

제5부 농업기술

제1장 / 농 축 산

제2장 / 미 래 농 업

제3장 / 기 술 지 원

제1장 / 농 축 산

1. 연 혁

- 1957. 6. 5 사천군, 삼천포시 농사교도소 설치
- 1962. 4. 1 사천군, 삼천포시 농촌지도소 발족
- 1964. 12. 11 지구 지소 설치
- 1975. 1. 1 읍·면 지소 설치
- 1976. 12. 31 기술담당관 제도 신설
- 1988. 7. 16 청사 신축 이전(사천군청 → 사천읍 사주리 산 13-1 독립청사 신축 이전) : 부지 1,692평, 건평 267평
- 1989. 11. 18 2개과(사회지도과, 기술보급과) 설치 및 읍·면지소 폐지
- 1995. 4. 9 삼천포시 농촌지도소 청사 신축 이전(동급동 → 향촌동) 부지 : 2,789평(건평 250평)
- 1995. 5. 10 사천군·삼천포시 통합으로 사천시 농촌지도소 명칭 변경 (소장, 3개과, 9개 계로 편성운영)
- 1997. 1. 1 국가직에서 지방직 농촌지도공무원으로 변경
- 1998. 9. 12 기구개편에 따라 농촌지도소와 시 본청 농정과 통합 (소장, 3개과, 12개계)
- 1999. 1. 8 사천시 농촌지도소에서 사천시 농업기술센터로 명칭 변경
- 1999. 8. 27 사천시 농업기술센터 2개 농민상담소 폐지
- 2000. 12. 8 새청사 신축이전(용현면 신복리 500), 건평 1,650㎡, 부지 24,834㎡
- 2010. 2. 1 농업기술센터 3과중 친환경농업과에서 미래농업과로 명칭 변경

2. 기구 및 인원

- 기구 : 농업기술센터 소장, 농축산과장, 미래농업과장, 기술지원과장을 두며, 담당은 농정담당, 농지관리담당, 인력육성담당, 축산담당, 가축위생담당, 환경농업담당, 기술개발담당, 생활자원담당, 농촌관광담당, 유통담당, 경영수출담당, 식량작물담당, 원예특작담당, 농기계담당, (14개 담당)을 두고 운영하고 있다.
- 인원 : 농업기술센터 현원은 총50명으로 5급 2명, 지도관 2명, 6급 7명, 7급 6명(일반임기제 포함), 8급 1명, 9급 6명, 농촌지도사 26명이다

3. 농정관리

가. 개 설

- 1995년에 출범한 세계무역기구(WTO)체제와 본격적인 지방자치단체의 전개에 대응하기 위하여 1994년부터 1998년까지 42조원의 농어촌구조개선사업을 완료하고『농어촌특별세』를 신설하여 1994년부터 10년동안 15조원을 농어촌에 추가 투입하고 있으며, 2000년부터 시작되는 제2차 농산물협상(New Round)에 대비한 우리농업의 경쟁력 강화를 위하여 창의와 자율에 바탕을 둔 상향식 농정체제를 기본으로 2004년까지의 농업·농촌발전계획을 수립하여 지역농업의 중장기 발전목표를 수립하고 세계화·개방화에 부응하는 농정시책을 추진하였으며, 2004년 이후 칠레, 싱가포르, ASEAN, 미국 등 16개 경제공동체와 FTA가 발효되었다.
- 농산물의 고급화와 새로운 유통거점의 확산으로 혁신적인 유통구조가 가동되고, 본격적인 농업의 2·3차산업을 이어 농업의 6차산업화가 급속히 진전되고, 안전농산물 생산, 수출단지 조성 등 농산물 수출 진흥을 지속적으로 추진하여 수출액이 급신장하고 수출시장도 다변화되고 있다.
- 농가경제와 생활여건이 꾸준히 개선되고, 농업의 비전을 제시하여 이농이 줄고 능력 있는 비 농업인이 농업경영에 참여하기 시작하였다.

나. 사업별 성과와 전망

- 쌀 전업농과 농업사회법인 설립 육성사업을 통하여 우리농업의 경쟁력을 높이고 선도적 농업을 이끌어 갈 전문화·현대화된 농업경영체로서의 전환을 앞당겼으며, 농업구조개선 및 규모화영농의 쌀 생산비절감은 물론 선진 영농기술 보급에 적지 않은 기여를 하였으나 향후 체계적인 영농지도가 시급한 실정이다.

4. 농업·농촌 발전대책

- 농업 농촌의 발전을 위한 복지, 교육, 지역개발, 복합산업, 4개 분야로 이루어진 2017년도 농림축산식품사업에 62개 사업, 589억원을 신청 완료하였으며, 농업인 재해 안전공제 가입에 5,454명을 지원하였으며, 농어촌진흥기금 및 농업인 고교생 자녀학자금 등을 지원하고 있다. 특히 사천시농어업발전기금 조성 조례제정 및 기금 조성(100억원)을 통해 어려운 농촌현실에 지원을 아끼지 않고 있다.

5. 농어촌진흥기금

○ '95년부터 조성 운영하는 농어촌진흥기금을 통한 용자사업 자금은 3천만원 ~ 3억원까지 지원함으로써 선진 일류 농어촌을 건설하는데 기여하였다.

○ 연도별 지원 현황

(단위 : 백만원)

연도별 구분	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
계	1,266	1,853	3,041	3,580	4,113	2,030	3,164	2,911	2,138	1,843	1,784	1,630
농업분야	1,015	1,482	2,306	1,974	3,778	1,770	2,824	2,641	1,750	1,432	1,303	1,105
수산분야	251	371	735	1,606	335	260	340	270	388	411	481	525

6. 농어업발전기금

○ 2012년도 사천시농어업발전기금 조례를 제정하고 현재 35억원의 기금을 조성하였으며, 2019년도 까지 100억원 조성을 목표로 적립하고 있고, 적립금은 농어업인의 경영개선과 시설확충을 위해 지원된다.

○ 연도별 지원 현황

(단위 : 백만원)

연도별 구분	2012	2013	2014	2015	비고
계	-	-	-	548	
농업분야	-	-	-	548	
수산분야	-	-	-	-	진흥기금 우선배정에 따라 발전기금은 없음

7. 농어업인고교생자녀학자금 지원

○ 도시에 비해 상대적으로 교육비 부담이 큰 농·어가에 대하여 학교 급지별 구분에 따라 수업료 및 입학금 전액을 지원함으로써 농·어가의 부담을 덜어주었다.

○ 연도별 지원 현황

(단위 : 명, 백만원)

연도별 구분	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
인원	420	480	451	470	428	400	363	314	320	250	193	190
금액	373	384	421	450	421	380	352	295	300	230	190	174

8. 농지취득 자격증명 발급 및 농지전용 현황

가. 농지취득 자격증명 발급

(단위 : m²)

연도별	합 계		전		답	
	건 수	면 적	건 수	면 적	건 수	면 적
2004	4,161	4,132,145	1,403	1,022,876	2,758	3,109,269
2005	3,800	6,620,661	1,710	1,492,360	2,090	5,128,301
2006	3,518	4,829,285	1,322	1,569,674	2,196	3,259,611
2007	3,817	4,239,790	1,303	1,050,649	2,514	3,189,141
2008	3,173	3,479,616	1,239	1,048,629	1,934	2,430,987
2009	1,744	2,158,153	1,124	699,407	1,568	1,695,777
2010	2,699	2,254,817	1,251	878,548	1,448	1,376,269
2011	2,272	2,510,634	682	1,002,096	1,590	1,508,538
2012	1,187	1,666,892	396	776,082	791	890,810
2013	1,400	1,945,775	641	706,529	759	1,239,246
2014	2,432	2,195,347	1,173	770,169	1,259	1,425,178
2015	3,436	3,065,359	1,642	1,114,582	1,794	1,950,777

