 없는 것
- 바이러스에 걸리지 않은 것

2. 밑거름 주기(300평): 파종 10일전 시용

- 퇴비 2,000kg, 소석회 100~150kg, 요소 20kg, 용인 10kg, 황산(염화)가리 14(12)kg
- ※ 마늘전용비료(7-20-7): 100kg
- ※ 계분 사용시는 완숙된 것을 300평당 200~300kg 준다.

3. 종자소독

약이름(희석배수)	물 20ℓ 당 약량	담그는 시간
베노밀수화제 500배 + 디메토에이트유제 1000배	20g	60분

※ 음건후 파종

4. 파종

- 파종적기: 10월상순~10월중순
- 파종량(300평): 70~80점
- 심는거리: 보통재배(20×10cm), 밀식재배(15×10cm)
- 마늘을 심은 다음 비닐피복, 짚 피복(가뭄피해 경감, 월동률 향상)

버섯

1. 표고버섯 시설재배

- 재배시설 비닐씹우기 및 차광망 보수
- 중온성 품종: 버섯발생 작업 실시
- 저온성 품종: 버섯발생 준비하기
- 온·습도 관리(중온성)
- 온도: 18~20℃ - 습도: 발생시 90~95%, 생육시 75~80%
- 병충해방제
- 푸른곰팡이: 벤레이트, 베노밀 등

2. 느타리버섯 재배

- 온도관리: 주야간 온도편차 3℃ 이내
- 습도관리: 90% 이상
- 병충해 방제
- 푸른곰팡이: 벤레이트, 다코스 등
- 버섯파리: 디밀린수화제, 록업(종균재식시 혼화처리)

농업기술센터 유용미생물(EM) 분양

- 품 목 : EM복합균, 단일균(고초균, 광합성균), 액비
- 장 소 : 농업기술센터 유용미생물 배양실
- ※ 처음 방문시 농지원부 지참(면적당 차등배부)
- ※ 허위 수령방지를 위해 농가에서 직접 오셔야 수령 가능(대리수령불가)
- ※ 문의사항 : 농업기술센터 작물환경팀(☎740-5573), 배양실(☎742-0717)

미생물 사용방법

대 상	용 도	사 용 법	효 과
채소 과수	토양관주	■ 희석배수 : 300배 ■ 관주회수 : 월 2~3회 ■ 관 주 량 : 3리터/평당	토양개량, 연작장애경감, 착색증진, 당도향상 등
	엽면시비	■ 희석배수 : 300배 ■ 엽면시비 : 월 2~3회 ■ 살 포 량 : 1리터/평당	성장촉진, 증수, 병발생 경감, 저장기간 연장 등
가축	축사 또는 퇴비에 살포	■ 희석배수 : 200배 ■ 관주회수 : 주 1~2회 ■ 살 포 량 : 1리터/평당	축사 악취제거, 퇴비 발효

※ 엽면시비는 정확한 희석배수를 지키지 않으면 생리장애 발생이 우려 되므로 토양관주 권장
미생물 과용 시 토양 내 산소 및 질소가 고갈되어 작물생육에 해가 됩니다.

10월 농업기계 현장 순회 교육 일정

일 자	대 상 마을	일 자	대 상 마을	교육장소	교육기종
10. 1	학산면 장항리	10. 19	심천면 명천리	마을회관 앞 또는 집하장	경운기 관리기 이앙기 방제기 기 타
10. 5	매곡면 공수1리	10. 20	황간면 마포리		
10. 6	상촌면 돈대리	10. 21	학산면 상시리		
10. 7	학산면 죽촌리	10. 22	영동읍 산이리		
10. 8	양강면 죽촌리	10. 25	황간면 완정리		
10. 12	상촌면 궁촌1리	10. 26	학산면 박계리		
10. 13	학산면 당곡리	10. 27	양산면 수두리		
10. 14	영동읍 산익리	10. 28	용산면 덕진리		
10. 15	상촌면 석현리	10. 29	심천면 금정1리		
10. 18	용산면 미전1리	소계	19회		

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

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

■ 농기계 임대문의(본소) 740-5551~5 ■ 남부지소(황간, 추풍령, 매곡, 상촌) 740-5556~7 ■ 서부지소(학산, 양산, 용화) 740-5917~8