

# 제 4 절 농 업 지 원

## 1. 식량작물 생산

### 가. 개 요

#### 1) 여 건

우리군의 2006년도 말 경지면적은 10,357ha(전 2,641ha, 답 7716ha)로 전체면적(516.9 km<sup>2</sup>)의 20%를 차지하고 있다.

최근 10년간 평균 강수량은 1,700.6mm이며, 기후는 비교적 온화하고 14개 읍면 중 8개 읍면이 바다를 접하고 있어 반농반어(半農半漁) 지역이며, 6개면이 농업과 축산업을 주 소득원으로 하고 있다.

#### 2) 현 황

우리군의 경지면적은 공장, 대지, 도로 등으로 전환되어 감소되고 있으며, 또한 농가수와 농가인구도 계속 감소되고 있다.

농가인구 감소의 이유는 농촌 청장년층이 영농소득이 적고 다른 농가소득원이 없을 뿐만 아니라 도농간의 소득격차가 갈수록 커지고 있어 영농을 기피하고 있으며, 이로 인한 이농으로 농촌의 인구는 급격하게 노령화 되고 있다.

이러한 농촌 인구층의 변화로 경작이 어려운 산간오지의 전답은 거의 폐경 되고 있어 실 경작면적은 상당히 감소되고 있다.

【경지 면적 현황】

(단위:ha)

연 도	계	전	답
2002	11,730	3,160	8,570
2003	10,903	2,663	8,240
2004	10,797	2,626	8,171
2005	10,434	2,585	7,849
2006	10,357	2,641	7,716

#### 3) 생산추세

미맥위주의 영농에서 시설채소, 특용작물 재배가 확대되고 있으며, 미곡생산과 시설채소, 특용작물, 축산 등의 복합영농으로 수익성 향상에 힘쓰고 있다.

## 나. 주요 생산 실적

### 1) 미곡생산

#### 가) 생산현황

1980년대의 대풍작 이후 획기적인 농사기술 연구개발 보급과 농업기반시설 확충으로 지속적인 생산량 증가로 농업인 소득증대에 이바지하였다.

경지면적은 계속 감소추세이며, 종자개량, 영농의 기계화 등으로 생산량에는 큰 변화가 없었으나 최근 논 콩 재배사업 등 적정 벼 재배면적 유지대책과 고품질 품종의 확대재배 등으로 상당히 감소하였다.

### 【쌀 생산량】

(단위:ha,M/T)

연 도	식 부 면 적	생 산 량
2002	7,610	34,397
2003	7,243	30,875
2004	7,114	36,366
2005	7,006	34,257
2006	6,880	33,956

#### 나) 2006 쌀 생산 종합대책 추진성과 및 추진내용

##### ○ 추진성과

- 당초목표 : 33,208M/T
- 생산실적 : 33,953M/T(목표대비 745M/T증가, 102%)
- 단보당 수량 : 494kg
- 증가원인 : 단위수량 증가(2005년 489kg보다 5kg증가)

##### ○ 주요 추진내용

- 영농에 필요한 주요 기술보급
  - 새해영농설계교육 실시 : 14읍·면2,000명
- 계속 증가하던 벼 재배면적이 다수확재배정책에서 고품질 쌀 재배 위주의 쌀 감산 정책으로 전체적인 벼 수확량이 감소 추세에 있다.
- 고품질 쌀 생산을 위해 고품질 품종을 확대 보급하였으며, 시범사업을 추진하고 입상혼합유기질비료 등 고품질 쌀 생산자재를 공급 하였다.
- 예비못자리 설치사업 추진

- 계 획 : 1개소 0.1ha(3,500상자)
- ※ 본답이양 환산면적 : 10ha
- 실 적 : 1개소 0.1ha
- 고품질 종자 : 삼덕벼
- 추 진 : 사용불능 노후 모 대체공급 및 염해 등 피해지 공급
- 병해충 방제
  - 공동방제 실시
  - 계 획 : 6,880ha(1회)
  - 실 적 : 6,880ha(1회)
  - 방제비 지원 : 6,880ha 64,945천원
- 추진방향
  - 양 위주의 증산정책을 벗어나 미질이 우수한 고품질 쌀 생산정책 추진
  - 적기 병충해 방제로 수확량 손실방지 및 쌀 품질 향상

2) 맥류생산

가) 생산현황

맥류 재배면적은 정부의 수매량 제한과 농촌의 노동력 부족 및 농업인의 생산의욕 저하로 계속 감소 추세에 있다. 이는 타 작물에 비하여 수익성이 낮아 재배 기피와 다른 경제작물로 작목전환이 주 요인으로 분석된다.

