



## 제3장 농어촌 개발

제1절 농정관리

제2절 농업생산기반 확충

제3절 농축산물 생산 및 관리

제4절 농업기술센터 운영

제5절 해양수산행정

제6절 내수면개발사업소 운영

제7절 산림정책



# 제1절 농정관리

## 1. 농업일반현황

### 가. 경지면적

시의 농업분포는 해안선과 연접한 평야지대와 산간지대 그리고 표고450m이상의 고랭지 등 농경지가 고루 분포되어 있다.

2012년 현재 경지 면적은 4,688ha로 이 중 논이 23%인 1,080ha, 밭이 77%인 3,608ha로서 밭작물 위주로 영농이 이루어지고 있다.

또한, 2005년의 4,902ha에 비해 214ha가 감소하여 경작지가 휴경지 및 도로개설 등 타용도로 전용되고 있는 실정이다.

### 연도별 농·경지 현황

(단위 : ha,%)

구분 연도별	계	논	밭	가구당 경지면적	비 고
2005	4,902	1,128(23.1)	3,774(76.9)	0.94	
2006	4,902	1,128(23.1)	3,774(77.9)	0.94	
2007	4,812	1,140(23.7)	3,672(76.3)	0.96	
2008	4,911	1,139(23.2)	3,772(76.8)	0.94	
2009	4,761	1,113(23.4)	3,648(76.6)	0.99	
2010	4,676	1,082(23.1)	3,594(76.9)	1.02	
2011	4,600	1,071(23.3)	3,529(76.7)	0.97	
2012	4,688	1,080(23)	3,608(77)	1.01	

### 나. 농가의 인구 및 가구

농가인구는 2012년 말 현재 총인구 73,194명의 13.4%인 9,838명이며 이는 1994년도 18,023명에 비하여 무려 8,185명이 줄어든 것인데 농촌인구의 이농현상이 매년 늘어나고 있다.

연평균 농가 인구 감소율은 2%로 지난 10년간 인구감소는 농업인구가 주종을 이루고 있음을 알 수 있다.

삼척시의 농가수는 총가구 33,991가구의 13%인 4,624가구로서 2005년도 4,864호보다 240호가 감소하였으며 호당 평균 가구원수는 2.12명이다.

## 농가 및 농가인구 현황

(단위 : 가구, 명, %)

구분 연도별	총가구수	농가수	전업농가수	총인구수	농가인구	가구당 농업인구
2005	28,277	4,864	-	73,434	11,941	2.45
2006	28,366	4,852	-	72,187	11,912	2.45
2007	28,681	5,013	-	71,256	11,907	2.37
2008	29,736	5,063	-	70,954	11,810	2.33
2009	31,233	4,809	-	71,935	11,323	2.35
2010	32,482	4,569	2,388	72,046	10,871	2.37
2011	33,388	4,759	2,624	72,848	10,214	2.14
2012	33,991	4,624	2,502	73,194	9,838	2.12

### 2. 새농어촌건설운동 추진

강원도에서는 “변화의 새바람 강원도 세상구현”을 위하여 ‘99년부터 농어촌문제를 농어업인 스스로 실천하는 범도민 새농어촌건설운동을 추진하고 있다.

시에서는 본 운동의 활성화와 조기정착을 위하여 150개 마을을 (농촌127, 어촌23개마을)대상으로 마을별 추진단을 구성 실천과제를 선정 추진하고, 시 자체 지원팀을 운영하고 있으며, 매년평가를 실시하여 도단위 우수마을을 선정(2012년 2개마을, 2013년 1개마을) 마을당 3억원(도비60%, 시비40%)의 사업비를 지원 주민숙원사업을 시행하고, 운동 시범마을로 육성하고 있다.

우리시는 1999년 1개마을(근덕면 매원1리), 2000년 1개마을(근덕면 장호리), 2001년 1개마을(원덕읍 월천리), 2002년 1개마을(도계읍 신리), 2003년 2개마을(근덕면 상명방1리, 덕산리), 2004년 2개마을(노곡면 마읍지구, 근덕면 매원1리-대표모델 마을), 2005년 2개마을(원덕 산양리, 신기 고무릉리), 2006년 2개마을(하장 장전리, 가곡 풍곡1리), 2007년 2개마을(미로 고천리, 가곡 탕곡리), 2008년 2개마을(근덕 궁촌1리, 노곡 여삼리), 2009년 2개마을(미로 동산리, 가곡 동활리), 2010년 2개마을(근덕 궁촌1리, 초곡1리), 2011년 1개마을(하장 판문리), 2012년 2개마을(원덕 이천2리, 미로 하거노리)이 도단위 우수마을로 선정된바 있으며,

앞으로 대상 전 마을이 운동에 적극 참여하여 다수의 마을이 우수마을로 선정되어, 살기 좋은 복지 농어촌건설에 최선을 다할 계획이다.

### 3. 녹색 체험마을 조성

친환경 농업, 자연경관 등을 활용한 농촌체험관광 활성화를 통해 농업 부가가치를 증진시키고, 농가의 소득향상 및 농촌지역의 공동체 형성, 복원 등에 기여코자 녹색농촌체험마을을 조성하여 농촌체험관 및 도농교류 거점으로 활용하고 있으며, 마을당 2억원(국비50%, 도비25%, 시비25%)의 사업비를 지원하고 있다.

우리는 2004년 도계읍 신리(너와마을), 2005년 노곡면 마음지구(신선고을), 2006년도에 원덕읍 산양1리, 2008년도 상맹방1리(본촌마을), 2009년도 가곡면 탕곡리, 2010년도 미로면 고천리(삼베마을), 2011년도 미로면 동산리, 2012년 노곡면 여삼리(장뇌마을), 가곡면 동활리가 선정되었다.

#### 4. 농업인 정예인력 육성

##### 가. 농업경영인 선정

농업에 종사할 의욕이 있는 청장년을 적극 발굴 지도하여 농업에 대한 적성과 능력을 높이고 경영개선 및 신규영농창업자금을 지원함으로써 자립 영농정착을 촉진시켜 유능한 미래농업 전문인력의 체계적 확보유지에 기여하고 재촌 농업인에 대한 경영개선 지원과 농업계학교 졸업자등의 창업지원을 통하여 1981~2012년도까지 464명을 육성·관리하였으나, 도시이주 및 후계자 취소등 사유로 2012년도 현재는 297명에 총지원금액 7,970백만원 지원하여 과학영농 기술보급과 시설의 현대화로 지역농업발전의 선도적 역할을 할 수 있도록 하였다.

##### 읍·면동별 후계농업인 현황

읍면동별	인원	읍면동별	인원	비고
도계읍	31	미로면	37	
원덕읍	43	가곡면	22	
근덕면	60	신기면	9	
하장면	40	동지역	26	
노곡면	29	계	297	

##### 후계농업인 취소 현황

총계	사망	신병	전업	이주	이탈	자금미용자 및 기타
167	16	2	43	64	8	34

##### 나. 농업인 사기양양대책 추진

농업선진국의 새로운 영농기술을 습득할 수 있는 기회를 제공하여 영농기술의 선도능력을 제고하고 농촌 지도자로서의 지도력 함양 및 사기양양으로 농촌에서 중추역할을 담당할 핵심 지도자로 육성하기 위하여 매년 농업인 및 후계자 및 가족들이 참석한 가운데 성대한 친환경 농업실천 한마음 다짐대회를 개최할 수 있도록 2,000만원의 예산을 지원하였다.

또한 우수 후계농업인에 대한 시상 및 농어민신문 구독지원등 다각적인 노력을 기울여 후계 농업인들의 사기양양과 정착의욕을 제고하였다.

## 5. 농업인의 정주여건 조성

### 가. 농어촌지도자 자녀 장학금지원

농어업에 종사하는 농어촌지도자의 중·고등학교 재학하는 자녀를 대상으로 영농규모가 상대적으로 영세하고 학비부담이 어려운 학생을 지원하기 위하여 강원도 농어촌 지도자 육성기금으로 매년 년2회(5월, 9월) 중학생 250천원, 고등학생 300천원을 분할 지원해 주고 있으며, 2003년 이후 지원현황은 아래와 같다.

연도	인원(명)	금액(천원)	연도	인원(명)	금액(천원)
2003	20	5,650	2004	13	4,550
2005	3	1,050	2006	3	1,050
2007	3	1,050	2008	2	700
2009	1	400	2010	1	400
2011	1	400	2012	2	800

### 나. 농어민자녀 학자금지원

지리적 경제적 교육여건이 불리하고 도시에 비해 상대적으로 교육비 부담이 큰 영세농업자녀에 대하여 학자금(수업료와 입학금)을 지원해주는 제도로 2002년까지만 실업계 학생을 대상으로 지원해 주었으나, 농림사업시행지침이 바뀌어 현재는 인문계 농업인자녀도 확대 지원해 주고 있다. 지원실적은 아래와 같으며 매년 농업인구의 감소로 지원인원이 감소하는 추세를 보이고 있다.

연도	인원(명)	금액(천원)	연도	인원(명)	금액(천원)
2003	151	98,367	2004	152	108,391
2005	190	144,013	2006	248	147,640
2007	186	153,765	2008	170	144,005
2009	170	146,472	2010	149	125,457
2011	140	120,416	2012	119	97,437

### 다. 농어업인 양육비 등 지원

농어촌의 과소화, 노령화 추세에 대응하여 여성 농어업인의 영농활동에 부담이 큰 육아지원을 통해 농업생산성 제고에 기여하고, 젊은층의 농어촌 거주 유도 및 농어촌 지역사회 활력을 유지하고자 농어촌 지역 또는 준농어촌지역에 거주하는 농업인의 자녀에게 보육시설이용 자녀와 보육시설미이용 자녀로 나누어 지원하고 있다.

## 6. 농업인 화합행사 추진

농업·농촌재도약 및 농업인에게 새로운 미래를 제시하고 농업인 스스로 새로운 각오와 새출발을 다짐하기 위하여 우리시에서는 2006년부터 농업인의 날을 기념

하여 농업인, 기관단체 농업관련단체임직원등 1,000여명이 참석한 가운데 농업인의 날 기념식 및 화합행사를 추진하고 있고, 2008년 삼척시농림어업인대상 조례를 제정하여 2010년도부터 친환경농업, 지역특화, 축산진흥, 임업진흥, 수산진흥 5개 부문에 대상 각1명을 선정 시상하고 있으며, 최근 FTA 등 국내외 농업여건 및 급격한 국제정세의 변화속에 위기의 농업을 극복하기 위하여 지역 농업인들의 역량을 결집하는 계기를 마련하고 있다.

## 7. 농촌마을 종합개발사업

농촌마을의 경관개선, 생활환경정비 및 주민소득 기반확충 등을 통해 살고 싶고, 찾고 싶은 농촌 정주공간을 조성하여 희망과 활력을 고취함으로써 농촌사회 유지를 도모하는 농촌마을 종합개발사업에 우리시는 2006년 신선권역(2개면 6개리 : 노곡면 상·중·하마읍리, 주지리, 근덕면 동막6·7리)이 선정되어 2007년부터 5년간 총6,447백만원을 지원(국비80%, 지방비20%) 받아 2013년도에 사업완료 단계에 있으며,

2008년 가곡면 6개리를 묶어 덕풍계곡권역을 육성, 사업계획 수립 후 농림축산식품부로부터 사업대상 권역으로 선정되는 쾌거를 이루었으며, 덕풍계곡권역은 2009년도 기본계획을 수립 후 2010년부터 5년간에 걸쳐 5,580백만원으로 행복문화센터 등을 추진할 계획이다.

## 8. 농지의 보전 및 이용

### 가. 농업진흥지역 지정

종전의 필지별 보전방식인 절대, 상대농지제도의 불합리성을 발전시켜 농지의 권역별 보전체계를 확립하기 위하여 농업진흥지역과 농업진흥지역밖으로 구분하여 농업진흥지역은 농업과 직접 관련된 토지이용 행위만 허용하고, 농업진흥지역밖은 농업목적과 개발용으로 이용할 수 있도록 1993년 12월 22일 농림부의 승인을 받아 지역별 이용원칙에 맞게 농업진흥지역으로 지정고시 하였으며, 정비된 1/25,000 농업진흥지역 고시도면을 1/5,000지번도에 이기하여 상세도면을 작성관리하고 토지조서를 재작성하여 DB로 구축 운용하고 있다. 2012년말 현재 우리시의 농업진흥지역은 다음과 같다

### 2012년 말 진흥지역 지정고시 현황

(단위 : ha)

용도 구역별	합계	농 지					비농지
		소계	답	전	과수원	기타	
농업진흥지역	665.3	608.5	471.6	111.1	0.1	25.7	56.8
농업진흥구역	649.4	592.6	459.3	107.5	0.1	25.7	56.8
농업보호구역	15.9	15.9	12.3	3.6	0.0	0.0	0.0

## 나. 농지의 보전 및 이용

2012년 농지전용 현황은 총149건에 238,115㎡로 2011년도의 150건에 171,647㎡ 비하여 66,468㎡가 증가하였으며, 공공부문의 도로와 기타시설 등은 52,211㎡에서 72,652㎡로, 민간부문의 주거시설과 기타시설은 114,436㎡에서 165,463㎡로 전용면적이 증가하였다.

### 1) 농지전용 현황

1960년대 이후 경제가 발전하고 인구의 증가로 비농업부문으로부터 농지수요가 급격히 증가하여 많은 농지가 농업외 타용도로 전용되기 시작하였다.

1973년 농지전용을 적절히 규제하여 이의 보전을 도모하고 이용도를 높여 농업 생산성을 증진시키기 위해 “농지보전 및 이용에 관한법률”을 제정 공포하였다.

동법은 1975년 다시 전문 개정되었으며 그 후에도 부문개정을 통하여 시행되어 오다가 1996년 1월1일 농지개혁법, 농지개혁사업정리에관한특별조치법, 농지의보전및이용에관한법률, 농지임대차관리법, 지력증진법은 폐지되고 농어촌발전특별조치법중 일부는 개정하였으며 농지법으로 단일화하여 개정하였다.

농지법은 농지의 기본이념, 농지소유, 농지이용, 농지의 보전 등 전6장으로 구성되었으며, 특히 농지의 소유제한은 농지법외 다른 법률로 제한하지 못함을 규정하여 효율적인 농지관리가 이루어지도록 하였고, 농지의 보전과 이용에 조화를 이루도록 시행하고 있다. 이는 일정기준에 따라 농지의 전용을 적절히 규제하며 농지를 보전 이용하는 한 방식이다.

### 농지전용 현황

(단위 : ㎡)

구 분	용도별	건수	2011년도			건수	2012년도			
			계	답	전		계	답	전	
합 계		150	171,647	28,874	142,773	149	238,115	28,261	209,854	
허 가 · 협 의	계	150	171,647	28,874	142,773	149	238,115	28,261	209,854	
	공공 부문	소 계	12	52,211	9,536	47,675	20	72,652	14,119	58,533
		국방,군사시설	-	-	-	-	2	5,276	1,064	4,212
		도로,철도,항만,공항	4	28,805	6,475	22,330	2	17,510	85	17,425
		기타시설	8	25,406	3,061	25,345	16	49,866	12,970	36,896
	민 간 부 문	소 계	138	114,436	19,338	95,098	129	165,463	14,142	151,321
		공장시설	4	2,714	-	2,714	2	6,104	420	5,684
		농수산물유통기공시설	-	-	-	-	-	-	-	-
		주거시설	88	56,170	9,978	46,192	77	45,334	6,991	38,343
		관광시설	-	-	-	-	-	-	-	-
		농업용시설	3	1,951	-	1,951	7	6,063	-	6,063
		어업용시설	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타시설	43	53,601	9,360	44,241	43	107,962	6,731	101,231	

## 2) 농지취득 자격증명 발급상황

농지취득 자격증명 발급제도는 농지법 제8조 제1항 및 동법시행령 제10조 제1항에 규정된 제도이다. 이 제도는 농지취득을 쉽게 하고 취득 후의 영농의무를 강화하여 농지처분명령 및 이행강제금 부과제도를 도입하여 운영하고 있다.

농지취득자격증명을 발급받고자 하는 자는 농지취득자격증명신청서를 작성한 후 당해 농지의 소재지를 관할하는 시·구·읍·면장에게 제출하여야 하며 시·구·읍·면장은 신청인이 자격증명발급요건에 부합되는 경우에는 신청서 접수로부터 4일(농지법 제8조제2항 단서의 규정에 의한 농업경영계획서를 작성하지 아니하고 자격증명 발급을 신청하는 경우에는 2일)이내에 자격증명을 발급하여야 한다.

농지를 취득한 농업경영에 이용하지 않고 휴경, 임대, 사용대의 처분사유가 발생하면 청문절차를 통해 의견을 묻고 정당한 사유가 없을 경우에는 1년이내 처분할 것을 통지(처분의무통지)하고 그 기간 내에 처분하지 않을 경우 6월이내 처분할 것을 명령(처분명령)하고, 처분의무기간 내에 처분하지 아니한 농지의 소유자가 당해 농지를 자기의 농업경영에 이용한 경우에는 3년간 한국농촌공사와 당해 농지의 매도위탁계약을 체결할 경우에는 계약기간동안 처분명령을 유예할 수 있다.

처분명령유예통지를 받고 유예기간 내에 성실경작을 아니하거나 농지의 매도위탁 계약이 만료 또는 해지한 농지소유자에 대하여는 처분명령 대상이 된다. 처분기간내에도 처분하지 않으면 공시지가의 20%에 해당하는 이행강제금이 매년 1회 부과된다. 2011년 ~ 2012년 농지취득 자격증명 발급실적은 아래와 같다.

### 농지취득 자격증명 발급실적

(단위 : m<sup>2</sup>)

연도	구 분	합계			답		전		과수원		기타	
		취득목적	건수	필지	면적	필지	면적	필지	면적	필지	면적	필지
2011	합계	761	1,448	1,984,885	337	309,173	1,097	1,633,969	9	39,131	5	2,613
	농업경영	583	1,215	1,876,996	277	281,927	925	1,553,755	9	39,131	4	2,183
	농지전용	11	18	26,151	8	6,320	9	19,401	-	-	1	430
	실습지등	1	5	3,736	-	-	5	3,736	-	-	-	-
	주말체험영농	166	210	78,002	52	20,926	158	57,077	-	-	-	-
2012	합계	763	1,264	1,695,687	346	349,430	889	1,331,566	4	4,972	25	29,719
	농업경영	586	1,054	1,590,448	269	284,819	759	1,272,262	4	4,972	22	28,394
	농지전용	13	20	18,779	9	8,073	8	9,381	-	-	3	1,315
	실습지등	2	2	6,448	1	4,954	1	1,534	-	-	-	-
	주말체험영농	162	188	79,972	67	31,583	102	41,157	-	-	-	-



## 9. 주민소득특별지원사업

### 가. 특별용자금지원

삼척시의 농어업인에 대한 경쟁력 확보 및 농어가 소득향상 사업에 필요한 자금을 지원하였던 「주민소득지원사업」을 폐지하고, 「삼척시농어업소득기금」으로 변경하여 조례를 제정(2009.01.05 조례 제636호)하여 기금으로 운영하기로 하였다.

농어업소득기금은 소득기반이 빈약한 소유농지 1ha미만 또는 소 10두 미만을 사육하는 가구 또는 이에 준하는 농어가의 소득증대에 기여함을 목적으로 하고 있으며,

2010년말 조성액은 720백만원으로 매년 상반기에 개인 1천만원을 지원해주고 있고, 85년부터 2010년도까지 415건에 2,755백만원을 용자 지원하였고, 앞으로도 매년 용자 희망농가에 한하여 지원할 계획이다.

#### 연도별 지원현황

(단위 : 건, 천원)

구 분	지원건수	지원금액	비 고
2000	55	280,000	
2001	35	163,000	
2002	21	105,000	
2003	25	226,000	
2004	46	493,750	
2005	16	160,000	
2006	18	180,000	
2007	-	-	
2008	27	248,000	
2009	14	128,000	
2010	13	129,000	
2011	17	146,000	
2012	13	101,000	

## 제2절 농업생산기반 확충

### 1. 농업용수 개발

우리시의 농업용수는 초당저수지, 미로저수지, 가곡저수지를 비롯하여 오십천, 가곡천, 호산천 등 12개의 하천수를 이용하여 농업용수를 공급하고 있으며, 전체 경지면적에 대한 수리 안전답은 980ha 불안전답은 91ha로써 불안전답이 전체 답면적의 9.2%를 차지하고 있다.

농업용수 개발은 한해가 극심한 지역을 대상으로 1986년부터 집중적으로 개발하여 왔으며, 1단계는 가뭄 피해의 극심지역을 대상으로 1986년부터 1997년까지 930백만원 투자 31개소의 관정을 개발한 가운데 1997년도에는 80백만원을 투자하여 미로면 상거노1리와 가곡면 오저리에, 1998년도에는 원덕읍 이천3리와 근덕면 매원리에 340백만원을 투자하였으며, 2001년도 19개소 800백만원을 투자하였다.

2단계는 수원 부족지구를 대상으로 2002~2004년까지 3개소 120백만원 투자하였으며, 2005년~2008년까지 800백만원을 투자하여 14개소의 관정을 집중 개발하였으며, 2009년도에 150백만원을 투자하여 2개소 암반관정 개발 및 1개소 양수장 시설을 보강하였으며, 2010년도에 200백만원을 투자하여 3개소의 암반관정 개발 및 2개소 농업용수 이용시설을 추진하였고,

2011년도에 300백만원을 투자하여 양수장 1개소 신설 및 저수지시설을 보수·보강 하였으며, 2012년도에 900백만원을 투자하여 양수장 1개소와 대형암반관정 2개소를 개발하여 양질의 농업용수를 안정적으로 공급함으로써 농촌지역 주민들의 소득증대는 물론 농업생산성 향상에 크게 기여하고 있다.