나. 농지전용 현황(민원봉사과)

(단위 : m²)

연도별	건 수	계	농업진흥구역	농업보호구역	농업진흥지역밖
2004	259	194,434	18,971	3,494	171,969
2005	303	372,708	28,032	6,340	338,336
2006	287	379,493	48,136	6,119	325,238
2007	336	525,990	61,621	6,112	458,257
2008	1,210	881,287	21,842	9,303	850,142
2009	314	727,472	27,520	4,977	694,975
2010	282	340,622	24,351	4,996	311,275
2011	266	472,479	36,217	4,608	431,654
2012	257	303,768	26,400	1,351	276,017
2013	233	276,777	19,701	2,090	254,986
2014	236	299,795	38,872	3,549	257,374

9. 농업인후계자 육성 사업

농업에 종사할 의욕이 있는 청소년들을 적극 지도하여 농업에 대한 적성과 능력을 높이고 영농사업기반 조성자금 200백만원을 용자 지원함으로써 자립영농 정착을 촉진시켜 유능한 농업 전문 인력을 육성하는데 그 목적이 있다.

○ 연도별 후계자 육성 현황

(단위 : 명)

계	'03 이전	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15
553	471	6	9	6	8	7	5	4	7	8	6	10	6

10. 기술농업 선도 전문인력 육성

가. 농업경영인회

- 9개회 586명의 회원으로 구성되어 개인별 경영실태 분석으로 성장단계별 정밀지도로 작목별 전업농으로 육성하여 거점 첨단기술 농가로 활용하고 작목별 연찬회 4개 작목 154명, 해외농업연수 18명, 농업경영인 가족체육대회(400명), 농업경영인 전국대회(155명)와 임원회의 순회개최로 정보교환과 친목도모를 기하였다.

나. 4-H회

- 11개회 826명 회원으로 구성하여 민주시민으로서의 자질함양에 역점을 두고 826명을 대상으로 회원들의 지도력 함양, 농심함양, 과제이수 실천능력배양, 영농4-H 과제활동 지원 등을 실시하였으며, 영농4-H회원의 과제이수를 위해 10,000천원의 과제자금을 지원하였다.
- 학교 4-H회(10개회)활성화를 위해 4,000천원의 과제자금 지원, 건전오락보급, 농심함양을 위해 중점지도 하였고, 취미생활을 생활화 할 수 있도록 10,000천원을 지원함으로써 과제이수를 적극 실천하여 4-H회원의 정서함양에 기여하였으며 우수학교 4-H회원을 선발하여 사천시 4-H본부에서 10명에게 장학금 2,600천원을 지원하였다.
- 젊은 인력의 농업활동 기피로 인해 영농회원 확보에 애로사항이 있음에도 불구하고 4-H회 활동을 통하여 지속적으로 우수한 젊은 영농 인재를 발굴하여 건전한 민주시민 정신을 함양하고 21세기 우리농촌을 이끌어갈 농업전문 경영인을 육성하는데 지원 하고 있다.

11. 축 산

□ 개 요

- 주요가축 사육현황

(2015. 12. 31. 현재)

축종별	한우우	젓소	돼지	닭	산양	비고
호 수	595	34	25	304	253	
두 수	11,282	3,132	64,478	112,615	3,069	

- 한.미 FTA 체결 및 EU FTA협상 등으로 인한 사육농가의 불안심리로 한우 사육농가는 감소하였으며, 한우전업농가 사육두수는 증가 추세이며,
- 타 축종은 규모화 되어가고 있으며,
- 축산경영의 규모화 확대에 따른 축산물 생산기반의 조기정착과 생산비절감을 위해 축산 환경오염방지 및 양질의 조사료증산, 코뚜레 사천한우 브랜드육성 등에 주력하였다.

가. 축산분뇨 처리시설 사업

- 축산분뇨의 적정관리로 환경오염을 방지하고 축산분뇨를 이용한 유기질비료의 보급으로 유기농법기반을 조성하기 위하여 축산분뇨처리시설사업을 아래와 같이 실시하였다.

- 지원현황

(금액 : 천원)

2012년		2013년		2014년		2015년		비고
지원 농가수	지원금액	지원 농가수	지원금액	지원 농가수	지원금액	지원 농가수	지원금액	
21	392,950	11	95,660	6	98,588	14	392,600	

나. 한우고급육생산 거세 실시

- 사업개요

한우거세를 촉진하여 품질고급화를 통한 경쟁력을 제고하기 위하여 코뚜레 사천 한우 브랜드 참여농가를 대상으로 생후 3~6개월의 한우 수소를 축협에서 거세한 후 두당 장려금을 지급하여 한우 품질 고급화에 주력하여 코뚜레 사천 한우의 우수브랜드 육성으로 고품질 고급육 생산으로 농가소득 향상에 기여를 하고 있다.

- 추진실적

2015년도에는 한우협회 사천시지부 회원 농가를 중심으로 1,030두 103,300천원을 지원 하였다.

다. 조사료생산기반 확충사업

- 조사료 생산이용확대로 초식가축에게 조사료를 적정하게 급여함으로써 축산물의 생산비절감 및 품질고급화를 통한 경쟁력을 강화하기 위하여 2015년도에는 조사료생산사업 사일리지 제조비 지원으로 656ha/491백만원, 조사료경영체 장비지원으로 4개법인/528백만원, 곤포 사일리지 비닐 지원외 1종 사업에 117백만원을 지원하여 조사료 자원을 활용하여 축산 경쟁력을 향상시킬 수 있도록 지원을 하였다.

12. 가축방역

가. 가축예방접종

- 가축전염병 발생으로 인한 농가피해를 최소화하기 위하여 구제역 외 21종 900천두(수.군)에 대하여 예방접종을 실시하였으며 농가의 자율방역 인식제고를 위하여 교육.홍보를 지속적으로 실시하였다.

나. 전국일제 소독의 날 운영

- 매주 수요일을 전국일제소독의 날로 지정, 전 축산농가가 자율적인 소독을 실시토록하여 구제역.조류인플루엔자 등 악성질병 재발방지에 만전을 기하였으며, 특히 소독을 소홀히 할 우려가 있는 소규모 농가를 대상으로 4개 공동방제단을 동원, 700농가를 대상으로 연14회 일제소독 실시하였다.

다. 소 브루셀라병 근절사업 추진

- 브루셀라병 조기근절을 위하여 관내 680농가에서 사육중인 소 9,977두를 대상으로 검진을 실시하였다.

라. 가축질병 예찰업무 강화 및 공수의 운용

- 가축질병의 조기 검색과 예방, 가축방역에 관한 조치, 대책수립을 위하여 행정,공수의, 가축위생방역지원본부 등 10명을 지역분담제로 지정, 양축농가를 대상으로 주1회 이상 예찰함으로써 양축농가의 경제적 손실을 미연에 방지 하였으며, 또한 공수의 6명을 읍면동별로 배치, 가축전염병 예방주사, 검진, 예찰 등 가축방역 업무에 활용하여 축산업보호 및 양축농가 소득증대에 기여 하였다.

마. 가축방역 특별대책기간 운영

- 구제역 및 조류인플루엔자 재발위험이 높은 10월(전년도)~5월(이듬해) 까지를 특별방역 대책기간으로 설정하고, 상시 방역추진과 가축방역 상황실을 설치하여 방역대책 추진, 농가 홍보와 예찰, 공동방제단 지원, 거점소독시설운영 등 추진으로 주요 가축전염병 예방에 만전을 기하였다.

