



2021 신축년

새해 복 많이 받으세요

지난 한 해 보내주신 농업인 여러분의 성원에 진심으로 감사드립니다.

2021년 새해에도 모든 분들의 가정에 평안과 만복이 가득하기를
기원하며, 풍년농사로 행복하시길 바랍니다.

저희 농업기술센터는 보다 충실한 서비스와 함께 여러분의 곁에 한발 더
가까이 다가갈 수 있도록 성심을 다하겠습니다.

- 영동군농업기술센터 직원 일동 -



2021 강소농 신규 농업경영체 선정

2021년도 강소농 교육지원 대상 농업경영체를 선정하고자 하오니
희망하는 경영체는 농업기술센터로 신청하여 주시기 바랍니다.

1. 신청대상 : 영동군 농업인으로 농가경영개선 실천의지가 있는 경영체
2. 모집인원 : 30명
3. 모집기간 : 2021. 1. 31.까지
4. 지원내용
 - 경영개선 역량 향상을 위한 마케팅 전문 교육
 - 경영목표 달성을 위한 경영진단, 전문기술 등 맞춤형 컨설팅
 - 자물모임체 활동 지원, 농업기술 정보 제공 등
5. 신청방법 : 농업기술센터 방문 신청서 작성·제출
6. 문의 : 농업지원과 인력개발팀 740-5522

겨울철 과수원 관리요령



책임운영기관
농촌진흥청
국립원예특작과학원

“**언 피해(동해)**를 줄이려면 이렇게 실천합시다.”



포도

- 언 피해를 받을 염려가 있을 때는 포도나무를 땅에 묻거나 짚, 부직포 등을 감아 언 피해를 방지함
- 언 피해를 받은 나무는 부아 및 맹아를 잘 키워서 내년도 결과모지로 활용하여 적정 결실량을 확보함
- 하우스 재배 시 언 피해에 약한 품종은 가지 부분 전체를 피복재로 감싸서 보온함
- 언 피해가 발생한 과원은 피해정도가 판단될 때 까지 전정시기를 늦추어 실시함



<부직포 이용 줄기부분 감싸기>



복숭아

- 복숭아는 내한성이 약한 과수로 -21°C 내외(남부지역 -18°C 내외)의 저온에 언 피해가 증가함
- 지제부는 언 피해를 받기 쉬우므로 겨울철에 주간 80~100cm 부위까지, 벗짚, 부직포 등으로 보온해줌
 - 보온용 피복 재료는 벗짚(두껍게), 다겹부직포(4겹 이상), 보온덮개, 보온용 패드 등
 - 얇은 비닐소재는 보온력이 약하므로 사용하지 않음



<부직포 이용 원줄기 감싸기>



사과

- 겨울이 오기 전 대목 및 주간부에 피해 방지 조치를 해줌
 - 백색수성페인트(외장용) 바르기
 - 보온자재(신문지, 벗짚, 반사필름 등)로 피복
- 피해가 예상되는 나무는 전정시기를 이른 전정보다는 3월 하순~4월 상순에 실시함
- 피해가 예상되는 과원은 4월 말에 나무줄트랩을 설치하여 나무줄으로 인한 2차 피해를 방지



<주간부 백색 수성페인트 칠하기>



배

- 과원 지형에 따라 찬 공기가 정체되거나 강변, 해발이 낮은 지역 등 언 피해가 잦은 과원은 방지대책을 준비함
수확 후 예비 및 밑거름을 너무 일찍 줄 경우 언 피해에 취약함
- 피해를 예방하려면 원줄기, 주지에 백색 수성페인트나 짚으로 피복하고, 수피가 파열한 부위는 병해충 방제 약제를 바르도록 함
- 꽃눈 피해를 받아 결실이 되지 않았거나 수세가 강한 나무는 시비량을 줄이고 전정 시기를 늦춤

