



## 과원 저온피해 예방 대책

### 과종별 저온피해 온도℃

구 분	사 과	배	복숭아(자두)
생육단계		싹 트고 꽃필 때	
온 도	-1.7 ~ -2.5	-1.7 ~ -2.8	-1.1 ~ -1.7

### 저온피해 상습지 특성

- 산지로부터 냉기 유입이 많은 계곡사이 지역
- 사방이 산으로 둘러싸여 분지 형태를 나타내는 지역
- 산간지로 표고가 250m 이상 되는 평지

### 저온피해 양상

- 잎보다는 꽃이나 어린과실에 피해를 받기 쉬움
- 개화초기 피해시 화기 발육저하, 갈변 및 꽃자루가 짧아짐.
- 개화기 전후로 피해를 입으면 암술머리와 배주가 흑변, 고사
- 낙화기 이후 심한 피해시 어린과실이 흑갈색으로 변하고 1~2주후에 낙과함.

### 사전에방 대책

- 연소법(燃燒法) : 나무, 왕겨 등을 태워 온도를 높여주는 방법 <10a당 20개소(5×5m) 설치>
- 방상환에 의한 송풍법(送風法) : 방상환을 이용하여 차가운 공기 정체 방지
- 살수법(撒水法) : 과원 온도가 1~2℃시 미세살수 가동, 일출 후 중단(충분한 물량 확보 필요)

### 저온피해 예방 종합대책

- 개원시 저온피해 상습지 회피
- 내한성 강한 품종 식재
- 경사지의 경우 추위에 약한 품종은 경사지 위쪽에 심고, 강한 품종은 낮은 쪽에 재식
- 배수가 불량한 과원은 암거 및 명거 배수시설을 설치
- 겨울철에 대목 및 주간부를 지면에서 1m 방한 조치  
(두꺼운부직포, 볏짚, 방수 보온재, 신문지(15겹이상) 등 보온성 높은 피복재 권장, 백색페인트, 비닐소재, 신문(1~3겹) 등은 보온효과 약함)
- 냉기 유입차단 및 방향조절(방상림, 방풍망 설치)
- 인공수분을 통한 착과량 확보
- 과다결실로 인한 해거리 예방, 적절한 시비 및 전정

## 축산농가 퇴비부숙용 미생물제 공급

- ① 보급기간 연중
- ② 공 급 량 20리터 / 1주 / 호
- ③ 공 급 균 광합성균 또는 EM균
- ④ 사용방법
  - 물 20리터당 미생물 200ml 희석 사용
  - 퇴비장 또는 축사 바닥에 골고루 살포(저녁)
  - 퇴비를 주기적으로 뒤집어 주고, 미생물제를 퇴비 속에도 투입
- ⑤ 사용효과 퇴비부숙 촉진, 해충 발생 저감

# 2021 쌀 수급안정을 위한 3저3고 운동에 동참하세요!

## 3저·3고 운동 실천 과제

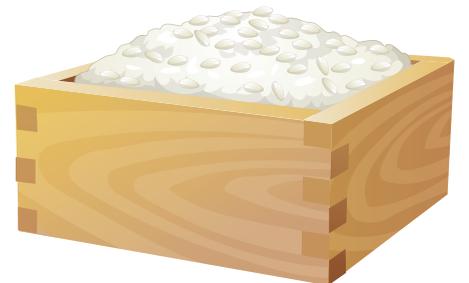
### ◆ 농업인단체와 연계한 쌀 적정생산 3저·3고 운동 실천과제

#### 3저 재배면적, 질소비료, 생산비 줄이기

- 벼 재배면적 줄이기(논에 타작물재배 하기)
- 질소비료 사용량 줄이기(9→7kg/300평)
- 쌀 생산비(10%) 줄이기

#### 3고 밥맛 좋은 품종재배, 완전미 비율, 쌀 소비 높이기

- 다수성보다는 밥맛 좋은 품종 재배하기
  - \* 확대(삼광, 하이아미, 영호진미, 해품, 수광, 호평)
  - \* 감축(새누리, 운광, 새일미, 대보, 황금누리, 호품)
- 완전미 비율 90%이상 된 쌀만 판매하기
- 다양한 쌀 가공제품 개발·보급으로 쌀 소비 늘리기



## ▶ 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 운영하고 있습니다.

### 유튜브 채널 운영 현황

- ▶ 구독자수 : 2,159명
- ▶ 동영상수 : 79편
- ▶ 신규영상 : 사과 전정교육 등 2편
- ▶ 향후계획 : 품목별 현장교육 촬영 및 편집 등

### ▶ 비대면 온라인교육 수강 방법



### ▶ 유튜브 채널명 : 영동군농업기술센터

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

구독과 좋아요 알림설정까지!

※ 핸드폰으로 접속 시 데이터 요금이 부과될 수 있습니다. (WiFi 환경에서 접속하는 것을 권장합니다.)