【맥종별 생산량】

(단위:ha,kg,M/T)

연도별	계			쌀 보 리			맥 주 보 리		
	면적	단수	생산량	면적	단수	생산량	면적	단수	생산량
2001	1,383	231	3,189	789	217	1,711	594	249	1,478
2002	1,109	251	3,612	405	238	964	704	259	1,823
2003	988	267	2,637	359	244	876	629	280	1,761
2004	953	276	2,649	336	267	897	617	284	1,752
2005	926	316	2,923	336	287	964	590	332	1,959
2006	955	297	2,840	346	306	1,062	609	292	1,778

나) 주요 추진시책

- 보리 계약재배 : 생산전량 수매계약재배 실시

작성자 : 농업지원담당 백 봉 현

확인자 : 농업지원과장 백 남 규

## 2. 고품질 농산물 생산 기술보급

### 가. 정부 보급종 공급

주요 농작물 종자생산계획에 의하여 국립종자관리소 및 경기도농업기술원 종자보급소, 강원도 감자종자보급소, 충청북도 종자보급소가 수매·정선하여 보증기관의 종자검사를 필하여 국립종자관리소가 공급하는 것으로 정부 보급종은 순도가 높고 품종 고유의 특성이 잘 보존된 종자로서 매년 읍면별 예시품종 및 예시량을 기준으로 마을이·동장 또는 농가를 통하여 농가별 희망품종과 수량을 읍면사무소에서 신청 받아 공급하는 정부 보급종 신청 시기 및 공급량은 다음과 같다.

#### 1) 작물별 신청 및 공급시기

작 물 별	농가 신청시기	공 급 시 기	비 고
벼	11. 2 ~ 1. 30	2. 1 ~ 3. 30	
보리	7. 11 ~ 8. 30	9. 11 ~ 10. 10	
콩	2. 1 ~ 3. 20	4. 1 ~ 4. 30	
옥수수	11. 11 ~ 1. 30	2. 10 ~ 4. 10	식용옥수수
봄감자 - 조기재배용(추기) - 일반재배용(춘기)	8. 1 ~ 8. 30 11. 2 ~ 12. 30	10. 1 ~ 0. 25 2. 15 ~ 4. 15	
가을감자	6. 11 ~ 7. 10	7. 15 ~ 8. 10	

#### 2) 정부 보급종 연도별 공급실적

(단위:kg)

구 분	2003		2004		2005		2006	
	예시량	공급량	예시량	공급량	예시량	공급량	예시량	공급량
벼	69,200	27,000	80,000	86,040	115,140	115,140	154,100	154,100
보리	14,200	10,960	10,300	3,040	3,800	4,700	5,700	6,060
콩	3,200	1,905	3,550	1,625	3,920	2,975	2,955	3,320
옥수수	226	226	110	110	300	500	60	196
감자	12,000	11,020	22,200	9,860	7,000	6,620	6,600	7,200

## 나. 식량작물시범사업 추진

시험연구결과 개발된 새로운 품종 및 재배기술을 농가에 신속히 확대 보급코자 『내도복 고품질 쌀 생산시범』 1개소 5ha, 『기능성쌀생산단지조성』 6ha, 『벼직파재배단지조성』 1개소 10ha, 『벼신품종증식포시범』 1개소 3ha, 『고품질 쌀 생산시범』 전·읍면 143ha, 『공룡나라쌀 생산단지』 관내 50ha를 설치 운영하여 농업인들이 수시로 관찰할 수 있도록 시범사업 내용에 대한 표찰을 수립하고 농업인의 현장 영농교육장으로 활용하였으며, 다음년도 영농에 반영을 위한 새해 영농설계교육 및 벼농사 기술지도 자료로 활용하였다.

### 1) 시범사업 추진실적

시범사업명	지 역		규 모	사업비 (천원)	사 업 내 용
	읍면	리동			
내도복 고품질 쌀 생산시범	고성읍	우산	5ha	5,000	- 재배품종 : 동진1호외 1품종 - 도복방지대책 종합기술 투입
기능성 쌀 생산단지조성	마암면	삼락	6ha	6,000	- 재배품종 : 흑미 - 친환경 기능성 쌀 생산
벼 직파 재배 단지조성	거류면	은월	10ha	10,000	- 재배품종 : 동진1호외 1품종 - 직파재배 신기술을 보급
벼 신품종 증식포 시범	거류면	송산	3ha	5,000	- 재배품종 : 품미1호외 8품종 - 우리지역 최적품종을 선발
고품질 쌀 생산	전·읍면		143ha	110,250	- 품종 : 주남벼 외 3품종 - 고품질 쌀 생산기술 종합투입
공룡나라 쌀 생산단지	고성,개천,회화, 동해,거류면		50ha	50,000	- 재배품종 : 주남벼 - 공룡나라 쌀 브랜드 출하

작성자 : 농업지원담당 백 봉 현

확인자 : 농업지원과장 백 남 규

## 3. 농업기계화 사업

### 가. 목 적

농가의 농기계 구입 부담을 경감하고, 농업기계화를 통한 부족한 농촌 인력의 해소와 영농의 규모화 촉진 및 시한영농 등 농업기계화 사업추진으로 경쟁력 있는 농촌 건설에 주안을 두고 있다.

