

시민이 먼저입니다

작지만 강한 농업 「강소농」 육성

# 사천농업 주요시책

## 2018년

# 목 차

▣ 2018년 달라지는 농업·농촌 정책 .....	
▣ 2018년 부서별 사업 홍보 .....	
《농축산과》 .....	
1. 농업인 삶의 질 향상을 위한 자립 지원 .....	
2. 전문 농업 인력 지원 .....	
3. 가축방역 청정화 사업 .....	
4. 축산업 경쟁력 제고 .....	
《미래농업과》 .....	
1. 친환경농업 지원(시범)사업 .....	
2. 기술개발 시범사업 .....	
3. 생활자원 시범사업 .....	
4. 농촌관광 시범사업 .....	
《기술지원과》 .....	
1. 경영정보화 사업 .....	
2. 식량 안정 생산 기술 보급 .....	
3. 원예특작분야 사업 .....	
4. 맞춤형 농기계 보급 지원 사업 .....	
▣ 기타 홍보사항 .....	
1. 고병원성 조류인플루엔자(AI) 표준행동요령 .....	
2. 산물벼 출하농가 건조수수료 지원 .....	
3. 꿈이 있는 농업 강소농 육성 .....	
4. 친환경농업직접지불제사업 .....	
5. 맞춤형 비료를 사용합시다 .....	
6. 농기계 임대사업 운영 .....	
7. 농업기계 교통사고 이렇게 예방합시다! .....	
8. 녹비작물재배 및 이용 기술 .....	
9. 돌발해충 예찰·방제 .....	
【붙임1】 2018년 사천시 보급종 작물별 품종특성표 .....	
【붙임2】 2018년 쌀 적정생산을 위한 벼 재배면적 감축계획 .....	
【붙임3】 친환경농업 육성을 위한 BM활성수 공급 .....	
【붙임4】 안전농산물 생산을 위한 농약의 안전사용 .....	
【붙임5】 일본 수출 키워 살포 금지 농약 .....	
【붙임6】 비료 및 유기농업자재 관리 .....	
【붙임7】 알기쉬운 농업 용어 사전 .....	
【붙임8】 2018년도 새해농업인실용교육 일정표 .....	

---

# 2018년 달라지는 농업·농촌 정책

---

# 농약 허용물질목록 관리제도 확대

## ■ 농약 허용물질 관리제도(PLS)란 ?

- 허용물질목록 관리제도(Positive List System)는 국내 사용등록 또는 잔류허용기준(MRL)에 설정된 농약 이외에 등록되지 않은 농약은 원칙적으로 사용을 금지하는 제도를 말합니다.

## ■ PLS제도 시행

- 1차(2016년 12월 31일 시행)
  - 견과종실류 및 열대과일류를 대상으로 우선 적용
- 2차(2018년 12월 31일 시행예정)
  - 모든 농산물에 확대 적용

## ■ 잔류허용기준 강화(PLS 도입)에 따른 문제점

- 농약사용기준의 변화
  - 현재) 규제물질 목록화제도(Negative LIST System)로 규제물질 이외의 물질은 원칙적으로 사용이 가능
  - 변화) PLS가 시행되면 허용물질 이외의 물질은 원칙적으로 사용이 금지
- 잔류농약 검사기준이 강화
  - 현재) 잔류농약 허용기준이 미 설정된 농산물의 경우 현행은 코덱스, 유사농산물 적용기준을 적용
  - 변화) PLS가 시행되면 코덱스, 유사농산물 적용기준이 0.01ppm이하 적합 기준으로 강화

★ 이것만은 꼭 지켜주셔야 합니다 ★

- 경험에 의한 농약 선택보다 작물보호제 지침서 준수
- 다른 사람 추천에 의한 농약도 포장지 표기사항을 반드시 확인 후 사용
- 농약별 등록된 작목 및 적용대상에만 사용
- 사용시기 및 사용횟수를 지켜주세요

# 무허가 축사 적법화 처리절차 안내

■ 추진대상 : 무허가 축사를 포함하고 있는 축산농가

■ 무허가 축사 적법화 완료 기한 : 2018. 3월 24일 까지

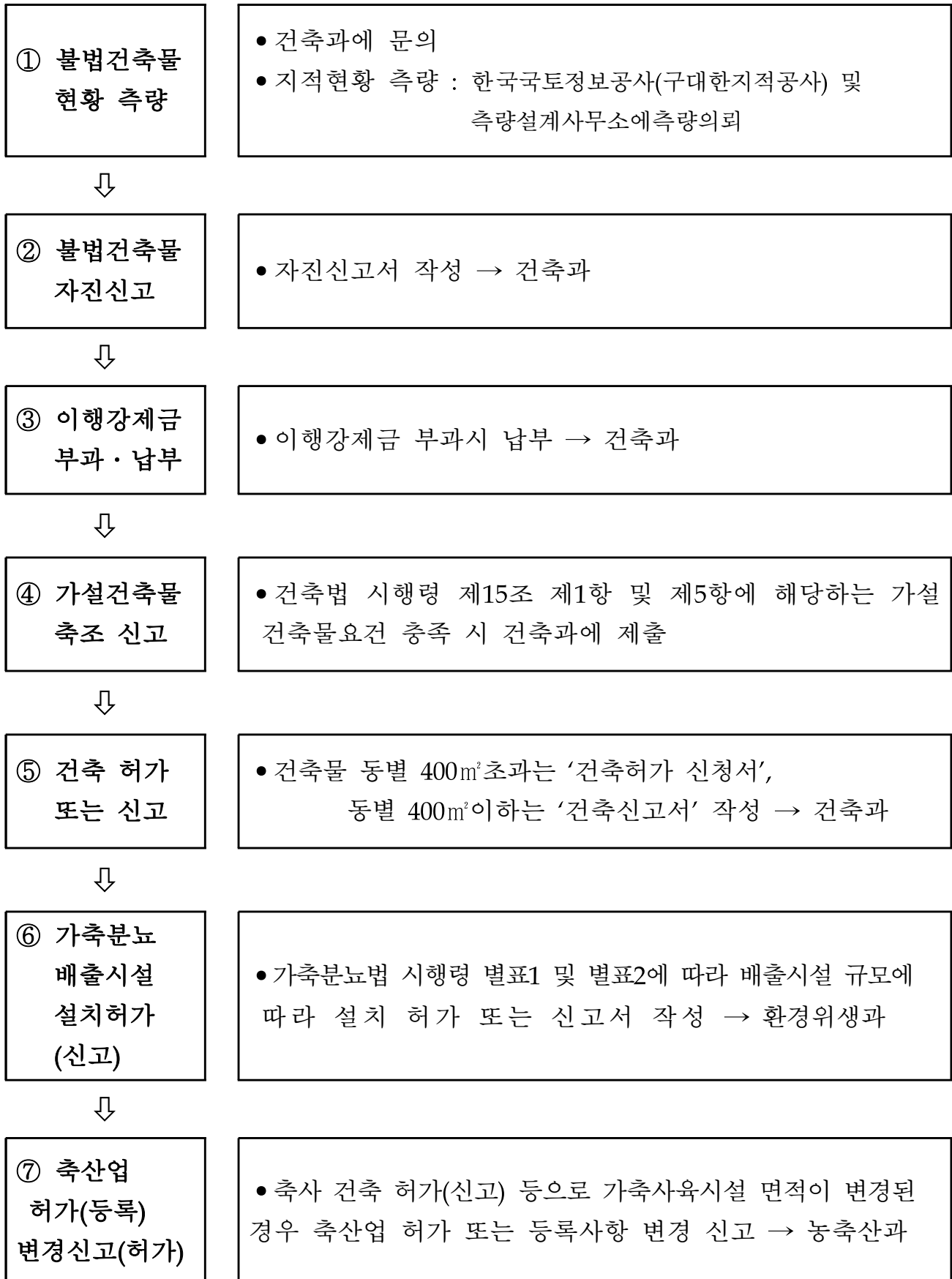
○ 적법화 방법

분야	내 용	부 서	연락처
건 축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 불법 건축물(축사) 현황측량 문의 (측량-건축설계사무소)</li> <li>• 불법 건축물(축사) 자진신고</li> <li>• 이행강제금 납부</li> <li>• 가설건축물 축조신고</li> <li>• 건축 허가·신고</li> </ul>	건축과 (건축관리담당)	☎ 831-3225~8
환 경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축분뇨배출시설 설치 허가·신고</li> </ul>	환경위생과 (수질보전담당)	☎ 831-2773
축 산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 축산업 허가(등록) 변경 신고(허가)</li> </ul>	농축산과 (축산담당)	☎ 831-3776, 3785

■ 적법화 기간내(18. 3. 24까지) 미 이행시 불이익 처분

- 관련 개별법에 따라 처벌

# 무허가 축사 적법화 처리절차 [인·허가 등]



# 가축사육업 등록 및 허가제 안내

효율적인 방역관리 및 축산업 선진화를 위해 일정규모 이상 가축을 사육하는 농가에 대해서는 시설·장비, 교육이수 등을 거쳐 사천시청 (농축산과)에 허가를 받도록 함

## ■ 가축사육업 등록 및 허가순서

(관계부서의 개별법에 적법화 되어야 함)

① 토지이용 계획확인  ↓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://uris.molit.go.kr">http://uris.molit.go.kr</a> 접속</li> <li>• 가축사육 제한지역 확인(대상:돼지,닭,오리,개) ⇒ 환경위생과 ☎ 831-2773</li> </ul>
↓ ② 건축물 허가(신고)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개발행위 및 건축물 허가(신고) ⇒ 건축과 ☎ 831-3225~8</li> </ul>
↓ ③ 가축분뇨 배출시설설치 허가(신고)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축분뇨법 시행령 별표1 및 별표2에 따라 배출시설 규모에 따라 설치 허가 또는 신고서 작성 ⇒ 환경위생과 ☎ 831-2773</li> </ul>
↓ ④ 축산업 허가  · 등록 신고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 축산업 허가 또는 등록 신고 ⇒ 농축산과 ☎ 831-3785</li> </ul>

## ■ 축산법 위반 시 벌칙 등 불이익(행정처분)

- 축산업 허가를 받지 않은 농가 : 3년 이하의 징역 또는 3,000만원 이하의 벌금형
- 축산업 등록을 하지 않은 농가 : 최대 200만원 이하의 과태료
- 신고·등록을 하지 않은 가축거래상인 : 최대 300만원 이하의 과태료
- 허가를 받은 농가 : 기준 위반 사실이 적발되면 최대 500만원 과태료
- 보수교육을 받지 않은 농가 : 과태료 (1회) 20만원 (2회) 50만원 (3회이상) 100만원

## ■ 축종에 따른 가축사육업 등록 및 허가

축 종	사육시설 면적	등록 및 허가
소, 돼지	50㎡이하	등록
	50㎡초과	허가
닭, 오리	10㎡미만	등록 제외
	10~50㎡이하	등록
	50㎡초과	허가
거위, 칠면조, 메추리, 타조, 꿩	10㎡미만	등록제외
	10㎡이상	등록
양, 염소, 사슴	사육시설 면적 관계없이	등록

※ 등록제외 축종 : 말, 노새, 당나귀, 토끼, 개, 꿀벌, 오소리, 관상용 조류, 지렁이

○ 등록-의무교육 6시간 이수

○ 허가-관련법에서 정한 사육시설, 소독시설, 방역시설 등을 갖추어야 함.

-단위 면적당 적정 사육면적을 준수해야 함.

-신규 : 의무이수(신규) 24시간 이수

· 위치기준 제한(신축,증축) 지방도로 이상에서 30m 이내,

· 축산관련시설(도축장,사료공장,원유 집유장,종축장 등)에서 500m 이내

-기존 : 2016.2.23이후 50㎡초과 소,돼지,닭,오리농가는 등록에서 허가로 변경신고

◆ 교육 이수 : 『**축산업 종사자 의무교육**』 을 이수하여야 함.

교육 대상			교육 시간
신규교육 (집단)	허가	신규 허가 신청자	24시간
	등록	가축사육업	6
		가축거래상인 축산관련시설 출입차량	
보수교육 (집단 온라인 교육)	축산업 허가자(2년에 1회이상)		6
	등록	가축사육업(4년에 1회 이상)	
		가축거래상인, 축산관련시설 출입차량(4년 주기)	4

○ 교육기관 : 농협, 대학교, 관련 기관

○ 교육 신청방법

축산관련종사자 교육정보시스템(<http://www.farmedu.kr>) 접속

→ 회원가입 → 교육일정조회 후 신청 또는 ☎1600-8844 문의

■ **가축거래상인 등록** : 4개 축종(소,돼지,닭,오리)을 거래하는 상인



# 낙농 착유세척수 정화시설 지원

## ■ 추진방향

- 가축분뇨법에 따라 '18년 말까지 낙농 착유세척수 방류수 수질기준을 충족하여야 함에도 다수 농가가 무허가 축사로 되어 있어 양성화 필요
- 정화시설의 설치 비용이 커서 농가에서 설치에 어려움이 있음
- 방류수 수질기준에 적합한 정화시설 설치 비용 지원

## ■ 추진계획

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업대상 : 관내 젖소 농가
- 사업량 : 18개소
- 사업비 : 금570,000천원(시비 50%, 자부담 50%)
- 사업내용 : 낙농 착유세척수 정화처리시설 설치 지원

# **2018년 부서별 사업 홍보**

# 농 축 산 과

# 1. 농업인 삶의 질 향상

사업담당 : 농축산과 농정담당 (☎831-3760)

농어업인의 경영개선과 지속적인 농업육성정책 추진으로 농촌활력의 증진을 도모하고 미래 농업인력 양성과 선진농업 기반 구축을 통해 농업 경쟁력을 강화

## 1-1. 상반기 농어촌 진흥기금 지원사업

### ▣ 사업개요

- 용자대상 : 농어업인, 농어업 관련 법인 및 생산자단체
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1월 / 읍, 면, 동 행정복지센터
- 용자규모 : 추후 통보
- 용자한도 - 농어업인 : 운영자금 3천만원, 시설자금 5천만원  
- 법인 및 생산자단체 : 운영자금 5천만원, 시설자금 3억원
- 용자조건 - 운영자금 : 1년 거치 3년 균분상환  
- 시설자금 : 2년 거치 3년 균분상환
- 용자취급기관 : 지역 농협중앙회 시군지부

## 1-2. 상반기 사천시농어업발전기금 지원사업

### ▣ 사업개요

- 용자대상 : 농어업인, 농어업 관련 법인 및 생산자단체
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1월 / 읍, 면, 동 행정복지센터
- 용자규모 : 추후 통보
- 용자한도 - 농어업인 : 운영자금 3천만원, 시설자금 5천만원  
- 생산자단체 : 운영자금 5천만원, 시설자금 1억원  
- 법인 및 생산자단체 : 운영자금 5천만원, 시설자금 3억원
- 용자조건 - 운영자금 : 1년 거치 3년 균분상환  
- 시설자금 : 2년 거치 3년 균분상환
- 용자취급기관 : 농협중앙회 시지부
- 용자시행계획 : 상반기 농어촌진흥기금 지원사업의 부족 자금에 대하여 지원

## 1-3. 농업인 재해안전공제료 지원

### ▣ 사업개요

- 대 상 : 만 15 ~ 87세 영농에 종사하는 농업인
- 지원금액 : NH안전재해보험 보험료의 약 67% (자부담 33%)
- 신청기간/장소 : 연중 / 지역 농·축협 및 품목농협

## 1-4. 2018년 농림축산식품사업 신청

### ▣ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 신청분야 : 총6개분야 71개사업(자율사업59, 공공사업12)
  - 식량분야 : 농지규모화 사업 등
  - 원예·식품분야 : 농산물우수관리(GAP)시설 보완사업 등
  - 임업 및 산촌분야 : 조림·숲가꾸기지원사업 등
  - 농촌개발분야 : 귀농농업창업 및 주택구입지원사업 등
  - 축산분야 : 조사료생산기반확충사업 등
  - 지특회계분야 : 농촌자원복합산업화지원사업 등
- ※ 2017 사천시 농림축산식품사업 신청현황 : 총73개사업 62,527,241천원
- 신청대상
  - 자율사업(59개 사업) : 농업인(농업경영체등록을 하지 않은 농업인 및 농업법인은 제외), 생산자단체 등
  - 공공사업(12개 사업) : 국가 또는 지방자치단체·정부투자기관
- 신청장소 : 담당 실과소 및 읍·면·동 행정복지센터
- 지원조건·방법 등 : 세부사업별 조건 및 방법은 2018년 농림축산식품사업시행 지침서 참고
- ※ 자료검색 : 농림축산식품부홈페이지([www.mifaff.go.kr](http://www.mifaff.go.kr)) ⇒ 우측상단 ⇒ 농림축산식품사업 시행지침서
- ※ 전화문의 : 055-831-3761 사천시농업기술센터 농축산과 농정담당

## 1-5. 농어업인 고교생자녀 학자금 지원

### ▣ 사업개요

- 대 상
  - 농어촌 지역에 거주(주민등록기준)하는 농어업인 중 고등학교에 재학중인 자녀나 손자녀 또는 동생이 있는 농업인 \*동지역 중 주거·상업·공업지역은 제외
  - 농업활동에 실제 종사하며 농어업 외 소득이 연간 4,000만원 미만(부부합산)인 농어가
- 지원금액 : 당해 학교의 수업료와 입학금 전액
- 신청기간/장소 : 연중 /해당 읍·면·동 행정복지센터

## 1-6. 2018사천시농업한마당축제

### ▣ 사업개요

- 기간/장소 : 2018. 10. 27.(토) ~ 10. 29.(월) /사천시청 노을광장
- 주 관 : 사천시농업한마당축제 추진위원회
- 주요내용 : 전시, 판매, 시연, 체험, 시음·시식, 부대행사 등

## 2. 전문 농업 인력 지원

사업담당 : 농축산과 인력육성담당 (☎831-3770)

### 2-1. 농가 도우미 지원 사업

여성농업인이 출산으로 영농을 일시 중단하게 될 경우 농가 도우미가 영농 가사를 대행함으로써 영농 중단을 방지하고 모성보호를 통한 여성농업인의 삶의 질 향상에 기여

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 지원대상 : 출산 또는 출산예정 여성농어업인
- 사업비 : 22,500천원/ 5명 (1인당 4,500천원)
- 지원일수 : 90일(1일 42,500원)
- 신청절차 : 출산(예정)일 기준으로 출산 전 135일부터 출산 후 135일까지 270일 기간 중 출산(예정) 농가가 거주지 읍, 면, 동 행정복지센터
- 신청기간 및 장소 : 연중 / 읍, 면, 동 행정복지센터

#### ■ 추진계획

사업명	사업량 (명)	사업비 내역(천원)				
		계	분권	도비	시비	자부담
농가도우미 지원사업	5	22,500 (100%)		4,471 (20%)	14,654 (65%)	3,375 (15%)

※ 2018년도 사업지침에 따라 내용이 다소 변경될 수 있음.

### 2-2. 취약농가 인력 지원 사업

사고·질병농가에는 영농도우미를 지원하여 안정적인 영농활동을, 농촌 지역 고령·취약 가구에는 행복나눔이를 지원하여 기초적인 가정생활 유지 도모

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
  - 지원대상
    - 영농도우미 : 사고를 당했거나 질병발생 및 통원치료 등으로 영농활동이 곤란한 농업경영체(법인 제외)로 농지 소유규모 5ha 미만인 경영주 및 경영주의 농업인
    - 행복나눔이 : 농촌에 거주하는 만 65세 이상 가구(독거노인 포함)와 수급자(중위소득 50% 이하), 다문화 가정, 조손(祖孫)가구, 장애인 가구로 가사활동이 어려운 가구와 읍·면지역 경로당(농촌지역 거주)
  - 지원내용
    - 영농도우미 : 국고 70%(최대 42,000원/일), 이용농가 자부담 30%
    - 행복나눔이 : 국고 70%(8,400원/회), 농협부담 30%(3,600원/회)
  - 지원일수
    - 영농도우미 : 지원 대상 세대당 연간 10일 이내
    - 행복나눔이 : 지원대상 세대당 연간 12일 이내(경로당은 24일 이내)
  - 신청기간 및 장소 : 연중 / 지역농협
- ※ 2018년도 사업지침에 따라 내용이 다소 변경될 수 있음.

## 2-3. 최고 농업경영자 과정 운영지원

- 미래농업을 선도할 신지식과 경영능력을 갖춘 정예인력(CEO) 육성
- FTA협정 확대에 대응하고, 새로운 소득작목 개발 및 농업경쟁력 확보

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 모집대상 : 사천시 농업인으로써 품목별 전문교육 수강을 희망하는 자(남, 여), 지역농업을 선도 할 수 있는 자
- 사업량 : 3개 대학교 15명(경상대학, 경남과학기술대학(진주), 부산대학교 밀양 캠퍼스)
- 사업비 : 42,000천원 (1인당 교육비2,000천원/보조 70%, 자부담30%)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. ~ 2. / 읍, 면, 동 행정복지센터

### ■ 추진계획

사업명	사업량 (명)	사업비 내역(천원)				
		계	국비	도비	시비	자부담
최고농업경영자 과정 운영지원	15	42,000 (100%)		15,000 (35%)	15,000 (35%)	12,000 (30%)

※ 2018년도 사업지침에 따라 내용이 다소 변경될 수 있음.

## 2-4. 후계 농업경영인 지원 사업

농업 발전을 이끌어 나갈 유망한 예비농업인 및 우수 농업경영인을 발굴하여 일정 기간 동안 교육, 컨설팅, 영농자금 등 종합적인 지원을 함으로써 정예 농업인력을 육성

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
  - 사업대상 : 신청연도 현재 만18세이상 ~ 만50세 미만인 자로서 영농에 종사한 경력이 없거나 종사한 지 10년이 지나지 아니한 자
  - 사업량 : 후계농업경영인 10명
  - 사업비 : 1인 최대 2억원 한도, 금융자금 100%(이차보전사업)
  - 신청기간 및 장소 : 2018. 1월 중. 읍, 면, 동 행정복지센터
- ※ 2018년도 사업지침에 따라 내용이 다소 변경될 수 있음.

## 2-5. 농번기 마을공동 급식 지원사업

농번기 여성농업인의 영농 중단을 예방하고 영농 집중을 통해 농업 생산성 및 농어업인의 삶의 질 향상

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 2 ~ 12
- 지원대상 : 마을 공동 급식시설(마을회관 등 취사시설 포함)을 구비하고 마을당 20명이상 급식일수 25일이상 급식가능한 마을
- 지원내용 : 조리원 인건비, 부식비 등 지원
- 사업비 : 37,400천원 / 22개소 (개소당 1,700천원)
- 신청기간 및 장소 : 신청기간 별도 계획수립 중/ 읍, 면, 동 행정복지센터

### ■ 추진계획

사업명	사업량 (개소)	사업비 내역(천원)				
		계	국비	도비	시비	자부담
농번기 마을공동 급식 지원사업	11	18,700 (100%)		5,610 (30%)	13,090 (70%)	
농번기 마을공동 급식 지원(자체)	11	18,700 (100%)			18,700 (100%)	

※ 2018년도 사업지침에 따라 내용이 다소 변경될 수 있음.