### 2. 밭 기반 정비사업

1994년도부터 시작된 밭 기반 정비사업은 농경지 내에 지하수를 개발하여 밭작물의 가뭄을 해소하고 농산물 반출에 원활을 기하고자 농로 확·포장공사를 병행하여 추진하고 있으며, 주요 추진상황을 살펴보면 1994년도에는 미로면 고천리, 기곡 1리에 1,097백만원을 투자 45ha를 정비하였고,

1995년도에는 근덕면 재동리, 노곡면 고자리, 상월산리 3개소에 572백만원을 투자 30ha를 밭기반 정비하였고, 1996년도에는 미로면 하거노리, 원덕읍 사곡리 2개 지구에 484백만원을 투자 밭기반 26ha, 관정 2개소를 정비하였으며, 1997~2000년도에는 도원, 갈전, 대전, 대리, 콘마을, 장전, 점리, 역둔, 중봉 등 8개지구 340ha의 면적에 8,258백만원을 투자하여 밭기반 정비사업을 완료하였다.

또한 2001년도에는 하장, 중봉지역 83ha에 대하여 2,007백만원을 투자하여 시행하였으며, 2002년도에는 둔전지역 63ha에 대하여 1,220백만원을 투자하였고 2003년도에는 구사지역 126ha에 대하여 2,286백만원을 투자하여 받기반 정비사업을 시행하였으며, 2004년도에는 하장면 번천지구 75ha에 대하여 1,906백만원을 투자하여 받기반 정비사업을 2005년까지 마무리 하였고,

하장면 판문지구 50ha에 대하여 2005년에 1,271백만원을 투자하여 2006년까지 마무리하고 2006년 하장면 어리지구 60ha에 대하여 1,524백만원을 투자하였고, 2008년~2009년 용화지구 50ha에 대하여 1,270백만원을 투자 완료하였으며, 2011년~2012년 갈전2지구 74.9ha에 대하여 2,173백만원을 투자 완료하여 영농 여건 개선으로 농업 소득증대는 물론 농민들의 영농의욕 고취에 큰 기여를 하였다.

### 3. 경지정리사업

영농의 기계화와 농촌 환경개선을 위한 경지정리 사업은 1964년부터 계속 추진하여 오고 있으며, 우리시는 전담면적이 1,127ha로 이 중 경지정리 대상 면적은 718ha이며 2000년까지 422ha의 논에 대한 경지정리를 완료하여 전체 59%의 비교적 낮은 실적을 나타내고 있다.

주요 추진과정을 보면 1989년도까지는 토지 소유자 부담의 과중으로 20% 주민 동의율이 저조하여 본 사업 추진이 어려웠으나, 1990년도에는 기계화 영농의 중요성에 대한 주민의식 전환으로 근덕면 오리, 매원지구와 신기면 마차지구를 대상으로 70ha의 농경지에 경지정리를 완료하였다.

또한 1991년부터는 근덕면 선흥지구를 비롯하여 하장면 갈전지구에 경지정리 사업을 완료하였고, 1997년도에는 미로면 하거노리 30ha 1,119백만원을 투자하였다. 1999년도에는 하장면 갈전지역에 18ha 580백만원을 투자하여 사업을 완료하였고, 2000년도에는 노곡면 하마읍지구 8ha에 300백만원을 투자하여 사업을 완료하여 우리시에 계획된 경지정리사업을 완전 마무리하여 주민영농 편의제공은 물론 농업의 생산성 향상에 큰 기여를 하였다.

### 4. 농촌정주권 개발

#### 가. 추진상황

- 1) 대상지역 : 삼척시 근덕면, 신기면 일원
- 2) 2004까지 추진실적
  - 1단계(1991~1999년) : - 투자사업건수 : 21건  
- 총투자액 : 2,693백만원
  - 2단계(2000~2004) : - 투자사업건수 : 19건  
- 총투자액 : 4,818백만원
- 3) 3단계 추진계획(2005년 오지지역 편성) : 근덕면지역, 신기면지역

## 나. 추진내용

우리시의 정주권 개발은 2개면으로 1개면에 39억(지원30억, 용자9억)을 투자 6개년에 걸쳐 추진하고 있으며, 1991년부터 근덕면 덕산리 지역의 각종 차량 순환과 해수욕장의 차량 진입을 원활히 하고자 유성종합건설과 계약하여 총연장 460m와 주차장 1,538㎡를 신설하였고, 1992년도부터는 면소재지 마을의 중심도로가 협소하여 1996년도까지 5개년에 걸쳐 중심도로를 800m를 20m폭으로 확장하였으며, 본 정주권 사업은 총 39억이 지원 추진되나 근덕면 지역은 3,797백만원이 지원되어 시가지내 확·포장을 완료하였다.

또한 1997년도부터는 신기면 지역이 지정되어 547백만원으로 38국도-신기면-대평리간 1.6km를 확·포장 완료하였으며, 1998년도에는 38국도~신기역간 도로 0.4km를, 1999년도에는 664백만원을 투자하여 신기면사무소~오십천간 도로확·포장공사를 완료하였으며, 2000년도에는 816백만원을 투자하여 신기면 대평리 도로확·포장공사를 완료하였으며, 2001년도에는 950백만원을 투자하여 신기면 대평리, 신기리, 마차리, 대이리 도로 및 농로 확·포장공사를 시행하였고,

2003년도에는 1,029백만원을 투자하여 근덕면 덕산 도로 확·포장공사 및 신기면 고무릉리 농로 포장과 소하천 정비사업과 노인회관을 건립하였으며, 2004년도에는 881백만원을 투자하여 근덕면 교가리 도로확·포장공사 및 신기면 벧도우간 농로확·포장공사를 완료하였으며, 2005년도에는 641백만원을 투자하여 근덕면 장호리 진입로 확장공사 및 마을회관 신축2동, 신기면 벧도우간 농로확·포장공사를 완료하였으며, 2006년도 부터는 정주권 개발사업을 대체하여 오지종합개발사업으로 연차적으로 시행한다.

## 5. 오지종합개발

### 가. 추진상황

1) 대상지역 : 근덕면, 하장면, 노곡면, 미로면, 가곡면, 신기면

2) 2008까지 추진실적

- 1단계(2000~2004년, 제2차 오지종합개발사업) : - 투자사업건수 : 48건  
- 총투자액 : 8,868백만원
- 2단계(2005년, 제3차 오지종합개발사업 1년차) : - 투자사업건수 : 7건  
- 총투자액 : 1,575백만원
- 3단계(2006년, 제3차 오지종합개발사업 2년차) : - 투자사업건수 : 7건  
- 총투자액 : 2,572백만원
- 4단계(2007년, 제3차 오지종합개발사업 3년차) : - 투자사업건수 : 8건  
- 총투자액 : 2,571백만원
- 5단계(2008년, 제3차 오지종합개발사업 4년차) : - 투자사업건수 : 11건  
- 총투자액 : 2,428백만원

## 나. 추진내용

우리시의 오지종합개발사업은 6개면으로 제2차 오지종합개발계획에 의거 2004년까지 가곡면외 3개면에 사업건수 48건 8,868백만원의 사업비를 투자하여 농로포장 및 마을간 연결도로 L= 37.15km를 완료하는 등 오지주민 정주의욕 고취 및 지역균형개발로 지역주민들의 삶의 질 향상에 크게 기여하였다.

또한 2005년도에는 제3차 오지종합개발계획에 의거 노곡면, 미로면에 총사업비 1,575백만원을 투자하여 노곡면에 마을진입로 3개소에 연장 L= 2.6km를 개설하여 주민통행 및 영농불편을 해소하였고 2006~2008년도에는 7,571백만원을 투자하여 마을진입로 및 용·배수로 정비, 소교량 등을 가설하였고,

오지지역 노인들의 여가선용 및 복지향상을 위하여 마을회관 3동을 신축 완료하였고, 미로면에는 교량 1개소를 신축하여 주민통행 불편해소 및 집중 호우시 학생들의 통학에 지장이 없도록 조치하였으며, 2006년에는 총 2,572백만원을 투자하여 근덕면에 황영조 소공원 1개소 및 교가2리 마을회관 및 경로당 각1동 및 하장면에 마을내 도로시설 정비를 위해 대전리에 교량1개소 및 번천, 추동, 광동지역에 농로포장 및 노곡면 상마읍리에 마을간 주민통행불편 해소를 위해 소교량 2개소와 농로포장, 미로면 내미로리에 교량 1개소 및 농로포장 공사를 시행중에 있으며,

2007~2008년도에는 4,999백만원을 투자하여 마을진입로 및 용·배수로 정비, 소교량 등을 가설하여 오지지역 주민들의 삶의 질 향상과 지역균형개발을 도모하였고, 2009년도부터는 오지개발사업을 대체하여 농촌생활환경정비사업을 연차적으로 시행한다.

## 6. 농촌생활환경정비사업

### 가. 추진상황

- 1) 대상지역 : 근덕면, 하장면, 노곡면, 미로면, 가곡면, 신기면
  - 1단계(1994~2009년, 오지종합개발사업과 연계추진)
    - 투자사업내역 : 6개면지역 / 41km
    - 총투자액 : 12,193백만원
  - 2단계(2010~2014년, 농촌생활환경정비사업)
    - 투자사업내역 : 6개면지역 / 94km
    - 총투자액 : 14,802백만원
- 2) 2012년까지 추진실적
  - 2011년도 : - 투자사업건수 : 24건
    - 총투자액 : 1,936백만원
  - 2012년도 : - 투자사업건수 : 28건
    - 총투자액 : 2,543백만원

## 나. 추진내용

우리시의 농촌생활환경정비사업은 6개면 지역을 대상으로 2009년~2010년도에 사업 건수 38건 / 5,200백만원을 투자하였고, 2011년~2012년도에 52건 / 4,479백만원을 투자하여 농로포장 및 마을간 연결도로와 용배수로 시설등 L=41.6km를 완료하는 등 오지주민 정주의욕 고취 및 지역균형개발로 지역주민들의 삶의 질 향상에 크게 기여하였다.

또한, 2014년까지 7,603백만원을 연차적으로 투자하여 오지지역 주민들의 삶의 질 향상과 복지향상 등을 위하여 지속적으로 사업을 시행할 계획이다.

## 제3절 농축산물 생산 및 관리

### 1. 농산물 생산 및 관리

우리시 경지면적 4,600ha('12년)중 식량작물 재배면적은 2,165ha로 전체 농작물 경작의 47.1%를 차지하고 있으나, 최근에는 쌀 소비량의 감소와 특용·원예작물 등 소득이 높은 작물의 재배가 늘어남에 따라 벼 재배 면적은 2012년 말 현재 800ha(식량작물 면적의 36.9%)이며, 앞으로도 논소득기반 다양화사업, 각종 산업 단지개발, 도로건설, 관광지 개발 등으로 농경지의 지속적인 감소와 함께 식량작물 재배면적도 점차 감소될 것으로 전망된다.

#### 가. 연도별 식량작물 현황

(단위 : ha, 톤)

구분 연도	합 계		미 곡		맥 류		잡 곡		두 류		서 류	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
2005	2,438	11,678	917	4,063	200	582	410	2,214	745	1,442	166	3,377
2006	2,402	11,875	937	4,123	97	251	437	2,252	743	1,221	188	4,028
2007	2,348	10,993	980	4,249	87	206	336	1,351	789	1,360	155	3,828
2008	2,323	12,767	919	4,227	83	261	376	1,941	788	1,566	157	4,772
2009	2,345	13,298	917	4,389	76	198	429	2,045	735	1,150	189	5,627
2010	2,303	13,280	869	4,591	76	261	429	2,045	739	1,155	190	5,228
2011	2,031	12,309	739	4,765	60	110	370	1,852	697	991	165	4,591
2012	2,165	12,826	800	4,960	55	185	473	2,069	670	1,086	167	4,526

#### 1) 쌀소득등 보전 직접직불제

DDA/쌀협상 이후 시장개방 폭이 확대됨에 따라 쌀 가격이 하락하여 벼 재배농가의 경영악화가 발생하는 경우를 대비하여 2001년 도입된 논농업직접직불제를 기반으로 하여 2005년부터 고정직불금과 변동직불금이 융합된 쌀소득보전직불제가 본격적으로 시작되었다.

지급대상 농지는 1998년~2000년 사이에 논농업에 이용된 농지이며, 현재 재배 작목에 관계없이 농지의 형상 및 기능을 유지하고 있으면 고정직불금을 지급하고, 해당 농지에서 논벼를 재배한 농업인에 대해서는 정부에서 설정한 쌀값의 목표가격 대비 수확기 전국 산지 쌀값을 조사하여 목표가격이하로 쌀값이 하락할 경우 그 차액을 추가로 변동직불금으로 지급한다.

삼척시는 2007년 농가수 및 지급면적이 점차 감소추세에 있으며, 2012년도는 목표가격 이상으로 산지 쌀값이 형성되면서 변동직불금이 지급되지 않았다. 연도별 고정직불금과 변동직불금의 규모는 다음과 같다.

### 쌀소득보전직불금 지급내역

(단위 : ha, 천원)

연도별	고정직불금			변동직불금		
	농가수	지급면적	지급액	농가수	지급면적	지급액
2007	1,767	958.5	631,246	1,597	808.6	242,009
2008	1,721	924.6	608,415	-	-	-
2009	1,372	727.5	483,944	1,297	653.4	479,202
2010	1,286	691.6	460,847	1,211	613.6	583,391
2011	1,263	693.2	462,725	-	-	-
2012	1,198	662.9	442,189	-	-	-

※ 2008년, 2011년, 2012년은 목표가격 이상으로 산지 쌀값이 형성되어 변동직불금 미지급

#### 2) 조건불리지역 직접지불제

WTO 등 농산물 수입개방 확대에 따라 농업생산성이 낮고 정주여건이 불리한 지역에 대한 지원을 통해 농업인의 소득보전 및 지역활성화를 목적으로 조건불리지역 직접지불제가 2004년 이후 도입되었다.

경지율 22%이하, 경지경사도 14%이상 농지면적이 50%이상인 읍면지역 법정리 내의 모든 농지 및 초지가 대상이 되므로 농지여건이 불리한 삼척지역은 2012년 기준으로 읍면 160개 행정리 중 절반이 넘는 96개 행정리가 대상이 된다.

조건불리지역직불제는 2006년부터 전국 읍면지역을 대상으로 확대 추진되어 농업인의 개인 소득향상은 물론 직불금의 30% 이상을 의무적으로 마을공동기금으로 조성토록 하여 해당 마을활성화와 정주여건 개선에 크게 기여하고 있다.

직불금의 지급단가는 2009년까지 ha당 농지 400천원, 초지 200천원 이었으나, 2010년부터 ha당 농지 500천원, 초지 250천원으로 25% 인상이 되었다. 삼척시는 2006년 이후 지급면적이 감소 추세에 있으나, 강원도 내에서 여전히 평창, 정선, 영월군과 함께 면적 및 지급액에서 상위에 있다. 삼척시의 연도별 지급 상세내역은 다음과 같다.

#### 조건불리지역직불제 보조금 지급내역

(단위 : ha, 천원)

연도별	대상 읍면수	대상마을 (행정리)	지급 농가수	지급면적	지급금액		
					계	농가지급	공동기금
2006	8	82	2,101	2,045	812,519	554,762	257,757
2007	8	85	1,857	1,805	718,340	494,117	224,223
2008	8	85	1,847	1,782	707,031	489,117	217,592
2009	8	82	1,757	1,756	698,703	485,988	212,715
2010	8	82	1,734	1,719	855,201	594,492	260,708
2011	8	82	1,735	1,701	846,442	584,124	262,318
2012	8	96	1,978	1,855	923,278	637,837	285,441



### 3) 친환경농업 직접지불제

국민 삶의 질 향상으로 농식품에 대한 소비자의 관심 증가와 농산물 수입개방 확대에 따른 우리농산물의 경쟁력 확보를 위하여 1999년부터 친환경농업직접지불제를 도입하여 실천농업인에게 초기 소득 감소분 및 생산비 차이를 보전하여 고품질 안전 농산물 생산을 장려하고 친환경 보전 등 공익 기여에 대해 보전해 오고 있으며, 저 농약이상 친환경인증농가에 대하여 3년간 한시적으로 친환경농업직불금을 지급해 오고 있다. 연도별 지급내역은 다음과 같다.

#### 친환경농업직불금 지급내역

(단위 : ha, 천원)

연도별	농가수	종류별 지급면적				지급액
		계	저농약	무농약	유기	
2004	29	19.6	1.4	18.2	-	13,117
2005	25	15.0	1.4	3.5	10.1	5,438
2006	32	14.1	1.5	6.9	5.7	6,525
2007	201	90.9	68.8	20.8	1.3	46,468
2008	266	140	95	45	-	69,941
2009	259	177.2	86.1	85.1	6.0	86,303
2010	434	284.3	150.1	123.7	10.5	147,848
2011	465	238	121.5	90.6	25.9	122,760
2012	385	211.9	92.7	88.1	31.1	148,426

### 4) 친환경농업 실천

국민 생활수준 향상에 따른 농산물의 고품질 안전성등 친환경농산물 생산확대를 통한 경쟁력 제고와 농가소득증대에 기여하고자 친환경농업 추진에 박차를 가하게 되었으며, 2009년 11월 11일 제14회 농업인의 날 기념행사를 기하여 우리시 친환경농산물 공동브랜드 “에코뜨레” 선포식 개최와 근덕면 광태리 소재 국도7호선변에 친환경농산물 공동브랜드 홍보조형물을 설치하는 등 브랜드홍보를 통한 우리시 우수농산물의 안정적인 판로 확보에도 일익을 담당하였으며,

또한, 친환경농업 실천마을간 경쟁심 유발을 통한 “봄”조성을 위하여 2009년부터 매년 친환경농업 우수마을 5개마을에 대하여 시상(상사업 50백만원)하므로 인하여 2006년 65ha(1.3%)였던 친환경 인증면적을 2012년에는 625ha로 확대하여 당초목표를 초과달성하는 등 전국 제1의 친환경농업 메카도시로 발돋움하기 위한 기틀을 마련하였으며,

특히, 2009년12월10일 서울 서초구 at센터에서 거행된 제6회 친환경농업대상 시상에서 기초자치단체부문 수상과 2010년 제7회 친환경농업대상 시상에서는 친환

경농업우수지구로 미로면 하거노리지구가 선정되어 농림수산물부장관상을 수상하는 영예를 갖는 등 친환경농업 활성화에 괄목할만한 성과를 거양하였으며,

2009년 11월 강원대학교 삼척캠퍼스에서 국제유기농수산물포지움을 개최, 2010년 9월 원덕읍 산양리 소재 유기농수산물연구교육관에서 강원대학교와 “친환경농업 발전을 위한 교류협력 협약”을 체결하는 등 지속적인 친환경농업 확산에 부단하게 행정지원을 하는 등 친환경농업분야 추진현황은 다음과 같다.