# 이달의 농사정보

## 벼농사

### 1. 벼씨 소독방법

사용량, 희석배수, 소독시간을 엄수할 것

- 온도 : 25 ~ 30°C(농약에 따라 다름)
- 소독시간 : 24 ~ 48시간 (균마기골드는 48시간 소독시 초기 생육 지연)
- 침지 소독 시 약액 20ℓ 에 종자 20ℓ (약10Kg) 비율 준수
- 일부 약제는 분의 처리 후 장시간 경과할 경우 발아율 저조
- 살균제 살충제 혼용 시 설명서 반드시 확인
- 종자로 전염되는 병해충 → 도열병, 키다리병, 깨씨무늬병, 벼이삭선충 등
- 종자소독은 침종전에 실시하되 수온을 농약에 따라 25°C 또는 30°C 정도로 유지
- 종자소독 후 깨끗한 물에 2~3회 약제를 씻도록 할 것
- 제조한 소독액은 한번만 소독해야!
- 프로클로라즈유제(삼공스포탁, 스포탁) : 1회 사용
- 베노람수화제(큰나라) : 가급적 1회 사용하되 부득이 2회 사용시는 약량 보충
- 벼이삭선충이나 벼잎선충(반점미 발생) 우려 지역에서는 → 살충제 동시 처리
- 메프유제(스미치온), 펜티온유제(리바이짓드)
- 발아기를 사용할 경우 적정 물 온도를 유지하고 수시로 공기분산기(기포발생기) 가동을 확인해 줌
- ※ 벼씨 소독 후 하수구나 하천에 바로 버리지 말고, 약액에 석회, 벧짚재, 흙을 넣어 정화시킨 후에 유희지나 퇴비사 등에 버림

### 2. 적기파종 및 알맞은 파종량

#### 가. 적기파종

구분	조생종	중생종	중만생종
중모	4. 10 ~ 5. 5	4. 10 ~ 4. 30	4. 10 ~ 4. 25
어린모	5. 10 ~ 5. 20	5. 1 ~ 5. 15	5. 1 ~ 5. 10

※ 모내는 날짜에 따라 역산하여 중모 25~30일, 어린모 10일을 기준으로 파종

#### 나. 알맞은 파종량

※ 10a 당 상자수: 30개(10% 더 확보하기)

구분	어린모	중모	비고
상자당 파종량(g)	200 ~ 220	130	

#### 다. 모잘록병 및 뜸묘 예방

리도밀 입제	다찌에이스, 다찌란분제
4g/상자	8g/상자

### 3. 육묘관리

#### 가. 육묘기간 중 알맞은 온도와 햇빛

구분	온도(°C)		햇 빛
	낮	밤	
싹키우기(2일간)	32	30	암 흑
푸른싹만들기(2일간)	25	20	약 광
모균히기(초기 8일간)	20	15	자연상태
모균히기(후기 20~25일간)	20~25	10~15	자연상태

#### 나. 부직포 못자리 : 조기 파종시 저온피해, 침관수시 발아불량 등 피해우려

- 싹키우기 → 파종 → 간이출하 → 치상 → 부직포 피복 → 육묘관리 → 부직포벗기기
- 부직포벗기기: 본엽 3매시(2모작 육묘시 늦게 벗기면 고온장해 우려)

#### 다. 마른 못자리 : 모판을 논이 마른상태에서 설치한 후 물을 대주는 방법

- 손뿌림 파종: 모판로타리 및 고르기 → 흙담은 상자 치상 → 파종 → 흙덮기 → 활죽꽃기 → 비닐덮기 → 물대주기
- 기계일관파종: 상자쌓기 → 간이싹키우기 → 모판정리 → 치상 → 활죽꽃기 → 비닐덮기 → 물대주기

## 고추육묘 및 본밭 관리

### 가. 육묘상 온도관리

단계별	주간온도	야간온도	지온	비고
본엽 2~3매	25~28°C	18~20°C	18~20°C	야간온도를 최소 15°C이상 관리
본엽 5~6매	23~25°C	18~20°C	18~20°C	
본엽 10~13매	22~23°C	18~18°C	15~20°C	

※ 물을 줄때는 한번에 충분히 주고 주간에 채광, 통풍이 잘되도록 관리하고 생육시기별 적정온도가 유지될 수 있도록 환기관리를 철저히 해야 합니다.

### 나. 정식 전 본밭 준비

- 지나치게 정식을 빨리하면 저온피해가 발생하여 초기생육이 불량하게 됩니다.
- 20cm이상 높은 이랑을 설치하여 습해와 역병을 예방해야 합니다.

이랑 높이에 따른 수량과 역병 발생 비율				
이랑높이	0	15cm	30cm	45cm
수량지수	100	128	123	104
역병발생비율(%)	17.6	7.8	5.3	5.2

※ 지온 상승 및 조기 활착을 위해 정식 4~5일 전에 비닐을 피복합니다.