**나. 주요 사업현황**

- 1) 가족 노동력에 의한 영농규모 확대에 적합한 농기계 중심 공급
- 2) 대형농기계의 이용 기술지도와 적정수량 보급 및 원활한 사후봉사로 경제적 이용 도모
- 3) 농기계 사후관리 지원 병행 추진으로 기대 사용연한 연장

**【주요 농기계 보유현황】**

(단위:대)

기종별	계	경운기	트랙터	이앙기	관리기	건조기	콤바인	기 타
대 수	18,597	7,002	1,688	2,443	1,864	862	862	3,876

**【마을공동 농기계 보관창고 현황】**

(단위:동,m<sup>2</sup>)

연도별	계	2001이전	2002	2003	2004	2005	2006
동 수	42	36	2	2	1	1	0
면 적	7,509	6,628	295	213	181	192	0

**다. 문제점**

농업기계화 사업은 용자 70%, 자부담 30%로 농가에 대한 실질적인 큰 도움이되지 못하여 농가의 신청률이 저조한 편이다.

작성자 : 농업지원담당    백 봉 현

확인자 : 농업지원과장    백 남 규

**4. 농기계 순회수리 교육**

다양한 농기계가 보급됨에 따라 잦은 고장으로 수리에 많은 어려움을 겪고 있어 연중 점검, 정비에서 보관, 관리까지 교육 실시로 농기계의 이용률 증대와 안전사고 예방 및 농기계 고장으로 인한 농업인 불편해소에 만전을 기하고 있다.

**【2006 농기계 순회수리교육 실적】**

구 분	계 획	실 적	비율
정비수리일수	110 일	97 일	88
마을 수	124마을	154마을	124
수리 및 정비대수	경운기 외 10여종 2,600대	경운기 외 10여종 2,663대	102
현장 농업인 교육	2,000명	2,154명	108

작성자 : 농업지원담당    백 봉 현

확인자 : 농업지원과장    백 남 규

## 5. 환경농업 기술보급

### 가. 농작물 병해충 예찰·관찰포 및 종합진단실 운영

#### 1) 못자리 병해충

○ 순회예찰에 의한 발생상황

모 잘 록 병	뜸 모	키 다 리 병
120상자	230상자	65상자

※ 본논 중기이후(분얼최성기) 상습지역에 따라 키다리병 발생이 많았음

#### 2) 본논 병해충

○ 잎도열병

- 신품종 확대재배와 조기이앙으로 발생환경이 다소 불리하였다.
- 최초 발견일

최초 발생지역	발 견 일		품 종	주 발생원인
	'06	'05		
거류면 신용리 마동	7월 5일	6월28일	흑찰벼	N과다, 이병성 품종

- 지역별 자체 예찰에 의한 잎도열병 발생상황

조 사 필 지		발생필지	발생면적	면적률(%)
필지수	면적(ha)			
1,606	240	11	1.7	0.7

○ 세균성벼알마름병

- \* 강우 시 출수한 질소과다 이병성 품종에서 일부 발생하였음
- 순회예찰에 의한 병 발생상황

읍 면	조 사 포장수	발 생 포장수	추정발생면적 (ha)	병든이삭률 (%)		주 발생읍면
				평 균	최 고	
마암면	450	17	2.6	0.4	5.0	신리

○ 깨씨무늬병 발생상황

조사필지		발생필지	필지율(%)	발생면적		주발생 품종
필지수	면적(ha)			(ha)	면적률(%)	
951	142	7	0.7	1.6	1.1	동진벼

○ 이삭누룩병 발생상황

조사필지		발생필지	필지율(%)	발생면적		주발생 품종
필지수	면적(ha)			(ha)	면적률(%)	
450	67.5	13	2.9	2.0	3.0	주남벼

\* 늦게 심은 논외 N 과다와 상습지역에서 일부발생 하였음

○ 이삭도열병 발생상황

조사필지		발생필지	필지율(%)	발생면적 (ha)	면적률(%)	주발생 품종
필지수	면적(ha)					
450	67.5	31	6.9	4.7	7.0	동진1호

\* 발생상습지 이병성 품종에서 이삭도열병 발생이 있었음

○ 흰잎마름병 발생상황

조사필지		발생필지	필지율(%)	발생면적 (ha)	면적률(%)	주발생 품종
필지수	면적(ha)					
951	142	53	5.6	7.5	5.3	남평벼

\* 하이면 석지리, 구만면 효락리 발생상습지에서 황숙기 이후 우심하게 발생되어 등숙에 지장을 초래함

○ 멸강나방

\* 유아등 채집은 늦었으나 2모작 찰옥수수 밭에 일부 발생  
- 최초 발생상황

지역	최초 발견일	발생충태	주 발생작물
고성읍 월평리	6월 3일	유충 3~4령태	찰옥수수 2모작

- 순회예찰에 의한 멸강나방 발생상황

읍 면	시 기	발생 면적 (ha)	방제 면적 (ha)	작목별 발생면적(ha)				주 발생지역
				벼	옥수수	목초지 사료작물	제방 및 기타	
고성읍	7월하순	0.1	0.1	0	0.1	0	0	월평리 거운마을