### 친환경 농산물 인증현황

(단위 : ha)

연도별	계		유기		무농약		저농약	
	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적
2004	29	19.6	-	-	28	18.2	1	1.4
2005	47	21.3	15	10.6	17	7.9	15	2.8
2006	83	57.2	14	9.9	37	28.6	32	18.7
2007	120	87.2	10	12	52	48	58	27.2
2008	318	270	24	26	153	124	139	120
2009	539	433.5	23	34.5	217	162.7	299	236.3
2010	602	451.1	110	78.8	210	154.2	282	218.1
2011	577	476.1	115	89.4	220	192.0	242	194.7
2012	545	541.3	115	127.3	237	255.4	193	158.6

### 친환경농업 자율실천마을 육성

(단위 : 천원)

연도별	사업마을	사업내용	사업비	비 고
2005	하장면 갈전리	친환경농자재공급	30,000	
2006	하장면 갈전리	친환경농자재공급	30,000	
2007	하장면 갈전리	친환경농자재공급	30,000	
	도계읍 신리	목재 파쇄기	30,000	
2008	도계읍 신리	자동릴분무기 외 2종	30,000	
2009	가곡면 탕곡리	퇴비살포기 외 6종	30,000	
2010	도계읍 신리	퇴비장(231㎡/1동)	30,000	
	가곡면 탕곡리	관리기 외 8종	30,000	
2011	도계읍 점리	관리기 외 8종	30,000	
2012	가곡면 탕곡리	관리기 외 7종	30,000	
	도계읍 점리	동력운반차 외 2종	30,000	

### 친환경 인증수수료 지원

(단위 : 천원)

연도별	인증농가(단체) 수	지원액	내 용
2006	16	4,300	인증수수료 전액지원
2007	40	10,000	인증수수료 전액지원
2008	28	70,000	인증수수료 전액지원
2009	155	22,039	건당 250천원 한도내 전액
2010	85	12,317	건당 250천원 한도내 전액
2011	118	26,758	건당 250천원 한도내 전액
2012	120	29,943	인증수수료 50% 지원

### 친환경 농산물 포장재 지원

(단위 : 매, 천원)

연도별	지원작목반수	사업량	사업비	비 고
2007	2	40,000	20,000	
2008	2	20,000	10,000	
2009	35	661,356	422,949	
2010	32	434,970	459,017	
2011	33	620,885	368,270	
2012	33	615,652	412,342	

### 친환경 농자재 공급

(단위 : 천원)

연도별	지원영농회수	사업량	사업비	비 고
2009	15	44종/12.3ha	42,197	
2010	16	53종/63.8ha	57,528	
2011	-	-	-	
2012	31	12종/20ha	20,000	

### 친환경농법 벼 재배사업

(단위 : ha, 천원)

연도별	계		오리농법		우렁이농법		무농약 직파재배	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
2009	89.1	5,539	-	-	89.1	5,539	-	-
2010	131.1	73,733	-	-	131.1	73,733	-	-
2011	121.8	77,963	-	-	121.8	77,963	-	-
2012	133	74,571	-	-	133		-	-

### 친환경농산물 인증장려금 지원사업

(단위 : ha, 천원)

연도별	계		유기		무농약		저농약	
	면적	사업비	면적	사업비	면적	사업비	면적	사업비
2009	240.1	421,931	18.6	36,679	114.3	221,471	107.2	163,781
2010	361.5	642,279	26.1	54,391	151.7	278,346	183.7	309,542
2011	386.9	649,932	75.1	135,506	146.9	257,759	164.9	256,667
2012	392.9	720,979	84.4	166,224	162.8	302,494	145.7	252,261

### 토양개량제 공급 지원사업

(단위 : 톤, 천원)

연도별	계		석회질		규산질		비고
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	
2011	2,432	346,616	2,033	294,785	399	51,831	
2012	2,216	313,820	1,716	248,820	500	65,000	

### 녹비작물 종자대 지원사업

(단위 : 톤, 천원)

연도별	계		녹비보리		호밀		자운영		헤어리벳치	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
2009	107.98	153,352	-	-	107.08	150,555	0.16	375	0.74	2,422
2010	119.62	189,263	14,740	21,565	102.34	157,706	-	-	2.54	9,992
2011	114.02	173,092	26.94	36,153	84.8	127,794	-	-	2.28	9,145
2012	140.7	211,319	23.76	30,936	116.72	179,515	-	-	0.22	868

### 친환경농업 지구조성 지원사업

(단위 : 천원)

연도별	일반현황				사업량	사업비	비고
	지구명	대표자	조직원수	인증면적			
2009	미로 하거노리 친환경작목반	최수용	43	35ha	14종	400,000	
2010	근덕 동막3리 친환경작목반	김재하	30	23ha	9종	300,000	
2011	-	-	-	-	-	-	
2012	도계읍 신리영농회	김선태	35	37ha	15종	334,000	

## 2. 농업기계화

### 가. 농기계 보급

농업기계화는 1970년부터 농촌 노동력 부족현상과 농가의 소득증대에 따라 점차 확대 보급되기 시작하여 최근에는 경운기, 바인더, 단순작업기와 수도작 위주의 농기계 공급은 둔화되고, 일괄 농작업이 가능한 콤바인, 트랙터의 대형기종과 콩 등의 발작물 관리를 위한 농기계(관리기, 탈곡기 등)의 공급이 점차 늘어나고 있다.

2012년 말 논농업은 거의 100%의 기계화율을 보이고 있으며 밭농업의 기계화는 농경지의 형상이 상당히 불리한 지역이 많아 아직까지는 논농업에 비해 상당히 미진한 상황이다. 여기에 농업기술센터에서 추진하는 농기계임대차사업과 연계하여 앞으로 밭농업 기계화율을 지속적으로 높이는데 주력할 계획이다.

#### 1) 연도별 농기계 보유현황

(단위 : 대)

연도별	계	동력 경운기	농용 트랙터	방제기	동력 이앙기	관리기	바인더	콤바인	곡물 건조기	농산물 건조기	농업용 난방기
2007	5,688	2,738	419	295	597	701	231	206	86	343	72
2008	5,897	2,681	447	408	594	778	202	204	95	412	76
2009	5,291	2,709	482	-	575	806	-	197	100	439	-
2010	5,254	2,573	482	131	532	769	-	197	96	474	-
2011		2,592	527	-	545	805	-	191	101	544	-
2012		2,685	557	-	495	912	-	212	123	579	-

※ '09년 이후 바인더, 농업용 난방기는 통계조사 항목에서 제외

#### 가) 마을공동농기계보관창고 설치

농기계의 안전보관으로 고장을 예방하고 내용연수를 연장시켜 농기계의 이용률을 증진하기 위한 농기계보관창고 설치사업은 1990~1993년까지 50㎡ 규모의 소형 창고 위주로 실시되었으며,

중대형 농기계의 확대보급으로 인해 1994년부터 132㎡ ~ 180㎡ 규모의 중대형 창고가 지원되었다. 1998년까지 설치비의 80%를 보조지원 하면서 활성화를 띄였으나, 2001년부터 농기계보관창고지원사업이 용자사업으로 변경되면서 이후 추진 실적이 없으며, 기존 농기계보관창고에 대한 시설유지 등 사후관리를 지속적으로 추진하고 있다.

#### 나) 발작물기계화 및 소형농기계 지원

2008년 이후 신활력사업과 연계하여 소형농기계의 보급을 크게 확대하면서 밭농업의 기계화촉진으로 생산비 등 농업 경영비 절감을 달성하였다. 특히 고령농, 여성농업인 등 저소득층 농가에 소규모 농기계를 우선 지원하여 인력부족 현상을 극복하는데 큰 도움을 주었다.

(단위 : 대, 천원)

연도별	계		관리기	탈곡기	정선기	중경 제초기	퇴비 살포기	생력형 방제기 등
	대수	금액						
2007	33	38,080	10	21	2	-	-	-
2008	131	116,140	84	18	1	9	10	11
2009	35	42,500	20	-	-	-	-	15
2010	54	31,450	13	12	-	21	5	3
2011	15		15	-	-	-	-	-
2012	67		40	-	-	-	-	27

### 다) 농기계기술교육 추진

농기계의 보급과 더불어 발생하는 문제가 바로 안전사고이다. 1999년에 총 4건의 농기계사고 중 사망사고가 3건이었으며, 2010년에도 중상사고가 1건 발생하였다.

안전한 농기계의 사용을 위하여 해마다 미래농업교육원 농기계 기술교육과정에 꾸준히 농업인 입교를 추진하고 있으며, 교육과정으로는 농기계정비반, 기계화영농사반, 종합농기계운전반, 신규농업인농기계반, 여성농기계반 교육이 편성되어 있다.

교육과정을 이수한 농업인에게는 차후 농업기계지원사업 수행 시 우선적으로 대상으로 선정하고 있으며, 세계유기농수산연구교육관과 연계한 지속적인 농업기계 교육이 실시될 것으로 전망한다.

## 3. 농산물 수입개방 대응을 위한 유통구조개선

### 가. 신소득작목 육성사업

한·칠레, 한·미 FTA체결 결과 친환경 농산물에 대한 소비자의 욕구 등 대외적인 농업환경이 급변함에 따라 현재 우리시의 특성과 여건을 최대한 살려 나가는 지역적 대응전략이 절실히 요구되고 있다.

이에 우리시의 지역적 특성과 기후적 특성을 활용하여 전통적인 재배작목에서 탈피하여 새로운 소득작목을 개발 육성하고 있다.

고랭지 지역을 활용한 고랭지 여름딸기, 풋고추, 브로콜리, 쌈채소등을 재배하여 단지화하고 있으며, 우리지역의 기후적 특성을 활용한 근덕면 맹방리 지역의 파프리카, 딸기 재배단지 및 하장면 일대의 여름딸기 재배단지를 만들어 우리지역을 넘어 타 지역의 공판장에 출하되어 품질의 우수성을 인정받고 있고, 특히 이 모든 농산물은 친환경으로 재배되고 있어 소비자에게 인기가 높다.

고랭지브로콜리, 풋고추, 쌈채소는 대부분 친환경으로 재배되고 있으며, 브로콜리는 25농가 30ha 연간 240톤을 생산하고 있으며 호당 32,500천원의 조수익을 올리고 있다.

풋고추는 230농가에 122ha로 연간 3,525톤의 생산량에 호당 30,405천원의 조수익을 올리고 있다. 싹채소는 25농가에 3.0ha로 연간 126톤에 호당 7,776천원의 조수익을 올리고 있다.

이처럼 고랭지에서 고수익을 올릴 수 있는 이유는 고랭지라는 지리적 특성으로 인해 그 출하시기가 타 지역에서 생산되는 농산물과 경쟁하는 시기와 다르고, 시제도 거의 타지 않는 농산물로 인정받고 있기 때문이다. 따라서 이로 인해 고랭지 무·배추 생산을 주로 하던 농가가 지금은 과채류로 작목전환을 하고 있는 실정이다.

그리고 우리시 최초의 수출농산물인 파프리카는 근덕면 맹방리 일대에 단지화하여 재배되고 있으며, 지금은 2농가에 1ha 규모이다. 연간 생산량은 100톤규모이며, 조수익은 250백만원으로 예상하고 있다.

앞으로 시설투자를 통해 좀더 면적을 늘려 수출물량을 늘려갈 예정이다. 근덕면 상맹방리 일대에 딸기 재배단지를 육성하고 있으며, 12월부터 생산되기 시작하여 이듬해 4,5월까지 생산되는 딸기는 대형할인마트 등에 납품되어 소비자에게 인기와 명성을 얻고 있다.

게다가 하장면 일대는 시에서 2008년부터 고랭지여름딸기 수출 인프라 사업확충을 위하여 9억여원을 투입하여 2ha의 고랭지여름딸기 생산단지를 조성하였으며, 고품질 딸기생산을 위하여 고설벤치식 양액재배시설, 무인방제시설 등의 첨단 생산시설을 갖추고 있다.

삼척시는 고랭지여름딸기 생산면적을 연차적으로 20ha까지 확대 조성할 계획이며, 향후 2015년까지 200만불의 수출 목표로 농촌진흥청 국립과학원 고령지 농업연구센터, 수출대행업체, 수출단지과 유기적인 협조체제를 구축해 수출 애로사항을 적극 해결해 가며 수출길을 열어 생산농가 소득향상을 도모해나갈 계획이다.

농업여건은 대내외 농업여건의 변화로 인해 점점 더 어려워지고 있으며, 이에 대응하는 농업환경을 만들고자 시설투자는 물론 다양한 소득작목을 개발하고, 고소득을 올릴수 있는 농산물 개발에 적극 노력하고 있다.

#### 나. 수출농산물 생산기반조성

WTO, FTA, DDA에 대비 국제경쟁력 제고를 위한 지역특성을 활용한 신선채소 수출전문단지 조성으로 규모화된 수출기반 확대 및 경쟁력을 제고하고, 지역실정에 적합한 수출유망 품목을 선정하여 집중지원 및 수출능력을 배양하고자 우리시는 2006년 7,000㎡ 규모의 신선채소(파프리카) 수출단지를 조성하였으며, 재배시설지원 및 필요 기자재를 지원하고 있다.

뿐만 아니라 지리적 특성과 기후적 특성을 활용하여 별도의 난방시설이 불필요한 맹방지역에 1.4ha 규모의 수출딸기 재배단지를 조성하여 겨울딸기 생산을 하고 있으며 12월부터 출하되기 시작하여 이듬해 4~5월까지 생산하고 있다.

맹방지역은 해안과 연결하여 지하수가 풍부하고 물 빠짐이 좋아 시설채소 재배에 적당한 곳이다. 또한 하장지역의 여름딸기 재배단지는 최적의 농업환경을 기반으로 무인방제시설, 양액제어공급시설, 2중하우스, 운반구시설, 방풍벽 등의 최첨단시설을 두루 갖추고 전국제일의 여름딸기 생산지역으로 성장하기 위한 자리매김을 하고 있다.

앞으로 유통 인프라 구축 등 물류여건 개선 등 몇몇 어려움이 있기는 하나, 수출상품 고급화를 위한 시설하우스, 양액재배시설 등을 집중 지원하여 사계절 연중생산체계 구축하고자 한다.

앞으로도 파프리카, 딸기 등 신선채소 주력품목을 집중 육성하여 차별화된 고품질의 수출농산물 생산체계를 구축하고, 수출물량 확대를 위해 재배면적 및 시설지원 확대에 힘쓰고자 한다.

#### □ 딸기사업(겨울딸기/근덕)

세부사업별	사업량	사 업 비(천원)		
		계	보조	자부담
계		299,828	200,000	99,828
환기시설	6,382㎡	82,050	57,435	24,615
고설재배시설	1.5ha	142,078	99,455	42,623
육묘장	35㎡	11,000	7,700	3,300
상토구입	30㎡	29,760	14,880	14,880
포장재구입	0.9ha	19,640	9,820	9,820
관정	0.8ha	15,300	10,710	4,590

#### □ 딸기사업(여름딸기/하장)

세부사업별	사업량	사 업 비(천원)		
		계	보조	자부담
계	7,114㎡	816,830	571,581	245,249
양액재배시설	7,114㎡	816,830	571,581	245,249



## 다. 탄광지역대체 포도 및 머루과원 조성

도계 고랭지 포도는 해발 400~650m의 준고랭지대로서 동남향 지역에 분포하고 경사지로 물빠짐이 좋고 비옥한 식양 및 사질 양토로서 동절기 평균기온이 영하 4~5℃ 정도로 묘목관리가 양호하고,

특히, 밤과 낮의 일교차가 높아 고급과일 재배 최적의 입지조건을 갖추어 맛과 향이 뛰어나 소비자로부터 좋은 평가를 받고 있어 폐광지 대체 작목으로 조기육성을 위하여 일정규모 이상까지 확대지원 필요성이 요구됨에 따라 비가림시설, 포도·머루묘목대 지원, 농업용수 확보, 농기계 구입비 지원등 과원을 확대 조성하였으며,

1999년부터 2012년까지 침체된 탄광지역 경제활로 모색을 위한 폐광대책사업비를 확보하여 총사업비 9,548백만원(보조6,189, 자부담3,359)을 투자하여 포도 48ha, 머루 20ha로 확대하고 전면적에 비가림시설을 설치하여 폐광지역의 대체 작목으로 정착 대외 경쟁력 확보 및 농가소득 증대에 기여하고 있다.

### 탄광지역 포도과원 조성 내역(2012)

구 분	사 업 명	사업량	단위	사 업 비(백만원)				
				합 계	국 비	도 비	시 비	자부담
합 계				340	-	-	203	137
포도사업	비가림하우스	1.3	ha	214	-	-	128	86
	물탱크설치	120	톤	24	-	-	14	10
	방풍벽설치	2,920	m	102	-	-	61	41

## 라. 친환경농산물 생산 및 지역특산물 제조·가공사업

지금 우리농업은 환경친화적인 친환경농산물의 생산을 요구받고 있다. 특히 우리지역은 고랭지채소의 연작으로 약화된 지력을 회복하고, 유기질비료 및 미생물 제재 공급으로 유기농 고랭지채소생산을 통해 향후 고부가가치를 창출할 수 있는 사업들을 계획하고 있다.

그리고 지역특산물을 이용한 식품가공을 통하여 고부가가치 및 고용의 창출을 위한 지역 특산물 가공생산시설의 필요성이 대두됨에 따라 2006년 도계 흥전지역에 생산규모 5톤의 포도액즙가공시설을 설치하였다.

이는 농가에게 새로운 소득창출의 기회 마련은 물론, 보다 안정된 포도생산이 가능하게 하였으며, 액즙가공공장의 준공으로 친환경농업 전환 및 재배면적 확대로의 계기가 마련될 것으로 기대하고 있다.

그리고, 도계 신리의 머루주 주류면허획득을 통한 상품화는 삼척의 주류면허 1호라는 기념적인 측면이외에 너와마을의 산촌체험 운영과 연계된 좋은 관광기념 상품으로 지역을 대표하는 품목이 될 것으로 기대하고 있으며,

또한, 신리 머루주에 대한 호평은 2009년 2010년 2년차에 걸쳐 강원도 주류 품평회에서 최우수상을 수상하였고 2007년도 국제청 주관 대한민국 주류 품평회에서 입선을 하였으며 2009년도 국제청 기술연구소의 와인분야 국내최초 품질 인증을 받는 등 뛰어난 맛과 품질을 인정받았다.

도계고원포도의 생산기반을 확충하고 생과 생산만을 주로 하던 농가에 2006년도 생산량 5톤규모의 액즙가공공장을 설립하여 보다 안정된 생산기반을 확충함은 물론 신리 머루와인의 주류면허 획득은 삼척 농산물의 브랜드화 및 상품화의 대표주자가 되고 있다.

또한, 매년 봄이면 유채꽃축제를 통해 삼척을 홍보하고 삼척의 우수 농산물을 함께 홍보하고 있으며, 새로운 가공제품 개발 및 연구에 박차를 지속적으로 가하고 있다.

#### 마. 각종 축제 행사를 통한 지역농산물 홍보

삼척의 대표축제인 정월대보름행사를 비롯하여 4월 축제기간 30만명이 다녀가고 있는 삼척맹방유채꽃 축제를 비롯하여 노곡 마음의 가시오가피축제, 미로 하거노리의 청보리축제를 통해 각 지역의 대표농산물을 활용하여 축제를 개최하고 있다.

삼척의 청정이미지와 함께 삼척의 우수농산물을 홍보하고 있으며, 단순히 보고 즐기는 축제가 아닌, 보고 체험하는 체험형 축제로, 이들 행사가 나날이 명성과 인기를 얻어가고 있다. 앞으로 다양한 체험형 축제를 통해 지역의 우수농산물을 판매하고 홍보하는 계기를 마련해 나갈 계획이다.

### 4. 양정관리

#### 가. 정부양곡 관리

우리시의 2011년 경지면적은 4,600ha로 이중 논은 1,071ha이며 밭은 3,529ha로 대체적으로 밭농사의 비중이 높은 지역이라 할 수 있다. 논농사는 농지개발, 휴경지증가, 정부정책 등의 영향으로 벼 재배면적이 감소하고 있는 추세이다.

#### 연도별 경지면적

(단위 : ha)

연도별	총계	논	밭
2008	4,777	1,134	3,643
2009	4,761	1,113	3,648
2010	4,676	1,082	3,594
2011	4,600	1,071	3,529
2012	4,688	1,080	3,608

## 연도별 논벼 생산량(정곡)

(단위 : ha, kg, 톤)

연도별	재배면적	10a당 생산량	생산량
2008	919	491	4,508
2009	917	501	4,591
2010	869	467	4,060
2011	739	469	3,466
2012	800	476	3,808

### 나. 공공비축제 시행

#### 1) 공공비축제 개요

쌀생산량의 상당부분을 정부가 직접 매입하는 추곡수매의 경우 WTO 감축대상 보조에 해당되어 2005년 추곡수매제가 폐지되었다. 이후 추곡수매제는 시장에서의 거래에 의해 가격과 수급이 결정되는 등 WTO 허용보조요건을 충족하면서, 자연재해 등 식량위기에 대비하여 일정물량의 식량을 비축하는 공공비축제로 전환하여 추진하고 있다.

#### 2) 공공비축제의 운용방법

비축물량은 FAO가 권장기준을 감안하여 연간 소비량의 17% 수준으로 설정하였다. 그리고 연간 비축목표량의 1/2을 매입하고 1/2을 선입선출 방식으로 판매하는 2년 회전비축 방식을 적용하여 비축미의 품질저하를 최소화하도록 하고 있다.

건조벼는 포대단위로 농가로부터 직접 매입하고, 물벼(산물벼)는 RPC로부터 매입한다. 매입가격은 수확기에 선도금을 지급한 후 통계청에서 조사하는 수확기(10~12월) 쌀값을 벼값으로 환산하여 정산한다.

비축미의 일부는 군수용, 학교급식 및 사회복지용으로 공급하고 있다.

### 연도별 수매가격

(단위 : 원)

곡 종	단 량	연도별	특등	1등급	2등급	등외품	비 고
일반벼 (조곡)	40kg	2005	48,920	47,350	45,250	40,280	
		2006	50,050	48,450	46,300	41,210	
		2007	53,750	52,030	49,720	44,260	잠정등외 33,350
		2008	58,290	56,430	53,920	48,000	산물벼는 670원 차감
		2009	51,010	49,390	47,190	42,010	산물벼는 670원 차감
		2010	48,820	47,260	45,160	40,190	산물벼는 670원 차감
		2011	59,470	57,570	55,010	48,960	산물벼는 670원 차감
		2012	62,140	60,160	57,480	51,170	산물벼는 820원 차감

## 공공비축미곡 매입실적

(단위 : 가마/40kg조곡)

연도	합 계					건조벼 수매					산물벼 수매				
	특등	1등	2등	등외	계	특등	1등	2등	등외	계	특등	1등	2등	등외	계
2009	7,935	31,272	1,655	-	40,862	6,691	22,786	1,575	-	31,052	1,244	8,486	80	-	9,810
2010	3,845	32,077	2,464	14	38,400	2,817	17,768	2,281	14	22,880	1,028	14,309	183	-	15,520
2011	3,085	28,128	2,135	-	33,348	2,319	12,256	1,357	-	15,932	766	15,872	778	-	17,416
2012	2,322	23,031	3,646	-	28,999	1,031	17,554	3,249	-	21,834	1,291	5,477	397	-	7,165

### 다. 정부양곡보관 및 안전관리

#### 1) 정부양곡보관창고 현황

(단위 : m<sup>2</sup>, 톤)

구 분	동수	면적	보관능력
농협창고	2	663	1,258
민간	2	931	1,574
계	4	1,594	2,832

#### 2) 안전관리

「정부양곡안전보관요령」에 따라 보관된 양곡의 안전관리를 위하여 정부양곡 재고조사를 국립농산물품질관리원과 합동으로 연 2회 실시하고 있으며, 연 1회 훈증소독 및 매월 양곡보관창고 점검을 통해 안전적재 기준준수, 병충해 및 피해 방지 등을 중점지도 하여 정부양곡보관 안전관리에 전력을 기울였다.

### 라. 양곡관리비 집행현황

양곡의 원활한 수급과 관리를 위하여 양곡관리비는 양곡보관료 및 조작비(상하차, 입출고)로 지출된다.