집필자 : 농 정 담 당 하 재 수
농지관리담당 김 대 준
인력육성담당 박 만 규
축 산 담 당 박 성 민
가축위생담당 안 흥 제

1. 친환경농업기술 보급

농업, 농촌의 환경보전과 안전한 농산물의 생산성을 도모하여 친환경농업생산을 지속가능하게 하는 농업형태로 농업생산성의 경제성 확보, 인간의 생산 활동을 가능하게 하며 자원을 제공 하는 삶의 공간제공, 환경을 유지.보전 시키는 생명산업으로 확대.보급 육성하고 있다.

가. 친환경농업 직접지불제 사업

최근 농업의 환경오염문제가 대두됨에 따라 지속 가능한 농업의 육성과 UR타결로 가격지지 등과 같은 정책이 연차적으로 감소함에 따라 '99년도부터 시장기능을 통하지 않고 친환경 품질 인증 농가를 대상으로 초기 소득 감소분 및 생산비 차이를 보전함으로써 친환경농업 확산을 도모 하고, 농업의 환경보전기능 등 공익적 제고를 위하여 농가교육, 비료사용 처방서에 따른 농약, 비료 절감 지도, 토양개량을 위한 유기물 사용 등을 지도하여 친환경농산물 생산농가 75호, 41.2ha에 대하여 보조 지원하였다.

나. 친환경농업시범사업 추진

친환경농업의 핵심기술인 병해충종합관리(IPM), 작물양분종합관리(INM)기술을 종합적으로 실천함으로써 농약, 화학비료 등으로 인한 오염을 최소화하면서 안전한 쌀을 생산하기 위해 친환경 품질인증 쌀 생산단지 시범사업 등 9개 사업을 실시하여 친환경 농법 확산에 기여하였을 뿐만 아니라, 친환경농업에 대한 농업기술을 체계화 하였으며, 유기농 41ha(71호), 무농약 110ha(174호), 저농약 36ha(35호)에 친환경품질인증 취득 및 초량골, 학마을, 숙당미, 물고뱅이, 흰내버 등 친환경 쌀 브랜드를 개발하여 친환경 쌀 350톤의 판매성과를 거두었다.

다. 친환경농업기반조성사업 추진

광역단위 경종과 축산을 연계한 자연순환형 친환경 농업단지를 조성하기 위하여 우리 시 공역면 전역 1,143ha를 광역친환경농업단지조성지구로 선정, '09년부터 '14년까지 6년간 총사업비 100억원을 집중 투자하여 경축자원화센터 등 13종의 단위사업을 완료 후 현재 연간 8,000톤의 퇴비를 생산하고 있다.

라. 친환경농업 지원사업 확대추진

친환경농업의 저변확대를 위한 농업인 지원사업으로 토양 물리성을 개량코자 녹비작물 종자대 지원사업으로 녹비작물 초종 헤어리베치, 녹비(청)보리, 호밀을 179ha에 공급하였고, 유기질비료 14,560톤, 토양개량제 4,274톤 중 논에는 규산질비료 2,909톤을, 밭에는 패화석회 비료 1,365톤을 공급하였으며, 과수의 품질향상을 위한 과수원 토양개량제 지원 사업으로

패화석회 358톤 41백만원을 지원하였고, 친환경 품질인증농가 육성을 위해 품질인증 비용 3종 20백만원을 전액 지원하는 등 다양한 사업을 개발지원 하였다.

2. 농업인 전문기술교육

지역사회 및 농촌 발전에 기여할 수 있는 인재양성과 농업인의 복리증진 도모를 위한 기술 농업시대의 전문 농업인을 양성하는데 목적이 있다.

가. 새해영농설계교육

실수요자 조사에 의하여 농업인이 원하는 과정을 설정하여 교구, 교본을 전시하여 현실감 있는 교육장 분위기 조성 및 노력화에 따른 알기 쉬운 알찬 교재를 제작하여 전 농업인이 자율적으로 참여할 수 있도록 시보, 지역신문, 공고문을 게시하여 풍년농사를 다짐하는 전반적인 교육을 실시하였다.

교육기간은 2015. 1. 15 ~ 2. 5(10일간) 실시하였으며, 식량작물 등 6개 과정 10회 886명을 대상으로 전문외래강사초빙, 작목별 전문기술교육 그리고 농업기술센터에서 추진하는 주요 사업 농정시책을 홍보하여 좋은 반응을 얻었다.

나. 강소농 및 품목별 농업인 전문기술교육

품목별 전문기술교육을 8개 작목 749을 대상으로 실시하였고, 강소농 경영체 육성을 위한 기본 교육을 1회 73명, 심화교육을 2회 50명, 후속교육을 5회 24명에 걸쳐 147명을 대상으로 실시하였으며, 농업 생산성을 높일 수 있는 각종 농업정보와 새 기술을 보급하였다.

다. 여름철 마을리더 영농교육

여름철 지역리더 중심의 집합교육 실시를 통한 마을주민 전달교육을 2015. 7. 15 ~ 7. 28 까지 20개소 714명이 참석한 가운데 작목별 시비, 물관리, 병충해방제, 농약안전사용 등 핵심현장애로 기술을 토론, 질의응답방식으로 현장중심 기술교육을 실시하였다.

라. 농업인 정보화 교육

지역 농업인이 21세기 정보화시대에 적응하고 정보 활용능력을 가진 농업전문경영인으로 육성하고자 전업농, 농업경영인 및 지역농업인 83명을 대상으로 2015. 7. 21 ~ 9. 18까지 3과정 5회에 걸쳐 컴퓨터, 인터넷 활용과정, 유통정보 활용과정 등의 운영으로 농업인들의 정보화 마인드 확립에 도움을 주고 농가 정보화 능력 향상에 기여하였다.

마. 사천농업대학 운영

사천농업을 이끌어 나갈 최고의 전문인력 양성을 위한 농업대학을 운영하여 2008년 제1기 졸업생 46명(단감)을, 2009년에는 제2기 졸업생 125명을, 2010년에는 제3기 졸업생 114명을, 2011년 제4기에는 3개과(친환경농업과, 참다래과, 신규농업인과) 135명이 등록하여 111명을, 2012년 제5기에는 2개과(친환경농업과, 채소과) 112명이 등록하여 99명을, 2013년 제6기에는 3개과(친환경농업과, 농산물 마케팅과, 도시농업과) 114명이 등록하여 89명을, 2014년 제7기에는 3개과(친환경농업과, 참다래과, 산야초이용과) 138명이 등록하여 125명을, 2015년 제8기에는 3개과(농산물마케팅과, 특용작물과, 한우과) 151명이 등록하여 131명이 수료하였으며, 4월 2일부터 11월 12일까지 재배기술, 현장실습, 마케팅 등 이론, 현장실습, 선진농장 견학 등 과정별 100시간의 체계적인 교육과정의 운영으로 교육생들의 높은 호응을 얻었다.

3. 토양 정밀검정 사업

2000년부터 5개년 사업으로 농업토양환경 운영체계 구축을 위한 전략작목 토양검정을 실시하였고, 2009년부터 4개년으로 주요작물 재배지 토양검정사업을 추진하던 것을 2013년부터 3개년으로 실시하고 있으며, 1980년 이후 경지정리로 인한 토질의 형질이 변경된 지역과 시설재배지를 각 필지별로 관리할 수 있는 전산화 기초자료로 활용하고, 동시에 생산성 향상과 유지를 위해 산도 등 9종을 분석하여 전산 입력시켜 농가에 비료사용 처방서 발급을 통해 합리적 거름주기가 이루어지도록 추진 지도하고 있다. 2012년 가축분뇨 해양 투기금지로 가축분뇨 자원화에 기여하고, 농가에서 액비를 합리적으로 시비할 수 있도록 2011년부터 액비분석을 지원하고 있다.