○ 벼물바구미

※ 이앙기 적용약제처리로 초기발생은 적었으나 신성층 발생이 있었음

- 순회예찰에 의한 벼물바구미 발생상황

읍 면	조사 필지수	발생 필지수	발생면적(ha)	주요 발생지역
회화면	203	8	1.2	어신리 산북마을

※ 거류면 송산리 송정 곡간지 2모작지대에 6월 26일 유충 출현

○ 먹노린재 발생상황

읍 면	조사필지수	발 생		주발생지역
		필지수	면적(ha)	
회화면	501	4	0.6	어신리 산북마을

○ 줄무늬잎마름병 발생상황

읍 면	조사필지수	발 생		주발생지역
		필지수	면적(ha)	
삼산면	951	47	7.1	삼봉리 하촌마을

※ 동진계열 품종의 N과다 분얼최성기~유수형성기에 발생 우심하였음

○ 흑명나방 발생상황

읍 면	조사필지수	발 생		주 지역
		필지수	면적(ha)	
상리면	951	28	4.2	고봉리 고봉마을

※ 벼멸구, 흰등멸구 최초 채집일

- 벼 멸 구 : 7월 18일(전년대비 △20일, 평년 △4일)

- 흰등멸구 : 7월 1일(전년대비 △20일, 평년 △15일)

○ 흰등멸구 발생상황

읍 면	조사필지수	발 생		주 지 역
		필지수	면적(ha)	
삼산면	766	72	10.8ha	두포리 두모마을

○ 벼멸구 발생상황

읍 면	조사필지수	발 생		주 지 역
		필지수	면적(ha)	
상리면	766	75	11.3ha	자은리 자은마을

○ 예찰포 무방제구 피해상황

조 사 구	변 색	고 사	피 해 일 자
무방제 다비구	0	0	0
무방제 보비구	0	0	0

○ 순회예찰에 의한 농가포장 벼멸구, 흰등멸구 피해상황

해 충 별	변 색	고 사	피 해 일 자
벼 멸 구	0	15필지 88평	9월 18일
흰등멸구	0	0	

○ 저온성 해충 발생상황

해 충 명	조사 필지수	발 생		주 지 역
		필지수	면적(ha)	
애 멸 구	1,606	31	4.7	마암면 동정리

## 나. 토양종합검정실 운영

### 1) 목 적

가) 토양정밀검정으로 토양에 적합한 시비량 추천, 토양환경오염 최소화

나) 농산물 안전생산과 상품성 향상 및 농가소득 증대

2) 검정실적

가) 유형별 토양정밀검정 실적

구 분	계획 (점)	실적 (점)	비율 (%)	작목별 검정실적(점)				
				벼	전작	시설	과수	특작·기타
계	1,800	1,942	108	1,481	228	16	210	7
토양개량제 공급지	650	755	116	542	213			
지역별 주요작물재배지	500	500	100	420			80	
농업인의뢰	100	117	117	11	10	13	76	7
친환경농산물인증	126	146	116	84	5	3	54	
쌀소득등보전직접지불제	424	424	100	424				

나) 토양관리처방서 활용교육 및 지도실적

구 분	시비처방서 발급매수(매)	교육실적		지 도 내 용
		회수	인원	
계	1,784	14	1,787	
토양개량제 공급지	597			- 과학영농의 필요성 - 토양관리처방서 활용요령 - 환경친화형 복합비료 시용 - 환경농업과 시비개선
지역별 주요작물재배지	500			
농업인의뢰	117			
친환경농산물인증	146			
쌀소득등보전 직접지불제	424			

※ 교육지도 실적 : 새해영농설계교육(14회 1,700명), 시료채취 및 출장 시  
 현지지도(87명), 농업인의뢰 및 친환경농산물인증 신청(처방서 발급 시 전화 및 방문지도, 교육)

3) 세부추진내용

- 가) 대상지 : 토양개량제 공급대상지, 지역별 주요작물재배지, 쌀소득등보전직 접지불제사업 대상지, 친환경농산물 인증신청지, 농가자율의뢰 농지 등
- 나) 토양실태조사서 작성 : 토양개량제 공급대상지 및 지역별 주요작물재배지 대상 전 농지
- 다) 정밀검정 : 산도(pH), 유기물(OM), 치환성양이온(K, Ca, Mg), 염류농(EC), 유효인산(P2O5), 석회 및 규산 소요량, 양이온치환용량(CEC)
- 라) 토양관리처방서 발급 : 검정분석결과 개별 농업인에게 통지

4) 기대효과

- 가) 정밀검정에 의한 시비처방으로 재배작물 생리장해 방지, 안전농산물 생산, 적정시비로 상품성 향상
- 나) 시비처방에 따른 균형시비로 과학적 시비법 정착, 친환경농업 실천

작성자 : 농업기술담당 송 송 열  
 확인자 : 농업지원과장 백 남 규

**다. 쌀소득등보전 직접지불제**

1) 목 적

쌀소득등의 보전에 관한 법률 제10조의 규정에 의하여 목표가격을 설정하고, 목표가격과 당해연도 수확기 산지 전국 평균쌀값과의 차이의 85%를 직접지불로 보전하고, 특히 DDA 쌀 협상이후 시장개방 폭의 확대로 쌀 가격이 떨어지는 경우에도 쌀 농가 소득을 적정수준으로 유지함으로써 농가소득 안정을 도모 하였다.