(단위 : 천원)

구 분		2009년	2010년	2011년	2012년
관리비	계	43,823	54,811	27,666	76,444
	보관료	34,557	36,525	18,355	43,550
	상하차, 입출고료	9,266	18,286	9,311	32,894

## 5. 축산관리

### 가. 가축사육현황

2012년말 현재 삼척시의 가축사육현황을 보면 한우, 산양, 개, 꿀벌, 돼지, 닭 등이 주종을 이루고 있으며, 이외에 젓소, 사슴, 토끼, 오리, 칠면조, 거위 등이 사육되고 있다.

가축사육 농가는 총 3,107가구로 전체 가구의 9%를 차지하고 있다. 삼척시 가축사육 가구수는 2008년에서 2012년까지 연평균 3%의 감소율을 보이며 5년간 총 14%가 감소하였으며, 사육 마리수도 연평균 2%씩 감소하여 총12%가 감소하였다.

가장 큰 폭으로 감소한 꿀벌농가는 2010년 낭충봉아 부패병의 피해로 절반 이상이 사육을 그만둔 것을 확인할 수 있다.

연도별 가축사육현황

(단위 : 호, 두·수)

연도별	계		한육우		돼지		닭	
	사육호수	마리수	사육호수	마리수	사육호수	마리수	사육호수	마리수
2008년	3,666	846,843	1,074	10,061	34	4,413	495	817,233
2009년	3,453	848,824	994	10,805	23	4,212	470	820,196
2010년	3,463	808,795	967	11,531	30	2,949	608	780,708
2011년	3,171	835,076	929	12,054	17	2,348	553	809,354
2012년	3,108	798,673	827	11,460	21	2,645	568	773,402

연도별	산양		개		꿀벌		기타	
	사육호수	마리수	사육호수	마리수	사육호수	군수	사육호수	마리수
2008년	149	1,975	1,379	3,654	346	7,287	189	2,220
2009년	111	1,160	1,363	3,506	354	7,644	138	1,301
2010년	92	1,174	1,208	3,196	400	7,778	158	1,459
2011년	98	807	1,320	3,440	118	5,985	136	1,088
2012년	85	717	1,362	3,335	118	6,360	127	754

### 나. 가축방역현황

가축방역은 가축의 생명을 위협하는 여러 가지 외적요인을 제거하여 축산농가의 경제적 손실을 사전에 예방함으로써 소득증대에 그 역할을 다하고 있으며, 우리시에서는 위축한 공수의 2명과 방역사업단에서 연중 각종 가축전염병을 사전에 막을 수 있도록 최선을 다하고 있다.

매주 수요일을 전국 일제 소독의 날로 지정하고, 연 12회에 걸쳐 공동방제단을 운영하여 소규모 사육농가 소독을 실시하였으며, 다두 사육농가에 대하여는 소독 약품을 공급하는 등 방역에 만전을 기하여 악성전염병이 단 한건도 발생하지 않도록 하였다.

특히, 사람에게도 전파되어 문제가 되는 소브루셀라병의 청정화를 위하여 연내 삼척시 한우 암소 전두수를 대상으로 일제 검진을 실시하였으며, 매년 동질병에 대한 검진을 꾸준히 실시하여 청정화에 최선의 노력을 다하고 있다.

조류인플루엔자 상시방역 및 구제역 특별방역대책 상황실(10~5월)을 운영하여 가축전염병 발생시 초동 대처할 수 있도록 만전을 기하였다.

## 다. 한우사육 기반조성 구축 및 품질 고급화

### 1) 친환경톱밥발효축사 지원사업

축산농가의 노후된 축사를 개선하고, 귀농인들에게 축산업 시착의 발판을 마련할 기회를 제공하였다. 축사신축으로 한우생산 규모화의 토대가 마련되고, 친환경 축사의 보급으로 더 깨끗하고 위생적인 한우사육이 이루어지도록 하였다. 2011~2012년에 5억9천만원을 지원하여 축사 40동을 신축하였다.

### 2) 한우송아지 생산 장려를 위한 사료 지원사업

한우 번식우로 송아지를 생산하는 것보다 비육, 출하하여 도축하는 것이 소득이 높아서 한우 번식우 사육을 기피하는 경향이 있어 왔다. 이에 한우 사육기반을 유지하고 영세 번식우 농가를 보호하기 위하여 한우송아지 생산장려를 위한 사료지원사업을 펼쳤다. 2011~2012년 9,600두에 대해 8억5천만원 분량의 사료를 지원하였다.

### 3) 강원한우 클러스터, 한우령광역브랜드 육성사업

2008년부터 한우령 브랜드 육성과 지역클러스터사업을 추진하여, 사육기반을 확충하고 브랜드 홍보에 매진하였다. 고급육 출현률을 향상, 전문판매장 개설, 무항생제 인증 추진 등의 사업을 추진하여 한우개량, 유통구조 개선, 브랜드 육성분야에서 한우사업을 선도하였다. 앞으로도 전문판매장 확충, 종합지원센터 구축, 생산이력추적시스템 확대, 브랜드 홍보 등을 집중 추진하여 전국 최고 한우브랜드로 도약토록 준비할 계획이다.

## 라. 축산분뇨처리사업

맑은물 보존하고 가축분뇨를 방류시설에서 자원화로 전환하기 위하여 톱밥우사 시설(재래축사개조포함)을 하였으나, 톱밥품귀현상에 따른 가격인상으로 가축분뇨 처리에 어려움이 예상되는 바, 2011~2012년에 농가톱밥 구입비 5억4천만원을 지원하였으며 앞으로도 매년 지원할 계획이다.

생산된 퇴비의 야적으로 우기시 분뇨가 하천에 유입되는 등 농촌의 수질오염을 예방하기 위하여 법규제 미만농가에 퇴비장을 시설하였으며, 또한, 법규제이상 축사(30평) 보유농가에는 앞으로도 퇴비사 시설비를 지원하여 가축분뇨에 의한 오염 방지에 노력하고 있다.

또한, 가축분뇨의 발효에 의한 악취발생 방지를 위해 2000년부터 농가에 축산 분뇨발효제를 지원하고 있으며 앞으로도 계속 지원하여 환경보전에 노력할 계획이다.

## 마. 한우 개량 및 조사료생산

### 1) 가축개량사업

1960년도 가축인공수정실시요령을 제정한 후, 가축개량을 목적으로 지속적으로 사업을 추진하여 왔다. 우량정액을 공급받아 인공수정을 통하여 한우를 개량·생산하여, 육량증가와 육류의 고급화, 축산농가 소득증대에 기여하였다.

우리시에서는 2011~2012년도 10,000두의 인공수정을 지원하여, 우량 송아지 생산으로 늘어나는 육류수요에 적극 대처하고 있다.

#### 가축인공수정소 현황

계	성우 가축인공수정소	미로 가축인공수정소	원덕 가축인공수정소	삼동 가축인공수정소	신흥 가축인공수정소	비고
3개소	남양동	남양동	원덕 호산	근덕 동막	미로 고천	

한우 질병을 예방하고 사육효율을 높이기 위해 반추위생균제 지원과 거세비육우 요석증예방사업을 꾸준히 시행하여왔으며, 생균제의 지원으로, 한우의 면역을 증강하여 질병을 예방하고 소화력 증진을 통한 사료효율을 상승으로 증체를 도모하고 농가소득 증대에 이바지하였다.

소의 비육기에 호발하는 요석증을 예방하여 비육우생산안정 및 고급육 생산을 유도하였다. 요석증 예방에 1,300두를 대상으로 6천5백만원이 지원되었으며, 생균제 지원에 1,750두를 대상으로 1억7천5백만원이 지원되었다.

### 2) 조사료 생산

축산물 생산비용중 큰 비중을 차지하는 조사료분야에 우리시에서는 중점적인 노력을 경주하고 있다. 일부 전업양축농가를 제외하고는 농산 부산물을 활용하거나 산야초 및 벼짚만을 이용하여 가축에 사용하여 왔으나, 사육규모가 점차 다두화되고 농촌인력이 부족해짐에 따라 양질의 조사료를 집약 생산할 필요성이 높아졌다.

조사료 급여율을 60%에서 70%로 높여 가축 사육 기반을 조성하고 축산경영비 절감을 통한 농가소득 증대를 뒷받침하고자 노력하고 있다.

조사료 생산에 소요되는 종자 및 랩사일리지용 비닐, 그리고 조사료 생산장비를 지원하고 있다.

#### **가) 사료작물재배**

시는 양질의 조사료를 생산하기 위하여 춘·추파용 사료작물 191ha 답리작사료 작물 937ha를 재배하였으며, 특히, 고지대 배추재배지의 유휴지를 활용하여 사료작물 특화단지를 조성 경종농가와 축산농가의 일원화를 통한 경영개선 등 조사료의 해결을 위해 노력하고 있다.

#### **나) 조사료 생산장비**

2006년 191ha였던 사료작물 재배면적이 2012년 1,100ha로 증대하였으나, 농촌 인력의 부족으로 조사료 생산확대가 어려워짐에 따라 랩사일리지 제조장비 지원을 통하여 지역별 공동조사료 생산단지를 조성하여 축산물 생산비를 절감하고 타지역 및 수입 축산물에 대한 경쟁력을 높이고 있으며, 차츰 지원범위를 확대하고 있다.



## 제4절 농업기술센터 운영

농산물 시장 개방 가속화와 기후변화에 따른 생산여건의 어려움을 극복하고, 소비자 의 안전한 먹거리에 대한 수요증대에 적극 대처하기 위해 친환경 안전농산물 생산 공급에 역점을 두고 농촌지도사업을 추진하였으며,

아울러, 국내 유기농업 기술개발 및 교육을 전문적으로 담당하게 될 기관을 육성하고자 2006년부터 세계유기농수산 연구·교육관 설립을 추진하여 운영 중에 있으며,

농업인 요구에 부응한 조직배양 우량종묘 증식 보급과 지역특성을 살린 신소득 작목 개발 및 새기술 보급 등에 주력하여 농가소득 향상에 힘써 왔으며,

친환경농법을 투입한 고품질 농산물 생산·차별화로 국내외 경쟁력을 갖춘 농업을 육성하였으며,

농촌 어메니티 자원 발굴 자원화와 농촌생활 환경개선, 농촌 전통기술 계승 발전 등을 통해 활기찬 농촌생활을 영위토록 하였다.

영농현장 애로기술 해결과 전문화된 대농업인 컨설팅 지원을 위해 매주 수요일 '직원 일제 출장의 날'을 운영하여 농업인 만족도를 제고하였으며,

농업인의 원활한 영농추진을 위해 전 지역 연중 농기계순회수리와 2009년 9월부터 농기계 임대사업을 실시하는 등 농업생산력 향상과 경영비 절감에 기여하는 농업 서비스 향상에 주력한 결과 2009년부터 강원도 농촌진흥사업 종합평가에서 '최우수상'을 4년 연속 수상하여 강원도 최고의 농업기술센터로 자리매김 하였다.

### 1. 일반현황

#### 가. 농업여건

- 기 상 : 평균기온 13.5℃(전국 12.5℃)  
연강수량 1,256mm, 무상일수 212일
- 농업특성 : 고랭지, 중·산간지, 평야지가 고루 분포되어 있고, 해양성 기후로 온난하여 화훼, 약초, 산채, 시설채소 재배가 적합하고, 특히 석회암지대로 마늘, 백합 등 구근류의 종구 생산 최적지이며, 전국 장뇌의 주산지이다.

나. 연 혁

- 1958. 4. 1. 삼척군 농사교도소 설치
- 1962. 4. 1. 삼척군 농촌지도소 개칭
- 1964.12.11. 읍면단위 지소 2개 신설(원덕, 근덕)
- 1975. 1. 1. 각 읍면에 지소설치 확대(1읍면 1지소)
- 1976.12.31. 기술담당관(5급) 제도 신설
- 1989. 4. 1. 농촌지도소 지소 폐지(6개소), 농촌지도소 지구지소 설치(1개소)
- 1990. 1. 1. 2개과(사회지도과, 기술보급과) 제도 신설
- 1994. 1. 1. 지역농업개발센터 시범군으로 선정
- 1995. 1. 1. 시군 행정기구 통폐합으로 삼척시 농촌지도소로 개칭
- 1997. 1. 1. 삼척시 농촌지도소(국가직 ⇒ 지방직으로 전환)
- 1998. 9.21. 삼척시농업기술센터(기술기획과, 기술지원과)로 개칭
- 2007.10. 1. 과 명칭 개칭 : 농촌지원과, 친환경기술과
- 2011. 5. 2. 과 명칭 개칭 : 농촌지원과, 교육연구과(연구교육관)
- 2012. 5. 1. 농촌지원과 서부지소 설치

다. 조직현황

(1) 기구·인력

- 기구 : 2과 6담당 1지소
  - 농촌지원과 : 지원기획, 농촌자원, 기술지도, 서부지소
  - 교육연구과 : 운영지원, 교육경영, 연구개발
- 인력 : 33명

직렬별 인력현황('11~'12년)

직 렬	계	농촌지도·연구직			일반직			기능직
		지도관	지도사	연구사	시설6급	시설8급	행정7급	
정원(명)	31	3	20	1	-		-	7
현원(명)	33	3	19	1	1	1	1	7

※ 지도직 정원 1명 연구직 조정

지도인력 변화('96년 이전~'12년)

연도별	1996이전	1997	1998	1999	2000	2004	2008	2011
정원(명)	53	37	37	36	36	33	32	32

### 조직 · 인력의 변화('95~'12년)

구 분	1995	1996	1998	2001	2002	2004	2005	2006	2008~2010
조직	2과 8계 8상담소	2과 8계 6상담소	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당
정원(명)	53	48	37	36	36	33	33	33	32
현원(명)	48	49	41	32	29	33	31	32	32

※ 2012 : 2과 6담당 1지소(정원 31, 현원 33) / 기능직 1명 퇴직 관련 감소

### (2) 예산규모

연도별	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
예산액(백만원)	1,441	1,848	2,475	2,520	5,222	5,954	10,998	7,910	11,444	8,074

### 라. 농업기술센터 시설현황

#### (1) 농업기술센터 <농촌지원과>

- 위 치 : 삼척시 근덕면 맹방해변로 49
- 규 모 : 35,688㎡
  - 건 물 : 8,852㎡(본관 2,533, 부속건물 910, 부대시설 5,409)
  - 실증시험포장 : 26,836㎡(논 1,868, 밭 24,968)
- 첨단과학영농시설
  - 조직배양실, 병해충예찰실, 농산물가공실, 생활과학실습실, 정보화교육장, 농기계 관련(교육관, 공작실, 임대사업소), 농산물저온저장고, 순화온실 및 무기등 광폭하우스 등

#### 주요 과학영농시설 현황

(단위 : ㎡)

조 직 배양실	병해충 예찰실	농산물 가공실	생활과학 실 습 실	정보화 교육장	농 기 계			기타 (온실, 하우스)
					교육관	공작소	임대사업소	
105	42	98	44	60	330	86.4	660	9,300

#### (2) 세계유기농수산 연구교육관 <교육연구과>

- 위 치 : 삼척시 원덕읍 산양서원 2길 46
- 규 모 : 329,980㎡
  - 연구교육관 : 부지 12,435㎡(건물 2동 2,527㎡)
  - 유기농 시험연구포 : 144,938㎡
  - 유기축산 · 생태체험농원 : 170,387㎡

## 2. 소비자가 원하는 고품질 쌀 안정생산

농산물시장 개방 확대에 의한 외국농산물 수입증가에 대처하고 국내 주곡자급 유지와 쌀 생산비 절감 및 기능성 쌀에 대한 소비자의 요구가 증대함에 따라 기능성 벼 재배시범, 무논점파 재배 시범사업 추진을 통해 적기이앙, 적정주수 확보 및 적기 정밀 농작업을 추진한 결과 쌀 생산 단수가 전국평균 보다 5kg많은 504kg/10a였다.

수도작 주요사업 현황('11년~'12년)

사업명	소재지	농가명	규모(ha)	시범요인	비고
못자리 없는 벼 재배기술 시범	근덕면 공촌2리	김태진 외 13농가	30	쌀 생산비 절감기술 종합투입(직파재배)	'11
기능성벼 실증	미로면 하거노리	석영술	0.2	기능성쌀(고아미4호) 기호성 파악	'11
벼 품종비교 지역 적응 시범포 운영	근덕면 교가리	센터직영	0.1	소비자가 선호하는 품종 비교(50 품종)	
벼 병해충 종합관리 (보조농약공급)	전지역	센터직영	798	벼 병해충 종합방제 약제공급(2회)	'11 '12
유기벼 생산기술 시범	근덕면 공촌2리	안치복 외26호	16.4	유기농산물 생산기술 체계확립	'12
	근덕면 동막3리	김재하 외30호	17.6		
	미로면 하거노2리	김덕영 외51호	29.2		
벼 생력화 종합기술 시범단지 확대조성	근덕면 하맹방3리	이죽형 외6호	10	제조제 체계처리에 의한 잡초방제(무논점파)	'12

### 가. 못자리 없는 벼 재배기술 시범

농촌노동력 부족 해소와 경영비 절감을 통한 우리쌀 경쟁력 제고를 위해 못자리 없는 벼 재배(무논점파)기술을 근덕면 공촌2리와 하맹방3리에서 2년간 추진한 결과 기계이앙 대비 생산노력 절감 효과가 35%가 있었으며, 소득이 이앙재배보다 18%증가 하였다

### 나. 유기벼 재배기술 시범

소비자의 웰빙 수요를 반영한 친환경 유기농산물 생산기술 체계를 구축하고자 근덕면 동막3리 외 2개소에서 유기농·무농약 생산단지 63.2ha를 대상으로 녹비재배, 미생물, 유기농자재 기술보급을 통해 유기벼 생산기술체계를 확립하였고 RPC, 가공업체, 학교급식, 판매업체 등과 계약재배 추진하여 먹거리에 대한 소비자 신뢰를 향상시켰고 농업인 소득증대에 기여하였다.

### 유기벼 재배단지 유기농산물인증 결과

단 지 명	인증(ha)
계	63.2
동막단지	유기(17.6)
하거노단지	유기(29.2)
궁촌단지	무농약(16.4)

#### 다. 농작물 병해충 예찰 및 적기방제

농작물 병해충 정밀예찰에 의한 적기 방제로 농작물 피해를 최소화하고자 유관 기관 기본방제 통보 및 방제협의회를 개최하고, 벼 병해충 예찰포, 농작물 생육 및 병해충 관찰포를 설치 운영하는 등 예방위주 사전방제에 의한 작물피해 최소화로 농업인 경영비 절감에 주력하였다.

##### (1) 벼 병해충 종합관리(IPM) 친환경 청정쌀 생산

관내 벼 재배면적 798ha를 대상으로 벼 종합방제 및 돌발병해충 약제를 공급함으로써 전면적 종합관리(IPM) 최소방제로 친환경 고품질 쌀을 생산하고, 자연생태계 유지 및 환경보전형 농업을 실천하였다.

###### ○ 대상병해충

- 병 : 잎·목도열병, 잎집무늬마름병,세균성벼알마름병 등
- 충 : 벼물바구미, 벼잎벌레, 벼줄기굴파리, 멸구류, 흑명나방 등

###### ○ 홍보방법 : 언론보도, 서한문 발송, 지역소식지 게재, 전직원 일제 출장

##### (2) 벼 병해충 예찰포 설치 운영

과학적인 정밀예찰과 분석으로 신속·정확하게 병해충 발생전망을 예측하여 발생 정보의 조기전달로 병해충 확산방지 체계를 구축하였다.

- 구 분 : 시비별(보비구, 다비구), 방제별(표준방제, 무방제)
- 공시품종 : 오대, 수라, 호반벼 등
- 벼 병해충 조사기간(잎 도열병 외 20종) : 5. 20 ~ 9. 30

##### (3) 농작물 생육 및 병해충 관찰포 설치 운영

작물 주재배지에 생육 및 병해충 관찰포를 설치하여 조사자료 전산입력 및 병해충 발생동향 분석을 통해 방제적기 판단하여 농가에 전달함으로써 병해충 적기방제에 힘썼으며, 농가경영비를 절감시켰다.

#### 농작물 생육 및 병해충 관찰포('11~'12년)

작 목	조사시기	조사횟수	생육상황	조사병해충	설치개소수	소 재 지
벼	6~9월	13회	9종	21종	3	원덕,근덕,신기
보 리	12~6월	6회	12종	-	2	원덕,미로

### 농작물 생육 및 병해충 발생상황('12년)

대상 작목	구 분	병(ha)			해충(ha)				
		병해충별	계	잎아식도열병	흰잎마름병	계	야행나방	먹노린재	벼물벼룩미
벼	발생면적	0.7	0.6	0.1	17.9	0.3	0.2	2.3	15.1

#### 라. 벼 품종비교 지역적응 시범포

우수품종 전시확대로 농가자율 품종선택의 기회를 제공하고, 기능성 특수미를 생산 보급함으로써 국민건강 증진 기여와 농가소득 제고에 힘썼다.