2021년 주요 시범사업 계획

▶사업신청 기간 : 2021. 1. 31.(금)까지 ▶사업신청 요령 : 각 사업 담당자에게 신청서 접수

***** 인력개발 분야 *****

연번	사 업 명	사업량	사업비(천원)	사업 대상 및 내용
1	핵심농업인 친환경 농산물 생산지원	1개소	도 22,000 4,620 10,780 6,600	○ 대상 : 농촌지도자회 ○ 내용 : 천연유기농자재 등 친환경 농자재 보급
2	영농4-H 활력화 기반구축 지원	1개소	도 30,000 5,250 15,750 9,000	○ 대상 : 영농4-H회원 ○ 내용 : 농축산물 안정적 생산을 위한 농업 기자재 및 재료 구입
3	영농4-H회원 시범영농지원	2개소	군 15,000 15,000	○ 대상 : 영농4-H회원 ○ 내용 : 사업자별 자율시범 ○ 지원액 : 개소당 7,500천원
4	품목별연구회 인센티브 사업	2개소	군 20,000 20,000	○ 대상 : 우수연구회 ○ 내용 : 연구회 자율사업 ○ 지원액 : 개소당 10,000천원

***** 연구개발 분야 *****

연번	사 업 명	사업량	사업비(천원)	사업 대상 및 내용
1	미래형 사과 다축 과원 조성 시범	4개소	국 70,000 35,000 35,000	○ 대상 : 0.25ha 내외 ○ 내용 : 다축수형 과원 조성 묘목비 및 지주, 철선, 토양개량 등 기반시
2	기능성 다겹보온 커튼 기술시범	2개소	국 70,000 35,000 35,000	○ 대상 : 0.15ha ○ 내용 : 기능성 다겹보온커튼 및 관련 농자재 연동형 하우스
3	생활원에 프로그램 운영시범	1개소 (경상)	국 9,000 2,700 6,300	○ 대상 : 농업인 학습 단체(화훼 분야) ○ 내용 : 강사수당, 교육재료비, 보상금, 임차료 등 지원
4	직불제 준수 의무 강화 대응 토양환경 개선 시범	1개소	도 20,000 3,360 10,640 6,000	○ 대상 : 5ha 내외 연구회 및 작목반 ○ 내용 : 토양환경 개선자재(킬레이트, 토양훈증제, pH조절제, 바이오차 등) 지원
5	이상기상 대응 안전 농산물 생산 기술 시범	4개소	도 80,000 11,200 44,800 24,000	○ 대상 : 개소당 0.1ha 내외(전체 0.4ha) ○ 내용 : 쿨네트, 방열공기순환팬, 열풍방상팬, 방풍망 등 지원
6	사과 스마트 물관리 시스템 보급	1개소	도 220,000 110,000 110,000	○ 대상 : 사과연구회, 10ha 내외 ○ 내용 : 자동관수, 관비 시스템, 미세 살수 시설 설치
7	영동군 고목 과수 보전 사업	1개소 (경상)	군 15,000 15,000	○ 대상 : 영동 대표 과종중 50년 이상 수령 고목 ○ 내용 : 나무 보전(치료) 작업, 주변 환경 정비
8	체리 안정생산 및 신품종묘목 보급 시범	1개소	군 100,000 60,000 40,000	○ 대상 : 0.3ha 내외 ○ 내용 : 시설하우스, 지주 및 관수 시설 등 설치 지원
9	노동절감형 다목적 과일수확기 제작보급 시범	1개소	군 21,000 12,600 8,400	○ 대상 : 농업인 학습 단체(과수 재배 농업인) ○ 내용 : 다목적 과일 수확기 제작 지원
10	포도 비가림시설 자동개폐 시설 시범	2개소	군 20,000 12,000 8,000	○ 대상 : 개소당 0.2ha 내외 ○ 내용 : 비가림시설 자동개폐기, 컨트롤박스, 피복재 등 자재 지원
11	사과 국내 육성 신품종 보급 시범	2개소	군 24,000 14,400 9,600	○ 대상 : 개소당 0.2ha 이상 ○ 내용 : 사과 신품종 묘목 보급 및 지주, 기반조성
12	새로운 특색작목 (왕다래)육성 신품종 보급 시범	1개소	군 20,000 12,000 8,000	○ 대상 : 0.3ha 이상 ○ 내용 : 지주시설, 관배수 및 기반시설 지원
13	원예분야 이상 기상 대응 종합관리 시범	2개소	군 16,000 9,600 6,400	○ 대상 : 개소당 0.2ha 이상 ○ 내용 : 공기 방열 순환팬, 컨트롤박스 설치 등 지원
14	포도 국내육성 신품종 생력화 기술지원 시범	3개소	군 12,000 7,200 4,800	○ 대상 : 개소당 0.2ha 내외 ○ 내용 : 순환팬, 컨트롤박스 등 지원
15	제조 작업 생력화 기기 보급 시범	3개소	군 3,000 1,800 1,200	○ 대상 : 개소당 0.2ha 내외 ○ 내용 : SS기 탑재형 제조제 살포 장치 지원