가. 토양 분석

산도(pH), 염농도(EC), 유기물함량(OM), 인산, 칼리, 칼슘, 규산, 마그네슘, 석회요구량 등 9종

나. 토양검정 성과

주요작물 육성을 위한 벼 1,943점, 전작 437점, 과수 79점, 시설 28점 등 총 2,487점의 토양 검정과 액비분석 5점을 실시하였다.

4. 지역농업개발시설 운영

지역특산 작목 및 소비자 선호 작목 개발과 새 기술 실증시험을 통한 농업인 현장 애로기술 해결을 위하여 설치 운영 중인 지역농업개발시설은 영농에 관한 재배기술과 품종특성 등을 현장에서 익힐 수 있는 공간을 제공하고 있으며 농경유물관, 자원오실, 자연학습원, 농업체험 교실 운영 등 연간 12,000명에게 농심을 심어주는 역할을 하였다.

□ 시설 및 재배현황

시설명	규모(m ²)	추진내용	시험 재배요인	
과학영농실증 시범포	904	· 2015년도 과학영농실증 시범포 신축	· 2016년부터 지역 적응성 시험재배	
유 리 온 실	221	· 조직배양딸기(기본종)생산성 검정 · 딸기 품종별 전시 재배(설향 외 4종)	· 딸기묘 증식 양액재배	
유전자원온실	288	· 6분야 300종(자원식물) · 야생화, 관엽류, 분재류, 선인장, 란류	· 야생화 분경 전시 · 선인장 토경 전시	
실증시범 하우스	400	· 초화류 실증시험 재배	· 상토시험, 역병방제 · 팩재배 기술개발	
묘 생산 시설	조직배양실	80	· 마늘, 고구마 조직배양 기본종생산 · 씨마늘 5,000구/고구마 3,000본	· 무병 우량종묘 생산 공급
	순화온실	160	· 조직배양묘 순화 및 육묘	· 딸기, 마늘, 고구마
	공중육묘장	479	· 딸기 품종별 시험재배 · 조직배양마늘(기본종) 생산성 검정	· 조직배양묘 기본종 증식
	농경유물 관	(본관)165 (초옥)132	· 농경유물 62점 연출 및 전시 · 연자방아, 디딜방아 전시 및 체험장	
연꽃체험장	38.6	· 연꽃 10종 전시		
자연학습원	3,960	· 야생화 150, 자생화류 70, 약초류 150종, 기타 80종, 정자, 물레방아		
자연학습원	3,960	· 야생화 150, 자생화류 70, 약초류 150종, 기타 80종, 정자, 물레방아		

5. 꽃양묘장 운영

시민정서 함양과 쾌적한 도시환경 조성을 위해 양묘장 9,581m²에서 팬지 등 15종 1,250천본을 생산하여 교통섬 및 시내 주요지역에 꽃동산 12개소 3,800m², 도로변 난간걸이 화분 및 꽃벽 14개소, 꽃탑 2개소, 꽃기둥 2개소 10개를 설치하여 연중 관리하고 시가지 및 주요관광지 화분전시 700개, 각종 행사장 화분설치 등으로 깨끗하고 아름다운 도시 풍경을 조성하였으며, 시민을 대상으로 한 꽃 재배기술 교육 및 꽃 나누어주기 행사 개최로 높은 호응을 얻었으며, 특히 제20주년 시민의 날 및 제20회 와룡문화제 행사기간(2015. 5. 8. ~ 5. 10.)에는 시청 주변 유희지 꽃밭 조성 등 축제분위기 조성으로 성공적인 행사개최에 기여하였으며, 연중 아름다운 시가지조성으로 시민정서 함양과 “관광사천” 이미지 제고에 기여 하였다.

6. 생활자원사업 추진

가. 농촌노인 생산적 여가활동 지도

농촌인구 노령화에 따라 농촌노인의 생활 활력 도모와 생산적 여가활동을 위해 수청, 종천, 주문, 구미, 노천 5개 마을에 노인체조교실을 운영하여 118회에 걸쳐 1,600명을 대상으로 교육을 실시하였다. 특히 노천마을에서는 매주 2회 노인건강체조 교실을 실시하여 농촌노인들의 건강도모와 활력증진에 노력하였으며, 교육을 위한 교육장 개보수로 농촌노인 교육활동 기반을 조성하였고, 주문, 수청 2개 마을에는 농악기구 구입을 통해 농악놀이 교육을 8회 실시하여 노인들의 삶에 활력을 불어넣어 주었으며, 노천마을에는 고추방아 스텐롤 및 가공기구를 구입하여 농촌노인들의 소득.경제 활동을 위한 계기를 마련하였다.

나. 농작업환경개선 및 농작업 능력 향상

농업인의 농작업 환경개선 편이장비 보급을 통한 농업노동 부담경감 및 작업능력 향상을 위해 농작업보조구인 수확용 운반손수레를 369대, 경사지 과수원 수확운반구를 30대 보급하여 농업인들의 농작업 편이화와 노동력 경감에 기여하였으며, 또한 농작업환경개선 편이장비 보급사업을 군면면 삼정.태봉딸기작목반 및 서포면 조도마을에 실시하여 농악방제시설 13대와 발작물 비닐피복장비, 자동분무기, 자동저울 각40대 등 농작업을 개선할 수 있는 장비를 보급하여 농작업 환경개선 및 농작업 재해 예방에 크게 기여하였고, 농작업안전모델시범사업을 용현면 온정마을을 대상으로 농기구 정리대 등 6종을 보급하여 농작업 재해예방에 크게 기여하였다.

다. 생활자원과제교육

농업.환경.문화를 지키고 농촌사회 활력을 주도하는 농촌여성의 잠재 인적역량 개발을 통해 지역의 새로운 리더로 육성하기 위한 생활자원 과제교육 7개 과정을 여성 농업인과 일반 소비자 3,000명을 대상으로 실시하였다. 특히 천연염색, 규방공예, 우리음식연구회원 중심 월별 과제 교육을 실시하여 회원들이 농한기 여가를 이용하여 농외소득을 올릴 수 있는 발판을 마련해 주었으며, 또한 시민들과 함께하는 전통생활문화교육을 실시 규방공예, 천연염색, 우리 쌀 활용 가공기술 교육 등 3개 과정을 1,025명의 시민들을 대상으로 실시하여 전통생활문화 및 농업.농촌을 이해할 수 있는 계기를 마련해 주었다. 특히 농업한마당 축제 행사에 천연염색, 규방공예, 우리 쌀 이용 요리전시 및 체험행사를 실시하는 등 시민들로부터 큰 호응을 얻었다. 또한 천연염색, 규방공예, 우리 쌀 활용 가공기술 등의 교육을 통해 잊혀져가는 전통 생활문화의 계승으로 전통의 맥을 이어갈 수 있는 자질을 함양시키고 있다.

라. 농식품 가공 및 소득활동 지원사업

지역 농산물 생산, 가공, 판매 시스템 구축을 통한 농외소득 활동지원을 위한 농산물종합가공센터를 2015~2016년(2년간) 10억원의 사업비로 설치중이며, 2015년 농산물종합가공센터 설치를 위한 기본조사 용역 및 도시계획시설결정 용역을 완료하였으며 농산물 부가가치 향상 및 농업인 농외소득 향상을 위한 항노화약초 재배기술 및 기능성 식품개발사업 1개소를 실시하였고, 또한 체계화된 농산물 가공 마인드 함양 교육을 통한 농.특산물 부가가치 창출능력 배양을 위한 농산물가공전문인력양성 교육을 2개과정 10회 80명을 대상으로 실시하여 6차산업화 인재양성에 노력하고 있다.