2) 고정직불금 지급

- ha당 : 진흥지역 746,000원, 비진흥지역 597,000원
- 고정직불금 지급현황

(단위:호,ha)

합 계		농업진흥지역 안		농업진흥지역 밖		지급금액 (천원)	비고
농가수	농지면적	농가수	농지면적	농가수	농지면적		
7,558	6,748	6,551	5,256	4,300	1,492	4,811,863	

3) 변동직불금 지급

○ 변동직불금지급단가 계산(가마당)

- : [(목표가격-수확기 산지 전국평균 쌀값)×85%]-11,475원
- 목표가격 : 170,083원/가마(80kg)
- 수확기 산지 전국평균 쌀값 : 147,715원/가마(80kg)
- 고정직불금 평균단가 : 1ha 700,000원(ha당 쌀 61가마 생산)

○ 변동직불금지급액 : 459,757원/ha당

(단위:호,ha)

합 계		농업진흥지역 안		농업진흥지역 밖		지급금액 (천원)	비고
농가수	농지면적	농가수	농지면적	농가수	농지면적		
7,315	6,317	6,439	5,071	3,834	1,246	2,904,179	

**라. 친환경농업 직접지불제**

1) 목 적

친환경 실천 농업인에게 초기 소득 감소분 및 생산비 차이를 보전하여 안전한농산물 생산을 장려하고, 환정보전 등의 공익 기여에 대한 보상을 실시하였다.

2) 직불금 지급

- 밭 : 저농약 524, 무농약 674, 유기·전환유기 794천원/ha
- 논 : 저농약 217, 무농약 307, 유기·전환유기 392천원/ha
- 지급현황

(단위:ha,천원)

구분	합 계		저 농약		무 농약		전환유기		유 기	
	면적	금액	면적	금액	면적	금액	면적	금액	면적	금액
계	65.6	27,683	49.9	19,646	8.13	4,579	3.9	2,978	0.6	480
논	29.6	7,209	21.2	4,615	8.1	2,477	0.3	117	-	-
밭	36.0	20,474	28.7	15,031	3.1	2,102	3.6	2,861	0.6	480

**마. 조건불리지역 직접지불제**

1) 목 적

농업생산성이 낮고 정주여건이 불리한 지역에 대한 지원을 통해 소득 보조 및 지역 활성화를 도모 하였다.

2) 직불금 지급

- 지원단가 : 밭·과수원 400천원/ha, 초지 200천원/ha
- 지원현황

(단위:ha,천원)

읍면	법정리	행정리	농가수	면적					보조금 지급예정 금액		
				계	논	밭	과수	초지	계	농가지급	공동기금
합계	17	27	559	253	30	178	18	27	95,760	61,871	33,889
하일	2	2	65	22	-	22	-	-	8,755	6,128	2,627
상리	2	2	60	32	-	27	4	-	12,678	5,729	6,949
대가	3	6	114	86	18	42	4	22	29,921	20,945	8,976
영현	2	2	27	7	-	7	-	-	2,770	1,939	831
개천	4	6	74	32	7	20	5	-	12,712	6,883	5,829
구만	1	1	26	10	-	10	-	-	4,001	2,801	1,200
동해	3	8	193	65	5	50	5	5	24,923	17,446	7,477

## 바. 토양개량제 공급

### 1) 목 적

산성토양 및 유효규산함량이 낮은 농경지에 토양개량제(규산, 석회)를 공급함으로써 토양을 개량하고 지력을 유지·보전하여 친환경농업 실천기반 조성

### 2) 추진방향

- 읍·면단위 4년1주기 연차별 공급계획에 의거 공급대상지역에 대한 공급
- 토양검정결과에 의한 시용처방에 따라 살포(구매·공급은 농협에서 담당)

### 3) 공급실적

(단위:M/T)

구 분	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
계	4,330	4,156	3,584	3,753	3,863
석 회 질	1,380	2,784	1,414	1,283	1,309
규 산 질	2,950	1,372	2,170	2,470	2,554

## 사. 푸른들 가꾸기 사업

### 1) 배 경

- 가) 기존의 관행농법으로 인한 농경지내 유기물 감소로 농경지의 산성화 및 지속 가능한 농업의 한계
- 나) 농토의 지력증진을 통한 친환경 농업기반 마련
- 다) 자운영으로 농촌을 찾는 관광객들에게 아름다운 경관제공으로 정서 순화 및 친환경 이미지 제고

### 2) 주요 사업실적

#### 가) 재배현황

자운영 파종면적의 지속적인 증가로 2004년 이후부터 자운영 파종면적이 1,000ha를 넘어서면서 관내 농업인에게 녹비효과 뿐만 아니라 친환경농업 기반조성과 푸른 들녘 조성 및 고성외의 이미지 제고에 이바지 하였다.