## 2-6. 선도농가(귀농인) 현장 실습교육

신규농업인에게 기초 영농기술교육과 농업정보를 제공하여 성공적으로 농업·농촌에 정착할 수 있도록 유도

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업대상 : 농촌지역으로 이주한 5년 이내 귀농인 또는 만 40세 미만 청장년층
- 사업비 : 18,000천원 / 선도농가 3명 귀농인 3명  
(1인당 선도농가 2,000천원, 귀농인 4,000천원)
- 지원내용 : 기술습득, 정착 과정 상담·멘토 및 초기 안정적인 소득 기반 마련
- 신청기간 및 장소 : 2018. 2 ~ 3월 / 읍, 면, 동 행정복지센터

### ■ 추진계획

사업명	사업량 (명)	사업비 내역(천원)				
		계	국비	도비	시비	자부담
선도농가 현장 실습교육	선도농가3명 귀농인 3명	18,000 (100%)	9,000 (50%)		9,000 (50%)	

※ 2018년도 사업지침에 따라 내용이 다소 변경될 수 있음.



## 2-7. 여성농업인 브라보 바우처 사업

여성농업인의 농작업 및 가사노동에서 비롯되는 요통, 관절염 등 만성질환 예방 등 복지향상 도모 및 문화활동 기회 제공

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업대상 : 실제 영농에 종사하고 농어촌지역에 거주하는 여성농업인으로 만 20세 이상 ~ 만 65세 미만인 자
- 사업비 : 100,000천원 / 1,000명 (1인당 100천원)
- 지원내용 : 여성농업인의 건강관리 및 복지·문화활동 지원
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1 ~ 3월 / 읍, 면, 동 행정복지센터

### ■ 추진계획

사업명	사업량 (명)	사업비 내역(천원)				
		계	국비	도비	시비	자부담
여성농업인 브라보 바우처	1,000	100,000		30,000	50,000	20,000

※ 2018년도 사업지침에 따라 내용이 다소 변경될 수 있음.

### 3. 가축방역 청정화 사업

사업담당 : 농축산과 가축위생담당 (☎831-3780)

#### 3-1. 소독시설 설치 및 농가소독기(이동식) 지원

농장내·외 차단방역에 필요한 소독시설 설치로 가축질병 예방

##### ▣ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12                      ○ 지원대상 : 관내 축산농가
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1월 / 읍, 면, 동 행정복지센터, 축산단체
- 사업내용
  - 농장출입차량, 대인 소독용, 축사 내 이동식 소독장비 지원
  - 축사 내·외 소독용 이동식 소독기 지원

##### ▣ 추진계획

- 사업량 및 사업비

사업명	공급량 (개소)	사업비 내역(천원)				비고
		계	도비	시비	자부담	
2개 사업	15	34,000	3,000	14,000	17,000	
소독시설 설치지원	5개소	20,000	3,000	7,000	10,000	'13~'17지원 대상자제외
농가소독기 (이동식)지원	10대	14,000	-	7,000	7,000	"

## 4. 축산업 경쟁력 제고

사업담당 : 농축산과 축산담당 (☎831-3775~6)

### 4-1. FTA대응 축산 경쟁력 제고 사업

FTA 대응 축산업 발전 강구로 국내·외 축산경쟁력 강화

#### ▣ 사업개요

- 사업기간 : 2018년 1월 ~ 12월
- 지원대상 및 조건 : 축산농가, 보조 40~50%, 자담 50%~60%
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2. ~ 1. 26. / 읍, 면, 동 행정복지센터 및 축산관련단체

#### ▣ 추진계획

사업명	사업량	지원금액(천원)			지원내역
		계	보조	자부담	
축산농가 악취방지개선	24톤	117,500	70,300	47,200	환경개선제(생균제등) ※수분조절제 신청불가
가축분뇨 수분조절제 지원	1,030톤	144,800	72,400	72,400	톱밥, 왕겨 ※악취방지제 신청불가
친환경 축산물 인증 지원	7농가	5,600	3,360	2,240	인증 수수료 지원
축사 시설환경 개선	40대 내외	12,000	8,400	3,600	자동제어기 및 환풍기 지원 ※15~16년도 수혜자 신청불가
축사재난예방 시스템 (CCTV) 지원	20대	40,000	20,000	20,000	CCTV
혹서기 가축피해방지 송풍 팬 지원	165대	50,000	25,000	25,000	송풍팬, 자동제어기 지원
축산물 수출촉진 지원	3개소	15,900	6,360	9,540	수출업체에 수출 포장재 비용지원
학생 승마체험	3개소	112,000	80,800	31,200	승마체험비 지원
가축재해보험지원	보험가입자	40,000	20,000	20,000	가축공제 보험료 지원
가축 고온스트레스 예방장 비 지원	6대	24,000	12,000	12,000	제빙기 등 지원
축사시설 현대화 사업	6개소	300,000	-	300,000 (융자포함)	-축사 신·개축 -축산시설 방역시설 등

## 4-2. 한우 브랜드 육성

코뚜레사천한우의 우수 브랜드 육성으로 고품질 고급육 생산으로 농가소득증대

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018년 1월 ~ 12월
- 지원대상 및 조건 : 축산농가, 보조 50%, 자담 50%
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2. ~ 1. 26. / 읍, 면, 동 행정복지센터 및 축산관련단체

### ■ 추진계획

사업명	사업량	지원금액(천원)			지원내역
		계	보조	자담	
코뚜레 사천한우 브랜드 거세 장려금 지급	1,100두	110,000	110,000	0	두당 100,000원 지급, 송아지를 7개월 이내 거세한 농가
한우브랜드 종축 정액대 지원	2,000두	20,000	20,000	0	정액대 두당 10,000원 1군 지정 종모우정액으로 인공 수정한 암소
한우암소 난소적출 수술료 지원	100두	15,000	7,500	7,500	한우암소 난소적출 수술비
한우 냉동정액 보관고 지원	20대	20,000	10,000	10,000	냉동정액 보관고 지원
한우 수정란 이식	100두	55,000	27,500	27,500	한우 수정란 이식 비용 지원
한우 거세 사업	800두	24,000	14,400	9,600	송아지 거세 시술료 지원
한우 등록 사업	5,000두	30,000	30,000	0	기초·혈통·고등 등록비, 선형심사비 지원
한우개량(암소유전능력)	1개소	10,000	10,000	0	암소유전능력 평가 비용 지원
한우 초음파 진단료	1,000회	20,000	14,000	6,000	거세비육우 초음파 진단료 지원
인공수정 정보화	10,000두	20,000	10,000	10,000	-인공수정 자원보고 -인공수정 시술료 등 지원
한우지에 고급육 생산 장려금	83두	29,100	29,100	0	1++, 1+AB 등급시 장려금 지원
송아지 생산성 향상 지원	1,786두	25,000	15,000	10,000	포유 송아지 초유 면역증 강제 구입비 지원
고능력 암소인증 장려금지원	50두	25,000	12,500	12,500	우량 암소 인증 장려금 지원

### 4-3. 젖소 구조개선 사업

낙농작업환경 개선하여 고품질 우유생산으로 농가소득 보전

#### ▣ 사업개요

- 사업기간 : 2018년 1월 ~ 12월
- 지원대상 및 조건 : 축산농가, 보조 50%, 자담 50%
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2. ~ 1. 26. / 읍, 면, 동 행정복지센터 및 축산관련단체

#### ▣ 추진계획

사업명	사업량	지원금액(천원)			지원내역
		계	보조	자부담	
산유능력검정 지원	2,961두	31,071	13,316	17,755	검정비 지원
젖소 능력개량 사업	1,256두	15,594	15,594	0	우수한 정액 구입 지원
낙농작업개선 (착유장 매트)지원	2농가	14,000	7,000	7,000	착유장 매트
젖소 세척제 지원	765통	36,000	18,000	18,000	젖소 세척제
젖소개량축진 우량정액 지원	800두	16,000	8,000	8,000	우수한 보증종모우 정액
낙농헬퍼지원	4명	120,000	60,000	60,000	낙농헬퍼 인건비 지원
낙농가 착유세척수 처리시설 지원	18개소	570,000	285,000	285,000	정화처리시설 지원
사료조 환경개선 지원	8개소	40,000	20,000	20,000	스테인레스 사료조 개선 지원

## 4-4. 양봉 · 양돈 구조개선 사업

양돈 · 양봉산업 경쟁력 강화로 농가소득 보전

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018년 1월 ~ 12월
- 지원대상 및 조건 : 축산농가, 보조 50%, 자담 50%
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2. ~ 1. 26. / 읍, 면, 동 행정복지센터 및 축산관련단체

### ■ 추진계획 【양봉사업】

사업명	사업량	지원금액(천원)			지원내역
		계	보조	자부담	
꿀벌 육아용 화분(사료) 지원	6.2톤	50,000	25,000	25,000	꿀벌 육아용 화분지원
벌꿀 자동채밀기 및 소초광 지원	2대/8,000개	20,000	10,000	10,000	자동 채밀기 및 소초광 지원
양봉산업구조개선	979건	81,200	40,600	40,600	탈봉기, 벌통교체, 저온 저장소, 사료용해기, 말벌 포획기 지원
친환경 꿀벌 사양 지원	476건	4,640	2,784	1,856	면역증강제 등 지원
곤충생산농가 육성 지원	3개소	60,000	30,000	30,000	사육시설, 종충기자재 지원

### ■ 추진계획 【양돈사업】

사업명	사업량	지원금액(천원)			지원내역
		계	보조	자부담	
양돈장용 냉·난방기 지원	3대	14,000	7,000	7,000	사계절 복합 냉·난방기 ※16~17년도 수혜자 제외
돈사 환풍기 및 제어기 지원	20대	10,000	5,000	5,000	환풍기+제어기 지원
양돈 사료급이기 지원	33대	10,000	5,000	5,000	사료급이기 ※17년도 수혜자 제외
양돈농가 악취방지 지원	5개소	40,000	20,000	20,000	시설 및 악취방지제 지원
양돈농가 악취방지용 생균제 지원	2,000kg	20,000	20,000	-	생균제 지원

## 4-5. 조사료생산 기반확충 사업

### ▣ 사업개요

- 사업기간 : 2018년 1월 ~ 12월
- 지원대상 및 조건 : 축산농가, 보조 50%, 자담 50%
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2. ~ 1. 26. / 읍, 면, 동 행정복지센터 및 축산관련단체

### ▣ 추진계획

사업명	사업량	지원금액(천원)			지원내역
		계	보조	자부담	
자연조사료 담근먹이 비닐백 지원	12,000매	8,000	8,000	0	500kg 담근먹이 제조용 비닐백 지원 ※축산업등록 농가에 지원
조사료 커팅기 지원	5대	32,000	16,000	16,000	조사료 생산원형 베일커팅기 지원 ※15~17년도 수혜자 제외
조사료 기계장비 지원	1대	20,000	10,000	10,000	조사료 생산 수확용 컨디셔너 지원 ※15~17년도 수혜자 제외
사료 배합기 지원	2대	60,000	30,000	30,000	중형 배합기 이상 지원 ※15~17년도 수혜자 제외
조사료 생산용 사일리지 제조 지원	378ha	453,330	407,997	45,333	사일리지 제조 비용지원 (조사료 생산 경영체)
조사료 생산 경영체 장비 지원	3개소	75,320	30,128	45,192	조사료 생산·수확에 필요한 기계 장비 지원 (조사료 생산 경영체)
조사료 생산용 종자구입 지원	희망량	182,260	127,582	54,678	춘파, 추파용 사료작물 종자 구입비 지원
양질조사료 생산 종자대 지원	희망량	30,000	21,000	9,000	춘파, 추파용 사료작물 종자 구입비 지원
사료발효기 지원	3대	32,000	16,000	16,000	사료발효기 지원
경종농가 연계 조사료 생산비 지원	350톤	3,500	3,500	-	경종농가 조사료 사일리지 생산비 지원
곤포사일리지 비닐제조 지원	1,000롤	100,000	30,000	70,000	생벚짚 곤포비닐 구입비 지원

## 4-6. 가축분뇨처리 지원사업

가축분뇨처리시설 · 장비를 지원하여 가축분뇨 적정처리 유도

### ▣ 사업개요

- 사업기간 : 2018년 1월 ~ 12월
- 지원대상 및 조건 : 축산농가, 보조 50%, 자담 50%
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2. ~ 1. 26. / 읍, 면, 동 행정복지센터 및 축산관련단체

### ▣ 추진계획

사업명	사업량	지원금액(천원)			지원내역
		계	보조	자부담	
친환경 액비살포비 지원	360ha	71,000	71,000	0	ha당 200천원 액비전문유통주체, 액비살포농가
가축분뇨처리(개별시설)	3개소	81,400	32,560	48,840 (음자포함)	퇴비사, 정화시설 등 지원
액비저장조 지원	5기	100,000	70,000	30,000	가축분뇨 액비저장조 설치 ,개보수 지원



# 미래농업과

# 1. 친환경농업 지원(시범)사업

사업담당자 : 미래농업과 환경농업담당(☎831-3810~4)

## 1-1. 강소농 육성 지원 사업

- 인터넷 홍보 등 차별화 마케팅 사업으로 비용절감 및 시장개척 기반 조성에 기여
- 국내외 경쟁력 있는 지역특화 품목 육성 마케팅 전개

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 2018. 12월
- 사업량 및 사업비 : 1개소 / 10,000천원(국비 4,000, 시비 4,000, 자부담 2,000)
- 신청기한 및 신청장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 사업대상 : 강소농교육(기본, 심화, 후속)을 이수한 개인 또는 단체
- 내 용
  - 브랜드 제품 개발·제작, 홈페이지 구축, 마케팅에 필요한 사업 등

## 1-2. 친환경농업직접지불제

친환경농업 실천 농업인에게 초기 소득감소분 및 생산비 차이를 보전함으로써 친환경농업 확산을 도모하고 농업의 환경보전 기능 등 공익적 기능 제고

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 및 사업비 : 50ha 내외 / 34,000천원(국비 34,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 유기·무농약 농산물 인증을 받은 농업인
- 사업내용
  - 논 : 유기 700천원/ha, 무농약 500
  - 밭 : <과수> 유기 1,400천원/ha, 무농약 1,200,  
<채소·특작·기타> 유기 1,300천원/ha, 무농약 1,100
  - 유기지속직불 : (논) 350천원/ha  
(밭) <과수>700천원/ha, <채소·특작·기타> 650천원/ha

### 1-3. 녹비작물 종자대 지원 사업

- 유희 농경지에 녹비작물 재배로 지력증진 및 친환경농업 확산
- 농약, 화학비료 사용감소로 농업환경 보전

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 및 사업비 : 200ha/60,000천원(시비 60,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1 ~ 2. / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 유희농경지에 녹비작물 재배를 희망하는 농업인
- 사업내용
  - 녹비용 작물 종자 공급에 소요되는 비용 지원
  - 지원품목 : 헤어리비치, 녹비(청)보리, 호밀
- 지원 대상농지
  - 동계작물 재배 논, 시설재배 논, 염해·습답 논 등을 제외한 모든 논
- 제한조건
  - 농업경영체 미등록자
  - 37백만원 이상의 농외소득이 있는 타 직업종사자 등

### 1-4. 생강재배 단지조성 사업

- 양념채소 생강재배를 통한 새로운 소득작물 발굴
- 우량종강 생강재배 기술보급으로 농가소득 향상

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 및 사업비 : 3,000m<sup>2</sup> /2,500천원(시비 2,500)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1 ~ 2월 / 곤양, 곤명, 서포면사무소
- 지원대상 : 서부 생강재배 작목반(곤양, 곤명, 서포)
- 사업내용 : 우량종강 및 자재구입 지원

## 1-5. 새로운 소득가능작목 발굴 사업

- 농촌 노동력의 노약자 및 부녀자에 맞는 고사리 등 소득작목 발굴
- 시장 및 현장판매로 현금화 가능한 작목 개발
- 품종갱신 및 재배기술 보급을 통한 농가소득 향상

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 : 5개소 · 5ha내외
- 사업비 : 42,000천원(시비 21,000, 자부담 21,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 작목반원 중 참여희망 농업인
- 사업내용
  - 우량품종 및 우량종근 도입, 포장방법 개선
  - 농기계, 기구를 활용한 재배, 수확, 가공, 출하기술 도입

## 1-6. 농산물 품질향상 지역특화 사업

친환경 토양개량 및 연작장해 예방 농자재 활용을 통한 토양개량, 작물 생육촉진, 고품질 농산물 생산, 농가소득 향상도모

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 및 사업비 : 3개소 / 15,000천원(시비 7,500, 자부담 7,500)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1 ~ 2월 / 곤양, 곤명, 서포면사무소
- 지원대상 : 서부3개면 농가 중 농산물 품질향상 사업 희망농가
- 사업내용 : 토양개량 및 연작장해 예방용 자재구입 지원

## 1-7. 고령화에 따른 신소득작목 단지조성

동지역 농업인의 활력증진과 온난한 지역특성을 활용 부녀 및 고령 농업인에게 적용 가능한 시금치를 특화작목으로 육성하여 농가 소득향상에 기여

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 : 1개소 · 5ha내외
- 사업비 : 30,000천원(시비 15,000, 자부담 15,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 작목반원 중 참여희망 농업인
- 사업내용 : 종자, 퇴구비, 농작업기 등 구입비 지원

## 1-8. 친환경농산물 품질인증 비용 수수료 지원

- 친환경농산물 품질인증 수수료 지원으로 농가경영 부담 경감
- 친환경농산물 생산기반 조성 및 생산농가 영농의욕 고취

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 : 친환경 품질인증 취득 후 인증비용 신청단체(농가)
- 사업비 : 40,000천원(시비 40,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 1 ~ 12.30.(연중) / 농업기술센터 미래농업과
- 지원대상 : 친환경농산물 품질인증 받은 농업인 또는 단체  
(무농약·유기농·취급자 친환경농산물 인증, \*축산물 취급자 제외)
- 사업내용 : 품질인증 획득 농업인에게 품질인증 비용수수료 지원
  - 지급한도 : 무농약(무항생제) 500천원, 유기농 600천원, 법인(단체) 5,000천원

## 1-9. 벼 친환경 품질인증 생산단지 육성사업

- 화학비료 · 농약사용 억제를 위한 친환경농자재 사용확대 유도
- 친환경농산물 생산 핵심기술 실천능력 배양으로 품질인증 확대

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 및 사업비 : 5개소 내외 / 80,000천원(시비 64,000 · 자담 16,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 벼 친환경농업단지(10ha내외)
- 사업내용
  - 제조, 병해충 방제, 품질향상 등에 소요되는 유기 농자재 지원
  - 지원조건 : 무농약 1,500천원, 유기농 2,000천원/ha

## 1-10. 태양광 이용 친환경 해충 유인등 설치지원 사업

- 태양광을 이용한 해충 유인등 지원으로 해충방제 생력화 유도
- 친환경농자재를 이용한 해충방제로 농약사용 억제 및 고품질 농산물 생산

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 : 40대내외(10대 내외/개소)
- 사업비 : 40,000천원(시비 32,000 · 자담 8,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 관내 무농약이상 친환경인증 단체(농가)
- 사업내용 : 태양광을 이용한 해충 유인등 지원

## 1-11. 친환경 농산물 생산용 유기농자재 활용시범

- 친환경농산물 생산농가 유기농업자재 등 지원을 통해 경영비 부담 경감
- 지력증진, 농약·화학비료 사용감소를 유도하여 농업환경 보전 및 친환경농업 성장 도모

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 : 10ha내외
- 사업비 : 20,000천원(시비 10,000 · 자담 10,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 무농약이상 친환경인증 단체(농가)
- 사업내용 : 수정법, 천적, 유기농업 자재, 미생물 등 자재구입 지원

## 1- 12. 친환경 농산물 포장재 개발 지원사업

- 친환경농산물 안정생산에 기반을 두고 유통 등 활성화 기여
- 친환경농산물 브랜드화, 지적재산권 확보 등 안정적 판로개척

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 및 사업비 : 2개소 내외
- 사업비 : 21,000천원(시비 15,000 · 자담 6,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 무농약이상 친환경인증 단체(농가)
- 사업내용 : 친환경 품질인증 단체(농가) 포장박스 등 제작 지원

## 1-13. 품목별 농업인 연구모임 활성화 사업

- 품목별 농업인연구회의 영농현장 애로기술 해결을 위한 지원으로 고품질 농산물 생산 및 농가 소득증대 기여
- 연구모임 활동을 촉진하고 참여하는 회원의 사기진작으로 연구모임 활성화 기여

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 사업량 및 사업비 : 6개소 / 37,500천원(시비 30,000 · 자부담 7,500)
- 신청기한 및 신청장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터, 농업기술센터
- 사업대상 : 연구회 24개회
  - 지원기준 : 활동이 우수한 연구회 및 사업 미수혜 연구회 우선
- 사업내용
  - 소득향상을 위한 새로운 기술개발, 품질향상, 브랜드 육성을 위한 사업

※ 신청기간 및 사업비·사업량을 변경될 수 있음.