7. 농촌관광활성화

가. 농촌관광기반조성

농촌.농업의 부존자원을 활용하여 도시민에게 다양한 농촌체험 및 쾌적한 환경제공으로 도시민 관광객의 증대를 통한 농가소득 향상으로 농촌관광 활성화에 기여하기 위한 사업을 실시하였다.

농촌관광 활성화 사업으로 농촌관광연구회를 비롯한 교육농장 및 체험마을의 네트워크를 구축하여 회의실 및 교육장으로 운영하고 있으며, 농촌교육농장 육성 지원 11개소, 전통테마마을 홍보 활성화 지원 1개소, 농촌체험지역 네트워크 지원 사업 1개소의 사업과 13회의 팸파티 플래너 양성과정 교육, 7회의 농촌체험학습지도사 자격과정 교육을 실시하였다. 특히 전래 놀이과정을 이수한 교육생과 농촌관광연구회를 중심으로 어린이집, 유치원등을 대상으로 순회 교육을 실시하여 자라나는 세대와 학부모가 같이 참여하여 전통의 맥을 이어가는 전래놀이 교육 파급에 앞장서고 있으며, 농어촌 민박 49개소와 농촌관광농원 조성 9개소, 농어촌체험휴양마을을 5개소 사후 관리 지원사업 추진 등 농촌 체험관광 활성화로 농가소득에 기여하고 있다.

나. 별주부전테마파크조성 (향토육성산업)

별주부전테마파크는 농림축산식품부 향토산업육성사업으로 사업기간 2009 ~ 2014년(6년), 총사업비 48억원으로 서포면 비토리 산40번지 일원에 별주부전 랜드마크 기반조성, 별주부전 교육홍보 및 마케팅 등을 추진하여 자연환경을 활용한 해변테크 464m, 산책로 1,090m, 미로숲길조성 254m, 별주부전 디오라마, 남편을 기다리는 애절한 사연을 갖고 있는 토끼조형물조성과 편이시설, 전망대, 야외쉼터, 화장실 설치 등으로 자연과 함께하고 놀이와 이야기가 같이하는 별주부전 설화 배경장소를 재조명하여 관광명소로 부각시켜 보고, 느끼고, 배우는 테마파크로 조성하고 있다.

집필자 : 환경농업담당 하 현 옥
기술개발담당 박 정 식
생활자원담당 임 경 주
농촌관광담당 류 재 실

제3장 / 기술지원

1. 산지 유통시설

일정규모 이상의 영농조직 단위로 산지에서 농산물을 선별 포장하여 상품성을 향상 시키고 공동출하를 통한 물류비용 절감을 위하여 산지 유통시설을 지원하였다.

시 설 현 황

시 설 명	개소수	면 적(m ²)	종사자수	비 고
집하선별포장장	5	1,716	10	
저온저장고	1	270	2	
농산물산지 유통센터	3	4,141	6	

2. 소비자 유통시설

생산한 농산물을 최고의 가격을 받고 팔 수 있도록 공판장 및 직판장 개설과 실수요자의 사전 주문에 의한 판매 등 유통경로의 다양화를 추진하고 있다.

시 설 현 황

(단위 : M/T, 천원)

시 설 명	개 소 수	연간거래물량	연간거래액	설 치 지 역	비 고
공 판 장	1	7,000	4,000,000	봉남동	

3. 농산물 산지유통센터 건립사업

○ 우리지역에서 생산되는 주요농산물 특성에 맞게 규모화.현대화된 산지유통 시설을 설치하여 공동선별을 통해 균일품질의 농산물을 규격 포장하여 출하함으로써 상품성 제고 및 부가가치 창출로 농업 경쟁력을 제고를 위한 사업임.

- 현황(2014) : 3개소 4,141m²

4. 농산물 공동브랜드 활용사업 추진

○ 국내 농산물간 경쟁에서 소비자 이미지 차별화와 인지도 제고로 농업인의 소득 증대와 경영비 부담을 줄이고자 함.

○ 상품명, 상표등록년도 : 별 그리고, 2003년, 2013년 갱신등록

○ 별 그리고 박스제작비 지원 : 포장박스 제작비의 20% 이내 (2015년 19%)

- 대상자 : 별 그리고 포장박스 활용단체(농협, 영농조합법인 등)

5. 공공비축미곡매입

- '05년부터 양정제도의 개편으로 추곡수매제도에서 공공비축미 매입 제도로 개편
- 공공비축미 매입 가격(2015년산)

구 분	특등급	1등급	2등급	3등급	잡정등외	비 고
원/40kg조곡	53,990	52,270	49,940	44,460	-	산물벼는 등급별 가격에서 849원 차감

- 2011년산 벼 공공비축미 매입 실적

(단위 : 포/40kg)

구 분	특 등	1 등	2 등	3 등	잡정등외	계
산물벼 (비율)	1,076 (10%)	8,657 (81%)	969 (9%)	24 (0%)	- (-)	10,726 (100%)
포대벼 (비율)	28,913 (20%)	108,758 (76%)	4,855 (3%)	-	- (-)	142,526 (100%)
계 (비율)	29,989 (20%)	117,415 (77%)	5,824 (4%)	24 (0%)	- (-)	153,252 (100%)

6. 농업경영 개선지도

가. 농업기술 정보화 지원

- 기술중심 지도에서 기술, 경영, 농업정보 제공 등 농업기술 정보화 지원을 강화 하여 농업인 정보화 능력 향상 및 경쟁력 향상에 기여하였다.

농업기술 정보화 실적

상담구분	계	강소농 육성 관리 자료입력	영농관련 SMS 정보 제공	농업기술 정보화 인력 지원	기타
인원수(명)	3,101	100	3,000	1	-

나. 경영개선 상담실 운영

- 다수 농업인을 대상으로 벤치마킹 기법을 도입한 농가경영 컨설팅 서비스를 통하여 농가경영 개선 뒷받침 하였다.

농가경영 컨설팅 추진실적

분야별	계	식량작물	특용작물	채 소	과 수	화 훼	축 산	유통
농가수	101농가	10	-	20	31	-	20	20

다. 농·축산물 표준소득조사 분석

- 품목별 지역의 표준소득을 조사·분석하여 경영진단과 설계 및 농가소득 증대로 국제경쟁력 향상을 위한 경영개선 지도 자료로 활용하기 위하여 10개 작목에 48농가를 조사 분석하였다.

라. 농업기술보급 정보화 실적

- 전자상거래농가 사이버연구회 조직원영 지원 : 38호
- 농업기술센터 홈페이지 이용 농업정보 제공 : 매월 10회
- 고객지원 정보시스템 운영 : 사전물

7. 수출농업육성

<기 본 방 향>

- 기존 수출품목 수출농업인 관리 및 신규품목 개발
- 수출보조금 지원 수출 분위기 확산으로 지속 수출

가. 수출실적

(단위 : 천\$)

구 분	2015년 목표(A)	2015년 실적(B)	비율(B/A)	
합 계	17,620	10,643	60%	
농산물	소 계	7,010	9,137	130%
	신선농산물	2,870	2,487	87%
	가공식품	4,140	6,650	161%
축산물	10,610	1,506	14%	
임산물	-	-	-	

나. 수출평가

○ 종합평가

- 주요성과

- . 농산물 수출목표 7,010천\$ → 실적 9,137천\$ 대비 130%
- . 신선농산물 2,870천\$ → 실적 2,487천\$ 대비 87%
- . 가공농산물 수출 4,140천\$ → 실적 9,650천\$ 대비 161%

- 부진사유 분석

- . 수출물량의 대부분이 동남아 및 카자흐스탄, 러시아, 몽골 등 경기침체로 유제품 및 축산물 수출 저조
- . 수출선 다변화를 위한 신시장 개척, 생산자조직 연합화 필요
- . 농식품 가공산업 육성을 통한 고부가가치 농식품 생산으로 수출확대 필요