- 벼 품종비교 지역적응 시범포 : 1개소, 0.1ha(센터 직영)
  - 전시품종 : 50품종 (장려품종, 특수미, 기능성품종 등)
- 기능성 벼 실증 시범 : 1개소 0.2ha, 고아미4호

#### 벼 품종비교 지역적응 시범포 운영결과('11년)

전시품종	면적	출수상황	수량성 (kg/10a)	전시품종	면적	출수상황	수량성 (kg/10a)
계(52품종)	0.1ha	조·중 ·만생종					
운미벼	0.19a	7.27	516	남평벼	0.19a	8.19	528
평원벼	0.19a	8.15	528	청호벼	0.19a	8.20	543
산들진미벼	0.19a	8.04	543	주남벼	0.19a	8.19	576
운광벼	0.19a	8.02	586	해오르미벼	0.19a	8.14	558
한들벼	0.19a	8.02	525	동해진미	0.19a	8.19	597
청아벼	0.19a	8.09	556	호평벼	0.19a	8.23	600
해평찰벼	0.19a	8.16	484	동진2호벼	0.19a	8.10	571
삼덕벼	0.19a	8.18	568	삼광벼	0.19a	8.19	569
풍미벼	0.19a	8.09	508	다미벼	0.19a	8.26	592
칠보벼	0.19a	8.19	557	주안1호벼	0.19a	8.20	535
해찬물결벼	0.19a	8.14	571	새추정벼	0.19a	8.22	558
동진1호벼	0.19a	8.15	567	새누리벼	0.19a	8.22	571
보라미벼	0.19a	8.16	534	호품벼	0.19a	8.17	600
고품벼	0.19a	8.19	548	일품벼	0.19a	8.20	534
일미벼	0.19a	8.23	520	황금누리벼	0.19a	8.21	574
고운벼	0.19a	7.29	529	운두벼	0.19a	7.26	512
금영벼	0.19a	7.29	543	한아름벼	0.19a	8.18	753
화영벼	0.19a	8.18	505	눈보라	0.19a	8.19	534
드래찬벼	0.19a	8.15	612	설갱	0.19a	8.23	527
온누리	0.19a	8.19		보석찰벼	0.19a	8.18	521
신선찰벼	0.19a	8.15	482	설향찰벼	0.19a	8.12	5.23
백옥찰벼	0.19a	8.23	526	백설찰벼	0.19a	8.18	537
조생흑찰벼	0.19a	8.5	421	보석흑찰	0.19a	8.18	482
신농흑찰벼	0.19a	8.21	455	홍진주	0.19a	8.15	507
흑실	0.19a	8.15	419	화성벼	0.19a	8.16	515
고아미3호	0.19a	8.19	392	자도	0.19a	8.14	423

○ 농업인 선호도

- 일반벼 : 동진2호>삼광벼>온누리벼>해찬물결벼>평원벼
- 찰벼 : 백옥찰>보석찰>눈보라>백설찰>신선찰>설향찰>해평찰
- 흑미 : 신농흑찰>보석흑찰>홍진주>조생흑찰>흑설

**기능성 벼 실증시험 운영결과('11년)**

주 소	농가명	품종명	면적	수량(kg)
미로면 하거노2리	석영술	고아미4호	0.2ha	1,168

**3. 발작물 생력화와 품질향상**

청정 발작물 생산을 위한 지역 실정에 알맞은 발작물 자급화, 세계적인 곡물 수요증가와 생산 불안정으로 인한 곡물의 국제가격 상승 및 시장개방 확대에 의한 농가소득 감소에 대처하기 위하여 잡곡경쟁력향상 프로젝트 시범사업과 안토시아닌 색소가 풍부한 기능성 작물 재배에 의한 소비자 및 농업인의 요구에 부응하고 틈새시장을 공략할 수 있는 농산물을 생산하여 웰빙시대 새소득 작물 발굴에 주력하는 한편,

소비자의 기호에 부응하고 농업인의 경영비 절감과 고부가가치 상품화를 위한 신수요 창출과 농가소득 안전을 도모하고자 콩 고휴재배 시범사업, 찰옥수수 2기 작 재배 기술개선 시범, 찰옥수수 명품화 마을육성 시범, 웰빙 기능성 감자, 컬러 메밀 종자 채종포 시범사업을 추진하였다.

또한 강원도산 찰옥수수 종자 안전 생산 공급체계 구축을 위한 채종포를 설치 운영하여 관내 찰옥수수 종자 부족 민원을 해소하는 한편 소비자가 원하는 안전 농산물 생산을 위하여 친환경 농자재를 지원하여 청정 으뜸 농산물 이미지를 제고하기 위한 기술지원 사업을 전개하였다.

**발작물 시범사업 현황('11~'12년)**

사 업 명	소 재 지	농가명	규모(ha)	시 범 요 인	비고
논벼 대체작목 개발 보급 시범	원덕읍 산양1리 외 1개소	김신하 외 7농가	10	논에 타작물 재배 잡곡류 생산기반 확대	'11 '12
기능성 콩 재배 시범	노곡면 하마읍리 외 1개소	문형열 외 1농가	0.2	작두콩(백작두) 상품화 모색	'11
찰옥수수 종자 채종포 운영	도계읍 점리	김민우 외 3농가	5.0	찰옥수수 우량종자 안정 생산 및 공급	'11 '12

사업명	소재지	농가수	규모(ha)	시범요인	비고
찰옥수수 신육성 품종 재배단지	하장면 둔전리 외 1개소	2	4.0	신육성 품종 조기선점 재배 시장우위 확보	'11
찰옥수수 2기작 재배기술 개선 시범	근덕면 매원2리 외 7개소	8	8.0	소비자 육구충족을 위한 연중 공급체계 구축	'11 '12
잡곡 경쟁력 향상 프로젝트 시범	가곡면 동활리	38	45	잡곡생산가공·유통 일원화로 새로운 소득모델 구축	'11 '12
기능성 감자 재배시범	노곡면 하마읍리	2	0.2	컬러(자영·홍영)감자 상품화 모색	'11
친환경 우리밀 재배	원덕읍 산양1리	2	2.0	겨울철 유희농지 활용 국산밀 생산기반 조성	'12
콩 고품재배 시범	가곡면 탕곡리	2	1.0	FTA 대응 콩 생산성향상	'12
컬러메밀 종자 채종포 운영	하장면 갈전리 외 1개소	1	0.1	적메밀 재배기술 정립 및 미래성장 육성	'12

### (1) 논벼 대체작목 개발 보급 시범

식량수급 불균형 심화에 따른 대체작목 개발로 쌀 소득이상 소득효과를 검증하고 능가 자율적인 논 재배를 확산 유도하기 위하여 원덕읍 산양1리와 근덕면 궁촌2리에서 2년간 추진한 결과 다양한 재배작형 개발과 능가소득 향상에 기여하였고 또한 새로운 2모작 작형을 보급하였다.

#### 논벼 대체작목 개발보급 운영결과('11~'12년)

재배규모(ha)		10a당 생산량		10a당 생산량	
작형별	면적(ha)	작물명	수량(kg)	작물명	수량(kg)
옥수수+콩	0.25	옥수수	3,100개	콩	140
수박+배추	0.35	수박	3,600	배추	5,300
감자+콩	0.16	감자	2,360	콩	140
콩+보리	0.4	콩	143	보리	-
고추	0.4	고추	190		
옥수수	0.15	옥수수	3,100개		
콩	3.29	콩	143		

### (2) 기능성 콩 재배 시범

기후변화 및 소비자 트렌드에 부응한 틈새 작목 개발을 위하여 기능성 작물에 대한 소비자 수요가 증대됨에 따라 작두콩 재배 지역적응 및 종자확보를 하여 농업인들에게 우량품종의 선택기회를 제공하였다.

#### 소득비교

생산량(kg/10a)			소득(원/10a)		
시범	관행(일반콩)	대비	시범	관행(일반콩)	대비
90	147	61%	900,000	624,750	144%
85	147	58%	850,000	624,750	136%



### (3) 찰옥수수 종자 채종포 설치 운영

최근 웰빙·다이어트 식품으로 인기가 높은 찰옥수수가 여름철 피서객에게 최고의 기호식품으로 각광받으면서 찰옥수수 종자수요가 급증하게 되었다. 이에 따라 관내 종자부족 민원을 해소하고, 찰옥수수 우량종자 안정생산 공급체계를 구축하고자 채종포를 설치한 결과 2011년 3,715kg, 2012년에는 4,455kg의 종자를 생산 보급하여 농업인 애로사항 해결과 농가소득 증대에 앞장섰다. 또한, 종자 판매대금의 시 세입 회수로 예산운영의 효율성을 도모하였다.

찰옥수수 종자생산 수매량('11년)

농가명	계획량(kg)	종자검사(kg)		수매량(kg)	비 고
		신청량	합격량		
계	6,000	4,455	4,455	4,455	111포/40kg
김민우	1,200	1,142	1,142	1,142	29포/40kg
이희경	1,296	1,197	1,197	1,197	30포/40kg
김진구	1,404	1,174	1,174	1,174	29포/40kg
김연주	1,200	622	622	622	15포/40kg
이용수	696	320	320	320	8포/40kg

### (4) 찰옥수수 신육성 품종 재배단지 조성

고품질 신육성 찰옥수수 품종 전환재배로 농업인 경쟁력 확보와 특산단지화를 위한 흑점2호 재배단지를 조성하여 추진한 결과 차진맛과 단맛이 좋은 점박이 찰옥수수가 소비자들로부터 호응이 좋았고 지속적인 상품공급을 통해 시장을 확대 하였다.

찰옥수수 신육성 품종 재배단지 운영결과('11년)

단지명	생산량(개/10a)			평균판매금액(접당)			소득(원/10a)		
	시범	관행	대비	시범	관행	대비	시범	관행	대비
2단지	3,750	3600	104%	36,500	35,000	114%	1,519,000	1,260,000	120%
미로단지	3,800	3600	105%	41,000	35,000	117%	1,558,000	1,260,000	123%
하장단지	3,700	3600	102%	40,000	35,000	114%	1,480,000	1,260,000	117%

### (5) 찰옥수수 2기작 재배 기술개선 시범

삼척을 찾은 관광객의 기호성 먹거리인 찰옥수수를 연중 생산하기 위해 재배 작형을 3월 하순과 7월 중순으로 맞추고자 생육기간 단축을 위한 포트육묘와 비닐 멀칭 재배를 하였고, 조간거리를 조정하여 농작업 효율성을 증대시키고 상품성을 향상시켰다. 향후 농산물 가격 등락에 따른 위험을 분산시키고 소비자의 요구에 부응한 지속적 수요창출 효과가 있을 것으로 예상된다.

### (6) 잡곡경쟁력향상 프로젝트 시범

지역여건에 맞는 차별화된 잡곡 생산단지 조성을 위하여 잡곡단지의 규모화·생력화·브랜드화를 통한 생산·가공·유통 일원화를 위해 가곡면 동활리 마을에 45ha에 수수, 조, 기장, 콩, 옥수수 재배 및 잡곡 가공시설(129.6㎡), 잡곡 도정기, 저온저장고(17.5㎡), 잡곡 과자기계, 슬로푸드 작업장(33.6㎡)등을 투입하여 수수 조청, 수수차, 잡곡과자 등을 상품화 시켜 농가소득 증대 및 지역경제 활성화에 기여 하였다.

#### 잡곡경쟁력향상 프로젝트 사업 판매실적('11년)

품목	생산량(kg)	판매량(kg)			잔량(kg)	판매액(천원)
		원료곡	소포장	가공품		
수수	15,000	5,000	3,000	2,000	5,000	130,000
옥수수	532,000개	400,000	-	100,000	-	200,000
콩	20,500	17,500	3,000	-	-	117,500

### (7) 기능성 감자 재배 시범

기능성 컬러감자 특산단지화 및 동해안 관광객과 연계한 새소득작목 개발 보급을 위하여 안토시아닌 색소가 풍부한 자영·홍영 재배를 통한 웰빙시대 소비성향 변화에 따른 시장확보에 전력하였다.

### (8) 친환경 우리밀 재배

국제 곡물가격 상승에 따른 우리밀 수요증가 및 보리수매 제도 폐지에 따른 대체작목 개발과 겨울철 유희농경지 활용 고품질 국산 밀 생산기반을 조성하였고 또한 새로운 재배기술을 접목시켜 농가소득을 향상시켰다.

### (9) 콩 고휴재배 시범

FTA대응 콩 생산성향상으로 농업경쟁력을 강화시키고자 농기계 부착형 점파식 파종기 활용 생력화 재배 및 안정적인 수량 확보를 위한 고휴 비닐피복 1열~2열재배로 습해예방 및 제초노력을 절감 시켰으며 콩 수확량도 관행농업보다 28%증가 하였다.

### (10) 컬러메밀 종자 채종포 운영

고랭지 배추 출하 후 토양유실 방지와 잡초발생 억제로 비옥한 건전토양 조성을 위하여 컬러메밀 종자 채종포를 설치하여 종자 채종후 지역 경관작물로 보급하여 미래성장 작목 및 관광농업 수요창출 효과가 있을것으로 예상된다.

#### 4. 친환경 안전농산물 생산기반 조성

농업과 환경의 조화로 지속 가능한 농업생산, 환경보전 및 농산물의 안전성을 동시에 추구하는 친환경농업은 소비자가 선호하는 안전농산물 생산이 주요과제로 부각되고 있으며, 특히 WTO/FTA 체결 등 국제적인 농산물 무역환경에 능동적으로 대응하고, 우리 농산물의 경쟁력을 확보하는 일이 중요시 되고 있다.

이에 따라 삼척시는 농산물시장 경쟁력 향상과 안전농산물 생산을 위해 농산물 재배 및 생산과정 기술지원을 강화하고, 합성농약과 화학비료 감축 유도를 위한 토양관리 처방 확대 및 친환경인증 신청농가의 토양검정과 중금속분석을 통한 안전농산물 생산 지도에 힘써왔다.

##### 가. 토양·중금속 분석체계 확립

토양·중금속·농약·수질분석 처방을 통해 농업인이 만족하는 서비스를 구현하고 친환경/GAP인증·맞춤형비료 기술지원을 통해 친환경 안전농산물 생산을 뒷받침하고자 농업기술센터 유기농수산연구교육관에 종합분석실험실(338㎡)을 설치 운영 하였으며,

ICP, GC, LC, 질소/단백질 분석기 등 30여종의 첨단 분석장비를 비치하여 연간 논·밭토양에 대한 산도, 유기물, 유효인산, 칼리, 칼슘, 마그네슘, 유효규산, 석회 소요량, 전기전도도와 수은, 비소, 아연, 납, 크롬, 니켈, 구리, 카드뮴 등 중금속을 분석하였다. 또한 국립농업과학원과 공동으로 잔류농약·중금속 분석시스템 구축과 농특산물 모니터링 사업을 추진함으로써 관내에 생산되는 내수 및 수출농산물 유해물질관리 모니터링체제를 강화하였다.

토양검정은 2011~2012년 동안 12개 읍면 1,027ha에 걸쳐 총 9,302점을 분석했으며, 시비처방서 2,475부를 발부해 적정 시비관리 지도에 만전을 기하였다.

##### 종합분석실험실 운영결과('11~'12년)

구 분 연도별	검 정 결 과		교 육 실 적		시비처방서 발부수(부)
	면적(ha)	점수(점)	회수(회)	인원(명)	
계	1,027	9,302	19	1,375	2,475
2011년	728	4,675	11	752	1,420
2012년	299	4,627	8	623	1,055

##### 사업별 토양정밀검정 결과('11~'12년)

계	세부 사업별 실적(점)					
	농업인의뢰 (민원)	직접지불제	친환경 농산물인증	GAP인증	주요작목 재배지검정	기 타
9,302	712	441	3,550	6	1,400	3,193

### 작목별 토양정밀검정 결과('11~'12년)

구 분	실적(점)	작목별 검정실적(점)					
		벼	전작	채소	과수	특작	기타
계	9,302	4,151	3,420	1,038	339	128	226
토양분석	6,200	3,049	1,850	893	237	88	83
식물체분석	123	121	-	-	-	-	2
중금속분석	2,850	980	1,570	140	100	40	20
축분액비분석	6	-	-	-	-	-	6
기 타	123	1	-	5	2	-	115

#### 나. 쌀소득직불제 엽분석 및 토양검사

지속 가능한 토양환경을 보전하고, 안전농산물 생산을 위한 농업인 의식전환을 목표로, 토양검사 및 엽분석을 실시하여 적정 시비지도를 통한 화학비료 절감과 고품질 농산물 생산을 위한 토양 양분관리를 함께 실시하였다.

### 쌀소득직불제 검사결과('11~'12년)

구 분 연도별	토 양 검 사 (점)		엽 분 석 (점)	
	계 획	실 적	계 획	실 적
계	290	308	10	121
2011년	200	200	7	100
2012년	90	108	3	21

## 5. 우량종자 증식 보급

식물 조직배양을 활용하여 지역전략작목 확대보급과 무병 기본식물 생산으로 농가가 원하는 작목을 신속히 보급할 수 있도록 대량증식체계를 갖추고, 조직배양 기본식물 증식, 지역적응성 시험을 통한 지역 실정에 맞는 작목 개발 및 농업인 요구에 부응한 우량 종자 생산 기반을 구축하고자 과학영농 실증시험포를 운영하는 한편, 농업인의 현장실증 교육장으로 활용, 농업인의 기술수준 향상과 지역특화작목 개발 보급으로 농가소득 증대와 지역농업을 활성화 하는데 심혈을 기울였다.

### 우량종자 증식 및 개발보급 현황('11년)

사업명	사업장소	농가명	규모	시범요인
조직배양 기본식물 생산	근덕면 교가리	농업기술센터	117천점	<ul style="list-style-type: none"> <li>무병 우량종자 기본식물 생산</li> <li>- 마늘 50,000점, 백합 60,000점,</li> <li>- 감자 2,000점, 기타 5,000점</li> </ul>
실증시험포 시험연구 개발	근덕면 교가리	농업기술센터	1.6ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>농업인 희망 우량종자 생산보급</li> <li>- 마늘 2,500점, 감자 2톤,</li> <li>딸기 8,000주, 고사리 1,000kg,</li> <li>음나무 묘목 10,000주</li> </ul>

#### (1) 조직배양 기본식물 생산

화훼, 채소, 약용작물 등 지역소득작목의 대량증식 보급과 신소득작목 개발 및 무병 우량종자 생산 보급을 위해 조직배양 기본식물을 생산하였다. 주작목은 농업인 수요가 많은 지역특화작목인 마늘, 백합, 감자, 딸기, 고사리 등으로 하고, 시험작목으로는 알리움기간티움, 산마늘, 장뇌 등을 조직배양 실시하였다.

- 규모 : 800㎡(조직배양실 105, 순화온실 694)
- 작 목 : 마늘, 감자, 백합, 딸기, 파인애플, 바나나, 고사리 등

#### 조직배양 기본식물 생산결과('11~'12년)

작목명	조직배양 기본식물 생산량(점)		증감율(%)
	2011년	2012년	
계	117,000	100,000	85
백합	60,000	20,000	33
마늘	50,000	70,000	140
감자	2,000	2,000	100
기타(딸기, 고사리) 등	5,000	8,000	160

마늘은 생장점, 주아배양 기술을 이용하여 바이러스 무병종구 70,000점/년, 백합은 생장점·증식배양 및 Tissue blotting법을 이용한 바이러스 검정(2회)을 하여 20,000점/년, 감자와 딸기는 생장점배양으로 각각 2,000주/년와 1,000주/년을 생산하였다. 그 밖에 지역특성에 맞는 신소득작목을 개발하고자 알리움 기간티움, 산마늘, 장뇌 바나나, 파인애플 등에 대해 조직배양 증식 실험을 하였으며, 조직배양 기본식물 순화에 베드 및 상자를 활용하여 관비 재배함으로써 연작장해 예방은 물론 우량종자 생산기간 단축 보급으로 농가소득 증대에 기여하였다.

## (2) 실증시험포 운영

농업인 요구에 부응한 우량종자 생산기반을 구축하고, 마늘, 백합, 감자, 딸기 등 지역전략작목을 확대개발 정착시키고자 추진하였으며, 신소득 작물에 대한 재배 기술 개발과 지역적응성 시험을 실시하였다.

- 규 모 : 2.1ha
  - 자동화광폭하우스 5,980㎡, 유리온실 860㎡, 망실하우스 1,820㎡, 연동하우스 2,610㎡, 비가림 단동하우스 4,286㎡, 노지포장 6,712㎡
- 작 목 : 마늘, 백합, 감자, 딸기, 열대과수, 특화묘목(음나무 등)

마늘은 포장세대별 수량비교(1~15세대), 국내·외 50여품종에 대한 수량비교, 세리팜, 유황 등 기능성물질 투입에 의한 마늘 생육증대 및 저장력 향상 시험 등을 실시하여 세대별·품종별 수량비교 및 새기술 개발 보급에 힘써왔고, 연간 마늘 보급종 2,000점을 생산하여 조직배양 마늘종구 생산 시범농가 등에 분양함으로써 농가소득 증대에 앞장서 왔다.

감자는 정부 보급종 외에 농업인 희망 품종을 공급하기 위해 분무경 수경재배를 이용하여 대서, 흥영, 자영 원원종을 생산하고, 시험포장 증식을 통해 2톤을 생산하여 관내 재배희망 농가에 공급하였다.

### 실증시험포 우량종자 생산결과('11~'12년)

작 목 명	우량종구 생산량(점)		증감율(%)
	2011년	2012년	
계	25,000	18,640	75
마늘	2,000	2,500	125
감자(대서, 흥영, 자영)	2,000	2,000	100
딸기모주(설향, 대왕)	10,000	10,000	100
음나무	10,000	2,680	27
고사리	1,000	1,460	146

또한 지역특성에 맞는 새소득작목 개발을 위한 시험연구사업에 주력하여 감자 신육성품종(흥영, 자영) 실증시험, 음나무 등의 삼목(근삼, 녹지삼 등) 방법을 이용한 대량 증식시험, 난지작목의 겨울 무가온 생육가능시험 및 호르몬 처리 등에 의한 과실 생산기간 단축시험, 용병나무 외 9종 특화묘목 수종별 지역적응성 시험, 조직배양 딸기모주 증식 및 자묘 번식시험 등을 실시하였다.