## 【자운영 재배면적】

(단위:ha,kg)

연 도	자운영 재배면적	녹비효과
2001	200	20,000
2002	380	38,000
2003	434	43,400
2004	1,070	107,000
2005	1,935	193,500
2006	1,905	401,900

### 나) 추진내용 및 성과

#### ○ 추진내용

- 현지 지도점검 : 상·하반기 3회실시
- 푸른들 가꾸기 사업정착을 위한 농민 지도 홍보 강화
  - 농업기술센터, 읍·면, 마을이장의 3자간 긴밀한 협조유지와 마을 방송을 통한 자운영 적기 파종 및 경운 녹비효과 등에 대한 홍보
  - 파종 및 개화시기에 맞춘 보도자료 작성, 자운영 재배방법에 대한 리후렛 작성 및 현수막 제작(4회)

#### ○ 추진성과

- 녹비효과로 되 살아 나는 땅심
  - 자운영 10ha 재배시 10kg의 질소고정으로 화학비료 사용량 및 경영비 절감
- 녹비효과(질소고정)를 통한 친환경농업 추진
- 경관조성 및 관광고성의 브랜드가치 증대
  - 자운영이 만개한 5월의 고성을 방문하는 관광객에게 아름다운 경관제공과 자운영이 만든 쌀로 친환경 고성 이미지 각인

### 아. 환경농업 시범사업

#### 1) 목 적

국민 소득증대에 따른 고품질 안전농산물에 대한 수요증대와 농산물 시장개방에 따른 고성농업의 경쟁력 확보로 새로운 활로를 모색하고자 환경농업 시범사업을 추진 고품질의 친환경 농산물 생산으로 농업 경쟁력 확보에 이바지 하였다.

2) 시범사업 추진실적

사업명	지역		규모	사업비 (천원)	사업내용
	읍면	리동			
종이멀칭	고성	율대	4.5	25,000	- 종이멀칭필름 및 이앙기 구입 • 친환경 자재 구입
	거류	송산	4.7	25,000	- 종이멀칭필름 및 이앙기 구입 - 저 농약 획득
오리농법	영현	대법	6.2	16,230	- 오리농법 자재 구입 - 무 농약 인증
	개천	청광	2.2	5,759	- 오리농법 자재 구입 - 무농약 인증
오리·우렁이 농법	거류	감서	10.8	23,560	- 오리 우렁이 자재 구입 • 오리, 오리 철망, 우렁이 구입
친환경농산물 생산 신기술	고성 마암	죽계 보전	0.4ha	2,000	- 식물활성 효소제(기능성비료)
품목별농업인연구 모임 품질관리	고성단감 수출영농회		-	70,000	- 디자인 개발 및 기존시설보완 - 포장재 및 조피기 구입 등

작성자 : 농업지원담당 서 덕 용  
확인자 : 농업지원과장 백 남 규

6. 원예작물 지도사업 추진

가. 시범사업 추진

1) 추진방향

- 가) 지역여건에 맞는 새 소득 작목 입식과 정립된 새로운 기술의 실용화 추진 및 품질 향상과 생산성 증대
- 나) 농산물의 경쟁력 제고를 위한 에너지 절약형 생력 고품질 생산기술 실천
- 다) 수출 규격농산물 생산 및 품질향상 기반조성
- 라) WTO, 뉴라운드에 대처 환경농업기술, 에너지절약형 고품질 생산기술 실천
- 마) 소비자가 원하는 과실, 채소, 화훼의 안전생산 및 기술보급

2) 2006년 추진실적

사업명	사업량	사업비(천원)					사업내용
		계	국비	도비	군비	자부담	
계		923,893	41,350	126,564	392,438	272,541	
천적활용 원예작물 해충방제 사업66	6	17,680	8,850	1,593	3,717	3,520	-작물별천적투입
우량인삼생산 해가림시설 시범	1	20,000	10,000	0	10,000		-해가림 시설
시설원예 보온패키지화 시범	1	40,000	20,000	0	20,000		-보온시설
생력화과원조성사업	1	5,000	2,500	0	2,500		-저수고 및 생력 화를 위한 자재
중앙권취식자동개폐 난방비 절감	4	64,000	0	32,000	32,000		-중앙권취식 자동개폐시설
친환경 고품질 수출농산물 생산	3	15,000	0	7,500	7,500		-초음파그린음악
시설원예 에어믹스 적정환경 조성	2	20,000	0	8,000	8,000	4,000	-에어믹스기
과채류 CMV백신 개발보급	1	5,000	0	2,000	2,000	1,000	-CMV 접종모종
시설원예 난방비 획기적 절감	3	45,000	0	18,000	18,000	9,000	-보온시설 및 난방기
국제 신품종 수출딸기 모주증식	1	5,000	0	2,500	2,500		-국내산 딸기 조 직배양묘
과수원 흑색부직포 설치시범	1	3,000	0	900	900	1,200	-흑색부직포
수출화훼류 규격품 생산	1	12,500	0	5,000	5,000	2,500	-숙근류 조직배 양묘
수출농단 연작장애 대책 시범	2	10,000	0	3,000	3,000	4,000	-토양미생물
시설원예 에너지절감환경관리	1	18,213		6,071	6,071	6,071	-보온시설
새송이버섯 생육 자동화시범	1	120,000		40,000	40,000	40,000	-버섯 생육자동화 시설 설치
과채류 점적관비 시설 지원	5	30,000			15,000	15,000	-점적 관비시설
시설하우스난방비 획기적절감	5	75,000			52,500	22,500	-보온시설
시설하우스단지 퇴비살포기 지원	5	50,000			25,000	25,000	-퇴비살포기
하우스 에어믹스 이용 적정환경	1	5,000			2,500	2,500	-에어믹스기
친환경찰다래생산 산소발생기	5	50,000			25,000	25,000	-산소발생기