○ 품목별 평가

<신선농산물>

- 주수출 품목 단감 수출목표 실적

- . 신선농산물 수출목표 2,870천\$ → 2,487천\$ 대비 87%
- . 신선농산물 국내가격 안정 기여 및 수출로 농가소득 증대

- 가공식품 주요수출국 경기침체로 수출 저조

<축산물>

- 유제품 및 축산물 수출 저조

8. 식량작물

가. 식량생산실적

구 분	계	쌀	맥류	두류 (팥, 녹두 등)	서류 (감자, 고구마)	잡곡 (옥수수, 메밀 등)
재배면적(ha)	4,824	3,942	450	207	195	30
생 산 량(톤)	28,163	20,112	1,935	371	5,700	45

고품질 쌀 생산을 위해 3,700ha에서 맞춤형 비료를 지원하여 도복으로 인한 생산량 감소예방 및 품질향상에 기여하였으며, 적기 방제를 통해 피해를 최소화 하였으며, 기상여건이 매우 양호하여 510kg/10a 생산하였다.

나. 쌀 생산 기술지도

○ 밥맛 좋은 고품질 쌀 생산

- 소비자의 기호에 부응한 고품질 품종 확대 보급을 위하여 전 마을에 적기 적품종을 선택하도록 지도하고 새해농업인실용화교육 및 여름철 농업인 교육 등으로 홍보를 강화하였으며 고품질 쌀생산 단지를 설치하여 고품질 쌀 생산에 기여하였다.

벼 품종별 재배면적

(단위 : ha)

구분	계	새누리	새일미	운광벼	호풍벼	대보벼	기타
면적(ha)	3,942	1,200	910	411	387	357	677
%	100	30.4	23.1	10.4	9.8	9.1	17.2

○ 벼 직파재배

- 전체 벼 재배면적 대비 40%(1,600ha)이며 생산비 절감을 위한 벼 직파재배기술 보급을 위하여 새해농업인실용화교육 및 특별교육을 실시함으로써 재배기술 향상에 기여하였으며, 안정적인 초생력 무논점파 재배기술 확립으로 생산비, 노동력 절감에 기여하였다.

○ 시범사업 지도

- 시범사업 추진실적

시범사업명	고품질 쌀 신유성 품종확대	태풍피해 조생종 조기재배	미곡건조용 왕경연소시스템 기술보급	고품질 쌀 생산단지 조성	기능성 쌀 재배시범	최고품질 쌀 생산단지	기능성 쌀 생산단지조성
개소수	1	1	1	8	1	1	1
면적(ha)	30	13	30.6	104.1	5.5	41.6	20

- 새로운 영농기술과 우량품종 자율보급을 위한 시범사업으로 20개소 400ha를 추진하여 여름철 현장교육장으로 활용하였으며, 농업인으로부터 많은 호응을 얻고 있다.

다. 농작물 병해충 발생과 예찰

○ 예찰포 및 관찰포 운영

병해충 발생 예찰을 통하여 병해충의 발생전망 및 추이를 정확하게 추정하여 효과적인 방제대책을 수립 추진하였으며, 벼 관찰포를 설치 운영하여 병해충 발생 상황을 조기 예측, 분석, 적기방제 지도로 안전농산물 생산과 농가소득 증대에 기여하였다.

- 벼 병해충 발생 예찰포 1개소 2,350㎡ : 연 40회 조사
- 벼 병해충 관찰포 2개 지역 6필지 : 연 12회 조사

○ 병해충 발생동향

벼 재배방법의 변화로 병해충 발생 양상이 변화되고 있으며, 질소비료 50% 줄여주기 적극 추진과 병해충 사전예찰을 통한 적기공동방제를 실시하였으나 흰잎마름병, 줄무늬 잎마름병이 다소 발생하였다.

○ 병해충 공동 방제비 지원

벼 병해충 적기방제를 위한 병해충 공동 방제비 484,544천원으로 2,423ha의 면적에 이삭도열병, 멸구류 방제 농약을 적기 지원 방제로 병해충의 확산을 사전 저지하였으며, 무인헬기 병해충 공동방제(1,658ha)를 실시하여 병해충 피해를 감소시켰다.

라. 재해 발생현황

도열병 발생이 높아 정동면, 사남면, 향촌동 등에 피해가 발생하였으나, 적기에 무인 헬기 병해충 방제를 실시하여 쌀 수량 감소를 최소화 하였다.

마. 발작물 생산

전작물 생력기계화 기술보급으로 노동력 절감 및 농가소득 증대를 위해 전작물 생산 지원에 377,000천원을 지원하였으며, 수입 대체효과 및 겨울철 푸른들 가꾸기 일환으로 우리 밀 생산단지 450ha 조성하였다.

9. 원예.특작

가. 생산유통지원사업

○ 시설채소 생산유통지원사업

주산지 생산자 조직을 중심으로 현대화 집단화된 생산 유통시설을 지원함으로써 자동화를 통한 생산비 절감과 품질 제고 등 자본 기술집약형 고부가가치 농업을 실현 하는데 목적이 있다.

연 도 별 추 진 실 적

(단위 : 천원)

지원 연도	대상영농 조직 수	사 업 량	사 업 비			
			계	보 조	용 자	자 담
계	455		33,617,113	17,556,201	5,816,000	10,244,912
1997	3	파이프비닐온실 67,950㎡ 외 2종	2,013,000	805,200	805,200	402,600
1998	3	파이프비닐온실 27,273㎡	1,014,698	405,880	405,879	202,939
1999	1	파이프비닐온실 8,797㎡	327,303	130,921	130,921	65,461
2000	1	토양양액시설 5.6ha, 근권 냉난방 시설 3.4ha	308,600	216,000	0	92,600

지원 연도	대상영농 조직 수	사 업 량	사 업 비			
			계	보 조	용 자	자 담
2001	42	지역특성화사업 외 7종	330,400	161,000	100,000	69,400
2002	42	토양관비재배 외 14종	429,300	257,500	0	171,800
2003	43	최첨단반온장치 에너지 절감 외 20종	887,390	485,312	136,000	266,078
2004	20	지역특성화사업 외 14종	380,800	257,300	40,000	83,500
2005	20	녹차단지조성사업 외 24종	1,733,000	1,114,000	108,000	511,000
2006	20	채소류상품고급화시설지원 외 20종	699,000	439,600	0	259,400
2007	25	딸기로열티 우량생산사업 외 21종	922,537	582,137	0	340,400
2008	27	시설채소 생력화 패키지사업 외 4종	1,544,034	862,914	0	681,120
2009	25	친환경 신선채소 패키지사업 외 24종	1,438,600	832,250	0	606,350
2010	24	딸기시설 하우스 현대화사업 외 23종	995,500	509,100	0	486,400
2011	29	딸기시설 하우스 현대화사업 외 28종	2,366,608	1,520,908	0	845,700
2012	29	딸기시설 하우스 현대화사업 외 28종	1,942,250	1,236,402	60,000	645,848
2013	31	딸기시설 하우스 현대화사업 외 30종	2,402,010	1,352,010	70,000	980,000
2014	44	딸기시설 하우스 현대화사업 외 43종	9,482,083	4,228,767	3,260,000	1,993,316
2015	26	시설원에 품질개선 외 25종	4,400,000	2,159,000	700,000	1,541,000

○ 과실생산 유통지원 사업

질 좋은 과실을 낮은 비용으로 생산하고 유통의 효율성을 높여 과수농가의 소득 증대에 기여코자 본 사업을 추진하였다.