## 2. 기술개발 시범사업

사업담당자 : 미래농업과 기술개발담당(☎831-3815~9)

### 2-1. 조직배양 우량체 생산 및 보급

식물조직배양에 의해 농가 요구도가 높은 품종의 생산 및 보급

#### ▣ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 신청기한 : 2018. 2 ~ 4(고구마)/2018. 8(사천꽃마늘)
- 사업량 및 사업비 : 조직배양실 외 4개소 운영/ 55,000천원
- 사업대상 :
  - 고구마 : 육묘시설(2중 터널)이 있어 종순을 생산할 수 있는 고구마관련 단체 우선 분양
  - 사천꽃마늘 : 주산단지 1,000㎡이상 재배농가 위주
- 보급내용 : 고구마 조직배양묘 10,000본/사천꽃마늘 종구 700kg

### 2-2. 유기질 비료 지원 사업

농림축산 부산물의 재활용 및 자원화를 촉진하고 토양환경 보전을 통해 지속 가능한 친환경 농업 정착 및 고품질 안전농산물 생산 유도

#### ▣ 사업개요

- 사업비 : 1,750백만원(국비 878 / 도비 62 / 시비 810)
- 신청결과 : 수량 / 면적 : 18,060톤(903천포 / 20kg) / 3,304ha
  - ※ 선정 : 신청량의 100% 선정계획
- 공급계획 : 2018. 1. 7~ 12. 15 ( 농가 공급 희망 시기에 공급)
- 보조단가 : 유기질비료 1,900원/포, 부숙 유기질비료 특등급 1,700원/포, 1등급 1,600원/포, 2등급 1,400원/포



### 3. 생활자원 시범사업

사업담당자 : 미래농업과 생활자원담당(☎831-3820~4)

#### 3-1. 수확용 안전장비 (운반용 손수레) 보급

경사지 수확용 운반손수레 보급으로 작업능률 향상에 도움이 되고자 함

##### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 28대 / 4,000천원(보조2,000 자부담2,000)
- 신청기한 및 신청장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상
  - 연령이 높으며 농작업 환경이 열악하여 운반용 손수레가 필요한 농가
  - 2007~2017년 운반용 손수레관련사업 지원대상자 제외
- 사업내용 : 운반용 손수레 구입비의 50%지원

#### 3-2. 농작업 현장 친환경 화장실 설치

쾌적하고 위생적인 농작업 환경조성으로 건강한 농업인 육성

##### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 1개소/ 5,000천원(도비 2,500 시비 2,500)
- 신청기한 및 신청장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상
  - 하우스, 과수, 화훼, 작목반(5호 이상 사용가능지역)
  - 화장실 인허가 가능지역, 분뇨처리 등 사후관리를 자체적으로 할수 있는 지역
- 사업내용 : 하우스, 들판 등 농작업 현장 친환경 화장실 설치
  - 농작업현장 친환경화장실(EM, 톱밥, 기타 미생물 등), 변기, 배기팬 등 설치

### 3-3. 다목적 발효 배양기구 보급

환경을 고려한 식생활개선으로 건강한 식문화 확산 및 보급, 다목적 발효 배양기 보급으로 생활개선 질적향상 도모

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 20개소/ 10,000천원(보조 5,000 자담 5,000)
- 신청기한 및 신청장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 농촌 여성단체 및 시민
- 사업내용 : 다목적 발효기구(발효,배양,살균,건조 가능) 구입비의 50% 지원

### 3-4. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범

작목별 작업단계를 고려한 농작업 유해요인 분석 및 개선으로 농작업 안전성 향상

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 1개소/ 50,000천원 (국비 25,000 시비 25,000)
- 신청기한 및 신청장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 농작업 개선이 필요한 작목반, 연구회 등 단체
- 사업내용
  - 작목별 농작업 안전점검 전문가 컨설팅 및 맞춤형 안전관리 실천
  - 농업인 안전관리 인식 개선(농작업 이력기록, 안전교육, 안전리더 육성 등)
  - 농약 및 농기계 안전 지원(농약 보호구, 농기계 안전반사판 등)
  - 작업장 및 작업자세 개선, 안전교육 교재 제작, 홍보 지원 등

### 3-5. 농촌어르신 복지생활 실천시범

농촌노인의 보유기술, 솜씨 등의 소중한 자원을 활용한 소일거리 사업화로 공동체 문화 조성 등 농촌노인 활력 증진

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 1개소/ 50,000천원 (국비 25,000 도비 7,500 시비 17,500)
- 신청기한 및 신청장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상
  - 농촌노인 보유기술, 솜씨를 보유하여 사업화로 육성가능한 마을
  - 55세 이상의 사업참여 희망자와 젊은 층 자도자가 함께 참여하는 마을
- 사업내용
  - 마을별 특성, 농촌노인 보유기술·솜씨 활용 사업화 시설 지원
  - 농업인 공동체 소통 활동 및 비즈니스 공간 조성
  - 손쉽게 할 수 있는 경제활동 지원으로 경제·심리적 여유 갖기 사업 등

### 3-6. 농업활동 안전사고 예방 생활화

농업재해 예방활동을 통한 농업인의 안전의식 제고 및 실천으로 농작업 재해율 경감

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 1개소/ 30,000천원 (국비 15,000 도비 4,500 시비 10,500)
- 신청기한 및 신청장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 안전한 농작업 환경 개선이 필요한 마을단위, 작목반, 연구회 등
- 사업내용
  - 농업활동 안전교육 후 안전실천 점검, 사고기록·감시 등 안전 작업절차 수행 지원
  - 위험한 농작업 및 환경에 대한 경고·표지 등 식별 가능한 안전표식 설치
  - 위험요인 노출경감, 작업시설 및 기구에 대한 검사정비 활동을 통한 안전사고 예방 생활화 지원

### 3-7. 농촌노인생활지도마을 육성사업

농촌노인의 건강하고 보람있는 노후생활 영위로 농촌사회 활력유지

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 3개소/ 15,000천원 (시비 15,000)
- 신청기한 및 신청장소 : 2018. 1. 26한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터
- 지원대상 : 65세 이상 노인비율이 높고 활동의욕이 높은 마을
- 사업내용
  - 노인교실 운영, 전통문화전승활동, 봉사·단체 활동 등 3가지 영역 균형 있는 사업 추진
  - 노인교실 운영 : 건전한 노인문화 조성을 위한 교육활동 추진
  - 단체활동, 전통문화전승활동 : 노인활동 공간 조성 및 노인모임체를 구성하여 마을의 전통기술 및 전통음식 등 노인이 쌓아온 삶의 지혜 발굴 활용지도, 전수활동 및 기자재
  - 노인 건강관리 : 건강한 노년을 보내기 위한 건강관리기구, 운동기구
  - 노인의 기술과 능력을 살린 농산물 등의 생산가공활동

## 4. 농촌관광 시범사업

사업담당자 : 미래농업과 농촌관광담당(☎831-3825~6, 3829)

### 4-1. 2018년 녹색농촌체험휴양마을 육성(신규조성), 지정 신청

도시와 농촌간의 인적·물적·문화적 교류를 촉진하여 농어촌의 사회·경제적 활력을 도시민의 농어촌생활에 대한 체험과 휴양 수요를 충족시킴으로써 도시와 농어촌간의 균형발전과 국민의 삶의 질 향상

#### ▣ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 1개소 당 / 15억이내 / 융자 연리 2% 5년거치 10년 균분상환
- 신청기한 및 신청장소 : 연중 신청으로 농림부 제출/읍·면사무소, 동주민센터, 농업기술센터
- 추진방향 : 일반농산어촌개발사업의 창조마을 만들기사업으로 신청하고

중앙심사를 거쳐 신규마을을 조성하여 부실최소화

\*신규조성은 창조마을 만들기 사업-경제분야 (체험.소득유형)로 추진절차에 따름

#### ▣ 신규조성 내용 및 항목

- 농촌체험휴양마을 사업을 운영하기 위하여 하나 또는 둘이상의 20호이상 가구가 거주하고 있는 마을로 주민동의율이 2/3이상인 마을
- 신규조성 완료 후 「도시와 농어촌간의 교류 촉진에 관한 법률」 제 5조에 의거 농촌체험휴양마을 사업자 지정하고 마을 법인화 추진가능시 지원
- 신규조성 : 체험기반시설, 체험소득시설, 경관개선, 역량강화, 체험프로그램 개발 및 기타 S/W사업 등
- 사업계획서 및 운영계획서
  - 마을현황, 마을주민 참여 동의서, 마을총회 회의록, 마을정관(규약), 체험시설 등 시설물 건립 시 부지 확보자료(마을소유의 토지 또는 10년 이상 장기 토지임대 시 향후 마을소유로 매입 가능 시) 등
  - 연중·지역연계 체험프로그램, 체험운영 마을조직도, 체험마을 운영 수익금 배분 원칙(마을 공동기금 조성계획 포함), 추가 참여농가 있을 경우 참여계획 등

## 4-2. 농촌교육농장 육성시범사업

농촌·자연에서 발굴한 소재를 초·중·고교의 체험활동 교과과정과 연계 운영할 수 있는 농촌교육농장을 육성으로 농가소득증대

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 1개소 / 25,000천원(도비 50%, 시비 50%)
- 신청기한 및 신청장소 : 1월 22일한/읍·면사무소, 동 주민자치센터, 농업기술센터
- 사업대상 : 신규농장, 농업인 자격을 갖춘 농가 또는 영농법인체로서 신규농촌 교육농장 사업을 희망하는 농가나 법인.
- 선정기준 : 농업과 농촌교육농장 활동을 함께 수행할 수 있는 농가(법인)
- 사업내용
  - 교과과정과 연계한 농촌교육농장 활동을 농장에서 제공할 수 있도록 교육훈련, 교육환경 조성, 프로그램 운영 등에 포괄적으로 사용
  - 전문가 컨설팅 또는 학교 교육과정 및 아동발달 특성에 적합한 교육 활동 프로그램 개발 및 운영 능력 향상을 위한 교육지원

## 4-3. 농촌체험공간 환경개선시범 사업

농촌체험 관광산업 육성을 위한 체험활동에 필요한 제반시설·환경개선을 통한 체험관광 서비스 질 향상 도모

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 2개소 내외 / 20,000천원(도비 50%, 시비 50%,)
- 신청기한 및 사업대상 : 2018. 1. 22일한, 농촌교육농장(도 인증 농장)
  - 체험학습이 이루어지지 않는 농장이거나 대외활동이 부진한 농장 제외
- 사업내용 : 농촌체험학습장의 시설 및 환경개선, 체험학습 장비 보완 등
- 선정기준 : 농촌교육농장으로 지정되어 체험학습 프로그램을 운영하는 농장
  - 체험학습시설 보완, 교육장비나 물품 등 지원이 우선적으로 필요한 농장 선정

## 4-4. 체험마을·교육농장 포장재 디자인 및 제작지원

농촌체험관광 인프라 조성으로 농가소득 증대

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 8개소 내외 / 40,000천원(시비 80%, 자부담 20%)
- 신청기한 및 신청장소 : 1월 22일한/읍·면사무소, 동 주민자치센터, 농업기술센터
- 사업대상 : 농촌체험휴양마을, 농촌교육농장 등

## 4-5 교육농장 역량강화

농촌교육농장과 교육기관, 소비자의 협력을 통한 농촌체험관광 활성화 기여

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 1개소 / 5,000천원(도비 50%, 시비 50%)
- 신청기한 및 신청장소 : 1월 22일한/읍·면사무소, 동 주민자치센터, 농업기술센터
- 사업대상 : 농촌교육농장
- 사업내용 : 교육기관 관계자, 학부모, 학생, 소비자를 농촌교육농장으로 초청하여 관내 농장에서 파티형식으로 각 농장의 체험프로그램 제공

## 4-6 치유농업 육성 시범

농업의 치유기능 상품화를 통해 농업인 소득원 개발 및 국민의 정서적 안정 도모

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 사업량 및 사업비 : 4개소 내외 / 70,000천원(국비 50%, 시비 50%,)
- 신청기한 및 신청장소 : 1월 22일한/읍·면사무소, 동 주민자치센터, 농업기술센터
- 사업대상 : 생산자단체(연구회, 협의회, 작목반, 법인 등)  
※ 사업대상자 확정 후 법인구성 가능한 농가 포함
- 사업내용 : 치유농업 프로그램 운영에 필요한 시설 등 환경 조성
- 선정기준 : 정서곤충, 원예, 치유농장, 치유체험프로그램 운영 중이거나 희망하는 생산자단체(연구회, 협의회, 작목반, 법인 등)

# 기술지원과



# 1. 경영정보화 사업

사업담당 : 기술지원과 경영수출담당 (☎831-3865)

## 1-1. 수출농산물 종자대(종묘) 및 자재지원사업

수출농산물 활성화로 내수 가격 안정 및 소득 증대

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 연 중
- 지원대상 : 수출농가 또는 법인(작목반)
- 지원기준
  - 2017년 수출실적 : 개인 50천\$ 이상, 법인(작목반) 100천\$ 이상
  - 2018년도 수출계획인 자
- 사업량 및 사업비 : 30,000천원(보조 15,000 · 자담 15,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2 ~ 1. 15. / 농업기술센터 기술지원과 경영수출담당
- 사업내용 : 수출을 위한 종자(종묘) 또는 자재 구입

## 1-2. 농산물 우수 수출농가 인센티브 지원사업

수출농산물 활성화로 내수 가격 안정 및 소득 증대

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 지원대상 : 농산물 수출농가 및 수출탑 수상농가 우선지원
- 사업량 및 사업비 : 8호 40,000천원(보조 20,000 · 자부담 20,000)  
(호당 5,000천원 - 보조2,500 · 자담 2,500)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2 ~ 1. 15. / 농업기술센터 기술지원과 경영수출담당
- 사업내용 : 수출농산물 재배를 위한 희망 사업 추진

## 1-3. “사천몰” 홍보 블로그 기자단 모집 운영

사천시 농특산물 홍보 쇼핑몰인 “사천몰” 및 사천시 알리기 위한 블로그 기자단 운영으로 전자상거래 활성화

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 연 중      ○ 대상인원 : 5명
- 지원대상 : 현재 블로그를 운영중인 사천 시민
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2 ~ 1. 15. / 농업기술센터 기술지원과 경영수출담당
- 제출방법 : “사천몰” 블로그에서 서식다운 제출
- 주요내용 : 기사 콘텐츠 제작비 건당 3만원 지원

## 1-4. 전자상거래농가 포장재 지원사업

전자상거래 인프라 확충으로 농가소득증대 도모

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 6.
- 지원대상 : 사천시정보화농업인연구회 회원
- 사업량 및 사업비 : 5호 20,000천원(보조 10,000 자부담 10,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2 ~ 1. 15. / 농업기술센터 기술지원과 경영수출담당
- 사업내용 : 전자상거래농가 포장재 지원사업

## 1-5. 농가홈페이지 구축지원

전자상거래 홈페이지 구축으로 온라인을 통한 농업인 소득 증대

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 12.
- 지원대상 : 전자상거래 가능한 농산품 생산 농업인
- 대상인원 : 3명
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2 ~ 1. 15. / 농업기술센터 기술지원과 경영수출담당
- 사업내용 : 전자상거래 농가홈페이지 구축비용 지원

## 1-6. 벤처농업인 육성 지원사업

벤처농업인 육성으로 농가소득 증대 도모

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 12.
- 지원대상 : 벤처농업협회 회원
- 사업량 및 사업비 : 4호 40,000천원(보조 20,000 · 자부담 20,000)  
(호당 10,000천원 - 보조5,000 · 자담 5,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2 ~ 1. 15. / 농업기술센터 기술지원과 경영수출담당
- 사업내용 : 벤처농업 활성화를 위한 경영개선 사업

## 1-7. 지식기반 벤처농업 모델단지 육성사업

벤처농업인 육성으로 농가소득 증대 도모

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 12.
- 지원대상 : 벤처농업협회 회원
- 사업량 및 사업비 : 4호 40,000천원(보조 32,000 · 자부담 8,000)  
(호당 10,000천원 - 보조8,000 · 자담 2,000)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2 ~ 1. 15. / 농업기술센터 기술지원과 경영수출담당
- 사업내용 : 벤처농업 활성화를 위한 경영개선 사업

## 1-8. 사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 교육대상자 모집

e-비즈니스 리더양성 프로그램 운영을 통한 전자상거래 경영기술 확산

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 12.
- 지원대상 : 사천시정보화농업인연구회 회원
- 대상인원 : 20명
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 2 ~ 1. 15. / 농업기술센터 기술지원과 경영수출담당
- 주요내용 : 전자상거래, 마케팅, SNS 정보화교육

## 2. 식량 안정 생산 기술 보급

사업담당 : 기술지원과 식량작물담당(☎831-3870~4)

### 2-1. 2018년 보급종 종자 신청 공급

작 물 별	포장단위	신 청	공 급	1,000m <sup>2</sup> 당 종자소요량	비고	
벼	20kg	11 ~ 12월	1 ~ 3월	5kg		
맥류	겉보리 청보리 쌀보리 밀	20kg	7 ~ 8월	9 ~ 10월	13~20kg	
콩	5kg	2 ~ 3월	4 ~ 5월	5kg		
봄감자	추 기	20kg	8월	10월	150kg	
	춘 기		11 ~ 12월	2 ~ 4월		
옥수수	간식용	2kg	11 ~ 12월	1월	2kg	

※ 종자소요량은 파종시기 및 재배법에 따라 달라질 수 있음

### 2-2. 식량 안전 생산 기술 보급

식량 안정 생산으로 농가소득 증대 및 농지보전 생산기능유지

#### ▣ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월
- 지원대상 : 농업인 및 영농법인, 농협 등
- 사업량 및 사업비 : 42개 사업 · 9,548,300천원
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 15.한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터

#### ▣ 추진계획

- 분야별 내역

순번	분 야 별	사업량	사업비 내역 (천원)					비고
			합 계	국 비 (기 금)	도 비	시 비	자부담	
합계	4분야	42개 사업	9,548,300	5,602,650	739,760	2,548,710	657,180	
1	벼 농 사	19개 사업	1,721,700	60,000	34,560	1,197,340	429,800	
2	농가소득 보전	7개 사업	6,579,000	5,420,800	545,380	612,820		
3	맥류· 전작	7개 사업	351,900	50,000	64,070	182,450	55,380	
4	병해충 방제	9개 사업	895,700	71,850	95,750	556,100	172,000	

【벼농사 분야】

순번	사업명	사업량	사업비 내역(천원)					비고
			합 계	국 비	도 비	시 비	자부담	
합계	19개 사업		1,721,700	60,000	34,560	1,197,340	429,800	
1	들녘경영체 육성사업	1개소	20,000	10,000	2,400	5,600	2,000	신규
2	벼 무논점과 동시 촉조사비 재배기술시범	1개소	100,000	50,000		50,000		신규
3	고품질 쌀 생산단지 조성	80ha	60,000		18,000	30,000	12,000	
4	가능성 쌀 생산단지 조성	20ha	15,000		4,500	7,500	3,000	
5	벼 조기재배 단지 조성	20ha	15,000		4,500	7,500	3,000	
6	쌀 생산조정 기반조성	5ha	10,000		3,000	5,000	2,000	신규
7	쌀 전업농 정보신문 구독료 지원사업	100명	7,200		2,160	5,040		
8	재해대비 예비묘판 조성	3,000 상자	9,000			9,000		
9	고품질 쌀 생산 맞춤형 비료 지원	3,300ha 내외	600,000			600,000		
10	벼 육묘 인공상토 매트 공급 지원	2,000ha 내외	500,000			250,000	250,000	
11	벼 원적외선 건조기 지원	10대	120,000			60,000	60,000	
12	일팔 파종기 구입 지원	8대	24,000			12,000	12,000	
13	트랙터 부착용 묘판용 이송탑재판 지원	10대	20,000			10,000	10,000	
14	무논점파기 보급 지원	6대	120,000			72,000	48,000	
15	마을단위 소규모 육묘장 지원	2개소	60,000			40,000	20,000	
16	가능성 쌀 재배시범	5ha 내외	6,000			4,200	1,800	
17	최고품질 쌀 생산단지 (생략) 시범	20ha 내외	20,000			14,000	6,000	
18	고품질 쌀 생산 및 전물 재배 교육 지원	-	7,000			7,000		
19	자동기상 관측장비 관리	1개소	8,500			8,500		신규

※ 농림축산식품사업·농촌진흥사업·경남도사업 지침 및 사업신청량에 따라 사업비·사업량 변경될 수 있음.

**【농가소득보전 분야】**

순번	사업명	사업량	사업비 내역(천원)					비고
			합 계	국 비 (기금)	도 비	시 비	자부담	
합계	7개 사업		6,579,000	5,420,800	545,380	612,820		
1	쌀소득보전 고정직접지불금	4,000ha 내외	4,000,000	4,000,000				
2	벼 재배농가 경영안정자금	3,054ha 내외	1,000,000		500,000	500,000		
3	밭농업직불금	1,980ha 내외	800,000	800,000				
4	조건불리 직불금	50ha 내외	28,000	22,400		5,600		
5	토종농산물 소득보전작업자활체	0.6ha 내외	1,000		500	500		
6	논타작물 재배지원 (쌀 생산조정제)	220ha 내외	748,000	598,400	44,880	104,720		신규
7	농촌일손돕기 지원	-	2,000			2,000		

※ 농림축산식품사업·경남도사업 지침에 따라 사업비 변경될 수 있으며, 반드시 사업신청 기간 내에 신청하여야 함.

**【맥류·전작 분야】**

순번	사업명	사업량	사업비 내역					비고
			합 계	국 비	도 비	시 비	자부담	
합계	7개 사업		351,900	50,000	64,070	182,450	55,380	
1	들녘별 쌀경영체 연계 국산보리·밀 생산단지 시범	1개소 (50ha 내외)	100,000	50,000		50,000		신규
2	고구마 일관 기계화 재배기술 시범	3ha 이상	30,000		9,000	15,000	6,000	
3	논콩 재배 시범	3ha 내외	8,000			5,600	2,400	
4	흰찰쌀보리 생력재배 시범	30~50ha 내외	12,000			8,400	3,600	
5	우리밀 생력재배 시범	10~20ha	15,000			10,000	5,000	
6	밀사리 문화행사	1개소	30,000		8,000	15,000	7,000	
7	우리밀 생산지원	435ha 내외	156,900		47,070	78,450	31,380	

※ 농림축산식품사업·농촌진흥사업·경남도사업 지침 및 사업신청량에 따라 사업비·사업량 변경될 수 있음.

**【병해충방제】**

순번	사업명	사업량	사업비 내역(천원)					비고
			합계	국비	도비	시비	자부담	
합계	9개 사업		895,700	71,850	95,750	556,100	172,000	
1	벼 병해충 방제농약 (일반방제) 지원	1,000ha 내외	250,200	59,100	9,600	181,500		
2	병해충 예찰(식물병원)·쌀 품질관리실 운영	8개소	33,500	12,750		20,750		
3	식물방제관 능력 배양 기술교육	1개소	5,000		1,250	3,750		
4	농약 안전사용 장비 지원	450세트 내외	18,000		5,400	12,600		
5	공동농작업 대행료 지원 (병해충 공동방제)	2,300ha 내외	380,000		48,000	262,000	70,000	
6	볍씨 소독기 지원 시범	6대	24,000			12,000	12,000	
7	농자재 살포기(드론) 구입 지원	2개소	120,000		18,000	42,000	60,000	신규
8	신기술 도입 병해충 방제기술 시범	1개소	60,000		12,000	20,000	28,000	신규
9	벼 키다리병 방제기술 시범	1개소	5,000		1,500	1,500	2,000	신규

※ 농림축산식품사업·농촌진흥사업·경남도사업 지침 및 사업신청량에 따라 사업비·사업량  
변경될 수 있음.

## 2-3. 직접지불제 등록신청

직접지불제를 통해 농가소득안정 도모

### ■ 사업개요

- 신청기간 : 2018. 2. 1.(목) ~ 2018. 4. 20.(금)
- 신청 : 읍면사무소, 동 주민자치센터 산업경제담당 및 국립농산물품질관리원 사천사무소

순번	사업명	신청기간	신청장소	2018년 지급단가(ha당)
합계	5개사업			
1	쌀소득보전 직접지불제 고정직불	2 ~ 4월	면적이 가장 넓은 농지소재지 읍·면사무소, 동주민센터(산업담당) · 국립농산물품질관리원	진흥 : 1,076,416원 비진흥 : 807,312원
2	밭농업 직접지불제	2 ~ 4월		밭고정 - 진흥 : 637,460원 - 비진흥 : 478,095원 논재배 식량시료: 500,000원
3	조건불리지역 직접지불제	2 ~ 4월		논·밭·원 : 600,000원 초지 : 350,000원
4	벼 재배농가 경영안정자금	7월	읍·면사무소, 동주민센터(산업담당)	327,350원
5	토종농산물 소득보전 직접지불제	1 ~ 2월	읍·면사무소, 동주민센터(산업담당)	일년생 : 160원/m <sup>2</sup> (최대지원범위 100만원)

※ 2018년 사업지침 시달에 따라 신청자격 및 지급단가 변동될 수 있음.