사업명	사업량	사업비(천원)					사업내용
		계	국비	도비	군비	자부담	
단감자동포장기지원	2	10,000			5,000	5,000	- 자동포장기
과수선별기 지원	2	14,000			7,000	7,000	- 자동선별기
시설과수(한라봉) 생산지원	1	8,500			4,250	4,250	- 묘목,관수시설
대형하우스 환풍시스템설치	10	10,000			5,000	5,000	- 환풍기 설치
난방비절감을 위한 2중보온시설	30동	180,000			90,000	90,000	- 보온시설
과수 유해동물 피해방지시설 보급	3	6,000			4,200	1,800	- 전기목책, 그물
훈탄제조기 지원	50대	85,000			68,000	17,000	- 훈탄제조기

### 3) 기대효과

- 가) 쾌적한 재배환경 조성으로 신선채소 안전생산 및 연작장해 해소
- 나) 수출농산물 생산성 및 품질향상 기반조성
- 다) 고유가에 따른 난방비 절감 사업으로 생산비 절감과 경쟁력 향상
- 라) 토양미생물을 활용한 연작장해 해소로 친환경농법에 의한 안전농산물생산
- 마) 생력화 기계보급을 통한 부족한 농촌의 노동력 해소 및 생산비 절감

## 나. 신기술 보급실적

### 1) 시설원예

#### 가) 시설환경개선 실적

온풍기		공기교반기		점적관수		무인방제기		온수보일러 지중난방		온수보일러 공간난방	
면적 (대수)	농가수	면적 (대수)	농가수	면적 (대수)	농가수	면적 (대수)	농가수	면적 (대수)	농가수	면적 (대수)	농가수
70ha (320)	250호	15ha (8500)	50호	78ha (280)	260호	8.2ha (28)	28호	5.3ha (20)	20호	6ha (30)	22호

#### 나) 시설 에너지절약 기술보급

수막재배		투명비닐멀칭		축열물주머니		일사감응 변온관리	
면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수
20ha	70호	119ha	510호	19ha	51호	2ha	5호

2) 과수 저비용 고품질 생산기술 보급

구 분	인공수분 (참다래)	붕지찍우기	수고낮추기	밀식장애개선	스프링쿨러
면 적(ha)	120	20.5	213	146	50
농가수(호)	198	35	320	220	168

작성자 : 원예작물담당 최 용 욱

확인자 : 농업지원과장 백 남 규

## 7. 농업경영 개선 및 농업농촌정보화 추진

### 가. 개 요

농가경영개선을 위한 기초컨설팅을 통해 농업인 경영능력 향상과 농축산물 가격분석 활용을 통한 농가소득 증대, 첨단 농업기술정보 D/B화 및 농업기술정보의 활용·보급으로 기술농업에 의한 국제경쟁력 제고

### 나. 농가경영개선 컨설팅 실시

다수 농업인을 대상으로 벤치마킹기법을 도입 농가 경영개선을 위한 컨설팅 실시로 농가 경영개선 뒷받침

1) 기초 컨설팅팀 구성 : 환경농업 5명 등 6개 분야 25명

2) 기초 컨설턴트 능력배양

가) 컨설턴트 농산물유통교육

○ 농산물유통공사 유통교육원 위탁교육 3명

○ 농산물 수확 후 실기교육 : 2명

나) 농가경영컨설팅 지원을 위한 벤치마킹 : 1회 10명

다) 해외농업경영 정보수집 연수 : 1명, 호주 뉴질랜드

3) 농업인 벤치마킹 및 컨설팅 교육

가) 사이버농업경영자과정 교육 수료 : 3회 10명

나) 농업경영비즈니스과정 수료 : 1명

4) 농업경영상담실 운영 : 1개소

### 다. 농산물표준소득 조사 분석 활용

품목별, 지역별 농축산물 생산에 대한 각 작목별 표준소득을 조사 분석하여 경영진단 설계 및 농가소득 증대를 위한 경영개선 지도 자료로 활용하고 있다.

【농산물 표준소득 조사 분석 실적】

연 도 별	조사작목수	하 작 목	동 작 목	비고
2002	12개	단감 외 3작목	시설고추 외 7작목	
2003	12개	참다래 외 3작목	방울토마토 외 7작목	
2004	9개	단감 외 2작목	노지옥수수 외 4작목	
2005	9개	단감 외 2작목	시설고추 외 4작목	
2006	9개	참다래 외 3작목	시설수박 외 4작목	

### 마. 농업정보 확산

농업경영자의 경영의사결정력 향상과 지속적인 농업정보 인프라 확충을 통하여 경영자의 시장 교섭력을 향상시키고 있다.