***** 작물환경 분야 *****

연번	사 업 명	사업량	사업비(천원)	사업 대상 및 내용
1	인삼 고온피해 경감 종합기술	4개소	국 60,000 30,000 30,000	○ 대상 : 인삼연구회, 작목반, 영농법인 등 ○ 내용 : 차광지, 차광망, 관수시설 등
2	토종별 증식 및 관리 기술보급	10개소	도 30,000 4,725 16,275 9,000	○ 대상 : 토종별 10군 이상 농가 ○ 내용 : 개량별통, 스테인레스 저장용기 등
3	흑염소 분만사 시설개선	2개소	도 20,000 3,150 10,850 6,000	○ 대상 : 흑염소 100두 이상인 농가 ○ 내용 : 분만사, 급수 보온시설, 먹이통 등
4	가축 분뇨 퇴비 부숙도 향상	2개소	도 20,000 3,360 10,640 6,000	○ 대상 : 전업농 기준 이상 축산농가 ○ 내용 : 간이 송풍시스템, 수분조절제, 미생물 등
5	재해예방 인삼 안정생산	1개소	도 20,000 3,150 10,850 6,000	○ 대상 : 0.3ha 이상 ○ 내용 : 2중 차광막, 점적관수, 포그시설 등

***** 농촌자원 분야 *****

연번	사 업 명	사업량	사업비(천원)	사업 대상 및 내용
1	작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범	1개소	국 50,000 25,000 25,000	○ 대상 : 같은 작목 재배단체 ○ 내용 : 농작업안전 전문가 컨설팅 및 안전장비활용 기계적 물리적 안전조치 등
2	고품질 베이커리용 과일가공 시범	1개소	국 70,000 35,000 35,000	○ 대상 : 농업인단체 및 농업법인, 농업경영체(2농가 이상 포함) ○ 내용 : 시범사업을 적용한 과일 가공사업장 조성 (HACCP에 준하는 위생 시설 및 설비) (제조가공업 허가 취득 등) * 건물 신축증축 비용, 단순포장재, 원료 구입비 지원불가
3	농업활동 안전사고 예방생활화	1개소	도 30,000 15,000 15,000	○ 대상 : 마을단위 작목반, 연구회 등 단체 ○ 내용 : 안전한 농작업 환경 조성, 전문가컨설팅 및 교육
4	농업인 가공사업장 시설장비개선	1개소	도 50,000 25,000 25,000	○ 대상 : 농업인, 법인이 운영하는 가공사업장 ○ 내용 : 농업인소규모 가공사업장의 위생·안전시설개선 및 장비구입(HACCP기준 적용)
5	농촌어르신 복지실천 시범	1개소	도 50,000 15,000 15,000	○ 대상 : 농촌노인과 지도자가 함께 참여하는 마을 ○ 내용 : 저장도 소일거리 사업화를 위한 소득경제활동 및 공동체활동 프로그램 보급 등
6	농촌노인 사회적응력 강화 프로그램 시범	1개소	도 10,000 2,250 7,750	○ 대상 : 노인비중 높고 적극적 지도자가 있는 마을 ○ 내용 : 원예, 미술, 음악치료 등에 필요한 식물 및 기자재, 전문가사지원