- 부당수령 방지 노력(농업인, 이장, 담당자)
  - 등록신청 서류가 허위임을 알고도 증명해 주면 처벌 대상
- ※ 1천만원 이하의 벌금, 1년 이하의 징역
  - 신청 후 면적 변동, 매매, 임대·사용대차, 사망 등에 따른 변경 발생할 경우에는 변경신청·신고를 6월 말까지 반드시 해야함
- 직불금은 매년 농업인 직접 신청해야 함
  - 본인이 직접 서명 또는 날인(본인이 신청내역 확인)
- 자녀의 세금감면, 수당 수령 등을 위한 주소 이전 금지(각종 수혜 불가)



### 3. 원예특작분야 사업

사업담당 : 기술지원과 원예특작담당(☎831-3875~9)

원예특작 신기술 보급 및 기반조성사업으로 농가소득 증대

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 2 ~ 12월
- 지원대상 : 농업인 및 영농법인, 작목반
- 사업량 및 사업비 : 37개 사업, 5,272백만원
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 15한 / 읍·면사무소, 동 주민자치센터

#### ■ 추진계획

- 분야별 내역

#### 【채소】

순번	사업명	사업량	사업비(천원)					비고
			합 계	국 비	도 비	시 비	자부담	
합계	19개 사업		4,065,845	507,269	487,819	1,150,545	1,920,865	
1	시설원예 현대화(일반원예)	39개소	1,235,445	247,089	111,190	259,443	617,723	
2	고추 비가림재배시설 지원	6개소	200,000	40,000	18,000	42,000	100,000	
3	시설원예에너지이용효율화사업	19개소	1,025,900	205,180	92,331	215,439	512,950	
4	농작물재해보험료지원	53작목	120,000		40,000	80,000		
5	채소생산시설 현대화지원	15개소	320,000		80,000	80,000	160,000	
6	딸기시설하우스 시설현대화 지원	5개소	160,000		40,000	40,000	80,000	
7	마늘채소농기계지원	4개소	40,000		10,000	10,000	20,000	
8	전기난방기설치지원	7개소	128,000		19,298	32,163	77,192	
9	시금치 특화작목 육성 맞춤형 농기계지원	1개소	60,000		9,000	21,000	30,000	
10	에너지절감원적외선 공간난방시범	10개소	240,000			120,000	120,000	
11	클로렐라 활용 친환경 원예작물 생산시범	1개소	30,000	15,000		15,000		
12	원예작물 무인방제 생력화시범(채소)	4개소	50,000		15,000	25,000	10,000	
13	시설원예 환경제어 시스템 보급	4개소	20,000		6,000	10,000	4,000	
14	시설채소 고온예방 환경관리 시범	5개소	100,000		40,000	40,000	20,000	
15	경남육성 신품종 보급 시범	10개소	10,000		3,000	5,000	2,000	
16	총채벌레 친환경 방제시범	10개소	10,000		4,000	4,000	2,000	
17	고추건조기 지원	45개소	67,500			27,000	40,500	
18	생명의 채소 사천꽃마늘 명품화	4개소	56,000			28,000	28,000	
19	딸기 고설베드 지원	3개소	133,000			66,500	66,500	
20	고령농업인 소득향상 지원	12개소	60,000			30,000	30,000	

**【과수·특작분야】**

순번	사업명	사업량	사업비(천원)					비고
			합 계	국 비	도 비	시 비	자부담	
합계	18개 사업		1,206,000	128,000	115,500	488,500	474,000	
1	특용작물 품질 고급화 및 생산성 극대화 시범(시설머위재배)	5개소	110,000	50,000	15,000	35,000	10,000	
2	특용작물 품질 고급화 및 생산성 극대화 시범(연근품질 고급화)	2ha	89,000	40,000	12,000	28,000	9,000	
3	화훼유통시설 및 장비 확충	1개소	12,000		2,400	3,600	6,000	
4	읍면동 원예분야 현장애로 지원	5개소	115,000			80,000	35,000	
5	수출 단호박 단지 조성	10ha	20,000			10,000	10,000	
6	과수고품질 시설현대화	13ha	190,000	38,000	17,100	39,900	95,000	
7	과수 수정용 꽃가루지원	14ha	21,000		4,200	6,300	10,500	
8	과원농작업로 설치 지원사업	2.3ha	7,000		1,400	2,100	3,500	
9	신소득 과실생산시설 현대화	8.5ha	82,000		16,400	24,600	41,000	
10	과수 노동력절감 장비지원	전동가위 25대 감박피기 25대	110,000		11,000	44,000	55,000	
11	과실 최고품질 생산단지시범	1개소	20,000		6,000	10,000	4,000	
12	가능성 과실 수확 후 품질관리기술시범	결로방지기 등 26개소	100,000		30,000	40,000	30,000	
13	비교우위 품목 안전수확기술시범	예냉시설 2개소	40,000			20,000	20,000	
14	수출과일노동력절감 정형과생산시범	전동가위 15대	50,000			25,000	25,000	
15	참다래 신품종 단지 육성	3.3ha	100,000			50,000	50,000	
16	가능성 과실봉지 지원	배포도,복숭아 4,500천매	60,000			30,000	30,000	
17	신소득 작목 육성	2개소	40,000			20,000	20,000	
18	단감 품종갱신 사업	10ha	40,000			20,000	20,000	

※ 사업 신청량 및 여건에 따라 사업비, 사업량 조정될 수 있음

## 4. 맞춤형 농기계 보급 지원사업

사업담당 : 기술지원과 농기계담당 (☎831-3880)

### 4-1. 농기계 지원 사업

농촌인력 부족 해소와 농기계구입 경감 및 내구년한 등 이용을 제고를 위함

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 01 ~ 12월
- 지원대상 : 우리시 농업인경영체 등록된 농업인
  - ※ 최근 5년 이내 동 사업 지원자 제외
- 사업비 : 377,000천원(도비113,100 · 시비263,900)
- 신청기간 및 장소 : 2018. 1. 1. ~ 1. 15./읍·면사무소, 동 주민자치센터 (본인직접) 신청

#### ■ 맞춤형 중소형 농기계 지원사업 내역(경남도청 사업)

사업명	사업량 (대)	농기계 기준금액	보조 내역(천원)			보조액 (대당)
			합계 (100%)	도비 (30%)	시비 (70%)	
계	304		377,000	113,100	263,900	
보행형관리기	156	2,000이상	156,000	46,800	109,200	1,000천원
동력자동호스틸	30	2,000이상	30,000	9,000	21,000	1,000천원
경운기	30	4,000이상	60,000	18,000	42,000	2,000천원
보형동력제초기	13	4,000이상	26,000	7,800	18,200	2,000천원
트랙터	15	10,000이상	75,000	22,500	52,500	5,000천원
동력살분무기	30	1,000이상	15,000	4,500	10,500	500천원
경운기용땅속 수확기	30	1,000이상	15,000	4,500	10,500	500천원

- 기준단가는 2017년 기준이며, 향후 2018년 단가 변동 시 변경 될 수 있음
- 기종별로 보조금액을 제외한 금액은 자부담

#### ■ 농업기계 등화장치 부착 지원사업(농림축산식품부 사업)

사업명	공급량 (대)	농기계 기준금액	사업비 내역(천원)				보조액 (대당)
			합계 (100%)	국비 (40%)	도비 (12%)	시비 (48%)	
계	80		8,000	3,200	960	3,840	
등화장치 (경광등)	80	100천원	8,000	3,200	960	3,840	100천원

- 한국농기계협동조합 가격집에 등록된 제조업체 와 계약 체결 후 일괄공급.
- 농업기계 등화장치(경광등) 안전사고 예방용.

■ 친환경 작물보호제 장비 지원사업내역(우리시 자체사업)

사업명	사업량 (대)	농기계 기준금액	사업비 내역(천원)			보조액 (대당)
			합계 (100%)	시 비 (50%)	자부담 (50%)	
계	98		43,700	21,850	21,850	
인력파종기	73	300이상	28,500	14,250	14,250	195천원
다목적살포기	25	600이상	15,200	7,600	7,600	300천원

- 기준단가는 2017년 기준이며, 향후 2018년 단가 변동 시 변경 될 수 있음
- 기종별로 보조금액을 제외한 금액은 자부담

■ 영농기계화 실천농가 생력화 농기계 지원(경상남도 농업기술원 사업)

- 신청대상 : 관내 과수 재배농가으로서 『농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률』에 따라 농업경영체로 등록한 관내 농업인

사업명	사업량 (대)	사업비 내역(천원)				보조액 (대당)
		합계 (100%)	도 비 (30%)	시 비 (30%)	자담 (40%)	
발작물운반차	4	30,000	9,000	9,000	12,000	4,500천원

- 기준단가는 2017년 기준이며, 향후 2018년 단가 변동시에 변경 될 수 있음
- 기종별로 보조금액을 제외한 금액은 자부담

# 기타 홍보 사항

# 1. 고병원성 조류인플루엔자(AI) 표준행동요령

## 닭·오리농장 AI 차단방역 수칙

고병원성 **조류인플루엔자(HPAI)**  
 철저한 **차단방역**과  
 주기적인 **소독** 실시로  
**예방**할 수 있습니다.



1 농장 출입금지 표지판  
설치 및 통제



2 농장에 출입하는 차량  
출입 전·후 소독 실시



3 농장 출입 전후  
소독(특히 손, 신발)  
및 환복



4 축사 내·외부 소독



5 사료빈 주변 사료  
즉시 제거,  
주기적으로 소독 실시



6 쥐·야생조류 등  
침입 방지용 헨스,  
그물망 설치



7 축사 출입 전 환복,  
신발 교체를 위한 전실 설치,  
축사 출입구 발판소독조 설치



8 장비 등 철저히 소독



AI 의심가축  
발견시 신고처

관할지자체 ☎ 1588-4060

농림축산검역본부 ☎ 1588-9060



농림축산식품부



농촌진흥청

# 철저한 차단방역과 주기적인 소독 실시로 고병원성 조류인플루엔자(AI)를 예방할 수 있습니다

## 실천 사항

- 농장출입 차량 통제 및 출입하는 모든 차량에 대한 소독 실시
  - \* 농장 출입자 및 차량 출입기록 작성하고 소독실시 기록부 보관
- 축사 입구에는 발판소독조 설치 및 소독액은 2~3일에 한번 씩 교체하고 유기물 오염 시 즉시 교체
  - \* 축사간 교차 오염 방지를 위해 축사별 전용 장화(색깔 구분) 사용
- 쥐, 야생조류 등 축사 내 출입 차단 및 정기적 구서 작업 실시
- 야생조류 접근 방지 위해 사료빈 주변 사료 즉시 제거 및 소독 실시
- 외국인 근로자 고용시 시·군에 신고 및 차단방역 교육 실시



농장입구 출입차단



출입차량·사람 소독



축사별 발판소독조와 전용 장화



사료빈주변 주기적 청소 및 소독



축사 내·외부, 장비 소독



축사 전실 설치



**농림축산식품부**  
Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs



## 임상 증상

- 닭 : 폐사율 증가, 사료섭취감소, 비슬 청색증, 안면부 부종, 침울·졸음
- 오리 : 침울·졸음, 산란율 저하, 폐사

## 국내 전파경로

- 감염된 야생조류와의 직접 접촉
- 감염된 야생조류 분변에 오염된 사람, 차량, 사료, 사양관리 기구 등  
\* 분변 1g에 닭 십만~백만 마리를 감염시킬 수 있는 바이러스 존재

## 소독 요령

- 겨울철에는 소독수가 얼지 않도록 실내에 보관
- 희석하는 물의 온도를 높여주고 부동액은 소독약의 효과를 저하시킬 수 있으므로 혼합 금지
- 제품별 정확한 희석배율 준수, 알카리제와 산성제 혼합사용 금지

## 예찰요령

- 사료섭취량이 감소하였습니까?
- 폐사하는 닭(오리)가 있습니까?
- 죽은 닭이 사료통에 머리를 빼고 죽었나요?
- 산란율이 감소하였습니까?
- 설사증상이 보입니까?
- 입을 벌리고 숨을 쉬나요?(개구호흡)
- 몸을 움츠리거나 활력이 떨어진 닭(오리)가 있습니까?



의심증상 발견시 즉시 가축방역기관에 신고  
1588-4060 / 1588-9060



# 축산농가 세척 및 소독요령



- ☞ 소독제는 질병 발생이 억제되도록 예방차원에서 집중 사용해야 합니다.
- ☞ 확실한 소독효과를 위해서는 소독제 사용전 소독대상 표면에 있는 먼지, 오물, 분변, 흙 등을 세척·청소해야 하며,
- ☞ 병원체 사멸을 위해 적정농도 및 충분한 작용시간 유지가 필요합니다.

## 축산농가 소독요령

### ❖ 소독 전 청소

- 소독전 분뇨·사료 등은 소독약의 효력을 저하시키므로 깨끗이 청소한다.
- 고압세척기 등으로 축사의 지붕 → 벽 → 바닥 순으로 오물을 물로 세척·청소하고 건조후 소독을 실시해야 한다.
- 축사내부에 가축이 있는 경우, 소독제가 가축에 닿지 않도록 주의하고, 소독대상 표면이 흠뻑 젖는다고 느낄 정도로 충분히 소독제를 뿌려야 한다.

## 적용대상에 따른 소독방법

### ❖ 축사바닥 및 토양

- ① 축사의 지붕 → 벽 → 바닥 순으로 소독하며, 흙으로 된 축사바닥은 생석회를 사용하여 소독한다.  
※ 이때 생석회는 피부나 눈에 닿을 경우, 화상을 입을수 있으니 조심해야 한다.
- ② 계류장 등의 표피층 흙은 긁어내고 충분히 젖을 정도로 소독한다.



### ❖ 분변 등 오물

- 분변 등 오물을 수거·처리하고 분뇨운반차량과 도구 등을 철저히 소독한다.

### ❖ 정문소독조 및 축사입구 소독조

- ① 정문소독조는 차바퀴가 잠길 수 있도록 하며, 소독시설에 열선 등을 설치하여 동결방지 장치를 한다.  
※ 동결보완장치 마련 불가능 시 생석회를 도포한다.  
(생석회가 물과 반응하여 소석회가 되어도 일정기간 소독효과를 나타낸다.)
- ② 축사 입구 소독조는 장화가 충분히 잠길 수 있도록 하며, 축사내부에서 소독하되 미지근한 물로 소독약을 고농도(유기물조건, 소독제의 사용방법 참고)로 희석하여 사용하고, 각 축사마다 다른 장화를 비치한다.



## 출입 사람·가축·차량 소독

### ① 농장 출입구에서의 소독

- 농장에 출입하는 모든 사람·가축·차량(가축분뇨, 동물약품, 사료 등 축산관련 차량)에 대해 **출입 전·후 소독** 실시
- 외부인의 농장 출입시 방역복·장화·장갑을 착용토록 하고, 농장 출입 전·후 각각 소독 실시
- 외부에서 출·퇴근하는 농장 종사자들은 외부 방문자와 동일한 수준으로 소독 실시 후 농장 진입



### ② 축사 출입구에서의 소독

- 축사를 출입할 때는 반드시 외부 신발을 벗고 **축사 전용신발**로 갈아 신은 후 소독 실시
- 축사 입구에는 신발소독조를 설치하며, 소독액은 2~3일(필요시 매일)에 한번씩 교체하고 유기물 오염시 즉시 교체



### ③ 농장 내·외부 등 소독

- 축사 내·외부, 장비, 농장 출입구 등에 대해 주1회 이상 소독 및 소독실시기록부에 기록 보관
- 축산차량이 농장에 진입한 경우 차량의 동선 및 통행로 등을 세척 소독

## 소독기구

- 동파방지를 위해 소독 후 호스·파이프·노즐 부위의 **소독수를 완전히 제거**하고, **보온덮개**를 하거나 실내에 보관

## 소독제(구제역) 성분별 특징 및 주의사항 등

분류	성분명	주요적용대상	주요조성*	주요허가 희석배수*	소독제의 특징 및 주의사항
산성 제제	구연산(단일)	사체, 분뇨, 배설물, 주택, 축산차량, 기계류, 의복	구연산50%	500배	<ul style="list-style-type: none"> <li>상온에서의 구제역바이러스에 대한 효과가 우수하나 겨울철 낮은 온도 및 유기물 조건하에서 소독력 저하</li> </ul>
	구연산(복합)	축산차량, 기계류, 의복	구연산 20% + 4급 암모늄10%	500배	<ul style="list-style-type: none"> <li>구연산 단일제와 같이 상온에서는 효과가 우수하나 겨울철 저온에서의 소독력 저하</li> <li>4급 암모늄제제와 같이 사용시 침투력이 증진되어 소독력 상승</li> </ul>
	과산화초산	분뇨, 소독조	과산화초산 5.8%	600배	<ul style="list-style-type: none"> <li>타 소독제에 비해 살균 작용시간이 빨라 유기물 조건이나 저온에서 비교적 효과 좋음</li> <li>취급시 피부 자극성이 있어 적절한 보호장구가 필요하며 희석이후 소독액의 품질 조기변질(필요시 제조 및 즉시 사용)</li> </ul>
산화 제	차아염소산	축사, 주택, 의복	99%	50배	<ul style="list-style-type: none"> <li>유기물에 의해 효과가 감소되므로 반드시 사용전에 세척·청소</li> <li>눈과 피부에 독성이 있음</li> </ul>
	이소시안산 나트륨	축사, 주택, 의복	100%	1000배	<ul style="list-style-type: none"> <li>분변, 우유 등이 있는 곳에 사용금지</li> <li>반드시 사용전에 청소</li> <li>타성분에 비해 겨울철 소독력 유지</li> </ul>
	삼중염	축사 내외부, 축산차량, 축산 기구	삼중염50% + 이소시안산나트륨5% 또는 사과산 10% 등	1000배 또는 1,300배	<ul style="list-style-type: none"> <li>독성이 적으며 안정적임</li> <li>겨울철 타 성분에 비해 소독력이 있으며 부동액과의 혼합 사용에도 소독력 유지</li> </ul>
알데 하이드	글루타르 알데하이드(단일)	축사내외부, 축산차량, 소독조	글루타르알데하이드 10%	50배	<ul style="list-style-type: none"> <li>자극성 가스 배출로 사용시 주의가 필요하며 적당한 환기조건하에서 사용</li> </ul>
	글루타르 알데하이드(복합)	축사내외부, 축산차량, 소독조	글루타르알데하이드 15% + 4급 암모늄 10%	100배	

\* 2016년 3월까지 허가된 구제역 소독제 주요 제품의 성분과 희석배수에 근거함

\*\* 제제별 소독제의 종류는 검역본부 홈페이지에 게시되어 있으며 소독제의 사용방법 및 주의사항은 소독제의 표시사항 참조

# 의심축 발생즉시 | ☎1588-4060/9060

관할 지자체

농림축산검역본부

차단방역

# 야생철새 관련 농가방역실시요령



철새 출몰지역 출입금지  
▶ 철새도래지, 저수지, 하천, 습지, 인근 논·밭 등



철새 등 야생조류 접근 차단  
▶ 축사·사료보관시설 그물망 설치, 문단속 철저



쥐 등 야생동물 유입방지  
▶ 농장울타리 밖, 축사외부 등 생석회 살포



외부인 농장출입 통제  
▶ 사람·차량 출입시 소독실시, 출입자기록부 기록



야생조수류 접근을 방지하기 위해 사료저장통  
주변 떨어진 사료 즉시 제거 및 주기적 소독



매일 아침 철새의 축사유입여부 확인 및 분변제거,  
소독 실시



모든 축사입구마다 소독조 설치  
▶ 축사 출입시 전용신발(장화) 사용



철새 시 위험알림 및 주변 야생철새 관찰시  
다시 한번 소독 등 방역사항 점검 및 조치



농림축산식품부

## 2. 산물벼 출하농가 건조수수료 지원 홍보

- 배경 : 쌀값 하락과 고령화로 농업경영에 어려움을 겪고 있는 벼 재배 농가에 산물벼 건조수수료를 지원함으로써 농가의 노동력과 농업경영비 절감
  
- 산물벼 출하농가 건조수수료 지원 주요내용
  - 사업명 : 산물매입 벼 건조수수료 지원사업
  - 사업내용 : 공공비축미곡, 사천시농협연합RPC, 지역농협 자체매입 산물벼에 대한 건조수수료 지원
  - 예산액 : 180,000천원(시비)
    - 40kg 포대당 수분 함량에 의거 1천원 내외 지원
    - 예산액 대비 초과 출하될 경우 예산액 범위 내에서 지원
  - 사업기간 : 2018. 10 ~ 12.
  - 산물벼 매입 계획량 : 180,000포대(포/40kg)
  - 지급범위
    - 우리시에 주소를 둔 벼 재배농가 중 관내 농협에 산물벼를 출하한 농가
    - 출하농가 중 벼 경영안정자금지급조서에서 확인되지 않는 농가는 제외
    - 2014년 ~ 2017년 벼 원적외선 건조기 지원농가 중 산물벼 출하농가 제외
  - 추진일정
    - 지역농협을 통한 산물벼 출하농가 명단 제출 : 18. 11월 말
    - 명단자료 검토를 통한 지원대상자 심사 : 18. 12월 중순
    - 지원대상자 확정 및 건조수수료 지원(시⇒농가) : 18. 12월 말

### 3. 꿈이 있는 농업 강소농 육성

#### □ 강소농의 개념

- 소농(小農) : 경쟁국에 비해 경영규모가 작은 한국농가  
+
- 강농(強農) : 경영목표를 지속적으로 달성하는 농업경영체  
+
- 강소농 : 경쟁국에 비해 작은 경영규모이지만 고객가치 창출 및 고객기반 확보 등의 혁신역량을 갖추고 경영목표를 지속적으로 달성하는 농업경영체

#### □ 육성대상

- 기업농과 취미농, 부업농을 제외한 모든 농업경영체를 대상으로 역량 향상을 지원하고 성장 의욕이 높은 경영체를 우선 지원

#### □ 추진방법

- 강소농 육성프로그램 희망경영체 모집 및 선정 : 1월
  - 꿈과 열정, 발전가능성이 높은 경영체를 중심으로 선정
- 선정된 경영체의 경영상태 진단을 통하여 경영체의 도달목표 설정
  - ※ 인근농가와 비슷한 규모이나 경영성과가 높은 사례, 소규모로 출발했으나 기술이나 경영혁신으로 성공한 사례 등 제시
- 현재의 경영수준보다 높은 경영목표를 달성하도록 맞춤형 지원
  - 청·기술원·농업기술센터 연계를 통한 교육, 컨설팅, 관련 기술개발 및 사업지원
- 성과 평가를 통하여 우수사례는 모델화 및 인근 경영체로 확산

## 4. 친환경농업직접지불제사업

### □ 목 적

- 친환경농업 실천 농업인에게 초기 소득감소분 및 생산비 차이를 지원하여 친환경농업 확산을 도모하고, 농업의 환경보전기능 제고

### □ 사업신청

- 신청기간 : 2018. 3. 1 ~ 3. 31까지(예정)
- 신청자격 : 친환경농산물 인증을 받은 농업인, 농업경영체 등록 농업인
- 신청기관 : 농지소재지 읍·면사무소, 동 주민자치센터  
⇒ 각 읍·면사무소 및 동 주민자치센터에 비치되어 있는 신청서에 친환경농산물인 증서 사본을 첨부하여 제출

### □ 지급기준

- 쌀소득보전직불제 대상 농지는 논으로, 그 외의 농지는 공부상 지목과 재배작목에 관계 없이 발달가로 지급하되 채소·특작·기타와 과수로 구분하여 지급
- 지급기간 : 최초 지급연도로 부터 필지별로 3~5년간만 지급(불연속인 경우 3~5회만 지급)  
유기 인증의 경우는 추가 2년(2회) 지급
- 농가당 지급한도 : 0.1~5.0ha
- 지급단가 : 《논》 유기 700천원/ha, 무농약 500  
《밭》 <과수> 유기 1,400천원/ha, 무농약 1,200  
<채소·특작·기타> 유기 1,300천원/ha, 무농약 1,100  
《유기지속직불》(논) 350천원/ha, (밭) <과수>700천원/ha, <채소특작기타>650  
⇒ 친환경농업 실천여부 등 이행점검을 거쳐 지원대상자 최종 확정

### □ 사업변경 시 신고요령

- 사업기간 중 농지의 매도·임대, 기타 불가피한 사유로 사업대상자가 변경되는 경우에는 변경사유가 발생한 날로부터 30일 이내에 승계된 인증서 사본을 첨부하여 농지관할 시군구에 변경신고
- 사업기간 중 인증기관, 인증종류, 농지현황이 변경될 경우 새로 취득한 날로부터 30일 이내에 농지관할 시군구에 변경신고

☎ **친환경농업직불제사업에 대한 문의사항이 있으시면 농업기술센터 미래농업과 (055-831-3812), 읍·면사무소, 동 주민자치센터로 문의하시기 바랍니다.**

## 5. 맞춤형비료를 사용합시다.

### □ 맞춤형비료란

◎ 토양검정결과와 양분수지를 감안하여 토양환경과 농법에 맞게 주요성분을 배합한 비료로서 관행비료 보다 일반성분(질소·인산·加里)함량이 낮고 토양에 부족한 미량 성분은 보강하여 화학비료비 절감 및 농작물 품질 향상에 효과적이다.