※ 고랑은 넓게 주간은 좁게 하는것이 같은 면적에 같은 주수 정식 시 통풍, 병해충 경감 등 재배관리에 유리합니다.

## 포도농사 이달의 주요 농작업

### 1. 노지포도 월동해충 방제

#### □ 포도호랑하늘소, 포도유리나방 방제

- 정지전정된 가지를 발독에 방치하지 말고 태우거나 잘게 썰어 퇴비화 하여 해충의 서식밀도를 낮춘다
- ※ 태울 경우 산불방지를 위해 농가로 운반하여 태운다.

#### □ 새눈무늬병, 탄저병, 노균병 등 발생이 심했던 과원

- 종합살균제로 눈뜨기 전인 4월 상중순에 살포하여 사전방제한다.

### 2. 시설포도

- 웃거름주기, 병해충방제, 송이·알숙기, 새순정리, 관수실시
- 지베렐린 1·2차 처리, 환기작업(30°C이상시) 철저 등
- 병해충방제: 잿빛곰팡이, 응애류, 애매미충류, 나무좀 등 사전방제

### 3. 포도 생리장해의 사전종합 대책

- 양질의 유기물 사용으로 보수·보비력을 증대시키고 3요소를 균형시비 한다.
- 강전정 또는 강하게 손지르기를 하지 않고 착과량을 수세·수량에 따라 조절한다.
- 석회 사용 : 10a당 고토석회 200~300kg을 3년마다 사용
- 붕소를 10a당 2~3kg 2~3년마다 사용
- 가뭄시 관수시설을 이용한 관수로 토양수분의 급변을 막는다.

## 복숭아농사 이달의 주요 농작업

### 1. 병해충방제

- 석회유황합제를 꽃피기 20일전까지는 살포토록 한다.
- 살포액 농도는 보메5도로 바람이 없는 날 살포(물 20ℓ 에 1.2~1.5ℓ )
- 나무좀방제 : 페니트로티온(새메프, 스미치온, 기개세, 슈라치온) 유제 살포
- ※ 석회유황합제와 혼용 살포 금지.
- 석회보르도액은 적뢰기~개화시 살포하도록 한다.
- 희석배수는 6~6식으로 바람이 없는 날 살포
- 세균구멍병, 탄저병 등 살균효과가 우수함.

### 2. 결실조절

- 적뢰(꽃봉오리 숙기) 및 적화(꽃 숙기) 실시
- 적뢰시기는 개화전 5~10일경(꽃봉오리 상단에 붉은색이 나타날 때)
- 화분이 많고 결실량이 좋은 품종(유명, 백봉계통), 수세가 약한품종 및 약전정을 실시한 나무는 총 꽃수의 70%를 숙여준다.
- 화분이 적고 결실이 불량한 품종(미백도, 창방조생), 수세가 강한품종 및 강전정을 실시한 나무는 총 꽃수의 50~60%를 숙여낸다.



# GAP 기본교육 이수 사이버교육 방법 개선 홍보

## ● 목적

- 컴퓨터를 활용한 기본교육 이수가 어려운 농가들의 원활한 사이버교육 수강을 위함
- 농가가 직접 회원가입을 하지 않아도 핸드폰에서 온라인 교육 수강이 가능

## ● 에드워드 사용 방법

※적용기간: 2021. 3. 3. ~ 2021. 4. 30. (기간 내 이수자에 한하여 교육이수 인정)

- 희망자는 아래 번호로 전화해서「이름, 생년월일, 전화번호, 주소」알려주기
  - 국립농산물품질관리원 영동사무소 043-740-1912
  - 국립농산물품질관리원 충북지원 043-279-4152
- 메시지, SNS로 전달 받은 강의 URL을 클릭
- 본인 네이버 아이디로 수강신청  
“네이버 회원가입 할 것을 권유, 회원가입이 어려운 경우 위의 번호로 전화해서 도움 요청”

※ 상기일정은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

## 4월 농업기계 현장 순회 교육 일정 (1,2조)

일시	대상마을	일시	대상마을	교육장소	교육기종		
4. 1	학산면 모리	4. 16	용화면 내룡리	마을회관 앞 또는 집하장	경운기 관리기 이앙기 방제기 기 타		
4. 2	용산면 금곡리	4. 19	학산면 서곡리				
4. 5	상촌면 하궁촌리	4. 20	황간면 노근리				
4. 6	심천면 마곡리	4. 21	매곡면 개촌리				
4. 7	황간면 신탄2리	4. 22	상촌면 흥덕리				
4. 8	매곡면 용촌리	4. 23	양산면 명덕리				
4. 9	심천면 각계리	4. 26	용화면 상촌리				
4. 12	영동읍 봉현리	4. 27	심천면 장동2구				
4. 13	양강면 산막1리	4. 28	양강면 양정리				
4. 14	용산면 신향1리	4. 29	황간면 광평리				
4. 15	추풍령면 관리	4. 30	학산면 마곡리				
소계	22회						

※ 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