※ 법인기준 1년 이상 운영실적 및 출자금 1억 이상

※ 2농가 이상 공동참여일 경우 (합의서 또는 공증서 등) 증빙 제출

***** 귀농귀촌 분야 *****

연번	사 업 명	사업량	사업비(천원)	사업 대상 및 내용
1	과수재배시설 설치 지원	10호	군 200,000 100,000 자100,000	○ 대상 : 전입 후 5년 이내 귀농인 ○ 내용 : 과수 재배시설 설치비 지원 ○ 지원액 : 10,000천원 / 10호
2	청년귀농인 영농정착 지원사업	10호	군 50,000 25,000 자 25,000	○ 대상 : 전입 후 5년 이내 청년귀농인 ○ 내용 : 과수재배시설 등 영농정착지원 ○ 지원액 : 5,000천원 / 5호
3	귀농인 소형 농기계 지원	40호	군 155,000 77,500 자 77,500	○ 대상 : 전입 후 5년 이내 귀농인 ○ 지원내용 : 77,500천원 / 40호 - 관리기 : 125천원/10호 - 건조기 : 150천원/10호 - 저온저장고 : 300천원/10호 - 동력운반기 : 200천원/10호
4	주택수리비 지원	10호	군 100,000 50,000 자 50,000	○ 대상 : 농촌지역 전입 후 5년 이내 귀농귀촌인 ○ 내용 : 농가주택수리비 지원 ○ 지원액 : 5,000천원/10호
5	주택신축 설계비 지원	5호	군 20,000 10,000 자 10,000	○ 대상 : 농촌지역 전입 후 5년 이내 귀농귀촌인 ○ 내용 : 주택 신축 설계비 지원 ○ 지원액 : 2,000천원 / 5호
6	집들이 지원	20호	군 20,000 10,000 자 10,000	○ 대상 : 전입 후 1년 이내 귀농귀촌인 ○ 내용 : 집들이 비용 지원 ○ 지원액 : 500천원 / 20호
7	이사비 지원	10호	군 20,000 10,000 자 10,000	○ 대상 : 전입 후 1년 이내 귀농귀촌인 ○ 내용 : 이사비 비용 지원 ○ 지원액 : 500천원 / 20호

***** 와인산업 분야 *****

연번	사 업 명	사업량	사업비(천원)	사업 대상 및 내용
1	농가형 와인 포장재 지원	5개소	군 15,000 9,000 자 6,000	○ 대상 : 주류제조면허 취득자 ○ 내용 : 와인 라벨 디자인 및 포장재 지원 ○ 지원액 : 개소당 3,000천원
2	농가형 와인 제조설비 지원	4개소	군 80,000 48,000 자 32,000	○ 대상 : 주류제조면허 취득자, 취득희망자 ○ 내용 : 와인 제조설비 지원 (발효탱크, 숙성탱크, 여과기 등) ○ 지원액 : 개소당 20,000천원
3	농가형 와인 프리미엄 포장 설비 지원	2개소	군 20,000 12,000 자 8,000	○ 대상 : 주류제조면허 취득자 ○ 내용 : 다양한 형태의 포장재 설비 지원(포장 실링기, 포장 설비라인 등) ○ 지원액 : 개소당 10,000천원
4	농가형 와인 고품질 숙성 오크통 지원	1개소	군 10,000 18,000 자 12,000	○ 대상 : 영동와인연구회 ○ 내용 : 고품질 과실주 생산을 위한 국내산 오크통 지원
5	영동와인 홍보 마케팅 지원	1개소	군 30,000 30,000	○ 대상 : 영동와인연구회 ○ 내용 : 영동와인 홍보 활동을 위한 지원

☀️ 폭설 · 한파 이렇게 대처합니다.

◎ 원예·특작시설 관리요령

* 내재해형 시설 규격 설치 *

지역별 설계기준 이상의 규격에 맞는 내재해형시설 설치

- ▶ 파이프는 반드시 비닐하우스 구조용 파이프(SPVHS, SPVHS-AZ)사용
- ▶ 서까래, 가로대 규격 및 설치 간격 준수
- ▶ 하우스 동간 간격을 너무 좁게 설치하면 환기불량, 햇빛투입량 감소, 대설시 쌓인 눈에 의한 하우스 축박시설 파손 우려

원예 특작시설 내재해형 규격			
구분		적설심(cm)	풍속(m/s)
비 닐 하 우 스	연동 비닐하우스(5종)		
	· 1-2W형(07-1형)	53	40
	· 1-2W형 3종(10-1~2형, 12-1형)	55	40
	· 벤로형 1종	57	36
	단동 비닐하우스(19종)		
	· 폭 5~5.8m(5종)	27~50	27~35
	· 폭 6m(2종)	41~50	35~35
	· 폭 7~7.6m(7종)	25~55	33~42
	· 폭 8~8.9m(5종)	26~48	32~37
	과수 비닐하우스(3종)		
	· 포도 2종	40~44	35
	· 감귤 1종	50	40
	광폭 비닐하우스(8종)		
	· 아치형 1종	33	40
	· 트레스형 1종	35	40
	· 보온재 외피복형 6종	20~45	20~35
인 삼 재 배 사 설	인삼재배시설(20종)		
	· 철재 5종	27~53	
	· 목재 15종	22~70	
간 이 버 섯 재 배 사	간이버섯재배사(2종)		
	· 폭 5.6m, 6.6m	45~50	40