## 6. 고품질 채소 안정생산 기술보급

급변하는 농업여건에 적극 대처하고자 규모화·생력화를 위한 생산 기반시설을 확충하여 차별화된 고품질 원예작물을 생산하고 새기술 보급에 목표를 두어 사업을 추진하였다.

농촌 고령화에 따른 노동력 절감을 위해 생력재배 기술지원을 전개하였고, 소비자가 원하는 안전농산물을 생산하기 위한 친환경 재배기술을 지원하는 등 청정 으뜸농산물 이미지 제고와 경쟁력 향상을 위한 사업을 중점적으로 추진하였다.

고품질채소 안정생산 기술 보급 현황('11~'12년)

사업명	사업장소	농가명	규모	시범요인	비고
로열티대응 딸기 우량묘 생력화 시범	근덕 동막 근덕 맹방	김규진 외 1명	2개소 0.3ha	◦ 국내육성품종 딸기묘 증식 ◦ 시설하우스, 육묘시설 등	'11
신선채소 연중생산 작형개발 시범	근덕 맹방 건지동	김삼봉 외 2명	3개소 0.3ha	◦ 이중수막시설 활용 신선채소 연중생산	'11
LED이용 시설원에 전조재배 시범	근덕 맹방	김동환 외 2명	3개소 0.4ha	◦ LED활용 에너지절감 및 딸기 생육촉진, 수량증대	'11
삼척왕마늘 품질향상 명품화 전략사업	도계, 원덕, 가곡, 근덕, 미로	김진영 외 10명	11개소	◦ 저온저장고 5동, 건가시설 5동 ◦ 종구증식포 0.5ha	'11
딸기 우량모본 생산 시설 운영	센터 자체운영	-	660m <sup>2</sup>	◦ 조직배양 딸기 우량묘 모본 공급을 통한 안정 생산체계 확립	'11
화훼자원이용 부가가치 향상 상품개발사업	노곡 마음	김희진	0.3ha	◦ 화훼 자원이용 가공품 생산 (비누, 러너 등)	'12
하이베드 이용 딸기 재배 시범	근덕 맹방	홍순무 외 2명	0.5ha	◦ 고설 양액재배 시스템 설치 ◦ 노동력 절감 및 생산성 증대	'12
무가온 고품질 신선 채소 안정생산 시범	근덕, 미로동 지역	박준황 외 5명	3,300m <sup>2</sup>	◦ 틈새작목 개발, 부가가치 향상 ◦ 착부체계 개선에 따른 소득증대	'12
삼척왕마늘 품질향상 명품화 전략사업	도계 구사	김진영	1개소	◦ 건가시설 확충1,680m <sup>2</sup> ◦ 종구증식포 조성 0.5ha	'12

### (1) 딸기 로열티 대응 우량묘 생력화 시범

딸기 로열티 문제해결과 경쟁력 향상을 위해 국내에서 육성된 품종의 우량묘 생산 공급체계 확립과 농가경영비 절감을 위해서 추진한 사업으로 딸기 베드 육묘시설과 내설내풍형 시설하우스를 지원하였으며,

또한, 딸기 우량묘 공중 일시채묘 증식기술 보급을 통해 수량성 및 상품성 향상을 꾀한 결과, 비가림 육묘에 의한 채묘량이 기존 34본에서 55본/모주으로 60% 정도 증가하였고, 소형포트 이용으로 육묘 노력비 또한 50% 절감되는 효과를 거두었다.

## (2) 신선채소 연중생산 작형개발 시범

친환경 신선채소 수요증대에 따른 고품질 으뜸농산물 생산과 시설개선을 통한 작부체계 정립과 안전농산물 부가가치 향상을 위해 추진한 사업으로, 내설 내풍 이중하우스와 관수시설 설치를 통해 기존 1기작에서 벗어나 작부체계 개선(2기작)에 따른 신선채소 무가온 연중생산 작형을 개발하였으며, 해안지 지역특성을 활용한 틈새시장을 겨냥한 새소득원 개발에 기여하였다.

## (3) LED이용 시설원에 전조재배 시범

딸기 축성재배에 고효율 친환경 광원인 LED(발광다이오드) 이용으로 동계 시설 재배시 에너지 절감과 광질제어에 의한 광이용 효율증진으로 딸기 품질향상을 위해 추진하였으며, 전조재배 시 딸기 생육상황을 파악하여 과번무 하지 않게 초세에 따라 전조시간을 조절하여 관행 전조재배보다 전기료 70% 절감과 딸기생육 및 수량성이 10% 정도 증가되는 효과를 가져왔다.

## (4) 삼척왕마늘 품질향상 명품화 전략사업

삼척왕마늘의 경쟁력을 향상시키기 위한 사업으로 조직배양 우량종구 대량보급 사업 추진을 통해 재배면적을 전년대비 7.5ha 확대시켰고, 삼척왕마늘의 품질향상과 경쟁력 제고를 위해 마늘 주산단지를 대상으로 건가시설과 저온저장고를 각각 5동씩 보급하고, 종구단지 0.5ha를 확대 조성하는 등 대외경쟁력 향상을 위한 노력을 계속해 왔다.

## (5) 딸기 우량모본 생산시설 운영

첨단기술인 식물 조직배양 기술을 활용하여 지역전략작목을 확대 보급하고, 기본 식물 생산을 통한 딸기 로얄티 문제 해결과 경쟁력 향상을 위해 딸기 우량모본 생산시설을 설치 운영하였다. 국내산 딸기 우량묘의 공중채묘와 증식포 비닐덮침 및 포트를 이용한 증식기술을 보급하여 품질과 수량증대를 꾀하였으며, 우량묘 생산 증식체계 [기본식물·원원종·원종(조직배양) ⇒ 모본증식(센터 직영포장)⇒ 보급종 모본증식(시범농가) ⇒ 시범농가 재배] 를 정립하여, 재배농가에 딸기모 주(국내육성품종, 설향) 10,000주를 분양하였으며, 시설은 농업인의 현장실증 교육장으로 활용, 농업인의 기술수준 향상과 지역특화작목 개발 보급으로 농가소득 증대와 지역농업을 활성화 하는데 심혈을 기울였다.

## (6) 화훼 자원이용 부가가치 향상 상품개발 시범

화훼, 허브 등 화훼류 자원을 활용하여 천연염색 등 가공을 통한 부가가치 향상을 위한 사업으로, 화훼를 직접 재배할 수 있는 시설하우스와 연포장을 조성하여 연, 흥화 등을 직접 재배하여 천연염색 재료로 활용하였고, 천연염색 가공을 위해 체험 작업장을 조성, 천연염색 체험행사를 개최하였으며 비누, 러너 등 새로운 상품을 만들어 화훼류 자원의 산업화로 신규 수요 창출은 물론 농가소득 증대에 기여하였다.



### **(7) 하이베드 이용 딸기재배 시범**

딸기재배 농가의 열악한 노동여건 개선을 위해 토경 딸기 시설재배 농가를 대상으로 노동절감형 환경관리 베드시설을 설치하고, 수경재배기술을 보급하여 고품질 친환경 딸기를 생산하고자 하였다.

또한, 딸기 축성 고설재배(2중하우스+수막+베드시설+양액시설) 기술을 투입하여 양액 적량주입과 친환경적 병해충 방제기술을 지원한 결과 기존 토경재배와 대비하여 노동력 50%이상 절감, 수확시간 25%를 단축시키는 효과를 가져왔으며 수량 및 소득 또한 20%이상 증가하였다.

### **(8) 무가온 고품질 신선채소 안정생산 시범**

친환경 신선채소 수요 증대와 기후변화에 대응한 작부체계 개선을 통해 틈새작목을 육성하고자 추진한 사업으로, 이중수막하우스 설치를 통한 신선채소(상추, 썬갓, 부추 등) 무가온 연중생산 작형을 도입하였고, 점적관수 및 관비시설 설치로 작물 근권환경 개선과 시비량 절감 및 연작장해 경감으로 수량증대는 물론 품질향상을 통해 농가 소득증대에 기여하였다.

### **(9) 삼척왕마늘 품질향상 명품화 전략사업**

삼척왕마늘의 경쟁력을 향상시키기 위한 사업으로 조직배양 우량종구 대량보급을 위해 기존 종구재배 농가에 조직배양 우량종구 400접을 공급, 종구 증식포장을 0.5ha 추가 조성하였고, 삼척왕마늘의 품질향상을 위해 저장기간을 늘릴 수 있는 건가시설 1,680㎡를 설치하는 등 품질향상을 통한 삼척왕마늘 브랜드 가치 제고를 위해 노력하였다.

## **7. 과수·특용작물 고품질 안정생산 기술보급**

최고품질의 포도 생산을 위해 도계읍 일원에 재배단지를 조성하고 맞춤형 현장 컨설팅 지원으로 최고품질 기준에 부합된 고품질 포도의 생산비율을 높여 농가소득을 증대시키는데 힘써 왔다.

과실의 안정생산 기술보급을 위해 과원의 수분수 부족, 개화기 저온 및 늦서리 피해대책을 마련하고, 결실안정 및 정형과 생산을 위해 지속적인 지도사업을 전개하였으며, 지구온난화에 대응한 새소득작목 육성을 위해 생력형 저수고 밀식 사과원을 확대 조성하여 과원의 수고를 낮추고 수확시기를 앞당기는 등 노동력과 생산비를 절감시켰다.

또한, 평야지와 고랭지를 연계한 밭고추냉이 연중생산 체계 확립, 산마늘의 평야지 작형 개발 보급 및 새소득작목에 대한 표준 재배기술 보급에 앞장서 왔으며, 최근 농촌인구 고령화로 휴경지가 늘어남에 따라 고사리 재배단지를 조성하여 새소득원을 개발 보급하였다.

과수·특용작물 고품질 안정생산 기술보급 현황('11~'12년)

사업명	사업장소	농가명	규모(ha)	시범요인	비고
탐프루트 생산단지 육성사업	도계 일원	최원순 외 29명	25ha	최고품질 포도 생산 기술 보급	'11
유망과수 조기 다수확 생산 시범	도계 점리 외 7개소	김영동 외 7명	1.6ha	키낮은 밀식 사과원 조성	'11
신소득 전략작물 발굴 육성 시범	근덕 용화 외 3개소	정의준 외 3명	2,162m <sup>2</sup>	기능성 신소득작물(밭고추냉이) 보급	'11
휴경지 활용 고사리 확대 조성 시범	신기 고무릉 외 4개소	김덕진 외 4명	5ha	휴경지 활용 고사리 재배 단지 조성	'11
기능성 약용작물 수확 후 상품화 시범	원덕 사곡	박태식	0.3ha	오미자 수확후 상품화 (저온저장고, 포장재 등)	'11
약용작물 안전생산 시범	하장 둔전, 판문일대	권용섭	10ha	약용작물(오미자, 더덕) 생산·수확후 관리기술 개선	'12
고소득 기능성 쌈채 연중생산 시범	하장 추동	김부영	660m <sup>2</sup>	밭고추냉이 고행지작형 개발 보급	'12
키낮은 밀식과원 조성 시범	도계 흥전 외 10개소	김병걸 외 10명	3.7ha	키낮은 밀식 사과원 조성	'12
산마늘 지역특성화 시범	미로 하거노	박재덕	0.2ha	산마늘 평야지작형 개발 보급	'12
휴경지 활용 산채 재배 시범	원덕 산양 외 6개소	민경남 외 6명	7ha	휴경지 고사리 재배단지 조성	'12

(1) 탐프루트 생산단지 육성 사업(2011)

농산물 시장개방에 대응해 최고품질 포도를 생산함으로써 소비촉진과 경쟁력을 향상시키고자 하였으며, 2009년부터 2011년까지 3년간 관내 포도 주생산지역인 도계읍 일원 25ha 30농가를 대상으로 당도향상과 착색증진, 적기 결실관리로 정형과 생산 및 품질규격화, 생육단계별 맞춤식 현장컨설팅을 추진하였다.

그 결과 1년차에 탐프루트 기준과를 전체 생산량의 14%, 2년차인 2010년에는 25%, 3년차인 2011년에는 45% 생산하였다.

재배작물 (품종)	품질수준				생산수준		
	과방중 (g)	당도 (°Bx)	산함량 (%)	칼라차트번호 (녹색1~자홍10)	단수 (kg/10a)	노동시간 (시간/10a)	생산비 (천원/10a)
캠벨얼리	390	17.1	0.5	10	1,310	220	2,800

생산실적(M/T)			판매가격 (원/kg)	주출하처
총생산량(A)	탐프루트 생산량(B)	비율(B/A)		
270	122	45%	4,400	농협

### (2) 유망과수 조기 다수확 생산·키낮은 밀식과원 조성 시범(2011~2012)

지구온난화에 대비한 새소득작목으로 사과를 육성하기 위해 2011년 도계 점리 외 7개소 1.6ha, 도계 흥전 외 10개소 3.7ha에 사과 우량묘목(M9대목), 기반시설(지주, 관수 등)을 지원하여 과원을 조성하였다.

관내 해발 500m이하 지역을 대상으로 재배면적을 확대하는 한편, 사과원의 시설 현대화와 키 낮은 밀식재배로 10a당 80시간으로 노동력을 절감시켰고, 재식 후 수확 기간 단축(4년 → 2년) 재배기술을 확대 보급함으로써 경영비를 절감하였다.

향후 수세안정화와 병해충 방제 등 품종별 재배기술 체계 확립을 통해 농가소득 증대에 앞장설 계획이다.

재배작물 (주품종)	예상수량 (kg/10a)	예상소득(천원/10a)			비고 (수확예상시기)
		조수입	경영비	소득	
사과 (후지,홍로)	2,018	4,890	1,953	2,937	- 3년차 착과 - 5년차 성과수

### (3) 신소득 전략작목 발굴 육성·고소득 가능성 싹채 연중생산 시범(2011~2012)

웰빙문화 확산에 따른 기능성 싹채 소비증가에 부응한 지역전략작목으로 밭고추냉이를 육성하고자 추진하였으며, 평야지와 고랭지를 연계한 연중 생산체계를 구축하고자 2011년에 평야지작형 재배단지를 근덕 용화리 외 3개소 2,162㎡, 2012년에는 고랭지작형으로 하장 추동리에 660㎡를 조성하였다.

평야지작형은 동해안의 해양성기후를 활용한 주년 생산체계를 구축하고, 겨울철 무가운 시설재배가 가능하도록 고추냉이묘, 수막시설을 포함한 이중시설하우스, 시설개선(차광, 한랭사), 포장재 제작 등을 지원하였고, 고랭지작형은 기존 하우스 시설개선(차광, 한랭사)을 통해 실생묘를 가을식재하여 고품질 밭고추냉이 생산 기술을 투입하였다.

그 결과 평야지에서는 11월부터 익년 7월, 고랭지는 5월부터 10월까지 연중 생산 가능하게 되었으며, 소비자 인지도 확보와 판로확보를 위해 적극적인 홍보 활동을 전개하여 현재는 관내 요식업소, 산채 가공업체, 홈플러스 등에 출하중이다.

앞으로도 지속적인 홍보 마케팅과 절임 레시피 제공 등을 통해 소비자 직거래를 유도하고 농산부산물 활용한 가공품(비누, 목나물) 생산기술 개발 지도로 생산물 전량 판매를 통한 농가소득 증대에 힘쓸 예정이다.

재배작물 (주품종)	예상수량 (kg/10a)	예상소득(천원/10a)			비고 (수확예상시기)
		조수입	경영비	소득	
밭고추냉이 (달마종)	3,000	30,000	12,000	18,000	(고랭지) 5~10월 (평야지) 11월~익년 7월

#### (4) 휴경지 활용 고사리 확대 조성·산채재배 시범(2011~2012)

농촌고령화, 부녀화에 따른 일손부족으로 휴경지가 늘어남에 따라 지역실정에 맞는 신소득작목으로 고사리를 육성하고자 2011년에 신기 고무릉리 외 4개소 5ha, 2012년에는 도계 접리 외 6개소 7ha의 재배단지를 확대 조성하였다.

고사리종근 300kg/10a, 유기질비료 등을 지원하여, 3년차부터 수확 가능할 것으로 보이며, 10a당 예상수량은 건채 40kg, 예상소득은 1,154천원으로 농촌고령화 안정적 농가소득원으로 자리매김하였다.

재배작물	예상수량 (kg/10a)	예상소득(천원/10a)			비고 (수확예상시기)
		조수입	경영비	소득	
고사리	건채 40	2,024	870	1,154	- 3년차 수확예정(4~6월)

※ 출하가격(2012년 현재) : 건고사리 50,000원~70,000원/kg

#### (5) 기능성 약용작물 수확 후 상품화 시범(2011)

기능성 유망 약용작물의 수확 후 관리기술 보급으로 품질향상 및 가공상품화를 추진하고자 원덕 사곡리, 도계 신리의 기존 친환경 오미자 재배농가를 대상으로 저온저장시설 2동/9.9㎡, 아이스박스·팩, 용기, 스티커, 포장 등을 지원하였다.

오미자 수확 직후 예냉으로 호흡열을 제거한 후 출하 전까지 저온보관함으로써 고품질 생과를 공급하여 소비자 신뢰도를 제고하였고, 생과 출하 후 남는 오미자는 용기를 활용한 오미자 엑기스를 가공해 냉장 보관 후 출하시킴으로써 부가가치를 향상시켰다.

또한, 생과 및 가공품 배송시 오미자 활용법 및 효능을 기재한 스티커를 부착하여 상품 이미지 개선과 오미자 관련 정보를 소비자에게 제공함으로써 소비자 만족도를 향상시키는 등 생산지에서 소비자까지의 유통단계 콜드체인화 추진에 기여하였다.

#### (6) 약용작물 안전생산 시범(1년차, 2012)

지역에 적합한 유망 약용작물로 오미자와 더덕을 선정하고, 하장면 둔전, 판문리 일대에 약용작물 재배단지 11ha(오미자 0.8, 더덕 10.2)를 조성하여 생산·수확 후 관리기술 개선을 통해 GAP 기술보급 및 상품화율 향상에 기여하고자 추진하였다.

오미자 묘목 14천주, 덕시설 설치 7,875㎡, 저온저장고 1식/13.2㎡, 건조기 3대, 진공포장기 3대를 지원하여 오미자는 3년차부터, 더덕은 1년차부터 수확하여 유통 가능할 것으로 예상된다.

10a당 수량은 오미자 473kg, 더덕 740kg로 인근농가와 차이가 없을 것으로 전망되나, 10a당 소득은 오미자 2,838천원, 더덕 3,700천원으로 관행대비 136%가량 증가할 것으로 예상된다.

2년차에는 오미자 재배면적 확대를 통한 단지 조성화와 생력기계화 및 포장재 개발을 통한 지속적 상품화를 향상으로 대외 경쟁력을 확보하는데 주력할 계획이다.

단지명	농가수 (대표자)	작목	면적 (ha)	예상수량(kg/10a)			예상소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
하장면 둔전, 판문일대	권용섭	오미자	0.8	473	464	102	2,838	2,144	132
		더 덕	10.2	740	705	105	3,700	2,633	141

### (7) 산마늘 지역특성화 시범(2012)

건강 기능성 쌈채에 대한 소비자 수요가 급증함에 따라 산마늘을 지역특화작목으로 육성하고자 미로면 하거노리에 시범단지 0.2ha를 조성하였다.

차광시설 6동/330m<sup>2</sup>, 산마늘 모종 33.6천주를 지원하여 울릉도 및 고산지대에서 자생하는 산마늘의 평야지 재배를 성공시킴으로써 지역내 새소득작목으로 자리매김하였고, 앞으로 평야지작형 재배기술 체계 확립 및 종구생산 연계로 농가소득을 향상시킬 계획이다.

재배작물	예상수량 (kg/10a)	예상소득(천원/10a)			비고 (수확예상시기)
		조수입	경영비	소득	
산마늘	(5년차) 538	8,836	3,034	5,802	- 3월하순~4월중순

※ 수량 : 3~5년생 종구 파종 후 1년 5%, 2년 12%, 3년 25%, 4년 50%, 5년 100%

## 8. 축산 새기술 도입으로 생산성 향상

한-미 FTA, 한-EU FTA, 구제역 발생의 장기화, 국제곡물가 상승, 한우 산지가 하락 등으로 인한 대내외적으로 축산농가의 어려움이 어느 때 보다 가중되고 있어 축산물의 경쟁력 향상과 안전축산물 생산에 역점을 두고 축산 새기술 보급 사업을 추진하였다.

이에 구제역 대 발생으로 가축질병에 대한 치료보다는 사전예방의 중요성을 인식하게 되어 가축 면역력 증강을 통한 가축질병 사전예방을 위해 천연항생제인 봉독을 생산·이용할 수 있는 사업을 추진하여 양봉농가의 소득증대와 친환경 안전축산물 생산 기반조성을 하였고, 한우 축군의 개량과 우량 송아지 다두 생산을 위한 한우체외수정란 이식기술 보급, 고랭지 지역의 유희농경지와 농산 부산물 활용을 위한 대단위 사료포 조성과 TMR사료 생산공장 신축으로 경영비의 대부분을 차지하는 사료비 절감 등의 축산 농가의 경쟁력 향상에 노력하였다.

특히 가축사양관리 핵심기술 투입으로 가축사육환경을 개선하여 안전고품질 축산물을 생산하고 사육단계 HACCP 시스템 도입으로 농장단위 HACCP 인증을 추진하여 12농가 전원 HACCP 지정을 받는 쾌거를 이루었다.