### □ 맞춤형비료 지원

- ◎ 맞춤형 비료는 논·밭 구분 없이 지원되나 원예전용비료는 지원대상에서 제외
- ◎ 지원대상은 농업인과 영농조합법인 또는 농업회사법인
- ◎ 농협중앙회에서 지역농협을 통하여 농가가 희망하는 물량조사 후 일괄 공급

### □ 맞춤형비료는 1석 5조

- ◎ 쓰러짐을 예방합니다.
- ◎ 토양환경을 개선합니다.
- ◎ 생산비를 절감합니다.
- ◎ 쌀품질을 향상시킵니다.
- ◎ 병해충 발생을 감소시킵니다

### □ 맞춤형비료 적정 시비방법

【벼】 맞춤형비료 사용(45kg/10a): 밀거름 30kg, 이삭거름 15kg

(1단계) 밀거름 줄 때 ☞ 맞춤형비료만 사용

(2단계) 새끼칠 거름 ☞ 주지 않기

(3단계) 이삭거름 줄 때 ☞ 맞춤형비료만 사용

【밭작물】 밀거름 30kg/10a(맥주보리, 밀, 콩, 고구마), 60kg/10a(무), 80kg/10a(기타 밭작물)

※ 웃거름은 작물생육 특성 및 재배양식에 맞춰 시비량 조절

## ※ 『토양검정』 안내

### 내 토양을 검정받아 친환경 농업을 실천합시다

- 토양검정이 꼭 필요한 곳 : 연작장해지, 시설하우스, 도복 및 병충해 발생 상습지, 객토 및 신규 농지 조성지 등
- 흙 뜨는 곳 : 필지 당 1점으로 10곳 정도에서 뜬 흙의 무게가 500g 정도
- 흙 뜨는 시기 : 작물 심기전이나 수확직후, 과수는 비료 주기 전
- 농가통보 : 재배 작물에 맞는 시비처방서 발부
- 검정기관 : 사천시농업기술센터 토양검정실(055-831-3716)
- ※ 토양검사 결과는 인터넷 홈페이지 흙토람(<http://soil.rda.go.kr>)에 입력

## 6. 농기계 임대사업 운영

- 현황 : 보유기종 88종 230대
- 운영기간 : 연 중
- 임대신청 조건 : 사천시 농업인(농업경영체 등록된 농가)신청
- 농업기계 임대료 : 1일 기준 기대구입 가격의 0.2%
- 임대기간 : 3일간(임대 신청이 없는 경우 1회 연장 가능)
- 신청방법 : 인터넷 또는 전화신청 (☎831-3880~3838/ 010-8549-3815)

## 7. 농업기계 교통사고 이렇게 예방합시다!

### 농업기계 교통사고는 언제, 어디서 많이 발생하나요?

- 이앙 및 수확작업 시기에 전체 사고의 57.4%가 발생하였고 하루 중에는 작업을 마치고 귀가하는 오후 5시에서 8시 사이에 41.8% 발생한 것으로 나타났다.
- 농업기계가 가해자인 사고는 39.8%로 교차로 또는 마을 진입로에서 선회하거나 차도를 횡단하다 차량과 충돌하는 사고가 많았으며 농업기계가 피해자인 사고는 60.8%로 직선도로에서 상대차량의 후방추돌에 의한 사고가 많은 것으로 나타났다.

### 농업기계 사고 예방을 위해서는 어떻게 해야 할까요?

- 음주운전은 절대하지 않는다. 음주운전은 침착성과 판단력을 저하시키고 위급상황에서 신속한 반응을 어렵게 하여 대형 사고를 유발시킨다는 점을 명심해야 한다.
- 교차로에서는 반드시 신호를 지킨다. 출발 전후 좌우의 교통상황을 잘 살피고 안전을 확인한 다음 천천히 출발한다.
- 등화장치 작동으로 신속한 정보를 제공하자! 방향지시등, 후미등, 비상등, 야간 반사판 등을 반드시 부착하고 트레일러에 짐을 실을 때는 뒤에 오는 운전자가 등화장치를 볼 수 있도록 과다하게 적재하지 않는다.



## 8. 녹비작물재배 및 이용 기술

### 헤어리베치(Hairy vetch)

#### □ 특 성

- 월년생 두과 녹비작물로 내한성이 자운영보다 강하여 전국 재배 가능
- 재배적지 : 배수가 잘되는 사양질, 미사사양질 및 미사식양질

#### □ 재배기술

- 파종시기 : 9 ~ 10월 상순(중·북부 9월 하순)
- 파종량 : 6~9 kg/10a
- 파종방법
  - 벼 수확 10일 전 손 파종 또는 동력살분무기 이용 파종
  - 벼 수확 후 직파기, 로터리 등을 이용하여 조파 및 산파

#### □ 헤어리베치 토양환원

- 헤어리베치 토양환원 시기 : 이앙 2주전(5.15~5.25)
- 시비관리 : 10a당 생초 2,000kg정도 토양환원 시 질소비료 완전대체 가능
  - 벼 생육상태에 따라 웃거름 조절, 땅심의 정도에 따라 인산 보충
  - ※ 생초 2,000kg 함유 비료량 : 질소 10~14, 인산 4~8, 칼리 8~16kg

#### <헤어리베치 생초 투입량에 따른 쌀수량>

구 분	관 행	생 초 량(kg/10a)		
		1500	2000	2500
쌀수량(kg/10a)	547	569	580	536
수 량 지 수	100	104	106	98

※ 10a당 2000kg 이상 투입 : 도복, 미질저하, 병해충발생 증가

#### □ 헤어리베치 이용 벼 재배시 개선 및 주의 사항

- 내습성이 약해 답리작에 안전성이 떨어짐
- 헤어리베치 생육이 왕성할 경우 조기 토양에 환원
  - 10a당 2000kg 이상 토양 투입 시 도복, 병해충 발생 증가 및 미질 저하 우려



<입모중 파종 및 생육>



<토양 투입>



<벼 생육>

## 녹비 보리

### □ 보리의 녹비효과

- 토양물리성 개선 및 완효성 비료 효과

### □ 보리재배 및 토양환원

- 파종기 및 파종량 : 10월 상순~하순(지역별 적기), 14~17kg/10a
- 파종방법 : 벼 수확 전 동력살분기 등 이용, 벼 수확 후 기계파종
- 녹비보리 토양환원 : 보리 출수기~출수 후 10일(이양 전 20일경)  
※ 보리생물 2,000kg 중에는 질소 4~5, 인산 2~3, 칼리 8~16kg

### □ 참고사항

- 보리녹비 생물 기준 10a당 2.5톤 이상 투입 시 부숙 장애 및 쌀 품질 저하 우려  
⇒ 이양전 부숙 촉진(석회시용 등), 인산·칼리 증시
- 땅심이 너무 낮은 토양은 헤어리베치와 혼파  
- 파종량 : 보리 7~10, 헤어리베치 2~5kg/10a

## 녹비작물종자지원사업 신청

### □ 사업대상(우선순위) : 친환경농가, 친환경농업단지 우선 지원

- 신청은 해당 읍면동에서 농가별 사업지원 신청서 작성

### □ 사업대상 품목 및 단위면적당(ha) 지원기준량(kg)

- 헤어리베치 60kg/ha, 녹비(청)보리 140, 호밀 160
- 농가당 최소 신청량(지원량) : (녹비보리, 호밀) 20kg, (헤어리베치) 5kg

### □ 재배대상지

- 동계작물 재배 논, 시설재배 논, 염해·습답 논 등을 제외한 모든 논
- 고랭지 채소 재배지역, 과수원 등 녹비작물 재배가 요구되는 밭
- 대단위 들녘과 도로변 등 경관효과가 큰 농지

### □ 주의사항

- 목적 외 사용 시 관련규정에 따라 환수 등 조치
- 지원제외:경관보전직접지불제 수혜자(동일 필지일 경우), 사업부적격자(제재 해당자)

### □ 추진일정(사정에 따라 일정변경)

- 농가신청(읍면동, 1~2월) → 대상물량 확정 통보(3월) → 농가공급(9~10월)

# 9. 돌발해충 예찰 · 방제



## 미국선녀벌레

### 학 명

- *Metcalfa pruinosa* (Say)

### 생태 및 피해증상

- 약충과 성충이 기주식물을 흡즙하여 직접적인 피해 줌
- 왁스물질과 감로를 분비하여 외관상 피해 및 그을음병을 유발
- 단감, 매실, 두릅, 아카시아, 산딸기, 탕자나무, 옷나무, 밤나무, 참나무, 가죽나무, 칩, 등 광식성, 기주의 나뭇가지 틈에서 알로 월동
- 4월경 부터 부화하여 1-5령 약충을 거쳐 60~70일후 성충
- 1년 1회 발생, 자동차에 부착하여 다른 지역으로 확산
- 포도, 단감, 장미과 관목류(*Rubus* spp.) 에서 가장 피해가 큼



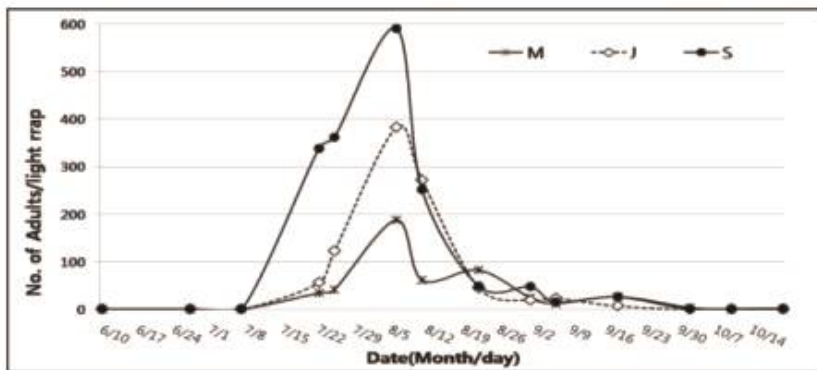
<미국선녀벌레의 성충>



<약충>



<단감가지 흡즙>



<미국선녀벌레 성충의 유아등에 의한 유인량>

### 방제 방법

- 디노테퓨란입상수화제를 7월 상순부터 단감원으로 비래 해 오는 시기부터 단감원 외곽 주변을 포함하여 정기적으로 방제 필요



## 갈색날개매미충

### 학 명

- *Ricania* sp.

### 생태 및 피해증상

- 약충과 성충이 기주식물을 흡즙하여 직접적인 피해 줌
- 왁스물질과 감로를 분비하여 외관상 피해 및 그을음병을 유발
- 단감, 매실, 가죽나무 등 기주의 나뭇가지 틈에서 알로 월동
- 5월 중순부터 부화하여 약충은 4회 탈피 7월중순 성충으로 우화
- 1년 1회 발생, 성충은 8월 상순까지 섭식하다가 중순부터 산란 기주를 찾아 날아들며 산란함.

당년산란가지



전년산란가지



부화약충  
(5월상순)



3령약충  
(6월중순)



### 갈색날개매미충과 미국선녀벌레의 구분방법

알

약충

성충

갈색날개  
매미충



미국  
선녀벌레



### 갈색날개매미충 발육단계별 방제적기와 방제방법

발육 단계	방제 적기	방 제 요 령
알	3월 상순	○ 산란가지 전정 후 소각 ○ 친환경 : 기계유유제 (10배), 일 반 : 클로르피리포스수화제(500배)
약충	5월 하순 ~ 6월 상순	○ 부화 완료시기에 약충 방제용 자재 살포 - 친환경 : 고삼, 님, 피마자유 추출물(500배), 기계유유제(50배) - 일 반 : 디노테퓨란수화제, 델타메트린유제 등 5종
성충	7월 중 하순	○ 산란하기 위하여 유입되는 성충 방제용 자재 살포 - 친환경 : 고삼, 님, 피마자유 추출물(500배), 기계유유제(50배) - 일 반 : 디노테퓨란수화제, 델타메트린유제 등 5종  ※ 산림에서 증식한 성충이 산란을 위하여 수시로 유입되므로 발생량에 따라 주기적으로 약제 살포

### 끈끈이트랩 색상별 갈색날개매미충 성충 유인량

끈끈이트랩색상 (150×250cm)	색상별 성충 유인량(마리/트랩)				
	A	B	C	D	평균
노랑색	90	125	95	114	106
흰 색	1	1	2	2	1.5
황토색	2	2	3	3	2.5
파랑색	4	7	8	9	7

※ 트랩 설치장소 및 기간 : 구례 산동 밤나무, 2012. 7. 26 ~ 8. 9(14일)



**【붙임 1】**

**2018년 사천시 보급종 작물별 품종특성**

○ 보급종

품종명	출수기 (월. 일)	벼키 (cm)	이삭수 (개/수)	벼알수 (개/수)	쌀수량 (kg/10a)
새일미 (중만생)	8.13.	77	13	128	585
해품 (중생종)	8.11	73	14	98	526
영호진미 (중만생)	8.21.	70	14	102	544
추청벼 (중만생)	8.19.	84	22	97	453
동진찰 (중만생)	8.13.	80	15	100	549
새누리 (중만생)	8.16.	78	13	118	571
운광벼 (조생종)	7.31.	60	14	93	586

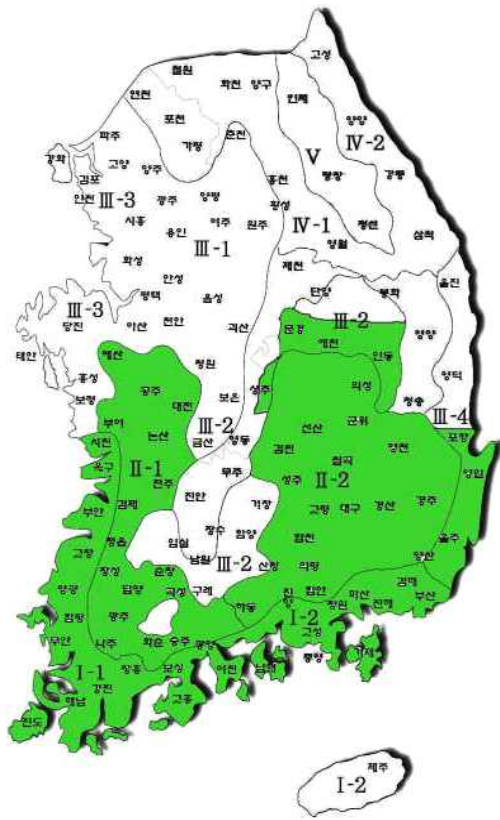
○ 적응 재배품종

품종명	출수기 (월. 일)	벼키 (cm)	이삭수 (개/수)	벼알수 (개/수)	쌀수량 (kg/10a)
해담벼 (조생종)	7.18.	67	18	84	548

※ 공통사항 : 흰잎마름병(K<sub>3a</sub>), 벼검은줄오갈병, 벼멸구에 약함

※ 품종별 수량, 단백질 함량 등은 시험재배성적(질소비료 사용량 9kg 이하) 결과이며, 재배 방법 및 기타 환경요인에 따라 차이를 보일 수 있음

# 1 새일미(중만생)



## 주요특성

- 교배조합 : 일미벼\*5/화영벼
- 교배년도 : 2004년/2005년 동계
- 육성기관 : 식량원 기능성 작물부
- 중만생종, 고품질, 완전미율 양호
- 복합내병성(도열병, 줄무늬잎마름병, 흰잎마름병)
- 용도 : 밥쌀용
- 육성년도 : 2011

## □ 적응 지역

- 영호남 평야지 1,2모작지

## □ 재배상 유의점

- 비료 과다사용은 도복에 의한 수탈아의 원인이 될 수 있으므로 질소질 비료는 반드시 표준량을 준수하여야 함
- 도열병, 줄무늬잎마름병에 저항성이지만 벼멸구 등 해충에는 감수성을 적기기본방제를 하여야 함

## □ 생육 및 수량 관련 특성

품종명	출수기 (월. 일)	벼 키 (cm)	이삭수 (개/수)	벼알수 (개/수)	등숙률 (%)	현 미 천립중 (g)	쌀수량 (kg/10a)
새일미	8.13	77	13	128	88.5	22.3	585
남 평	8.15	77	13	121	87.7	20.6	545

□ 품종 특성

- 잎은 녹색이며 길이와 너비는 남평벼와 비슷함
- 줄기는 남평벼와 비슷한 굵기이며 강도는 중강 정도이고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 약간 조밀한 편이며 까락은 없으며 탈립이 약간 되는 편이고, 부선색과 영색은 황백색임

□ 생리장해 및 병해충 저항성

- 생육기간 동안 위조현상은 없었으며, 성숙기 하엽 노화는 늦은 편임
- 내랭성 검정 결과 유묘적고와 출수지연 일수는 남평벼와 비슷하며, 임실률은 남평벼보다 높고 등숙기 내랭성도 남평벼보다 양호
- 만기재배에서 불시출수는 없고 수발아율은 남평벼보다 높았음
- 3절간장은 짧고, 줄기 강도가 강하여 남평벼보다 도복지수는 작고, 이앙재배 초장에서 도복은 발생되지 않았음
- '09~'11년 전국 14개소에서 실시한 잎도열병 발못자리 검정에서 강한 반응 7개소, 중도 반응 7개소로 약한 반응이 없어 저항성이었음
- 이삭도열병 평균 이병수율이 0.4%로 낮은 이병률을 보임
- 도열병 내구저항성 검정은 친화성 균주가 13개소로 초기에 높았다가 후기에는 발병이 낮아지는 특성을 나타냄
- 줄무늬잎마름병과 흰잎마름병( $k_1 \sim k_3$ )에 저항성이나, 오갈병에 이병성이고, 벼멸구와 애멸구 등 해충에는 저항성이 없음

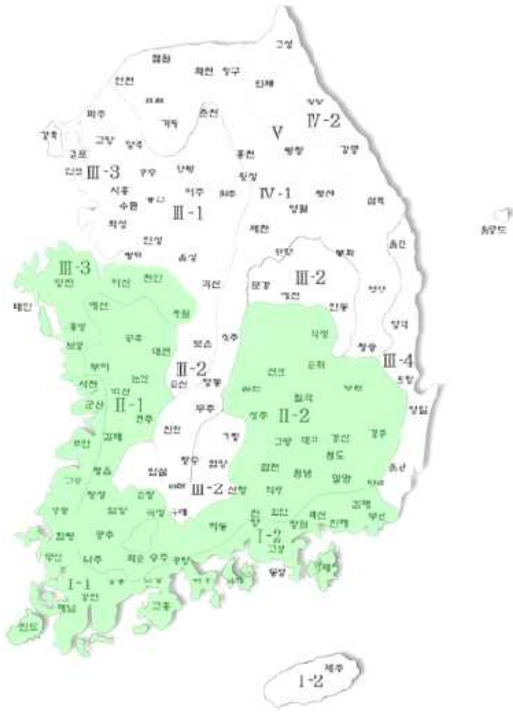
□ 미질 관련 특성

- 입형은 현미장폭비가 1.78로 단원형이며, 쌀의 투명도가 양호 함
- 아밀로스과 단백질 함량은 남평벼보다 낮으며, 밥맛은 우수함
- 제현율, 현백률 및 도정률은 남평벼와 비슷하고 백미완전미율은 높음

품종명	현 미 장폭비	투명도 (1~9)	심/복백 (0~9)	단백질 함량 (%)	아밀로스 함량 (%)	도정률 (%)	백 미 완전미율 (%)
새일미	1.78	1	0/1	6.1	19.0	76.1	98.1
남 평	1.75	1	2/0	6.9	19.6	75.3	97.9



## 2 해 품(중생종)



### 주요특성

- 교배조합 : 익산493/익산495/익산496
- 교배년도 : 2007년 하계
- 육성기관 : 국립식량과학원 벼맥류부
- 최고품질, 중생종, 내도복 및 밥맛 양호
- 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 강
- 용도 : 밥쌀용
- 육성년도 : 2013

### □ 적응 지역

- 충남이남 평야지 및 서남부해안지(충남, 전남북, 경남북)

### □ 재배상 유의점

- 등숙후기 물을 일찍떼면 이삭의 지경이 빨리 말라 쌀 품위가 떨어지므로 적정시기에 완전물떼기를 하여야 함.
- 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병에는 강하나 기타 바이러스 병 및 해충에는 약하므로 적기 방제를 실시하여야 함.
- 냉해에 약하므로 냉수용출답이나 극만식재배는 피해야 함.