연도별 추진 실적

(단위 : 천원)

지원 연도	대상영농조직수	사업량	사업비			
			계	보조	융자	자담
계	140		18,231,823	10,094,837	3,376,982	4,760,004
1996	1	저온저장고 992㎡ 외 4종	1,260,000	630,000	378,000	252,000
1997	1	파레트 500개 외 6종	700,000	280,000	280,000	140,000
1998	2	선과장외 23개 시설	1,754,092	350,818	1,052,456	350,818
2000	1	배 방조망외 1종 24.4ha	147,824	90,000	0	57,824
2001	1	참다래 과풍망 시설 외 1종	32,500	22,750	0	9,750
2002	7	과수점적관수시설 외 4종	67,000	37,000	0	30,000
2003	2	과실소형간이저장고 외 6종	517,000	252,000	80,000	185,000
2004	2	과수과풍망지원사업 외 3종	557,710	296,710	0	261,000
2005	10	노후덕교체지원사업 외 10종	482,887	412,831	18,828	51,228
2006	10	과수생력화구조개선 외 12종	1,330,836	933,886	195,090	201,860
2007	12	FTA 과수생산유통시설 외 11종	601,948	447,648	73,140	81,160
2008	15	FTA 과수생산유통시설 외 12종	1,984,160	992,080	595,248	396,832
2009	12	FTA 과수생산유통시설 외 13종	1,650,000	979,350	288,000	382,650
2010	9	FTA 과수생산유통시설 외 8종	1,213,721	612,860	0	600,861
2011	10	FTA 과수생산유통시설 외 9종	986,172	510,008	0	476,164
2012	10	FTA 과수생산유통시설 외 9종	830,000	415,000	249,000	166,000
2013	10	FTA 과수생산유통시설 외 9종	1,289,075	899,575	153,000	236,500
2014	10	FTA 과수생산유통시설 외 9종	1,223,145	833,645	0	389,500
2015	15	FTA 과수생산유통시설 외 14종	1,603,753	1,098,676	14,220	490,857

- 향후 추진계획

우리 지역의 특산품인 단감 및 참다래 작목에 대하여 FTA 체결 등에 대비하여 경쟁력 제고를 위한 영농조직 및 전업농 대상으로 과원 현대화 및 생력화 방향으로 시범사업 전개

나. 원예.특작 생산현황

○ 채 소 류

토질이 비옥하고 지하수가 풍부하며 바다와 연결한 온난한 해양성 기후 조건으로 토마토, 딸기, 풋고추, 수박 등의 시설채소가 많이 재배되고 있으며, 품질이 우수하여 지역 특산품으로 자리를 잡아가고 있다. 특히 토마토, 딸기 등을 일본에 수출하여 농가소득에 기여하고 있다.

총 생산량은 12,317톤으로 2015년 작목별 생산 현황은 다음과 같다.

채 소 생 산 현 황

(단위 : ha, 톤)

품 목 명	계	고추	딸기	오이	수박	토마토	무	상치	배추	마늘	파
재배면적	467.4	44	75.8	2	10.4	42.5	22.0	6.1	35	217	12.6
생 산 량	12,173	241	3,280	71	416	3,647	458	121	1,575	2,058	306

○ 과 실 류

해안을 낀 지역적 특성과 비옥한 토질의 과원에서 생산된 과실로서 당도가 매우 높고 맛이 특이할 뿐 아니라 소비자의 선호도가 높아 농가의 주 소득원으로 자리를 잡아가고 있으며, 2005년 FTA 대상 시군으로 선정되어 연합사업단 중심의 공동선별·출하를 단계적으로 시행할 계획이며, 특히 사천단감은 서울 등 대도시 지역에서 품질의 우수성을 인정받아 지역 특산품으로 전국에 명성이 높다.

과 실 생 산 현 황

(단위 : ha, 톤)

품 목 명	계	배	단감	참다래	매실	뽕은감	블루베리	포도	아로니아	기타
재배면적	1,249.3	48	850	98	100	65	9	4	7.3	68
생 산 량	14,560	259	10,723	1,200	798	690	26	74	100	690

○ 화 훼 류

고소득 작목으로 자리를 잡아가고 있으나 겨울 난방비 상승과 로열티 지급으로 인한 과채류 또는 엽채류로 작목전환하여 화훼류 재배능가가 감소하고 있는 추세이다.

화 화 생 산 현 황

(단위 : ha, 천본)

품 목 명	계	절화류	분화류	화목류	관상수류	비 고
재배면적	65.58	0.97	2.09	2.52	60.0	
생 산 량	475	284	76	62	53	

○ 특용작물

자가용으로 소규모 재배하고 있으며 곤명면, 정동면 일대에 자생하고 있는 차 생산단지농가 소득원으로 자리 잡아가고 있으며, 버섯류는 최근 새송이 버섯가격 하락으로 면적이 축소되었으며, 지역 특화작목으로 육성하기 위해 '04~'10년 까지 곤명면 금성지구에 47.7ha 규모의 친환경 녹차단지조성을 완료하고 관광기반조성을 하고 있다.

특용작물 생산현황

(단위 : ha, 톤)

품 목 명	계	유지작물	섭유작물	약용작물	버섯	녹 차
재배면적	146.23	83	0.23	13.0	2.0	48
생 산 량	1,422.46	57	0.46	25	1,300	40

다. 유망작목 경쟁력 향상 지도

관내 재배작목 중 유망작목의 경쟁력 향상을 위하여 토양양액 관비재배, 하우스환경개선 사업 등 지역특화시범사업 및 시설화훼 에너지절감 사업 등 새기술보급 시범사업을 추진하였으며, 기존하우스 지온 근권난방시설, 그린음악을 통한 친환경 농업시범사업 등을 추진하여 경쟁력을 높이도록 하였다.

라. 전국 최고품질의 사천단감 생산

사천은 전국 4대 단감 주산단지 및 전국 최대의 조생종 주산단지과 참다래 집단재배 지역으로 이미지를 확보하였으며, 품질 좋은 사천단감 및 참다래 생산과 고품화에 대비한 과수원 생력화구조개선을 위해 점적관수, 간별, 전정, 과수원 기반정비 등의 기술 투입 시범으로 경쟁력을 향상시켰으며, 자연재해에 대비한 참다래 방풍망 설치지원을 지속적으로 실시하고 있으며, 특히, 2005년부터 FTA 기금 지방자율사업으로 선정되어 구조조정을 통한 농가별 규모 확대로 전업농 위주의 사업추진과 연합사업단 활성화로 공동선별 출하를 유도하고 적기수확, 출하시기 조절을 위한 지온저장고 보급, 예방 위주의 병해충 방제를 하고 있다.

2005년부터 2014년까지 FTA 기금 지방자율사업으로 과원내 작업로 정비 외 9종의 고품질 생산시설 현대화사업을 추진하고, 2015년에는 사업비 600백만원을 투입하여 생산기반을 확고히 하였으며, 신선농산물 수출에 주력하여 2015년도에 1,407톤을 말레이시아, 캐나다, 싱가포르에 수출하였으며, 지속적인 기술지도로 신선농산물 수출과 고품질 과실생산을 확대토록 할 것이다.