※ 자세한 내용은 원예·특작시설 내재해형 규격 설계도 참조

농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr), 시·군농업기술센터

◎ 가축·축사 관리요령

* 동절기 축사 사전관리 *

- ▶ 노후화된 축사시설 지주 보강, 정기적으로 안전점검
- ▶ 축사내 적정온도 유지를 위한 단열시설, 적정 사육밀도 유지
- ▶ 폭설 등 기상재해 대비 1주일 분의 사료 확보
- ▶ 축사화재 예방을 위한 전선 피복상태 점검 및 전열기구 정비
- ▶ 농장내·외부 청결 유지로 야생조류·동물 침입방지

* 피해우려 및 발생시 관리 *

- ▶ 가축은 기온이 떨어지면 추위로 인해 에너지 소모량이 많아지므로 사료량을 10~20% 늘려 급여
- ▶ 외부 급수시설은 동파방지를 위한 피복과 전기시설 재점검
- ▶ 폭설 시 축사 파손에 대비 지붕에 쌓인 눈은 제거하고, 파손된 축사는 지주 보강 등 응급복구 실시
- ▶ 축사가 붕괴된 경우, 가축을 안전한 장소로 옮기고 미지근한 물을 공급하여 저온에 의한 피해발생 예방

* ASF·구제역·고병원성AI 예방 차단방역 준수사항 *

- ① 남은 음식물 돼지 급여금지
- ② 동물, 축산물 구입자제
- ③ 구제역 백신접종 반드시 실시
- ④ 철새도래지 방문자제
- ⑤ 농장 출입제한 및 차량·사람 소독 철저, 출입기록 작성
- ⑥ 의심증상 발견 시 가축방역기관에 즉시 신고

☎ 신고전화 1588-4060, 1588-9060

* 보험 관련 및 농업기술상담 문의 *

농작물재해 보험	농지 소재지 관할 지역농협
풍수해 보험	지자체 각 읍·면·동 주민자치센터
농업기술상담	농촌진흥청(1544-8572), 각 시·군농업기술센터

☀️ 겨울철 자연재해 대비 농가실천 사항

① 사전준비

- 노후화된 시설은 사전점검 및 보강지주 설치
- 온풍기 고장 및 정전에 대비 전기시설 점검
- 느슨해진 하우스 밴드(끈)는 팽팽하게 당겨줌
- 과수 주간부에 흰색 수성페인트를 바르거나 보온재 피복(1m 정도)
- 인삼 차광망 및 과원 방조망은 미리 걷어두고, 배수로 정비
- 간이버섯재배사는 차광막이나 보온덮개 위에 비닐은 한 겹 씌움
- 가뭄지속 시 관수 작업 및 낙엽제거 등 과원 청결 유지



▲ 과수 주간부 벗짚피복 또는 수성페인트 칠하기



▲ 시설하우스 고정끈 설치 및 보강

② 강풍 · 대설한파 · 특보발령시

- (강풍) 환기창을 모두 닫고 환풍기 가동으로 골조와 비닐 밀착
- (대설) 보강지주를 2~6m 간격으로 설치, 넝가래 등으로 하우스 위에 쌓인 눈을 쓸어내림, 기온하우스 커튼과 내부 이중비닐을 열고 난방기 가동, 시설붕괴 우려시 비닐찢기 실시(안전사고 유의)
- (한파) 외부 창을 닫고 온풍기 등 가온시설 정상작동 확인, 정전 시 난방기 고장에 대비 응급처치(양초, 알코올 등) 준비



▲ 노후화된 시설 등은 보강지주 설치



▲ 하우스 위 눈 쓸어 내기

③ 피해발생시

- 신속한 복구로 동해나 저온피해 최소화
- 생육부진포장 엽면시비 및 보온재(비닐, 부직포 등)를 이용해 소형 터널로 보온 회복이 불가능한 포장은 대파 또는 재정식



▲ 시설파손, 저온피해 우려시 소형터널 설치



▲ 정전, 온풍기 고장시 양초·알코올 등 응급조치

※ 응급대책 활용시 화재 위험성 및 산소부족으로 불이 꺼질 수 있으므로 세심한 관리 필요