### □ 생육 및 수량 관련 특성

품종명	출수기 (월. 일)	벼 키 (cm)	이삭수 (개/수)	벼알수 (개/수)	등숙률 (%)	현 미 천립중 (g)	쌀수량 (kg/10a)
해 품	8.11	73	14	98	89.7	22.3	526
남 평	8.15	77	13	121	87.7	20.6	545

□ 품종 특성

- 잎은 남평과 비슷한 녹색이며 길이와 너비는 보통이고 직립성으로 초형이 양호함.
- 줄기는 남평과 비슷한 굵기이며 분얼개도는 보통임
- 이삭은 추출이 양호하고 착립밀도는 보통이며 벼알은 까락이 없고 탈립이 안되는 편이며 부선 및 영색은 황백색임.

□ 생리장해 및 병해충 저항성

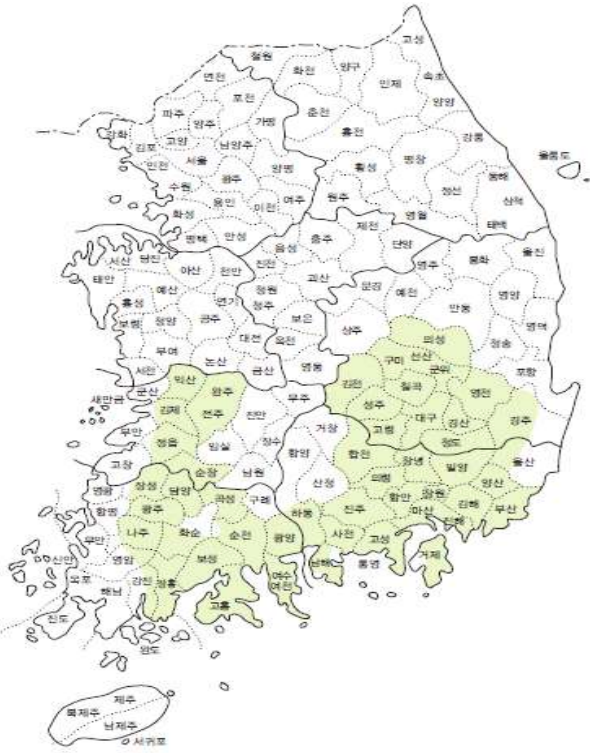
- 보통기 보비재배시 서남부 해안지, 호남 및 영남평야지의 출수기는 평균 8월 11일로 남평보다 3일 정도 빠른 중생종임
- 저온발아성은 남평에 비해 높고, 초기신장성은 보통임
- 본답 생육일수는 남평보다 3일 짧고, 수전일수와 성숙일수는 남평과 같음
- 간장은 남평보다 8cm 짧은 편이나 수장은 비슷함
- 주당수수, 수당립수 및 등숙비율은 남평과 비슷함
- 현미천립중은 남평보다 무거운 편임
- 위조현상은 없고 성숙기 하엽노화가 느리며, 수발아는 안되는 편임
- 내냉성 검정 결과 출수지연일수는 길과 임실쌀은 남평과 비슷함
- 도복특성 검정에서 간장 및 3절간장이 짧아 포장도복이 강한 편임
- 잎도열병 발못자리 검정결과 남평보다 약한 반응을 보였으며 도열병 내구저항성 검정에서도 약한 반응을 보였음
- 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병에 강한 반응을 보이거나 오갈병 및 검은 줄오갈병에는 약함.
- 벼멸구와 애멸구에 대한 저항성은 없음
- 보통기 보비재배 평균 쌀수량이 485kg/10a으로 남평과 비슷한 수준임
- 보통기 보비재배 평균 살수량이 526kg/10a으로 남평보다 3% 낮음
- 이모작재배에서는 525kg/10a, 만식재배에서는 505kg/10a으로 남평보다 각각 2, 8% 낮음

□ 미질 관련 특성

- 현미 입형은 단원형으로 쌀이 맑고 외관 품위가 좋음
- 아밀로스 함량은 높으나 단백질 함량이 낮고 밥맛은 매우 좋음
- 제현율 및 도정률은 남평보다 높으나 백미완전립률은 다소 낮음

품종명	현미장폭비	투명도 (1~9)	심/복백 (0~9)	단백질량 (%)	아밀로스량 (%)	도정률 (%)	백미완전미율 (%)
해품	2.33	1	0/0	6.2	20.0	73.6	92.7
남 평	1.75	1	2/0	6.9	19.6	75.3	97.9

### 3 영호진미(중만생)



#### 적용지역

- 남부평야 1모작지

#### 주요특성

- 중만생
- 밥맛 매우양호
- 내도복성
- 흰잎마름병 강
- 줄무늬잎마름병 강
- 용도 : 밥쌀용

#### 교배조합

- 히또메보레 / 주남벼

#### 육성년도

- 2009

#### □ 생육 및 수량관련 특성

품 종 명	출수기 (월, 일)	벼 키 (cm)	이삭수 (개/수)	벼알수 (개/수)	등숙률 (%)	현 미 천립중 (g)	쌀수량 (kg/10a)
영호진미벼	8.21	70	14	102	88.9	22.2	544
남 평 벼	8.16	76	14	125	91.0	21.7	562

#### □ 재배상 유의점

- 출수기는 일반 중만생보다 늦어 남부평야지에 적응하는 품종이며, 2모작재배지, 중산간지 및 냉조풍지 등 출수지연이 우려되는 지역은 재배를 피해야 함.
- 비료과다는 출수기 지연으로 수량감소 및 미질저하의 원인이 될 수 있으므로 질소질 비료는 반드시 표준량을 준수하여야 함.
- 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병에 저항성이지만 멸구류에는 저항성이 없으므로 적기 기본방제를 하여야 함.

□ 품종 특성

- 잎은 진한 녹색이며 잎의 길이와 너비는 남평벼와 비슷함.
- 줄기는 남평벼와 비슷한 굵기이며 강도는 중강 정도이고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 까락이 거의 없으며 탈립은 잘 되지 않고 부선과 영색은 황백색임

□ 생리장해 및 병해충 저항성

- 위조현상 및 불시출수는 나타나지 않았고 수발아는 남평벼와 거의 같은 수준으로 낮은 편임.
- 내냉성 검정 결과 유묘적고는 남평벼와 비슷하였으나, 냉수구 출수 지연 일수가 길고 임실률이 낮아 냉해에는 남평벼보다 약한 편임.
- 도복특성을 보면 3절간장은 남평벼보다 약간 큰 편이었고, 좌절중은 작으며 도복지수는 남평벼보다 약간 높은 편이었으나, 담수직파시 포장도복은 남평벼보다 강하였음.
- 잎도열병은 남평벼보다 약한 반응을 보였음
- 목도열병은 이병수율이 2.2%로 낮은 발병률을 보였으며, 발생률이 높았던 익산에서도 남평벼에 비해 이병수율이 낮았음.
- 흰잎마름병( $k_1 \sim k_3$ )과 줄무늬잎마름병에는 저항성이나 오갈병과 검은줄오갈병에는 약함.
- 벼멸구, 애멸구 등 해충에 대한 저항성은 없음.

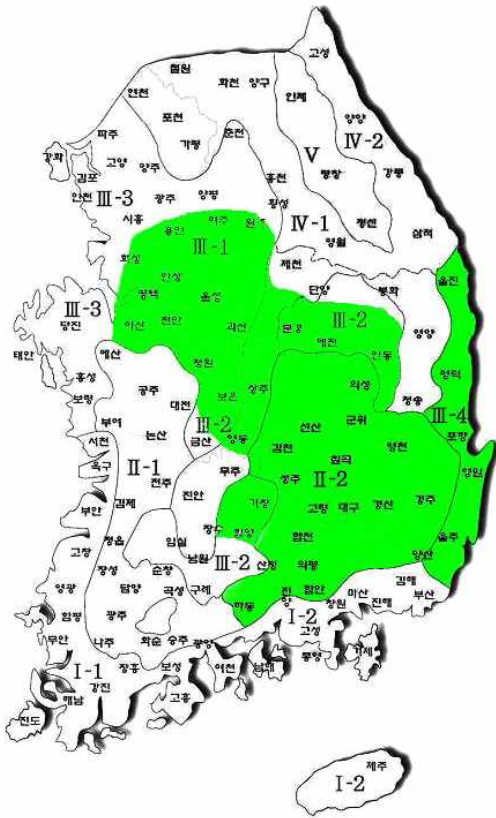
□ 미질관련 특성

- 입형은 현미장폭비가 1.75로 단원형이며 심복백은 거의 없고 맑고 투명함
- 아밀로스과 단백질함량은 남평벼와 거의 같지만 밥맛은 월등히 양호함.
- 제현율과 도정률은 남평벼와 비슷하고, 백미완전미율은 남평벼보다 약간 낮음.

(‘07~’09, 식량원, 지적)

품종명	현미장폭비	도정률 (%)	심/복백 (0~9)	단백질함량 (%)	아밀로스함량 (%)	백미완전미율 (%)
영호진미벼	1.75	75.4	0/0	6/0	19.0	95.3
남평벼	1.72	75.3	1/0	6.6	19.1	96.7

## 4 추청벼(중만생)



### 적응지역

- 중부평야지

### 주요특성

- 중만생종
- 쌀 외관 및 밥맛 좋음
- 병충해, 도복에 약함
- 용도 : 밥쌀용

### 교배조합

- 반다이니시키 / 와까바 / 감마제

### 육성년도

- 1970

### □ 생육특성

품종명	본답생육수 일(일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개/수)	벼알수 (개/수)	쌀수량 (kg/10a)
추청벼	130	84	18	22	97	453
화성벼	121	82	20	18	81	485

### □ 재배상 유의점

- 질소질 비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형시비 하여야 함
- 병해충에 대한 저항성이 없으므로 발병 상습지에서의 재배를 피하고 사전예방 및 적기에 기본방제를 실시하여야 함
- 냉수용출답이나 극만식 재배는 피해야 함

□ 품종 특성

- 잎은 녹색으로 길이는 보통이나 너비가 약간 좁으며 초형은 보통임
- 줄기는 약간 가늘고 강도와 분얼개도는 보통이며 포기당 이삭수가 많은 편임
- 이삭의 착립밀도는 보통이며 이삭추출이 양호함
- 벼알은 약간 긴 까락이 드물게 붙어 있고 잘 떨어지지 않으며 속색이 양호함

□ 생리장해 및 병해충 저항성

- 노화묘 늦심기에서 불시출수가 발생하지 않으며, 내냉성 검정에서 화성벼와 비슷한 정도의 내냉성을 보였으며 수발아는 비교적 없는 편이며 줄기가 가늘어 도복에 약한 편임
- 도열병, 흰잎마름병 및 바이러스병 등 병해와 멸구류 등의 해충에 모두 약함

□ 미질관련 특성

- 입형은 단원형이며 백미의 투명도가 높고 심복백이 없어 외관품위가 우수함
- 호화온도 및 아밀로스 함량이 낮아 밥에 윤기 및 찰기가 있으며 밥맛이 좋음

품 종 명	현 미 장폭비	심/복 백 (0~9)	아밀로스 함 량 (%)
추 청 벼	1.77	0/0	18.8
화 성 벼	1.81	0/1	19.6

## 5 동진찰벼(중만생)



### 주요특성

- 교배조합 : 밀양 95호 / SR11155-4-2 / 도요니시끼
- 교배년도 : 1986년
- 육성기관 : 국립식량과학원 호남농업시험장
- 중만생종, 찰벼, 내도복성,
- 줄무늬잎마름병 강
- 용도 : 떡류 및 가공용
- 육성년도 : 1998

### □ 적응 지역

- 충남이남 평야지 및 서남부해안지(충남, 전남북, 경남북)

### □ 재배상 유의점

- 질소질비료의 과다시 출수지연 및 등숙저하가 우려되므로 적정균형 시비 하여야하며
- 도열병, 흰잎마름병, 오갈병 및 검은줄오갈병과 충해는 약하므로 적기방제를 철저히 하여야하고,
- 탈립이 약간 되어 우박 피해가 우려되므로 적기 수확에 유의하여야 한다
- 특히 도열병에 약하므로 이모작과 만식재배는 피하는 것이 좋다.

### □ 생육 및 수량 관련 특성

품종명	출수기 (월. 일)	벼 키 (cm)	이삭수 (개/수)	벼알수 (개/수)	등숙률 (%)	현미중 량(g)	쌀수량 (kg/10a)
동진찰벼	8.13	80	15	100	91	22.3	549
남 평	8.15	77	13	121	87.7	20.6	545

## □ 품종 특성

- 동진찰벼의 잎은 녹색이며 길이와 너비는 중간정도이고 초형은 직립성으로 양호하다. 간장은 80cm로 동진벼보다 8cm정도 작으며 줄기 굵기는 동진벼와 비슷하고 강도는 강한 편이다.
- 동진찰벼는 이삭의 착립밀도가 보통이고 탈립은 동진벼와 비슷하게 잘되는 편이며 추출은 양호하고 가락은 거의 없으며 부선과 영은 황백색으로 속색이 양호하고 벼알은 짧고 둥글다.

## □ 생리장해 및 병해충 저항성

- 동진찰벼의 출수기는 남서해안 및 남부평야지의 보통기 보비재배에서 8월 13일로 동진벼보다 3일 정도 빠르고 이모작과 만식재배에서는 비슷한 중만생종에 속한다.
- 동진찰벼는 저온발아성이 낮으며 초기신장성은 양호하며 적고현상은 나타나지 않았다.
- 동진찰벼는 8수전일수가 6일 정도이고 성숙일수 및 본답 생육일수는 동진벼 비슷하며 간장은 동진벼보다 8cm정도 짧으며 속색이 양호하다.
- 동진찰벼의 주당수수는 동진벼와 비슷하고 수당립수는 많으며 등숙비율과 정현비율은 동진벼 보다 낮고 현미천립중은 다소 가볍다.
- 동진찰벼는 불시출수와 위조현상은 나타나지 않았고 등숙기 하엽노화가 늦으며 수발아는 안되는 편이다. 춘천내냉성 검종포 검정 결과 유묘 내냉성은 강하나 출수지연일수는 동진벼에 비하여 길지만 임실율은 56%로 높은 편이었다.
- 동진찰벼의 도복저항성은 도복이 심하게 나타났던 98년 전국의 지역 적응시험에서 강하게 나타났다.
- 동진찰벼의 잎도열병은 전국 21개소의 발못자리검정 결과 동진벼보다 약하였다. 96~98년 목도열병 현지포장 검정에서 이천과 제천에서는 16.0~36.6% 발병되었으나 남부평야지인 익산과 나주에서는 0~7.2% 발병율이 낮았다. 흰잎마름병에는 약하며 바이러스병인 줄무늬잎마름병에는 저항성이나 오갈병과 검은줄오갈병에는 약하다.
- 동진찰벼는 벼먹구, 흰등멸구 등 충해에 대한 저항성은 없다.

## □ 미질 관련 특성

- 동진찰벼는 아밀로그램 특성중 최고점도와 Setback은 신선찰벼보다 낮고 경도와 부착성은 비슷하였다. 밥맛은 신선찰벼 보다 다소 낮은 편이다.
- 동진찰벼의 도정율은 75%로 신선찰벼보다 약간 높으며 백미 완전립율은 98%로 양호하다.



## 6 새누리(중만생)



### 적용지역

- 충남이남평야지 및 남서해안지 (충남, 전남북, 경남북)

### 주요특성

- 중만생종
- 숙색 및 밥맛 양호
- 흰잎마름병(K<sub>1</sub>~K<sub>3</sub>) 및 줄무늬잎마름병 강
- 용도 : 밥쌀용

### 교배조합

- 계화 17호 / HR14026-B-68-6-1-5

### 육성년도

- 2007

### □ 생육특성, 수량구성요소 및 수량

품종명	출수기 (월, 일)	벼 키 (cm)	이삭수 (개/수)	벼알수 (개/수)	등숙률 (%)	현미 천립중 (g)	쌀수량 (kg/10a)
새누리	8.16	78	13	118	90.0	22.9	571
남평벼	8.16	78	13	106	92.1	21.8	543

### □ 재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복에 따른 미질 저하가 우려되므로 적정 균형시비 하여야 함
- 흰잎마름병(K<sub>1</sub>~K<sub>3</sub>), 줄무늬잎마름병에는 강하나 해충에 약하므로 적기방제를 실시하여야 함
- 수확기 장마에 수발아가 우려되므로 적기수확을 하여야 함

□ 품종 특성

- 잎은 녹색이고 길이와 너비는 남평벼와 비슷하고 직립성임
- 줄기 굵기와 강도는 남평벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 이삭추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 탈립이 안되는 편이며 부선과 영색은 황백색임

□ 생리장해 및 병해충 저항성

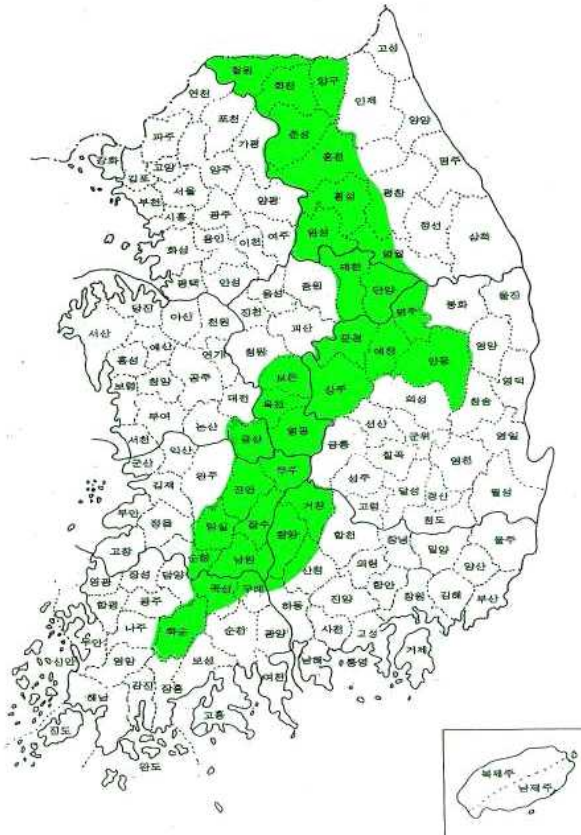
- 위조 및 불시출수는 나타나지 않았으며 성숙기 하엽노화가 늦고 수발아율은 남평벼보다 잘 되는 편임
- 내냉성 검정 결과 유묘내냉성, 출수지연일수는 남평벼와 비슷하나 내냉성 임실률은 다소 낮은 편임
- 도복지수는 남평벼 보다 낮고 포장도복은 비슷한 편임
- 잎도열병은 남평벼에 비해 다소 약한 반응을 보였으며 목도열병은 경미한 발병을 보였음
- 흰잎마름병(K<sub>1</sub>~K<sub>3</sub>), 줄무늬잎마름병에는 저항성이나 기타 바이러스병에는 약함

□ 미질관련 특성

- 입형은 현미장폭비가 1.77로 단원형이며 심복백은 거의 없고 남평벼 수준으로 맑고 투명함
- 아밀로스함량은 남평벼와 비슷하였고 단백질함량이 낮고 밥맛이 좋음
- 제현율, 현백률 및 백미완전미율 등 도정특성은 남평벼와 비슷함

품종명	현미장폭비	도정률 (%)	심/복백 (0~9)	단백질함량 (%)	아밀로스함량 (%)	백미완전미율 (%)
새누리	1.77	74.4	0/0	6.1	19.0	92.2
남평벼	1.71	74.0	0/0	6.5	19.1	94.4

## 7 윤광벼(조생종)



### 적용지역

- 중북부 중간지 남부 중산간지 및 고랭지

### 주요특성

- 조생종
- 밥맛 양호
- 내냉성
- 도열병, 흰잎마름병( $k_1 \sim k_3$ ) 강
- 용도 : 밥쌀용

### 교배조합

- 익산 435호 / 철원 54호

### 육성년도

- 2008

### □ 생육특성

품종명	출수기 (월. 일)	벼 키 (cm)	이삭 길이 (cm)	이삭수 (개/수)	벼알수 (개/수)	쌀수량 (kg/10a)
윤광벼	7.31	60	19	14	93	586
오대벼	7.30	62	19	16	74	541

### □ 재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형시비 하여야 함
- 흰잎마름병 레이스  $k_1 \sim k_3$ 에 강하나  $k_{3a}$ 에는 약하므로 상습지 재배는 피해야하며 바이러스병 및 기타 병해충에 약하므로 적기방제 해야 함
- 수확기 장마에 수발아가 우려되므로 적기수확을 하여야 함

□ 품종 특성

- 잎은 농녹색으로 오대벼보다 진하고 길이와 너비는 보통이고 직립성
- 줄기 굵기와 강도는 오대벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 이삭추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 잘 떨어지지 않으며 부선과 영색은 황백색임

□ 생리장해 및 병해충 저항성

- 위조현상은 나타나지 않으며 불시출수는 오대벼에 비해 적게 나타나고 성숙기 하엽노화가 늦으나 수발아는 오대벼보다 잘되는 편임
- 춘천 내냉성 검정결과 오대벼에 비해 유묘기 내냉성은 비슷하고 출수 지연일수는 짧으나 임실률은 오대벼와 같아 내냉성이 강한 편임
- 도복지수는 오대벼보다 낮지만 포장도복은 비슷함
- 잎도열병은 오대벼보다 강하며 목도열병 포장검정에서는 이천에서 오대벼와 비슷하게 발병함
- 흰잎마름병  $k_1 \sim k_3$ 에는 저항성이나  $k_{3a}$ 에는 저항성이 없고 줄무늬잎마름병과 오갈병, 검은줄오갈병에는 약하였음

□ 품질관련 특성

- 정조와 현미 입형은 오대벼와 비슷한 단원형으로 쌀의 투명도가 양호하며 외관품위는 오대벼보다 좋음
- 아밀로스함량은 오대벼와 비슷하나 단백질함량이 낮으며 밥맛이 매우 양호함
- 제현율, 현백률, 도정률이 높고, 완전미율이 96.4% 이상으로 양호함

품종명	현미장폭비	심/복백 (0~9)	단백질함량 (%)	아밀로스함량 (%)	백미완전미율 (%)
운광벼	1.70	0/1	6.2	19.1	96.4
오대벼	1.76	1/1	7.1	19.3	81.8