1) 농업인 홈페이지 구축지원 : 1개소

2) 농업인정보화 교육

가) 컴퓨터인터넷활용 과정 : 1회 19명

나) 농업정보활용 과정 : 1회 23명

3) 농업농촌정보화선도자 육성

가) 위촉현황 : 3명(경상남도 도지사)

나) 방문교육 : 3명 300회 실시

다) 선도자육성교육

○ 간담회 개최 상하반기 2회 6명

○ 영호남교류행사 : 상하반기 2회 6명

○ 도 단위 보수교육 : 1박 2일, 경상대학교 농업정보119 3명

○ 중앙단위 연찬회 : 1박 2일 3명, 경기도 용인시

4) 농업인 원격화상상담시스템 설치 지원 : 3개소

5) 지역농업정보 확산을 위한 센터홈페이지 운영결과

- 가) 현황 : 2006. 1. 3 전면개편, 고성군청서브 사용
- 나) 일일 평균 방문자수 : 928명

**【고성군농업기술센터홈페이지 월별 방문자현황】**

구 분	일	월	화	수	목	금	토	합 계
1월	720	788	886	1,020	1,013	989	1,241	6,657
2월	3,328	3,344	2,949	3,532	3,329	2,300	2,708	21,490
3월	4,239	5,131	5,737	5,210	4,947	4,267	4,937	34,468
4월	6,493	4,837	4,899	5,960	7,268	5,111	6,646	41,214
5월	8,633	8,372	6,239	6,909	11,225	6,706	7,241	55,325
6월	2,200	2,780	2,895	2,875	4,067	2,601	3,431	20,849
7월	2,330	2,555	2,692	2,954	1,774	1,890	1,606	15,801
8월	2,352	3,096	3,161	2,435	3,001	1,701	2,096	17,842
9월	1,126	2,404	2,312	1,315	3,641	3,420	3,056	17,274
10월	6,590	6,762	6,453	6,322	3,828	2,498	3,378	35,831
11월	11,242	1,987	3,395	13,789	4,252	2,820	1,535	39,020
12월	7,948	1,984	4,798	4,169	6,507	3,855	3,935	33,196
합 계	57,201	44,040	46,416	56,490	54,852	38,158	41,810	338,967
비 율	16.9	13.0	13.7	16.7	16.2	11.2	12.3	100.0

작성자 : 기술개발담당 허 중 근  
 확인자 : 농업지원과장 백 남 규

## 8. 지역농업개발시설 운영

### 가. 목 적

지역농업의 경쟁력 제고와 소득증대를 위하여 현장에서 발생하는 각종 문제점을 해결하기 위하여 농업과학기술의 실증시험, 시험연구포장 운영 등 새로운 기술보급 사업 및 각종 초화류 생산·분양으로 시가지 환경미화와 아울러 생활원예, 원예치료 기술을 정립하여 보급 하고 있다.

## 나. 현 황

- 1) 위 치 : 고성군 고성읍 덕선리 585번지
- 2) 시설내용

(단위:㎡)

구분	총면적 (㎡)	시 설				노 지 포 장				관리사	부대시설 및 농로
		소계	유리 온실	현대화 하우스	일 반 하우스	소계	과 전	수 포	자 연 학 습 원		
규모	10,147	1,628 (7동)	332 (2동)	528 (2동)	767 (3동)	3,756	726	1,482	1,548	171	4,593
재배 작물	-	분화류 전 시 작 물	한라봉 원 예 작물류	분화류 초화류 한라봉	-	석 자	류 두	삼백초 외 169종	각 종 초화류 육 묘	사무실 교육장	관리사 창고 주차장

## 다. 주요 실적

총면적 10,147㎡ 규모에 과학영농시설인 유리온실 2동, 현대화 비닐하우스 2동, 일반 단동하우스 4동, 관리사 및 교육관 1동과 약초 및 자생화 유전자원 보존을 위한 자연학습원을 운영하고 있다.

과수실습포장에는 에스트로젠호르몬 생성 과수로 여성 소비자들로부터 선호도가 높은 석류나무와 단경기 생산 과일인 자두를 식재하여 지역 적응성 시험 및 재배기술을 정립해 나가고 있으며, 농업과학신기술 보급을 위해 『과수원 초종별 초생재배에 따른 토양의 이화학적 토성 분석』 과 『친환경 멀칭소재 사용에 따른 작물 생육 영향』 등을 실증 시험을 통해 규명하여 농가에 보급하였으며, 과수의 새로운 소득작목 개발을 위하여 살구 외 4품종 10계통을 분 재배 육성 중에 있다.

2006 경남고성공룡세계엑스포 행사의 일환으로 설치 운영한 『공룡나라식물원』 에 과실류, 과채류, 엽채류, 허브류, 관엽류, 텃밭식물류, 꽃담용 초화류 등을 재배 하여 식재 전시 하였으며, 관공서 및 주요 시가지 환경미화를 위해 초화류 팬지 외 8종 약 1만주를 생산 분양하였으며, 가을에는 당항포관광지에 입국 300분과 소국 500분을 전시하여 관람객들로부터 호평을 받았다.

농업이 생산자농업에서 소비자농업으로 패턴이 전환됨에 따라 생활원에 및 원예치료분야에 관심을 가지고 대상 작물을 선정 재배함과 아울러 번식 및 재배기술을 정립 보급하고 있으며, 원예치료를 위하여 노인요양시설에 전문지도사가 컨설팅을 실시하기도 하였다.

기존의 자연학습원을 리모델링하여 유치원생, 학생, 군민들에게 휴식 공간 및 볼거리 제공, 자연생태학습장으로 운영하고 있다.

작성자 : 시설관리담당 박 재 영

확인자 : 농업지원과장 백 남 규