### 축산 새기술 보급 사업현황('11~'12년)

사업명	소재지	농가명	시범요인	비고
개체식별 고급육 한우의 체외수정란 이식 기술시범	근덕 동막리 외 12개소	김재하 외 12명	고능력 도축한우 유전인자의 재 활용으로 농가보유 번식우 개량	'11
동애등을 이용한 유기성 자원 처리기술 시범	원덕 임원리 외 3개소	김세호 외 3명	동애등에 사육 및 유기성 폐자원 처리기술 도입으로 친환경적 처리	'11
기능성 양봉산물 생산시범	노곡 상반천리 외 3개소	김명진 외 3명	기능성 양봉산물 생산 신기술 보급으로 농가소득 향상	'12
고랭지 유휴농경지 활용 조사료 생산단지 조성	하장 어리 외 3개소	송승호 외 15명	고랭지 유휴농경지 및 농산부산물 활용으로 사료비 절감	'12

#### (1) 개체식별 한우체외수정란 이식기술보급

개체식별 한우 체외수정란 이식기술을 적용하여 고능력 한우개량을 조기에 달성코자 하였으며, 사업추진 결과 한우 수정란이식 수태율이 '10년 대비 9% 향상되었으며 한우 체외수정란 이식기술 투입 후 23%의 소득증가에 기여하였다.

구분	농가수	이식두수	임신두수	경제성 분석(천원/두)		
				조수입	경영비	소득
시범	13	125	64	1,420	1,705	-285
일반	-	-	-	1,365	1,305	60

#### (2) 동애등을 이용한 유기성자원 처리기술 시범

동애등을 이용한 유기성 폐자원인 축분, 농산부산물, 음식물쓰레기 등의 처리와 유충생산 기술의 농가보급으로 신 소득원을 창출 하였으며, 유기성 폐자원의 친환경적 처리로 자원 재활용과 음식물쓰레기 해양투기 금지를 대비한 음식물쓰레기 자원화기술의 확대 보급에 기여 하였다.

구분	유기성 폐기물 처리량(톤/년)				동애등에 생산량(톤/년)			분변토 생산량(톤/년)	양계 월간사료비(원/100수)
	계	등겨 톱밥	음식물 쓰레기	기타(불가사리)	계	유충	번데기		
시범	180	54	18	108	72.6	72..	0.6	36	306,150
일반	-	-	-	-	-	-	-	-	-

구분	경제성 분석(천원/양계 1만수)		
	조수입	경영비	소득
시범	562,100	495,590	66,510
일반	547,500	500,690	46,810

### (3) 기능성 양봉산물 생산 시범

기능성 양봉산물 생산의 다양화로 양봉농가 소득 보전 및 부가가치 향상을 위해 사업을 추진하였으며, 아카시아 벌꿀 생산 이후 무밀기에 기능성 봉산물인 봉독을 생산·판매함으로써 양봉농가의 소득창출 변화를 유도하였고, 기존 벌꿀을 소비자들의 다양한 욕구에 충족 시킬 수 있는 크림형태의 벌꿀 생산 기술보급으로 부가가치 향상을 통한 양봉농가 소득증대에 기여하였다.

구 분	연간 소득(천원) / 농가평균			생산량	비고
	조수입	경영비	소득		
봉독생산	1,540	330	1,210	20g	봉독채집기 1조(5대) 기준
크림꿀 생산	400	120	280	100kg	-

### (4) 고랭지 유희농경지 활용 조사료 생산단지 조성 시범

고랭지 지역 축산농가의 경우 지역적 한계(교통낙후, 긴 겨울)에 의하여 조사료 생산 및 수급에 어려움을 겪고 있고, 최근 가축사료 값 급등에 의한 사료비 부담이 가중되고 있어 겨울철 유희농경지를 활용한 대규모 조사료단지 조성 과 고랭지 지역에서 생산되는 농산부산물(배추, 무, 브로콜리 등)을 활용한 TMR 사료생산 사업을 추진하여 한우사육 경영비의 대부분을 차지하는 사료비 절감으로 한우농가 소득증대에 기여하였다.

구 분	사업전		사업후		지수	비고
소득증가율	소득	230천원	소득	830천원	360%	한우 비육우/1두
비용절감률	비용	5,268천원	비용	4,668천원	11.4%	"

### (5) 친환경 축산관리실 운영

친환경 축산관리실 운영 활성화로 양축농가에 대한 양질의 서비스를 제공하고, 법정전염병인 구제역, 조류인플루엔자 예방접종 및 방역에 중점 기술지원 하였으며, 유용미생물 배양 및 농가분양으로 고품질 안전축산물 생산과 소비자 신뢰도 증진에 앞장섰다.

#### 친환경 축산관리실 운영실적

검사 및 진단	중점관리질병	계	검 사 실 적		진 단 실 적	
			축사내 암모니아	음수 세균검사	육질진단	임신진단
	송아지설사 및 번식우 전염병	480	10	120	200	150

  

교육 및 예방접종	교 육		진단실 홍보(회)	예방접종(두)			
	횟 수	인 원		소	돼지	닭	기타
		2	158	5	-	-	250수

친환경 축산관리실 활용	관리실 방문인원	담당자 활동(회)		기자재 활용(회)	자체시범사업	
		현지도	방역활동	양축농가	사업명	규모(12농가)
	120명	60	5	12	유용미생물 활용 농가실증 시험	한우 1,500두 돼지 2,000두

## 9. 정보화 사회에 부응한 농업경영·혁신기술 지원

농가별 경영진단 및 컨설팅을 실시하여 맞춤형 경영지원을 실시하였고, 일회성으로 끝나지 않고 실질적인 농가소득증대로 직결될 수 있도록 지속적인 경영변화 관리를 실시하였다. 특히 강소농 대상농가들은 실행보고서를 15일 단위로 작성하고 월1회 정기모임시 발표를 통해 스스로 자신의 경영개선 변화관리를 점검받도록 하였다.

또한 유통단계를 최소화시켜 농민과 소비자들 모두에게 이익을 줄 수 있는 산지 직거래를 활성화 시키고자 e-비즈니스 교육을 실시하여 소비자와 농민이 온라인 상 서로 소통할 수 있는 경로를 마련하였다. 스마트폰의 보급으로 인해 sns를 통한 홍보활동이 매우 중요하게 되어 이에 중점을 두어 실시하였다.

그리고 농업인 개별·집단 지도체계를 병행, 눈높이에 맞는 품목농업인연구모임회 활동 중심의 기술지원을 통해 농업기술 보급의 구심체로 활용하였다.

### 농업경영 컨설팅·농업기술 정보화 사업현황('11~'12년)

사업명	세부지도	사업내용	실적
농가경영진단 및 처방서비스	영농 애로기술 및 문제점 해결	- 농가경영 컨설팅 실시 - 경영성과 분석 및 진단 - 문제점 해결로 경영개선	6개분야 764명
농산물 소득조사분석	경영진단 및 설계를 위한 기초자료 활용	- 농산물 표준소득조사 및 전산입력	봄감자 외 5작목 48농가
품목농업인 연구회 육성	자생적 조직체 운영을 위한 작목별 농업 조직 지원	- 품목별 농업인조직체 육성지도 - 연시총회 및 분기회 개최지도 - 선진지 견학, 교육 및 연찬회	12개회 432명
농업인 e-비즈니스 활성화 지원	온라인 유통망 구축 및 홍보마케팅	- SNS활용 농산물 홍보 - 농가방문 현장코칭	31회 212시간
강소농 농가육성	지속적인 경영개선 변화관리로 선도농가 육성	- 유형별 모델농가 육성 - 경영개선 교육 및 컨설팅 - 자율모임체 정기모임(월1회)	교육 7회 263명 시범사업 4개소
농가경영개선 현장실용화	농가경영진단 및 처방 경영개선사항 지원	- 딸기농가 경영개선 : 홍보 및 체험시설 지원	2개소



### (1) 농업경영진단 및 처방서비스

농가 경영개선을 위해 희망 농업인을 대상으로 생산기반, 시설, 재배기술, 경영기법 등 농업경영 전반에 걸친 경영컨설팅을 실시하여 농가소득을 향상 시키고자 하였으며, 벤치마킹 기법을 도입하여 단계적 경영개선을 도모하였다.

#### 분야별 전문컨설팅 및 컨설턴트 구성현황('11~'12년)

계	식량작물	축산	원예·특작	농촌자원	경영	분석
6분야 14명	3	2	4	2	1	2

#### 농가경영컨설팅 실적('11~'12년)

기초컨설팅	컨설팅 교육	
	컨설턴트	농업인
320	21	423

### (2) 농산물 소득조사 분석

농산물 소득조사 분석으로 동작물 3품종, 하작물 3품종 48농가에 대하여 작목별 생산량, 농가별 판매현황, 비목별 투입물량 및 비용, 작업별 노동력 투입시기에 따른 표준소득을 농가방문 청취조사·분석하여 경영진단·설계하고, 농가소득 증대와 경쟁력 향상을 위한 경영개선 지도자료로 활용하였다.

- 조사작목 : 봄감자 외 5작목(48농가)
- 조사방법 : 조사표에 의한 농가방문 청취조사
- 조사내용 : 작목별 생산량, 농가 판매가격, 비목별 투입물량 및 비용 등

### (3) 품목별농업인연구회 육성

농업인 지도방법을 개별 지도에서 집단 지도체계로 전환하고, 품목별 지역경제 활동중심의 이익집단으로 품목별 농업인 조직체를 육성하여 12개회 432명을 82회에 걸쳐 교육하였고, 농업기술 보급의 구심체로 활용하였다.

#### 품목별농업인연구회 활동상황('11~'12년)

시 군	연구회수	회원수	활동횟수(교육·회의 등)	참여인원	정관제정 연구회수
삼척시	14개회	432명	105회	1,900명	14

### 품목별 연구모임 활동실적('11~'12년)

연구모임명	회원수	교육·연찬 실적		브랜드명	법인설립 (법인명)
		횟수	인원		
계	432명	105회	1,900명	2건	2개법인
삼척왕마늘연구회	47	5	120	삼척 왕마늘	'08.08.12.(삼척마늘 생산자영농조합법인)
삼척백합재배연구회	8	2	15	-	-
포도재배연구회	10	1	13	-	-
장뇌보존연구회	57	6	149	삼척 장뇌	'07.11.16.(삼척장뇌 산삼생산자영농조합법)
삼척봉우회	42	6	140	-	-
천연염색연구회	30	14	277	-	-
향토음식연구회	48	4	82	-	-
규방공예연구회	16	36	376	-	-
전통주연구회	20	14	199	-	-
농촌관광연구회	28	8	168		
산채재배연구회	36	1	95		
사과재배연구회	32	2	32		
고사리재배연구회	27	2	121		
전자상거래연구회	31	4	113		

### 품목별 특수사업 추진현황('11~'12년)

모임명	사업명	주요사업내용	비고
왕마늘 재배모임회	삼척왕마늘 품질향상 명품화 전략사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업량                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건가시설(98㎡) 5동</li> <li>- 저온저장시설(9.8㎡) 5동</li> <li>- 종구생산단지 0.5ha</li> </ul> </li> <li>◦ 사업비 : 75,000천원</li> </ul>	
왕마늘 재배모임회 · 장뇌보존 연구모임회	지리적표시 농산물 규격출하 개선 시범사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업량 : 2개소</li> <li>◦ 사업비 : 45,000천원</li> <li>◦ 내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마늘 포장 부착스티커 제작(2종, 5,000매)</li> <li>- 마늘 홍보용 전단지 제작(8,000매)</li> <li>- 장뇌 및 장뇌박스 봉인 스티커 제작(10,000매)</li> <li>- 장뇌홍보 : 신문</li> </ul> </li> </ul>	

#### (4) 농업인 e-비즈니스 활성화 지원

농산물 온라인 판매망을 구축하여 산지 직거래를 활성화시킴으로써 농가소득 증대에 이바지하고자 추진되었다. 2년간 31회 212시간 SNS를 활용한 농산물 홍보, 농가 홍보 콘텐츠 개발, 농가현장컨설팅이란 내용으로 진행되었다. 농한기에 집중교육을 통해 e-비즈니스 추진을 위한 기반을 구축하였고 이후 정기적인 모임 및 인터넷 카페를 통한 지속적인 의견교환을 함으로써 실시간 애로사항을 해결하였다.

### (5) 감소농 농가육성

농가별 기술수준과 경영상태를 진단·처방한 후 지속적인 경영개선 변화관리로 농가소득 10%향상을 목표를 실시되었다. 2011년 73명, 2012년 114명 총 187명의 감소농이 육성되었다. 기본교육 6시간, 심화교육 1박2일, 후속교육 6시간을 통해 개별농가의 경영상태를 진단하였고, 이후 30명을 선발 월1회 정기모임을 실시하면서 지속적인 경영관리를 하였다. 이와함께 유형별 모델농가를 4농가 선정하여 경영개선 사항에 대한 지원을 해주었다.

### (6) 농가경영개선 현장실용화

2011년 경영진단 및 처방서비스를 받은 농가 중 경영개선 의지가 탁월한 2농가를 선정하여 농가맞춤형 경영개선 지원을 추진하였다. 2농가 모두 딸기농가로서 홍보 및 체험시설의 부족으로 소비자들의 농장방문 접근성이 매우 낮았다. 이를 보완하기 위해 딸기판매대, 홍보간판, 에어기둥, 포토존, 교육용판넬 등을 지원하였다. 이로 인해 딸기판매량 및 주말농장방문객이 10% 증가되었다.

## 10. 정보·기술·경영능력을 겸비한 선도 농업인 양성

급변하는 농업정세에 능동적으로 대처할 수 있는 농업인을 육성하기 위해 실용 가능한 핵심기술+경영·유통정보와 생활과학기술 교육에 역점을 두고 지역우위 특성화작목의 안정적 생산과 고부가가치 창출을 위한 신기술과 정보제공 등 농업인 기술 수요에 부응한 전문영농기술, 정보화교육 및 농기계 순회수리교육 등 연중 11,167명을 대상으로 교육을 실시하여 농업여건 변화 적응능력 배양과 농가소득 향상에 기여하였다. 또한, 과학영농 선도실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로서 농업인학습단체를 육성하고, 후계농업인의 조기 확보로 전문농업인을 양성하여 지역농업의 선도주자를 육성하고자 노력하였다.

농업인 교육실적('11~'12년)

사 업 명	내 용	계 획	실 적	비율
새해영농설계교육	◦ 영농기술분야('11~'12년)	2,730명	2,739명	100%
	◦ 생활자원분야('11~'12년)	370명	450명	122%
농업인대학 운영	◦ 기 간 : 3 ~ 11월('11~'12년) ◦ 장 소 : 농업기술센터, 농가, 선진지 견학 ◦ 과 정 : 친환경유기농업('11), 농산물마케팅('11) 과수('12), 채소('12), 특용('12), 농산가공('12)	6개과정 160회210명 800시간	6개과정 164회179명 816시간	102% (시간)
품목별농업인 단기 교육	◦ 시 기 : 3 ~ 12월(1일, 품목별 2 ~ 3회) ◦ 장 소 : 주산지역 및 선진지견학 ◦ 품 목 : 13품목(마늘, 장뇌, 양봉, 관상야채, 농기계고추, 배추, 포도, 사과, 감, 관상야채, GAP등)	12품목 48회 1,450명	14품목 49회 1,593명	110% (인원)
농업인 정보화 교육	◦ 기 간 : 3 ~ 12월('11~'12년) ◦ 장 소 : 농업기술센터 정보화교육장 ◦ 과 정 : - 기본과정(6회) : 18시간/3일 - 심화과정(2회) : 30시간/4일	2과정 8회 100명	2과정 6회 103명	103% (인원)
귀농인 교육	◦ 기 간 : 3 ~ 11월('11~'12년) ◦ 장 소 : 농업기술센터, 농가, 선진지 견학 ◦ 과 정 : 귀농인영농정착과정	1개과정 30회20명 120시간	1개과정 34회17명 136시간	113% (시간)
농기계 현장 이용 기술교육	◦ 일 시 : '11.12.1일/12.20일, '12.12.21일 ◦ 장 소 : 농업기술센터	350명	371명	106%
농기계 순회 수리 교육	◦ 기 간 : 3 ~ 11월('11~'12년) ◦ 장 소 : 영농마을 ◦ 내 용 : 수리, 정비대수, 현장교육	490회 9,000대 5,000명	491회 12,377대 6,315명	100% 137% 126%

## 가. 농업인 요구에 따른 맞춤 교육 실시

### (1) 새해영농설계교육

농가별 새해영농계획에 반영하고, 영농현장 애로기술과 새로운 핵심기술 및 유통 정보와 농정시책교육 등을 통한 농업경쟁력 제고와 농업생산성 향상 및 농가소득 증대에 기여코자 하였으며, 21세기 지식농업 구현을 위한 공감대 형성과 실천의지를 강화하여 지역농업 특성화 전략 추진에 역점을 두고 21품목 41회 3,189명을 대상으로 교육을 실시하였다.



- 2011년(3. 24 ~ 3. 31)  
: 9품목, 22회, 1,588명(102%)
- 2012년(1. 12 ~ 1. 20)  
: 12품목, 19회, 1,601명(103%)

### (2) 삼척세계유기농업대학 운영

미래 삼척농업을 선도할 최정예 유기농 전문가를 양성하고 친환경 농업인의 상호 영농정보 교류 및 인적 네트워크 구축을 위해 삼척세계유기농업대학을 개교하였다. 연도별 농업인 수요조사를 통해 지역특화작목 교육과정을 개설하고, 전국 최고의 품목별 친환경 정예강사를 초빙하여 심화기술교육 및 농업경영 마인드 함양, 문제해결 중심의 이론과 실습을 병행한 프로그램을 운영한 결과 친환경유기농업, 농산물마케팅, 유기농과수, 유기농채소, 특용작물, 농산물가공 6과정 176명의 졸업생을 배출하였다.



- 2011년 : 2과정 42회 62명 졸업  
(친환경유기농업 31, 농산물마케팅 31)
- 2012년 : 4과정 123회 114명 졸업  
(유기농과수 24, 유기농채소 24,  
특용작물 28, 농산물가공 38)

### (3) 품목별농업인 단기 교육

지역별 주력 작목에 대한 품목별 상설교육과 영농현장의 당면과제 및 애로기술과 GAP교육과정을 품목조직 육성사업과 연계하여 추진하였으며, 영농시기별 실천과제를 2년에 걸쳐 49회 1,593명을 교육하여 전문 경영능력 함양과 삼척농업의 경쟁력 제고에 주력하였다.



- 2011년 : 6품목(고추, 마늘, 배추, 감, 사과, GAP)627명(계획비 102%)
- 2012년 : 9품목(감, 포도, 사과, 고추, 마늘, 토양관리, 축산,농기계, 농산가공, 오미자, 관상가축, GAP 등) 966명

#### (4) 농업인정보화 교육

정보화시대에 대응해 농업인들에게 인터넷 사용 및 농산물 가격정보 등 기초 교육부터 농업용S/W 활용, 전자상거래까지 다양한 교육을 통해 농업경영 정보화를 촉진하고, 농업 경쟁력 향상을 도모하고자 과정별(단기 67명, 중기 36명) 정보화교육을 실시하였다.



- 2011년 : 2과정 4회 67명  
(생활밀착형 3회 48명, 영농밀착형 1회 19명)
- 2012년 : 2과정 2회 36명  
(기본과정 19명, 심화과정 17명)

#### (5) 귀농인 교육

귀농가족의 농촌생활적응 및 농업기술교육으로 성공적인 영농정착을 지원함으로써 향 후 농업인력으로 육성하고자, 농촌지역사회 생활적응과 품목별 농업기술 기본교육을 추진함과 동시에, 농촌지 | 도자, 농업경영인 및 선도농업인인과 인적 네트워크 형성 추진으로 귀농귀촌의 안정적 정착에 주안점을 두고 34회 교육으로 32명을 귀농 수료생을 배출하였다.



- 2011년 : 17회 70시간교육,  
17명 수료
- 2012년 : 16회 60시간교육,  
15명수료

## 나. 지역농업을 선도하는 농업인학습단체 육성

### (1) 4-H회 육성 지도

농촌 후계인력의 조기확보로 전문농업인을 양성하고, 농심 함양을 통해 농업을 이해하는 민주시민의 자질을 갖춘 청소년을 양성하고자 29개회 698명의 4-H회원을 육성하였고, 보고·듣고·실천하는 교육행사 및 과제활동을 32회 721명을 대상으로 실시하였으며, 유능한 농업인력 조기확보를 위해 영농4-H회원 정보지 지원과 4-H회원 교육훈련 및 학교4-H 과제활동 지원사업에 8,950천원의 사업비를 지원하여 4-H회 활성화에 주력하였다.

#### 4-H회 육성실적('11~'12년)

사업명	2011년	2012년
조직 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 17개회, 432명</li> <li>- 영농 4-H회 : 1개회, 4명</li> <li>- 학생 4-H회 : 16개회, 428명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 12개회, 266명</li> <li>- 영농 4-H회 : 1개회, 4명</li> <li>- 학생 4-H회 : 11개회, 262명</li> </ul>
교육 행사	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 2회 8명</li> <li>- 이영교육 1회 6명, 경진행사 1회 2명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1회 23명</li> <li>- 경진행사 1회 23명</li> </ul>
지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 18개사업, 6,950천원</li> <li>- 학교4-H 과제활동(16개학교 428명) / 5백만원</li> <li>- 4-H회원 정보지 지원(125명) : 1백만원</li> <li>- 4-H회원 교육훈련(437명) : 9.5백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업비 : 2,000천원</li> <li>- 학교4-H 과제활동(4개학교 108명) / 2백만원</li> <li>- 4-H회원 교육훈련(108명)</li> </ul>

### (2) 농촌지도자회 육성

과학영농의 선도실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로서 품목별 심도있는 기술연찬으로 지역농업의 선도주자를 육성하고자 하였으며, 농업인 신문을 전 회원에게 보급하여 유익한 농업지식 정보의 신속한 전달로 기술농업의 중추적 역할을 수행하도록 하였다.