○ 콩

품종명	육성년도	경장 cm	숙기	개화기	성숙기	병충해저항성				내도복성	백립중 (g)	용도	재배상주의사항	
						모자이크병	괴저병	자주무늬병	콩나방					
일반콩	태광	'91	75	중만생종	7.20	10.5	강	중	강	중	중강	25.3	장류용	·과도한 밀식재배 지양, ·노린재류 및 콩나방 방제 철저 ·불마름병에 약함
	대원	'97	78	만생종	7.25	10.10	강	중강	강	강	중	25.6	장류, 두부용	·과도한 밀식재배 지양, ·노린재류 및 콩나방 방제 철저

○ 보리/밀

품종명	육성년도	간장 (초장) cm	파종기	출수기	성숙기	재배특성			병해		재배상주의사항	
						내한성	내습성	내도복성	흰가루병	줄무늬병		
쌀보리	흰찰쌀	'94	64	남부 10.15~30	4.27 (답리작)	5.30 (답리작)	강	중	강	-	중	·습해 상습발생 포장 배수에 유의
	풍산찰	'01	53		4.27 (답리작)	5.31 (답리작)	중	중	강	중	-	·단간종이므로 토질이 비옥한 곳에서 재배하는 것이 유리
길보리	큰알 보레호	'01	76	남부 10.15~30	4.23	5.30	중	중	강	중	중	·내한성이 약하므로 적기 파종을 요함, ·다비 및 밀과재배에 유의
청보리	영양	'02	(83)		4.23	(5.25)	중약	중	강	중	-	적기 파종을 요함, 산간내륙지방의 답리작 재배 지양
	유연	'06	(94)		4.25	(5.28)	중	-	강	중	약	부부 산간 내륙지방 재배 지양, 파종 전 종자소독으로 줄무늬병 방제
	우호	'05	(95)		4.22	(5.27)	중	-	강	강	-	내한성이 다소 약해 만파시 유의 충북부 산간 내륙지방에서는 재배지양
밀	조경	'04	81	남부 10.20~30	전작 4.25 답리작 4.19	전작 6.8 답리작 6.2	약	강	중	약	약	적기 파종과 시비로 냉해 및 도복 경감, 수발아 및 붉은곰팡이병 유의

○ 옥수수

품종명	육성 년도	숙기	파종기	출사기	출사 일수 (일)	종피색	백립중 (g)	간장 (cm)	병충해저항성			내도 복성	재배상 주의사항	
									깨씨 무늬병	그을 음병	조명 나방			
간식용	미백2호	'05	조생	4월중	7월중	70	백색	18.8	197	강	강	약	강	조명나방 적기 방제작업 실시
간식용	흑검2호	'08	조생	4월중	7월중	73	백색, 검정	15.7	216	중	강	강	강	진딧물 적기 방제작업 실시
간식용	미흑찰	'04	중생	4월중	7월중	79	검정	18.8	222	강	강	중	강	검은줄오갈병 방제작업 실시

○ 감자

품종명	육성 년도	숙기	살빛	감자 모양	눈깊이	내 병 성				습해	용도	재배상 주의사항	
						바이러스		역병	더뎡이 병				
						모자이크 (PVY)	잎말림 (PLRV)						
봄감자	수미	'78	조생	백	원형	얕음	중	약	약	강	중	식용	·부패방지를 위해 씨감자 절단면을 치유하여 파종 ·여름재배시 감자모양이 길어질 수 있음

## 【붙임 2】

# 친환경농업 육성을 위한 BM활성수 공급

☞ 문의 : 농업기술센터 미래농업과(055-831-3811)

### ○ BM활성수란?

가축분뇨를 원료로 미생물(B), 미네랄(M), 물(W)의 상호작용을 이용하여 미생물의 증식환경을 만들어 자연정화 공정을 통해 환경에 유익한 영양소인 각종 미네랄과 효소, 호르몬, 유기산, 미생물 등을 다량 함유한 BM활성수를 생산하는 인공배지 설비시설

### □ 목 적

- 축산환경개선 및 고품질 농축산물 생산을 위한 BM활성수 공급으로 친환경 농축산농가의 욕구 충족
- 친환경시설 기반조성으로 축사환경개선 및 친환경농업 육성

### □ BM 활성수 농가 공급

- 공급대상 : 관내 농업인
- 공급시기 : 매주 화요일 (9시 ~ 18시) / 희망농가 무상공급
- BM활성수 생산 공급 및 관리 : 미래농업과 환경농업담당
- 공급장소 : 농업기술센터 BM활성수 생산시설

### □ 활용방법

- 작물에 사용
  - 발아촉진 : 종자를 10~20배액에 24시간 침종 후 파종
  - 작물성장 : 2주일 간격으로 100배 희석액을 1,000m<sup>2</sup> 1톤 관주
  - 병충해 발생시 : 50배로 희석하여 엽면시비
  - 퇴비제조 : 퇴비 1톤당 20ℓ 혼합

○ 축산에 사용

- 축사살포 : 1일 2회(오전, 오후) 수분간 살포(원액~50배액)
- 가축급여 : 가축에게 먹일 식수에 500배액 희석하여 급여
- 발효사료 : 사일리지용 생초 1톤당 원액 1ℓ 첨가
- 퇴비제조 : 퇴비 재료 1톤 당 원액 10ℓ 고루 섞어줌

□ 사용효과

- 축사살포 및 환경개선 : 악취경감 및 파리발생 억제, 양질퇴비 생산  
가축건강 증진
- 작물에 사용 : 농산물 품질향상, 생산성 향상, 저장기간 연장
- 생산비 절감 : 소독제, 항생제 사용경감 및 사료효율 증대

### 【붙임 3】

# 안전농산물 생산을 위한 농약의 안전사용

## 1 농약이란?

농촌진흥청 농약등록팀 ☎  
063-238-0825

### 농약의 정의

- 농작물(수목 및 농·임산물 포함)을 해하는 균·곤충·응애·선충·바이러스·잡초 기타 농림축산식품부령이 정하는 동·식물(이하 병해충)의 방제에 사용하는 살균제·살충제·제초제 기타 농림축산식품부령이 정하는 약제와 농작물의 생리기능을 증진하거나 억제하는데 사용하는 약제(농약관리법 제2조)

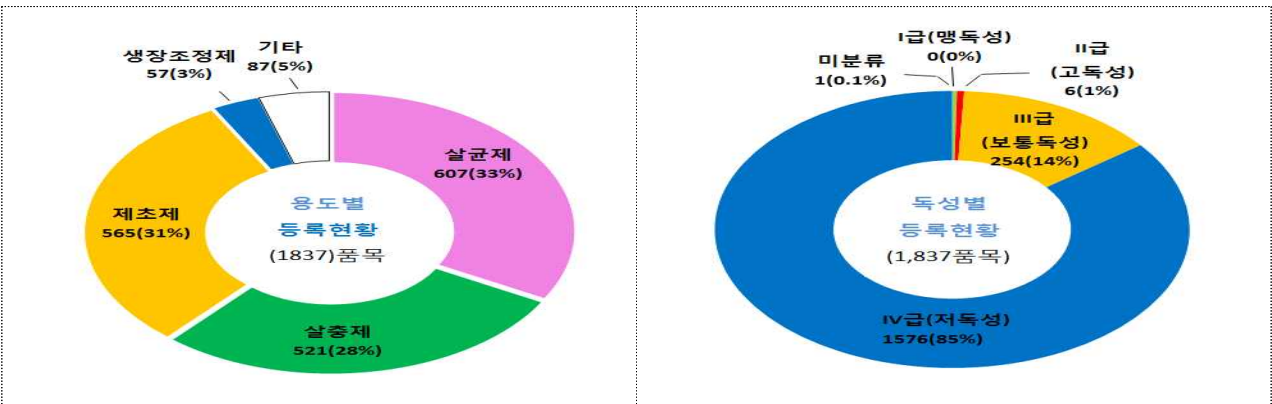
### 농약의 등록

- 농작물에 피해를 주는 균,충,잡초 및 생리 기능 증진·억제 등에 효과가 있는 제품(품목)을 평가하여 농약으로 등록

신청인 (신청서류)		농촌진흥청 (농자재산업과)		국립농업과학원 (농자재평가과)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이화학시험</li> <li>• 약효·약해시험</li> <li>• 독성시험</li> <li>• 잔류시험</li> </ul>	⇒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접수, 검토</li> </ul>	⇒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가</li> </ul>
	⇐	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 심의, 등록 (농약안전성심의위원회)</li> </ul>	⇐	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 결과보고</li> </ul>

### 농약의 등록현황

- 국내에 등록되어 사용 중에 있는 농약의 종류는 1970년에 148종에 불과하였으나, 2015.6월 현재 1,837종으로 계속 증가함.



▶ 맹독성 농약은 없으며, 고독성 농약은 산림용이거나 검역·저장 해충용 농약으로 사용할 수 있을 뿐 일반농경지에 사용할 수 있는 고독성 농약은 없음



## 농약의 포장지 표기

- 농민이 농약을 선택할 때 쉽게 식별할 수 있도록 농약의 종류 별로 포장지와 병뚜껑의 색깔을 달리하고 있음



## 농약의 용도 표기 : 바탕색

- 바탕색은 같은 계열의 색깔을 배색하여 다른 용도와 혼동되지 않도록 함

살균제	살충제	제초제	비선택성 제초제	생장조정제	기타약제	혼합제 및 동시방제용농약
분홍색	녹색	황색	적색	청색	백색	해당농약색깔 병용

- 액체상태인 제초제의 경우에는 용기 마개의 색깔을 황색으로 함
- 액체 농약의 경우 용기 또는 포장지에 눈금 표시

## 농약의 독성 표기 : 색띠

저독성	보통독성	고독성
청색	황색	적색



44

- 농약의 용도, 독성 정도에 따라 포장지 색깔을 구분하여

## 2

# 농약의 안전사용기준과 올바른 농약 사용법

농촌진흥청 농약등록팀

☎ 063-238-0825

### 농약의 안전사용기준

- “농약의 안전사용기준”이란 수확 농산물 중 잔류농약 최소화를 통한 소비자 보호와 농작업자 농약 중독 예방 등을 위한 사용자가 준수하여야 할 최소한의 기준으로 구체적 기준은 아래와 같음

1) 농약의 “적용 대상 농작물, 적용 대상 병해충”에만 사용하고, 해당 농작물과 병해충의 “사용방법 및 사용량”을 준수하여 사용할 것

2) 농약의 “사용시기”, 재배기간 중의 “사용가능횟수”를 준수할 것

- 농약의 사용시기 및 사용가능횟수 설정

#### 【농약의 안전사용기준(예시)】

농 약	적용작물	적용병해충	사용시기 (~까지)	횟수 (~이내)
클로르페나피르 유제	쭉갓	파밤나방	수확 7일 전까지	2회 이내

예) 클로로페나피르 유제는 쭉갓의 파밤나방약으로 사용할 때 수확 7일전까지 2회 이내로 농약을 살포하면 수확한 쭉갓의 잔류량은 허용기준을 초과하지 않음

3) “사용대상자가 정하여진 농약”은 사용대상자 외에는 사용하지 말고, “사용지역이 제한되는 농약”은 사용제한지역에서 사용하지 말 것

#### ▶ 안전사용기준과 다르게 농약 사용 및 판매 시 처벌규정 강화

- 판매자 → 500만원 이하의 과태료 대상(농약관리법 제40조: 과태료)
  - ※ 1차 위반 200만원, 2차 위반 300만원, 3차 위반 400만원
- 농약사용자 → 100만원 이하의 과태료 대상(농약관리법 제40조: 과태료)
  - ※ 1차 위반 40만원, 2차 위반 60만원, 3차 위반 80만원

## 올바른 농약 사용

- 1) 방제대상(작물, 적용 병·해충·잡초)에 대해 등록된 농약을 선택하여 사용 할 것
  - 적용 병·해충·잡초에 대한 약효가 이미 검증되어 방제효과가 큼
- 2) 방제대상의 발생 생태와 예찰 정보를 활용하여 적절한 시기에 살포 할 것
  - 수확 직전에는 최종살포일을 지켜야 잔류를 방지할 수 있음
- 3) 작용특성(작용기작)이 서로 다른 농약을 바꾸어 가면서 사용할 것
  - 한 가지 농약만을 계속하여 사용하면 병해충이 그 약제에 대하여 내성이 생겨 약효가 떨어짐
  - 같은 농약을 한 작물에 여러번 살포하면 농약잔류량이 증가할 수 있음
- 4) 농약포장지 표면(라벨)에 표기된 사용방법 및 주의사항을 반드시 읽어보고 사용방법 등을 지켜 사용할 것
  - 적용작물 및 병해충, 사용방법 및 사용량, 특징, 주의사항, 해독방법 등

### ▶ 주요 약해발생 원인

- 라벨에 표기된 적용작물 이외의 농작물에 사용 또는 고농도 살포
- 농약과 비료(4종복비 등)를 혼용하거나 혼용가부가 확인되지 않은 약제의 혼용에 의한 약제의 물리·화학적 변화
- 사용방법·주의사항 미준수 및 인접작물, 농경지 유실, 비산 등에 의한 유입
- 제초제 등 약제 살포 후에 방제기구를 세척하지 않고 다른 약제를 살포할 경우
- 특히 성장조정제를 적기, 적량, 해당 품종에 사용하지 않을 경우

## 작용기작이 같은 농약은 연속으로 사용하지 마세요!

### 작용기작 표시



### ▶ 포장지 후면 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준
파	역병	파종 전 토양혼화처리	6kg	파종전 1회 이내
고추 (단고추류)	탄저병	파종 전 토양혼화처리	6kg	파종전 1회 이내

### 농약

- 특징**
1. 이 농약은 무수계 약제로서 예방 및 치료효과를 겸비한 약제입니다.
  2. 이 농약은 흑색색깔을공해병에 뛰어난 효과를 보일입니다.
  3. 이 농약은 약효지속기간이 긴 약제입니다.

### △취급제한기준

1. 이 농약은 **오염물, 수질물 또는 사료의 보관장소와 구분하여 보관하십시오.**

### △약효·약해에 관한 주의사항

1. 이 농약은 적용대상 작물 이외에는 약해의 위험이 있으므로 사용하지 마십시오.

### ※ 적용대상 작물과 병해충 이외에는 사용하지 않습니다.

### △안전 및 기타 주의사항

1. 이 농약은 마스크, 고무장갑, 방제복, 보안경을 착용하고 바람을 등지고 뿌리시며 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비누로 깨끗이 씻으십시오.
2. 병지를 들을 때 신체(눈, 코, 입, 피부 등)에 내용물이 묻지 않도록 주의하십시오.

### 성분

유효성분 : Penoxanone ..... 3%

기 타 : 계면활성제, 점결제, 색소, 중량제

◆ 사용한 빈 용액 용기를 마을 주민청에 모아주면 한국환경공단에서 수거하고 있습니다.

◆ 기타 자세한 사항은 문의하십시오.

### 농약 포장지!

## 표시내용 이렇게 확인하세요

### ▶ 포장지 전면

**살균제 다1 농약** (등록번호:00-상급-00 보통독성(성태독성표준))

**작용기작 표시** 잘들어 수화제 500g

**경고문구**

사용전에 표기내용을 잘 읽어 보세요. 표기내용 표시사항 이외에는 사용하지 마세요. 어린이 손이 닿는 곳에 놓거나 보관하지 마세요.

**해독 응급처치**

중독상이 있을 때는 즉시 취급을 중지하고 인원을 위해 벗어나세요.  
 • 농약을 잘못하여 섭취했을 경우 약제로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 지도를 받으십시오.  
 • 눈에 들어갔을 경우 즉시 대량의 물로 씻어 내십시오.  
 고객상담번호 : 0000-0000

**그림문자**

마스크 고무장갑 방제복 이득성 광발독성 누에독성 조류독성

RDA 농촌진흥청

한국작물보호협회 Korea Crop Protection Association

### 농약 중독사고

#### 1) 농약중독 사고원인

- 피부를 통한 중독
  - 방제작업시 노출된 피부에 묻어서 일어나는 원인
- 입을 통한 중독
  - 막힌노즐을 불거나 농약이 묻은 손을 씻지 않고 음식물 섭취
- 흡입을 통한 중독
  - 마스크를 착용하지 않고 조제하거나 살포

#### 2) 농약중독의 증상

- 국내 등록농약의 주요 농약중독 증상
  - 농약은 신경계나 효소계를 교란시키는 등 농약성분의 계통에 따라 작용 기구가 달라 중독 증상도 다름

#### 대표적인 급성 농약중독 증상

- 어지럽다. 머리가 아프다. 머리가 무겁다.
- 온몸이 나른하다. 불안하다.
- 손발이 떨린다. 쥐가 난다. 몸이 말을 듣지 않는다.
- 가슴이 답답하다. 숨이 가쁘다.
- 피부가 가렵고 두드러기나 붉은 반점이 생긴다.
- 땀이 많이 난다.
- 침을 많이 흘리고 입안에 궤양이 생긴다.

#### 3) 농약중독시 조치요령

- 신속히 응급조치를 취하고 전문가의 도움을 요청할 것
  - 증상의 중요도에 따라 행동하되 가장 중요한 것은 호흡유지
- 오염물 제거
  - 환자의 격리 : 중독된 사람은 중독현장에서 멀리 떨어진 곳으로 옮겨 농약이 더 이상 피부에 묻거나 오염된 공기를 흡입하지 않도록 조치
  - 오염된 옷 제거, 피부, 머리 및 눈의 농약제거

- ▶ 응급의료상담(☎ 119)
- ▶ 온라인실시상담 : 순천향대 농약중독연구소  
(<http://www.schmc.ac.kr/cheonan/honglab/index.do>)

○ 농약중독시 응급처치요령

- 농약을 삼켰을 때 : 다량의 물을 마시게 하고 환자의 목구멍 깊숙한 부분을 손가락 넣어 토하게 함
- 【주의】 환자가 의식이 없거나 경련을 일으킬 때는 토하게 하지 않음
- 흡입하였을 때 : 즉시 오염된 지역을 벗어나 신선한 공기를 흡입
- 피부에 묻었을 때 : 농약이 오염된 옷, 장갑 등을 벗기고 흐르는 물에 약 10분간 씻은 후에 비누로 잘 닦음
- 눈에 들어갔을 때 : 즉시 흐르는 물에 눈을 씻은 후 깨끗한 물에 얼굴을 대고 눈을 떴다 감았다 반복
- 환자가 경련을 일으킬 때는 숨이나 혀걸 등을 이(치아) 사이에 끼워 주어 자해행위가 일어나지 않도록 처치

○ 응급조치와 동시 혹은 직후에 반드시 의사의 진찰을 받음

- 의사의 진찰을 받을 때는 중독시의 상황, 농약의 명칭, 마신 량, 마신 시각, 중독증상, 응급처치 사항, 포장지의 설명서 내용 등을 의사에게 자세히 말해 줌

○ 중독이 일어났을 때는 사고의 원인을 명확히 밝혀 추후 재발되지 않도록 충분한 조치를 취할 것



## 농약 살포자의 주의사항

### ○ 농약 살포 전의 주의사항

- 농약라벨(포장지)의 표시사항을 반드시 읽음
- 살포에 적합한 방제복, 장갑, 마스크, 보호안경 등의 보호장비를 준비
- 방제기구는 고장시 사고의 원인이 될 수 있으므로 사전에 정비
- 건강관리를 철저히 하고 몸의 상태가 좋지 않으면 살포작업하지 말 것

### ○ 농약 살포 중의 주의사항

- 살포액을 조제시에 피부노출이나 흡입노출을 피함
- 농약포장지의 사용약량(희석배수, 살포량) 준수
- 살포자의 체력유지를 위해 살포작업은 시원한 시간대에 살포
- 농약은 바람을 등지고 살포
- 주변 환경(하천, 양어장, 뽕밭 등)을 고려하여 영향을 주지 않도록 함
- 장시간 살포작업 금지, 통상 2시간 이내에 살포작업 종료
- 살포작업 중에 흡연, 음식물 섭취를 삼가
- 살포시에는 소지품이 오염되지 않도록 청결유지

### ○ 농약 살포 후의 주의사항

- 농약 살포지역에 사람의 접근 금지
  - 분무가 가라앉고 마를 때까지 출입금지 표시를 함
- 살포후 남은 농약을 안전하게 처리
- 빈병, 빈봉지의 처분을 확실히 한다.
- 몸을 비눗물로 깨끗이 씻는다.
- 음주를 하지 않고 수면을 취하는 등 휴식을 취한다.
- 만일 몸에 이상이 감지되면 의사의 진찰을 받는다.