10. 전업농 육성현황

전업농 육성 현황 325농가

구분	연도	계	'95~'10	'11	'12	'13	'14	'15
			쌀전업농	320농가	315	4	4	2

경종농업 지원 내역

(단위 : 백만원)

사 업 별	2006년		2007년		2008년		2009년		2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	
계		3,832		5,161.5		338		338		1,338		1,338		571							
쌀전업농	6	3,700	6	5,059	7	413	4	236	4	226	5	250	21	417	1	50	1	50	1	565	
병해충공동방제	5,475	119	5,182	102.5	5,182	116	5,187	116	5,137	96	3,930	113	3,936	133	3,402	110	2,621	118	4,081	60	
농약안전사용 장비공급 (방제기, 방제복)	4	13			621	16	558	16	558	16	748	35	615	21	620	21	652	23	575	484	

○ 사업별 성과와 전망

- 쌀 전업농과 농업회사법인 설립 육성사업을 통하여 우리 농업의 경쟁력을 높이고 선도적 농업을 이끌어 갈 전문화·현대화된 농업경영체로의 전환을 앞당겼으며, 농업구조개선 및 규모화 영농으로 쌀 생산비 절감은 물론, 선진 영농기술 보급에 적지 않은 기여를 하였으나, 농촌노동력의 노령화로 인한 전업농 감소로 후계세대 육성이 중점 육성 과제이다.

11. 쌀소득 보전직접지불 사업이란?

2004년까지 시행되어 오던 추곡수매제도는 WTO보조금 감축과 DDA협상 이후 자국 농업 보조금을 추가로 감축해야 하는 상황으로 한계에 직면하게 되면서 WTO가 정한 요건을 충족하는 범위 내에서 허용보조로 인정되는 공공 비축제를 도입 추진하게 되었다.

공공 비축제한 농가에서 생산한 벼를 시장가격으로 매입하고 방출하는 제도로서 이 제도의 시행으로 쌀값이 하락하게 됨에 따라 정부에서는 쌀 생산 농가의 소득을 보전하고 안정적인 생산을 유도하기 위하여 양정제도를 개편, 쌀소득 등 보전직접지불사업을 '05년부터 시행하게 되었다.

이 제도는 정부에서 쌀의 목표가격(188,000원/쌀80kg)을 설정해놓고 당해연도 전국 산지 쌀 값의 평균가격이 목표가격보다 낮을 경우 차액 85%를 현금으로 직접 지불하는 제도로 고정형과

변동형으로 구분하여 지급된다.

대상농지는 1998년부터 2000년 까지 과거 3년간 논농업에 이용된 농지로서 농업경영체 등록 되어야 하며, 현재는 쌀 재배와 관계없이 논 의 형상과 기능이 유지되어야 한다.

○ 연도별 직불금 지급내역

연도	대상농가(호)		사업량(ha)		지급액(백만원)		비 고
	고정형	변동형	고정형	변동형	고정형	변동형	
2005	7,099	6,759	5,165	4,774	3,084	4,575	○ 고정형 지급 단가 - 진흥지역 : 640천원/ha - 비진흥지역 : 521천원/ha ○ 수확기 평균 쌀값 - 140,028원/80kg
2006	7,058	6,713	5,189	4,773	3,554	4,573	○ 고정형 지급 단가 - 진흥지역 : 746천원/ha - 비진흥지역 : 597천원/ha ○ 수확기 평균 쌀값 - 147,715원/쌀 80kg
2007	8,086	6,673	5,016	4,568	3,444	1,367	○ 고정형 지급 단가 - 진흥지역 : 746천원/ha - 비진흥지역 : 597천원/ha
2008	7,470	-	4,841	-	3,319	-	○ '08년 변동형 직불금은 지급하지 않음.
2009	6,288	5,884	4,255.1	3,783.6	2,950	2,776	○ '09년 변동형 직불금 지급 기준 : 733천원/ha

○ 연도별 직불금 지급내역

연도	대상농가(호)		사업량(ha)		지급액(백만원)		비 고
	고정형	변동형	고정형	변동형	고정형	변동형	
2010	6,158	5,732	4,270	3,760	2,900	3,546	○ '10년 변동형 직불금 지급 기준 : 1,285천원/ha
2011	6,068	-	4,234	-	2,899	-	○ '11년 변동형 직불금은 지급하지 않음.
2012	5,917	-	4,152	-	2,844	-	○ '12년 변동형 직불금은 지급하지 않음.
2013	5,840	-	4,117	-	3,214	-	○ '13년 변동형 직불금은 지급하지 않음.
2014	5,763	5,204	4,115	3,476	3,579	925	○ '14년 변동형 직불금 지급 기준 : 266천원/ha
2015	5,871	5,220	4,096	3,396	3,957	3,394	○ '15년 변동형 직불금 지급 기준 : 999천원/ha

12. 농기계 순회수리 교육

농기계 실수요자와 부녀자 500명을 대상으로 최신 기종 사용조작 및 정비수리 기술교육을 실시하였으며, 농기계의 보급 증가에 따른 주행용 기계의 안전사용 교육을 강화하며 사고를 미연에 방지하기 위하여 1,300명을 대상으로 농기계 안전사용 보수 교육을 실시하였다. 또한 농기계 순회수리는 농기계의 활용이 많은 2월부터 11월까지 실시하고 수리반은 농기계 교관 1명, 수리보조기사 2명이 1조로 운영하고 있으며 97개소의 오지마을에 경운기 외 10기종 1,668대를 수리정비 함으로서 농기계 이용률 제고로 적기 농작업과 생력재배에 기여하였다.

농기계 순회수리 교육 현황

정비일수	마을수	점검·정비·수리·실적(대)					
		계	경운기	예취기	관리기	동력분무기	기 타
97	97	1,668	512	225	106	53	772

13. 농기계임대사업

농업인의 농기계 비용 경감을 위해 2007년 5억, 2009년 10억, 2014년 5억의 사업비를 투자하여 농기계 보관창고 3동 1,160㎡, 농기계 86종 258대를 보유 2007년 11월부터 농기계 임대사업을 운영하며 2015년에는 930농가 1,660일 임대하였고, 농업인의 편의 제공을 위한 전화 신청 및 배달 서비스를 확대 실시하여 농업인들의 큰 호응을 얻고 있으며 농가소득 향상에도 크게 기여하였다.

농업기계 보유현황 (보유기종 86종 258대)

구분	계	논농사	과수	원예	밭작물	축산	기타
계	258	40	37	13	77	27	40
교육용농업기계	72	7	10	2	14	3	36
임대용농업기계	186	33	27	11	63	24	28

14. 농기계 공동보관창고 설치

마을 공동 농기계보관창고 설치 사업은 '98년도에는 11동(2,314㎡), '99년도에는 2동(397㎡)을 2003년도에는 1동(165㎡), 2007년에는 2동(348㎡), 2008년에는 4동(678㎡)을 지원하여 농가단위 개별보관창고의 설치비를 절약하여 농기계의 이용률을 확대시켰다.

가. 마을공동 농기계 보관창고 현황

연도별	사 업 량		사 업 비 (백만원)					비 고
	동 수	면 적 (㎡)	계	보 조			자 담	
				국 비	도 비	시 비		
계	20	3,897	833.3	184.52	390	158.4	100.38	
'98	11	2,310	406	162.4	48.8	113.6	81.2	
'99	2	396	42	14	4.2	9.8	14	
'03	1	165	11.5	8.12			3.38	
'07	2	348	136.8		100	35	1.8	
'08	4	678	237		237			

나. 지원성과

마을공동농기계 보관 창고 설치사업은 국·도·시비 지원금이 80%, 자부담금이 20%로서 추진하였으나, '99년부터는 국비보조·시비지원 40%, 용자 40%, 자부담 20%로 지원키로 되었으며 지원을 받은 마을에서는 공동이용 약정서를 만들어 농기계보관 및 유지보수관리에 자율 참여하고 있으며, 트랙터, 이앙기 등 대형기종의 효율적인 보관으로 내구연수의 연장 등 가시적인 성과가 나타나고 있다.

집필자 : 유통담당 허 순 구
 경영수출담당 안 임 선
 식량작물담당 이 점 희
 원예특작담당 최 동 근
 농기계담당 백 인 규