## 4

## 기타 주요사항

농촌진흥청 유통관리팀  
☎ 063-238-0831

### 무등록 농약 사용금지

#### ○ 등록취소 고독성 농약 반납

- 2011.12월 고독성농약 등록취소에 따라 농가 보유분은 무등록 농약으로 사용불가 하며 자진반납 협조

#### ○ 불법 외국산 밀수농약 사용금지

- 불법밀수 농약이나 무등록 농약은 안전성이 확인되지 않아 사람과 가축 환경에 해(害)를 줄 수 있습니다.
- 중국에서 밀수입된 지베렐린, 아바멕틴 등 사용금지

#### ▶ 등록되지 않는 농약 사용 및 판매 시 처벌

- 판매자 → 3년이하 징역 또는 3,000만원이하 벌금(농약관리법 제32조: 벌칙)
- 농약사용자 → 500만원 이하의 과태료 대상(농약관리법 제40조: 과태료)

### 농약 가격표시제도

#### 1) 농약가격 표시제 이행

- 모든 농약의 가격표시는 판매가격표시제로 시행
- 표시의무자

- 농약 소매점포(도·소매 병행 점포 포함)를 운영하는 판매업자
- 농약 각 개별 상품, 진열대, 전지에 실제 판매가격을 표시해야 함

※ 위반한 사업자는 1,000만원 이하 과태료 부과

- (1차 위반) 시정권고 → (2차 위반~) 과태료(20~1,000만원)

#### 2) 농약 판매가격 공개

- 주요 농약의 각 도별 최고, 최저가격을 농촌진흥청, 작물보호제판매협회 홈페이지 게시('16년 예정)

- ▶ 농사로(<http://www.nongsaro.go.kr>) → 농자재 → 농약부분
- ▶ 작물보호제판매협회(<http://www.greenseller.or.kr>)

- 전국 각 도별 9개 권역으로 구분하여 게시

- 조사 품목은 출하금액 등을 고려 51개 품목 선정

## 농약 빈병의 수거

- 농약 사용후 함부로 버려 물이나 토양이 오염되고 깨진 농약병에 의해 농작업에 지장을 받거나 인축에 피해를 줄 우려가 있음
- 한국환경공단에서 농약 봉지류와 함께 현금을 지불하면서 수거하고 있음
  - 농가→마을별 공동 집하장→수거(한국환경공단, 농협)→재활용 업체
- ※ 농약봉지 2,760원/kg, 플라스틱용기 800원/kg

## 불량 농자재신고 포상금 지급

- 부정불량 농자재 신고
  - 농촌진흥청(063-238-8005), 해당 시·군·구 농약담당부서

구분	신 고 내 용	지급금액
<b>농약</b>	1. 법 제20조에 따른 표시를 하지 아니하거나 표시사항을 위조 또는 변조하거나 거짓으로 표시한 농약등 또는 원제를 보관·진열 또는 판매한 행위	50만원
	2. 법 제20조에 따른 농약등 또는 원제의 용기나 포장의 표시사항이 훼손되어 알아보기 곤란한 농약등 또는 원제를 보관·진열 또는 판매한 행위	50만원
	3. 법 제20조제1항에 따른 약효보증기간이 지난 농약등을 보관·진열 또는 판매한 행위	50만원
	4. 다시 포장하거나 나누어 포장한 농약을 보관·진열 또는 판매한 행위(법 제21조제1항4호 단서조항 제외)	50만원
	5. 법 제24조제2항에 따른 자체검사증명서가 첨부되지 아니한 농약등을 보관·진열 또는 판매한 행위	50만원
	6. 등록되지 아니하거나 허가받지 아니한 농약등 또는 원제를 제조·생산·수입·보관·진열 또는 판매한 행위	200만원
<b>비료</b>	1. 법 제4조제4항에 따른 공정규격 설정 및 부산물 비료 지정의 고시가 되지 아니한 비료를 생산·수입하여 농업용으로 판매한 행위	50만원
	2. 농약물질 등 공정규격에서 정하는 원료외의 물질을 사용하여 제조한 비료를 양도·진열·유통·판매 또는 공급한 행위 (분석성적서 등 증빙서 첨부시 지급)	50만원
	3. 공정규격에 정하여진 유해성분 최대함유량을 초과한 비료를 양도·진열·유통·판매 또는 공급한 행위 (분석성적서 등 증빙서 첨부시 지급)	50만원
	4. 법 제14조제1항에 따른 보증성분량(중량 포함)과 실제함유성분량과의 차이가 10퍼센트 이상 미달되는 비료를 양도·진열·유통·판매 또는 공급한 행위 (분석성적서 등 증빙서 첨부시 지급)	50만원
	5. 비료생산업자 또는 비료수입업자가 아닌 자가 생산하거나 수입한 비료를 양도·진열·유통·판매 또는 공급한 행위	50만원
	6. 법 제14조제1항에 따른 보증표시를 하지 아니한 비료를 양도·진열·유통·판매 또는 공급한 행위	20만원
	7. 비료의 용기나 포장의 표시사항이 훼손되어 알아보기 어려운 비료를 양도·진열·유통·판매 또는 공급한 행위	20만원
	8. 비료의 용기나 포장에 그 효과에 대하여 잘못 인식하기 쉬운 표시를 한 비료를 양도·진열·유통·판매 또는 공급한 행위	20만원
	9. 법 제11조에 따라 등록하거나 법 제12조에 따라 신고한 제조 원료 외의 물질을 사용하여 제조한 비료를 양도·진열·유통·판매 또는 공급한 행위 (원료 반입 내역 등 증빙서 첨부시 지급)	20만원



**【붙임 5】 일본 수출 키위 살포 금지 농약**

일반명	상표명
스트렙토마이신 · 발리다마이신에이 [수화제]	방범대
보스칼리드[입상수화제]	칸투스
티아메톡삼[입상수화제]	아타라
아미트라즈 · 뷰프로페진 [유제]	히어로
카두사포스[입상수화제]	아파치
비펜스린 · 카두사포스 [입상수화제]	슈퍼캡
에토펜프록스[수화제]	트레본
일-메틸사이클로프로펜 [마캡훈]	스마트프레쉬
티디아주론[액상수화제]	그로스

※ 위의 농약은 일본 수출기준에 부적합하기 때문에 수출 키위 농가에서는 절대 사용을 금지합니다.

## 【붙임 6】

# 비료 및 유기농업자재 관리

## 1 비료란?

농촌진흥청 비료관리팀  
☎ 063-238-0829

### 비료의 정의

- 식물에 영양을 주거나 식물의 재배를 돕기 위하여 흙에서 화학적 변화를 가져오게 하는 물질, 식물에 영양을 주는 물질, 그 밖에 농림 축산식품부령으로 정하는 토양개량용 자재 등(비료관리법 제2조제1호)  
- 토양개량용 자재는 상토를 말함(시행규칙 제2조)

### □ 보통비료

- 부산물비료 외의 비료로서 공정규격이 정하여진 비료를 말함  
예) 요소, 유안, 용성인비, 제1종복합비료 등 비료성분을 보증하는 비료

### □ 부산물비료

- 농업·임업·축산업·수산업·제조업 또는 판매업을 영위하는 과정에서 나온 부산물, 인분뇨, 음식물류폐기물, 토양미생물 제제, 토양활성제 등을 이용하여 제조한 비료로서 농림축산식품부장관이 지정한 비료

### □ 공정규격

- 그 규격을 정하는 것이 필요하다고 인정하는 비료에 대하여 주성분의 최소량, 유효성분의 최대량, 기타 주성분의 효능유지에 필요한 부가성분의 함유량과 유통기한 등 비료의 품질유지를 위하여 농촌진흥청장이 정하여 고시한 규격
- 비료의 종류: 공정규격에서 비료의 종류란에 표시된 비료  
예) 요소, 용성인비, 제2종복합비료, 퇴비, 가축분퇴비 등

### □ 보증성분

- 비료업자가 생산·수입 또는 판매하는 비료에 대하여 그 비료가 함유하고 있는 주성분의 최소량을 백분율로 표시한 것.  
예) 요소 : 질소전량 46%, 복합비료 : 질소전량 15%, 가용성인산 10%, 수용성가리 15%, 퇴비 유기물 30%이상 등을 말함

**2**

**비료 생산업자 보증표**

비료 생산업자 보증표(예시)

■ 비료관리법 시행규칙 [별지 제18호 서식]

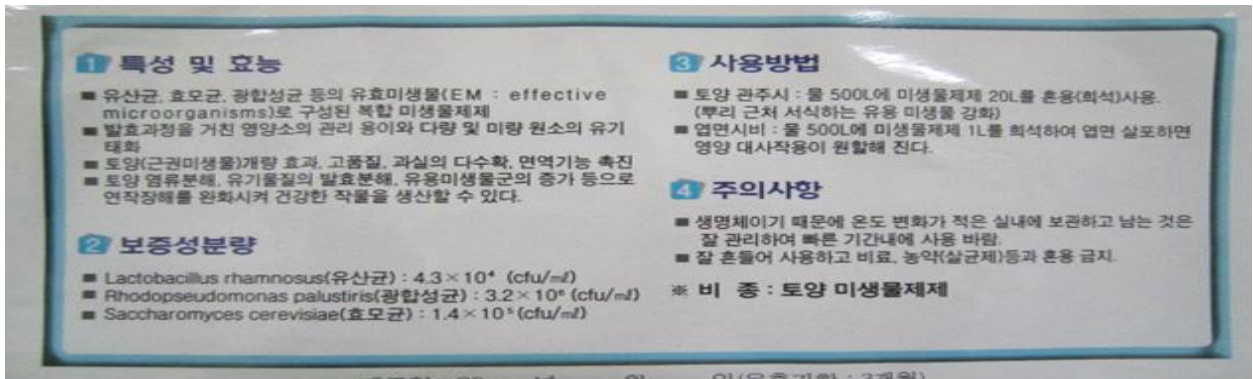
**생산업자 보증표([ ] 보통비료, [ ] 부산물비료)**

(앞쪽)

<p>1. 등록번호:</p> <p>2. 비료의 종류 및 명칭: (예시) 혼합유기질</p> <p>3. 실중량 또는 실용량: (예시) 20kg / 20ml</p> <p>4. 보증성분량: (예시) 질소전량 4%이상, 인산전량 2%이상, 칼리전량1%이상</p> <p>5. 원료명 및 배합비율(%): (예시) 대두박 60, 피마자박 20, 채종유박 20</p> <p>6. 생산연월일 : (예시) 2015. 1. 3.</p> <p>7. 유통기간:</p> <p>8. 제조장의 소재지 및 명칭 : (예시) 전북 전주시 완산구 농생명로 300 전주비료산업사</p> <p>9. 사용상·보관상 주의사항 (포장의 여백에 기재할 수 있음)</p>
<p>생산업자 주 소 : (예시) 전북 전주시 완산구 농생명로 300 전화번호 : 성명 또는 명칭 : 전주비료산업사 ○ ○ ○ (서명 또는 인)</p>

※ 주의사항: 한글로 표기하되 누구나 알아볼 수 있도록 선명하게 적어야 하며, 보증표는 포장 또는 용기의 뒤쪽에 전체 면적의 5분의 1 이상을 차지하도록 붙이거나 인쇄하여야 한다.

**< 사례 : 보증표시 위반비료 >**



농촌진흥청 유기농업자재팀  
☎ 063-238-0834

### 유기농업자재의 정의

#### □ 유기농업자재와 허용물질

- “유기농업자재”란 유기농수산물을 생산, 제조·가공 또는 취급하는 과정에서 사용할 수 있는 허용물질을 원료 또는 재료로 하여 만든 제품 - 토양개량과 작물생육용 자재와 병해충관리용 자재로 구분
  - “허용물질”이란 유기식품등, 무농약농수산물등 또는 유기농업자재를 생산, 제조·가공 또는 취급하는 모든 과정에서 사용 가능한 물질
- \*허용물질: 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리지원에 관한 법률」 시행규칙 별표1

#### □ 유기농업자재 공시 및 품질인증 제도란?

- 유기농업자재로 공시 및 품질인증 신청한 제품에 대하여 유기농업에 사용가능여부를 검토하여 공시 및 품질인증하는 제도

#### □ 친환경농산물 종류

- 유기농산물
  - 무농약농산물, 무항생제축산물
- ※ 저농약농산물은 2015년 폐지됨

#### □ 유기농업자재의 확인방법

- 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr)에서 확인

▶ 유기농업자재정보시스템(<http://www.tims.rda.go.kr/organic/index.action>)

농촌진흥청 홈페이지 → 농업기술 → 친환경유기농업 → 유기농업자재  
\* 공시등기관에서 변경승인 등 처리결과는 실시간 반영됨

#### < 불량제품 정보 문자(MMS) 알람 서비스 시행 >

- ① 친환경농산물 인증시스템 정보(농관원)
- ↓
- ② 유기농업자재 정보시스템(농진청)
- ↓
- ③ 친환경농산물 생산관리자(농가)

#### 제목: 유기농업자재 알람 서비스

•불량 유기농업자재 사용 주의  
-제품명 / 생산업체 / 사유

※ 세부내용: 유기농업자재 정보시스템  
(<http://tims.rda.go.kr/organic/index.action>)


농촌진흥청 농자재산업과

4

유기농업자재의 표시

□ 유기농업자재 공시 및 품질인증

○ 규정 : 시행규칙 제42조 및 별표 17 유기농업자재의 표시기준

구분	공시제품	품질인증제품
표시 도형	해당 없음	
표시 문자	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 업체명·주소·전화번호</li> <li>2) 유기농업자재 공시등 번호</li> <li>3) 자재의 명칭 및 구분과 상표명</li> <li>4) 제조장 소재지 또는 수입원산지 (국가, 제조사)</li> <li>5) 제조 또는 수입 연월일</li> <li>6) 유통기간</li> <li>7) 주성분(원료)명·함량, 실중량, 사용방법</li> <li>8) 농촌진흥청장이 정하여 고시한 독성 시험결과에 따른 표시문구 및 그림문자</li> <li>9) 보관·사용 시 주의사항</li> <li>10) "이 자재는 효과와 성분함량 등을 보증하지 아니 하고 유기농산물 생산을 위해 사용가능 여부만 검토한 자재입니다." (※ 농약 또는 비료로 등록된 경우에는 표시하지 않을 수 있음)</li> <li>11) 약해(藥害) 또는 비해(肥害) 시험을 실시한 작물명</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 업체명·주소·전화번호</li> <li>2) 유기농업자재 공시등 번호</li> <li>3) 자재의 명칭 및 구분과 상표명</li> <li>4) 제조장 소재지 또는 수입원산지 (국가, 제조사)</li> <li>5) 제조 또는 수입 연월일</li> <li>6) 유통기간</li> <li>7) 주성분(원료)명·함량, 실중량, 사용방법</li> <li>8) 농촌진흥청장이 정하여 고시한 독성 시험결과에 따른 표시문구 및 그림문자</li> <li>9) 보관·사용 시 주의사항</li> <li>10) 효능[적용대상 작물명, 병해충명, 약효(藥效), 비효(肥效) 등] 관련 사항</li> <li>11) 비효(肥效)·비해(草薺) 시험성적에 따른 작물명 또는 약효(藥效)·약해(藥害) 시험성적에 따른 작물명 및 병해충명</li> </ol>
번호	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공시-공시등기관번호-자재분류기호-일련번호 (예, 공시-1-1-1)</li> <li>○ 년도-유기-자재분류기호-일련번호 (예, 10-유기-1-1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 품질인증- 공시등기관번호- 자재분류기호 - 일련번호 (예, 품질인증-1-1-1)</li> </ul>

\* 공시등기관번호 : 1. 농업기술실용화재단, 2. 강원대학교 산학협력단, 3. 순천대학교 산학협력단

\* 자재분류기호 : 1. 토양개량, 2. 작물생육, 3. 토양개량 및 작물생육, 4. 병해관리, 5. 충해관리, 6. 병해충관리

# 참고 1

## 주요 밀수농약 종류 및 근절 홍보

### ☐ 불법 밀수입 농약 리스트

일반명	상표명	제조국	적용작물	적용대상
지베렐린	지베레린	중국, 대만, 일본	배	비대 및 숙기촉진
아바멕틴	버티맥	중국	배, 사과 등	응애 등
파클로부트라졸	-	중국	쌈채소	생장억제
MCPB	마데꾸	일본	딸기 등	생장조절
치노메치오네이트	모레스탄	일본	참외, 수박 등	흰가루병

### ☐ 주요 불법밀수입 농약 유통근절 홍보

**불법 밀수  
가짜 농약사용  
근절!**

**국민의 건강을  
지킵니다!**



▶ 불법밀수 농약이나 무등록 농약은 안전성이 확인되지 않아 사람과 가축 환경에 해(害)를 줄 수 있습니다.

▶ 나 하나쯤이야 하는 당신의 행동이 우리 농산물에 대한 불신을 키웁니다.



중국산 밀수 아바멕틴



중국산 밀수 지베렐린



중국산 밀수 지베렐린



중국산 밀수 지베렐린

**불법밀수  
가짜농약 사용!  
범죄행위입니다!**

불법밀수  
가짜 농약 사용!  
범죄 행위  
입니다.



▶ 제조·판매업자 : 3년이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금

▶ 사용자 : 500만원 이하 과태료

▶ 신고자 포상금 : 200만원 지급

**신고전화 : 063-238-8005**

 농촌진흥청
  한국작물보호협회  
Korea Crop Protection Association

농업인이 궁금해 하는 **농약 판매가격**  
**일문일답**

질문 왜 농약병(포장지)에 가격 표시가 없죠?

▶▶ 농약가격은 판매업소에서 자율적으로 표시하도록 하고 있습니다.

농약 가격을 반드시 표시하도록 지도·점검을 강화하겠습니다.

질문 농약가격은 어떻게 표시 하나요?

▶▶ 농약가격은 농약병(포장지)에 직접붙이거나, 진열대, 또는 잘 보이는 곳에 표시합니다.

가격표시 방법



대부분 공산품(농·축·수산물 포함), 의약품, 화장품 등도 판매자가 가격 표시제(판매업소 자율 가격표시)를 시행하고 있습니다.

농업인이 궁금해 하는 **농약 판매가격**  
**일문일답**

질문 농협과 일반 판매업소의 농약가격이 왜 다른가요?

▶▶ 농협과 일반 판매업소가 각각 구매하다 보니 구매  
가격에 차이가 나고 판매가격도 다르게 됩니다.

농업인은 농협과 일반 판매업소의 경쟁으로 보다 싼 가격으로 농약  
을 구매 할 수 있습니다.

질문 일반 농협 간에도 가격차이가 왜 나는지?

▶▶ 농협별 구매단가가 같더라도 각 농협의 경영여건에  
따라 가격 할인율이 차이가 나기 때문입니다.

질문 일반 판매업소간 농약가격 차이는 왜 나는가요?

▶▶ 판매업소간 경쟁을 위해 할인율을 스스로 정해  
판매하기 때문에 농약 가격 차이가 납니다.

미국, 일본 등 선진외국에서도 농약가격을 자율적으로 표시하고 있습니다.

질문 농약 가격을 표시하지 않은 판매업소는 어디로 신고 하나요?

▶▶ 농촌진흥청 농자재산업과(063-238-0831, 0837)로  
연락 주세요.



사단  
법인 작물보호제판매협회



## 【붙임 기】 알기쉬운 농업 용어 사전

기존용어	쉬운용어	기존용어	쉬운용어	기존용어	쉬운용어
가식	임시심기	검란기	알검사기	곡과	굽은과일
간벌	숙아베기	견치	송곳니	공동과	속빈과일
객토	새흙널기	사양	치기, 기르기	과경(果經)	열매지름
경운	흙갈이	순치	길들이기	과경(果梗)	열매꼭지
기비	밑거름	노계	늙은닭	과속	농익음
도장	웃자람	돈사	돼지우리	미강	쌀겨
도복	쓰러짐	모계	어미닭	본엽	본잎
만상해	늦서리피해	봉침	벌침	삼시	뽕은감
말칭	바닥덮기	우사	소우리	십자화과	배추과
복토	흙덮기	웅계	수탉	아접	눈접
부초	풀덮기	유우	젓소	엽채류	잎채소류
비배관리	거름주어가꾸기	육계	고기용 닭	유료작물	기름작물
심경	깊이갈이	착유	젓짜기	포복경	기는줄기
이병수율	병든 이삭율	관정	우물	과피	과일껍질
전작(前作)	앞그루	몽리면적	물덜 면적	과형	과일모양
휴립	이랑만들기	사도	모래흙	근채류	뿌리채소류
간작	사이짓기	한밭	가뭇	기공	숨구멍
건답직파	마른논씨뿌리기	건답	마른논	낙과	떨어진열매
결속	다발 묶기	배수	물빠짐	내피	속껍질
골분	뺏가루	지력	땅심	동작물	겨울작물
만파	늦뿌림	표토	겉흙	두류	콩류
배배양	씨눈배양	한해(旱害)	가뭇피해	맹아	움트기, 움
병과	병든열매	한해(寒害)	추위피해	발아	싹트기
삼목	꺾꽃이	정지	땅 고르기	방향식물	향기식물
시비	비료주기	관개	물대기	선과	과일고르기
윤작	돌려짓기	살수	물뿌리기	조류	이끼류
재식거리	심는거리	개거	걸도랑	표피	겉껍질
지주	받침대	굴착	파내기	구근	알뿌리
차광	빛가림	도수로	물덜도랑	적립	알숙기
회분	재	수압	수문	적화	꽃숙기
채종	종자생산	수로교	물길다리	적과	열매숙기
수도	논벼	수리안전담	물사정줄은논	출아	싹나기, 싹트기
이식	옮겨심기	수원공	농업용수공급시설	침지	물에담그기
최아	싹 틔우기	승수로	물받이도랑	하상	하천바닥
침종	씨 담그기	양거	속도랑	치묘	어린모
선종	씨 고르기	양수	물푸기	협과	꼬투리열매
연작	이어짓기	용수로	물도랑	입모	씨 세우기
이앙기	모내는 시기	제당	물독/제방	염지	소금물담그기
수잉기	이삭번 시기	제체	독 몸체	양토	참흙
흔작	섞어짓기	집수정	물웅덩이	분얼	새끼치기

# 2018년도 새해농업인실용교육 일정표

○ 교육시간 : 1일 4시간 이내

연번	일시	교육장소	인원	교육 과목	대상지역	주 강사
1	1. 8(월) 10:00	농업기술센터	90	주요농업시책 및 농약안전사용법	시 전역	강소농지원단 강기학
2	1. 9(화) 10:00	농업기술센터	50	배 재배기술	시 전역	배연구소 최장전
3	1. 10(수) 14:00	농업기술센터	50	아로니아 재배기술	시 전역	전국아로니아협회 김순영
4	1. 12(금) 14:00	농업기술센터	50	블루베리 재배기술	시 전역	신지식농업인 최구홍
5	1. 17(수) 10:00	남양동 주민센터	70	참다래 수확 후 관리	동 지역	경상대학교 김진국
6		사천읍사무소	50	식량작물	사천 축동	경남농업기술원 성덕경
7	1. 22(월) 10:00	농업기술센터	100	무논점파	시 전역	직파 협회 김재규
8	1. 22(월) 14:00	곤명농협	50	딸기 재배기술	서부지역	강소농지원단 최일락
9	1. 24(수) 10:00	농업기술센터	100	PLS (농약허용물질목록 관리제도)	시 전역	경상대학교 김진호
10	1. 25(목) 10:00	농업기술센터	100	농업인 인문교양	생활개선회	아이디어코리아 이동조
11	1. 26(금) 10:00	정동면사무소	50	단감	사천 축동 정동	구례군농업기술센터 서재만
12		곤명면사무소	70	식량작물	서부지역	경남농업기술원 이경근
13	1. 29(월) 10:00	농업기술센터	90	토양관리방법	시 전역	경남과학기술대학교 김권래
14	1. 31(수) 10:00	농업인 전용회관	70	가축 질병예방	시 전역	경상대학교 김 석
15		농업기술센터	70	단감	시 전역	구례군농업기술센터 서재만
16	2. 2(금) 10:00	사남면사무소	50	콩	사천 사남 용현	국립식량과학원 강범규
17	2. 5(월) 10:00	농업기술센터	90	노지고추	시 전역	영양군농업기술센터 안홍
18	2. 7(수) 10:00	농업기술센터	50	특용작물	시전역	경남농업기술원 약초연구소 박현근
19		향촌동 주민센터	50	식량작물	동 지역	사천시농업기술센터 이점희
20	2. 9(금) 10:00	농업기술센터	100	고구마	시 전역	경상대학교 심상인
	계		1,400			

※ 사정에 따라 일정이 바뀔 수도 있으므로 교육 희망 농업인은 사전 전화연락 바랍니다.  
(농업기술센터 미래농업과 ☎831-3810)

<b>농축산과</b>	·농 정 담 당 831-3764 ·인력육성담당 831-3774 ·가축위생담당 831-3780	·농지관리담당 831-3769 ·축 산 담 당 831-3779	FAX 831-6051
<b>미래농업과</b>	·환경농업담당 831-3814 ·생활자원담당 831-3824	·기술개발담당 831-3819 ·농촌관광담당 831-3829	FAX 831-6052
<b>기술지원과</b>	·유 통 담 당 831-3864 ·식량작물담당 831-3874 ·농 기계 담 당 831-3881	·경영수출담당 831-3869 ·원예특작담당 831-3879	FAX 831-6053
<b>농업기술 상담소</b>	·남부상담소 831-3011 ·서부상담소 853-0023		