#### 농촌지도자회 현황('11~'12년)

읍면동별	회원수	회 장 명		삼척시연합회		
		2011년	2012년	구 분	2011년	2012년
계	412명	2011년	2012년	구 분	2011년	2012년
도 계 읍	35	최승희	최승희	연합회장	김창해	이화송
원 덕 읍	43	김종익	김종익	수석부회장	이화송	민만기
근 덕 면	41	김영태	김영태	정책부회장	김태성	김영태
하 장 면	39	이상학	이유권	사업부회장	이응호	박세용
노 곡 면	30	박세용	김종식	감 사	민만기	이종태
미 로 면	40	김진구	김진구	감 사	이종태	이상학
가 곡 면	36	김영삼	김수춘	사무국장	김중하	박병산
신 기 면	36	김시하	김시하	고 문		김창해
삼 척 회	112	박문일	박문일			

※ 제7대 농촌지도자삼척시연합회 임원 선출

- 일 시 : 2012. 2. 9. 10:30~14:00
- 장 소 : 삼척시농업기술센터 대회의실
- 참석인원 : 93명(대의원 60, 직전회장 및 내빈 33)
  - ※ 선관위 : 위원장 김흥일(직전회장), 위원 이응호, 김진구, 김중하
- 임원선거 결과 : 제7대 2012 ~ 2014년(임기 3년)
  - ▶ 선출할 임원의 수와 후보자 수가 동일하여 추대형식 선출

다. 농업인단체 활성화사업

지역별 주요 품목에 대한 우량종구 생산·공급 및 소득사업 등을 통한 기금 조성을 통해 농업인단체 활성화와 지역특성에 맞는 농업을 위한 핵심 주체로서의 역할을 제고하고자 하였으며 2011년 농촌지도자회(9읍면동회) 10,000천원 생활개선회 (9읍면동회)9,999천원, 하장면회 저온저장고(급냉형) 1식(10㎡)10,000천원, 2012년에 2단체 9읍면동 대상으로 사업비 40,000천원(자부담 미포함)을 지원하여 추진하였다.

연도별 농업인단체 활성화 지원현황('11~'12년)

구 분	2011년	지원액(천원)	2012년도	지원액(천원)
계	10개회	29,999	12개회	40,000
농촌지도자연합회	9읍면동회	10,000	1개회(연합회)	24,000
농촌지도자읍면동회	하장면회	10,000		
생활개선회연합회	9읍면동회	9,999	9읍면동회	16,000

11. 농업·농촌의 다원적 기능발굴과 농촌여성 능력개발

가. 농촌의 활력화 및 농촌 어메니티 자원발굴로 농촌교류 활성화

(1) 농촌건강장수마을 육성

농촌인구의 고령화에 따라 65세 이상 노인인구 비율이 높은 마을 2011년 2년차(동활리) 신규(풍곡리), 2012년 3년차(동활리) 2년차(풍곡리) 신규(상맹방1리)에 마을당 50,000천원씩 3년간 계속 지원하는 사업이며 농업과 전통문화 영역에서 건강관리활동, 학습 및 사회활동, 알맞은 일거리 발굴과 노인의 소득경제활동 프로그램, 환경정비활동 등 마을 특성별 4가지 영역별 분야에서 농촌노인의 활기차고 당당한 노년생활을 유도하였다.

## (2) 농촌전통테마마을 활성화 지원

농촌마을의 고유한 전통문화자원을 활용하여 도·농간 교류촉진과 농업인 소득 증진 및 활성화를 위하여 농촌체류형 민박기술보급사업 추진으로 가곡면 풍곡리 덕풍계곡마을에 4농가를 선정하였으며,

사업전 사전에 민박여건진단과 컨설팅을 통하여 농촌전통테마마을의 특성을 살린 환경친화적인 자연소재 인 황토, 기와, 구들, 너와, 모재 등을 사용하여 고품격 황토구들 농가민박을 신축하여 찾아오는 관광객의 요구에 부응하는 품격 있는 민박체류공간을 조성하였다.

다양한 환경친화적인 소재를 사용하여 고품격의 민박공간 및 외부환경 조성을 통하여 다양한 체류형 농촌체험관광에 기여하고자 노력하였으며,

사업 완료 후 민박接客 서비스 교육(1회 42명)과接客서비스 매뉴얼 책자를 발간하여 삼척관내 농어촌민박사업자(300명)에게 배부하였다.

## (3) 참살이 클리닉 센터 운영

2011년에는 학교 교과과정과 연계하여 유치원생·초중고교생에게 다양한 원예 체험활동을 통하여 농업의 우수성에 대한 체계적 교육지원으로 농업·농촌의 교육적, 공익적 가치 재발견을 위하여 도시농업 시범사업을 추진하였다. 다양한 계층에게 41회 1,890명을 대상으로 다양한 생활원예활동을 실시하였다.

2012년에는 다양한 소비자의 요구를 수용하고 농촌의 중요성에 대한 공감대를 형성시키고자 삼척관내 시민을 대상으로 연간 33회 746명(어린이원생 9회 208명, 소비자, 농업인 18회 370명, 가족 6회 168명) 교육을 실시하였다.

## (4) 그린스쿨 자연학습장 조성

학생들의 체험교육 활동 지원과 농업·농촌의 교육적·공익적 가치를 재발견하고, 찾아오는 자연학습장 운영으로 농업 우수성에 대한 체계적 교육·홍보하고자 하였으며, 삼척시민의 정서함양을 위한 목적으로 추진하였다.

농업기술센터 시험연구포장내 그린스쿨 자연학습장을 설치·운영중 다양한 테마 학습원을 활용한 관찰 및 실습교육을 위한 자연학습장내 교육용 데크를 설치(9.7\*6.9m=66.93㎡)하여,

연간 3,000여명 이상이 방문하여 관찰활동과 벤치마킹장소로 이용되고 있으며, 향후 농업·농촌의 중요성 홍보와 삼척시민의 교육·휴식 공간으로 적극 활용하여 삼척시민의 삶의 질 향상에 기여하고자 한다.



## 나. 농촌여성 사회참여 활성화와 전문교육

생활개선회원, 농촌 부녀자 및 여성 농업경영인, 도시 부녀자의 자질 향상과 효율적인 생활개선을 위하여 농촌여성 과제교육을 6과정으로 나누어 내실있게 실시함으로써,

농촌에서 실천할 새로운 과제의 생활개선 기술보급은 물론, 건전가정 운영능력을 배양하고, 천연염색, 규방공예, 향토음식, 전통주연구회 등 품목별 전문연구회를 운영하여 전문지식을 갖춘 농업인을 육성하였다.

### 생활개선회 운영실적('11년)

총회원수		시단위		읍면동단위		읍면동단위		
회	인원	회	인원	회	인원	품 목 명	회	인원
16개회	303명	1개회	14명	9개회	303명	◦ 감자모임회	1	39
						◦ 콩모임회	1	16
						◦ 고랭지채소모임회	1	25
						◦ 향토음식연구회	1	48
						◦ 천연염색	1	30
						◦ 규방공예	1	23

### 농촌여성 생활과학기술 교육실적('11년)

구 분	과 정 별	대 상	실 적
생활과학 기술교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 생활개선과제</li> <li>◦ 여성기능인력교육</li> <li>◦ 농작업 환경개선</li> <li>◦ 전산정보화 교육</li> </ul>	생활개선회원 일반부녀자	624명
여성농업인 능력 개발 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 천연염색 교육</li> <li>◦ 전통규방기술 교육</li> <li>◦ 향토음식, 식생활</li> <li>◦ 전통주 제조</li> <li>◦ 취미과제 교육</li> </ul>	천연염색 연구회원 규방공예 연구회원 향토음식 연구회원 전 통 주 연구회원 관내 교육희망 여성	878명
품목별 연구회 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 천연염색 연구회</li> <li>◦ 향토음식 연구회</li> <li>◦ 규방공예 연구회</li> <li>◦ 전 통 주 연구회</li> </ul>	천연염색 회원 향토음식 회원 규방공예 회원 전 통 주 회원	1개회 30명 1개회 48명 1개회 23명 1개회 26명

### 생활개선회 운영실적('12년)

총회원수		시단위		읍면동단위		읍면동단위		
회	인원	회	인원	회	인원	품 목 명	회	인원
16개회	303명	1개회	14명	9개회	303명	◦ 감자모임회	1	39
						◦ 콩모임회	1	16
						◦ 고랭지채소모임회	1	25
						◦ 향토음식연구회	1	48
						◦ 천연염색	1	25
						◦ 규방공예	1	16
						◦ 전 통 주	1	13

### 농촌여성 생활과학기술 교육실적('12년)

구 분	과 정 별	대 상	실 적
생활과학 기술교육	◦ 생활개선과제 ◦ 여성기능인력교육 ◦ 농작업 환경개선 ◦ 전산정보화 교육	생활개선회원 일반부녀자	658명
여성농업인 능력 개발 교육	◦ 천연염색 교육 ◦ 전통규방기술 교육 ◦ 향토음식, 식생활 ◦ 전통주 제조 ◦ 취미과제 교육	천연염색 연구회원 규방공예 연구회원 향토음식 연구회원 전 통 주 연구회원 관내 교육희망 여성	845명
품목별 연구회 육성	◦ 천연염색 연구회 ◦ 향토음식 연구회 ◦ 규방공예 연구회 ◦ 전 통 주 연구회	천연염색 회원 향토음식 회원 규방공예 회원 전 통 주 회원	1개회 25명 1개회 59명 1개회 16명 1개회 13명

#### 다. 농업인 건강증진 및 생산성 향상

##### (1) 농업인 건강관리실 및 농촌생활문화관 설치

농작업으로 인한 피로 회복과 체력 단련으로 농업인의 건강을 증진시키고, 농업 생산성을 향상시키고자 농업인 체력단련기구와 건강증진 기구를 2011년에 농촌생활문화관 19개소, 2012년에 12개소 설치하였다.

또한, '95~'07년 국·도비로 설치한 농업인 건강관리실 2011년 11개소(짚질방 운영 5, 건강관리실 운영 6)를 2012년 10개소(짚질방 운영 5, 건강관리실 운영 5)대상으로 운영비를 지원하여 건강관리실 활성화에 앞장섰다.

### 농촌생활문화관 설치현황

연도	구분	계	도계	원덕	근덕	하장	가곡	동지역
'11	수량	19	1	1	1	1	1	14
	설치 지역		전두1	호산1	동막7	토산	오저2	남양동 : 1통, 10통, 16통 교 동 : 4통, 6통, 11통(강부2차), 성내동 : 8통, 10통 정라동 : 1통, 14통, 26통(유성APT), 30통(경림APT), 32통(현진에버빌)
'12	수량	12	3	2	1	1	1	4
	설치 지역		흥전3 황조 차구	호산3 노경1	숙암	하사전	오목	성내동 29통(건지), 30통(근산) 정라동 20통, 24통(강부3차)

### 농업인 건강관리실 운영 지원현황('11~12년)

연도	구분	계	도계	원덕	근덕	하장	노곡	미로
'11	수량	11	1	4	2	1	1	2
	설치 지역	짬질방 운영(5)	고사리	산양	-	판문리	-	상거노2리 내미로리
		지원수	-	월천1리 호산3리 임원3리	궁촌2리 광태리	-	상군천리	-
'12	수량	10	1	3	2	1	1	2
	설치 지역	짬질방 운영(5)	고사리	산양	-	판문리	-	상거노2리 내미로리
		짬질방 미운영(6)	-	월천1리 임원3리	궁촌2리 광태리	-	상군천리	-

#### (2) 농작업 환경개선 보조구 시범

기계화 되지 않아 인력작업이 많고 불편한 자세의 농작업 환경개선을 위해 농작업 환경개선 시범사업으로 보조구를 생활개선회원 2011년 303명에게 농작업모 303점과 농작업 장갑606점을 지원 하였고, 2012년 287명에게 다용도 운반기 외 5종을 지원하는 등 농작업 환경개선에 앞장섰다.

### 농촌 생활지원사업 실적('11~'12년)

사업명	세부내용	실적	
		2011년	2012년
농촌건강장수마을 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 영역별 활동을 통한 활기차고 당당한 노년생활 유지 등</li> <li>◦ 노인 수준에 맞는 건강장수 프로그램 운영</li> </ul>	2마을	3마을
농촌체류형 민박기술 보급	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 황토구들농가민박(7동), 기존농가 개·보수(1동), 계절별 체험프로그램 운영 등</li> </ul>	1개소 3농가	1개소 4농가
생활개선회 조직육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 생활지원사업 도·중앙 실적평가회</li> <li>◦ 하계 수련회</li> <li>◦ 기금조성활동</li> <li>◦ 신문보급</li> </ul>	2회 1회 2회 310명	2회  2회 258명
여성농업인 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 생활과학기술 교육</li> <li>◦ 여성농업인 능력개발 교육</li> <li>◦ 천연염색연구회 육성</li> <li>◦ 향토음식연구회 육성</li> <li>◦ 규방공예연구회 육성</li> </ul>	388명 103명 1개회 1개회 1개회	480명 504명 1개회 1개회 1개회
농작업 환경개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 생활문화관 설치</li> <li>◦ 건강관리실 운영비 지원</li> <li>◦ 농작업 환경개선 보조구 지원</li> </ul>	1개소 11개소 1개소	12개소 10개소 1개소
참살이 클리닉센터 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 소비자 농촌생활교육</li> <li>◦ 그린스쿨 자연학습장 조성·운영 - 465㎡(생태·테마학습원) - 원예 프로그램 운영(3회 92명)</li> </ul>	45회 4,983명	33회 3,746명

## 제5절 해양수산 행정

우리시는 한·난류가 교차하는 지역으로 94.34km에 이르는 긴 해안선을 보유하고 있어 인근 시·군보다 어족자원이 풍부한 편으로, 어업여건은 12개 읍·면·동 중 원덕읍과 근덕면, 남양동, 정라동, 교동이 해안선과 연결하고 있고, 비교적 굴곡이 적고 단순한 형태이다.

태백산맥 줄기가 끝나는 지역이어서 육지와 바다는 급경사 절벽으로 형성되어 해안경관이 아름다우며, 연안 2km내외까지는 수심이 40~50m를 이루고 있으나, 대륙붕의 발달은 매우 빈약한 실정이다.

수산업에 종사하는 577가구 중에서 어업을 전업으로 하는 308가구 이외 269가구는 농업, 상업 등을 겸업하는 어가이며, 어선은 총 477척으로 그 중 동력어선이 460척이며 무동력어선이 17척이다.

어업형태는 연안 가까이에서 정치망·양식어업을 하고 있으며, 주로 오징어 채낚기어업·자망어업과 문어 연승어업 등의 어선 어업에 주력하고 있는 실정이며, 어선어업의 편의를 위하여 크고 작은 19개의 항·포구가 있으나, 6개항은 완성항이고, 13개항은 현재 항 시설을 지속적으로 보강 확충하고 있다.

또한 어민의 권익보호와 생산한 어획물의 적정가 판매 및 영어자금 지원 등을 위한 어업인 협동단체로는 삼척·원덕 2개 수협이 설립되어 있으며, 그 산하에 21개의 어촌계가 조직되어 있다.

### 1. 일반현황

#### 가. 어가 및 어업인구현황

어업인구는 연안 수산자원의 고갈과 어로활동의 제한 등으로 인한 이어(移漁)현상이 나타났으나, 1998년에는 IMF로 인한 일시적으로 귀어가 가구가 늘어났으나, 수산물 생산량 감소 등에 따른 어업여건 변화로 어업인 인구가 감소하여 2012.12.31. 현재 577가구에 1,533명이 어업에 종사하고 있으며, 현재 탈도시화 및 사기업체 구조조정으로 인하여 귀어가 가구가 점차 증가할 경향을 보이고 있는 실정이다.

## 어가 및 어업인구 현황

(단위 : 가구, 명, %)

구분 연도별	어 가 수			어 업 인 구	
	계	전업	겸업	계(전인구대비)	전체인구
1997년	876	328	548	2,735(3.13)	86,103
1998년	1,141	430	711	4,327(5)	85,918
1999년	1,141	430	711	4,327	85,918
2000년	1,142	430	712	4,327	85,918
2001년	1,141	430	711	4,327	85,918
2002년	1,141	430	711	4,327	85,918
2003년	741	405	336	2,276(3.0%)	75,941
2004년	741	405	336	2,276(3.1%)	74,301
2005년	753	414	339	2,312(3.1%)	73,434
2006년	764	421	343	2,345(3.2%)	72,187
2007년	860	516	344	2,280(3.2%)	71,256
2008년	892	535	357	2,285(3.2%)	71,432
2009년	892	535	357	2,285(3.2%)	71,432
2010년	577	308	269	1,533(2.1%)	72,046
2011년	577	308	269	1,533(2.1%)	72,848
2012년	577	308	269	1,533(2.0%)	73,194

### 나. 수산물 생산현황

2012년도 삼척시의 수산물 생산실적은 4,073톤에 19,723백만원으로 지난해의 수산물 생산량과 비교할 때 어획량은 26% 감소, 금액 21% 감소되었다. 우리시에서 어획되는 어종은 여러 종이 있으며, 오징어가 가장 많은 비중을 차지하고 있으나, 근간 오징어의 생산량이 매년 감소 추세를 보이고 있다.

또한 최근 엘니뇨 및 해상기상의 이변으로 매년 어획량은 큰 폭의 변동세를 보이고 있으며, 수산자원 생산량은 점차 감소하고 있는 실정이다.

## 수산물 생산 현황

(단위 : 톤/백만원)

구 분 어종별	2011년		2012년		전년도 대비(%)	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
합 계	5,458	24,942	4,073	19,723	75	79
오징어	2,933	10,767	1,071	3,851	36	36
꽁 치	3	8	13	45	433	562
가자미	756	2,815	843	2,438	111	87
청 어	30	93	280	225	933	241
양미리	120	254	59	79	49	31
문 어	173	3,427	223	4,319	129	126
기 타	1,443	7,578	1,584	8,766	109	115

## 연도별 수산물 생산판매

(단위 : 톤/백만원)

구 분 연도별	2008	2009	2010	2011	2012
수량	7,987	7,541	6,430	5,458	4,073
금액	16,069	18,233	23,759	24,942	19,723

### 다. 어촌계별 어선현황

항포구에서 출어, 조업하고 있는 어선은 477척에 총 1,881톤이며, 척(隻)당 평균 3.94톤이다.

동력어선은 460척에 1,867톤이고, 무동력선은 17척에 15톤이며, 톤급별로는 1톤 미만이 108척으로 22.6%, 1~5톤급이 275척으로 57%, 5톤 이상이 93척으로 19.5%, 5톤 미만 소형어선이 384척으로 전체어선의 80%를 점하고 있으며,

이러한 원인은 관내 어업기반시설 중 어항시설이 빈약, 대형어선의 접안 및 입출항이 곤란하며 어업인구의 감소로 어선에 종사할 선원 구인의 어려움 등으로 점차 대형어선에 의한 어업보다는 소자본으로 어업경영이 가능한 가족단위 어업 형태로 소형어선이 증가하고 있음을 나타내고 있으며, 지역별로는 원덕지역이 227척, 근덕면 및 동지역이 250척 등이다.

### 어촌계별 어선현황

(2012. 12. 31. 현재)

어촌계별 구분	계		동 력		무 동 력	
	척수	톤 수	척수	톤 수	척수	톤 수
계	477	1881.66	460	1867.06	17	14.60
후진	4	7.56	4	7.56		
광진	-	-	-	-		
정라	60	712.27	59	744.47	1	0.80
오분	18	91.08	18	91.08		
덕산	33	129.62	33	129.62		
대진	29	47.76	27	46.33	2	1.43
궁촌	15	45.57	15	45.57		
초곡	28	69.56	26	67.98	2	1.58
용화	15	18.28	15	18.28		
장호	48	159.94	47	159.05	1	0.89
갈남	21	61.47	20	60.57	1	0.90
신남	19	30.16	19	30.16		
임원	79	270.86	75	267.07	4	3.79
비화	8	14.95	8	14.95		
노곡	18	42.33	17	41.34	1	0.99
작진	23	34.16	21	32.48	2	1.68
호산	54	124.41	51	121.87	3	2.54
월천	3	17.48	3	17.48		
고포	2	4.20	2	4.20		

### 연도별 어선세력

어촌계별 구분	계		동 력		무 동 력	
	척수	톤 수	척수	톤 수	척수	톤 수
2011년	472	1,857.99	456	1,845.62	16	13.37
2012년	477	1,881.66	460	1,867.06	17	14.60



## 라. 어업허가 현황(업종별)

허가어업은 총톤수 10톤이상의 동력어선을 대상으로 한 근해어업과 10톤미만 동력어선 또는 무동력 어선으로 하는 연안어업, 수산종묘를 생산하는 종묘생산어업 또는 일정한 수역을 정하여 무동력선 또는 5톤 미만의 동력어선에 의한 이동성 구획어업과 어구 부설에 의한 정치성 구획어업(구법 : 제3종 공동어업)으로 구분되는데 근해어업은 도지사가 처분권자이고 연안어업, 구획어업·육상양식·종묘생산어업은 시장·군수의 처분사항이다.

우리시에서 처분된 어업허가의 종류는 연안자망, 연안복합, 연안통발, 연안양조망, 연안선인망, 형망, 승망류, 육상양식어업, 종묘생산어업이 있으나, 기존 어업허가가 처분된 건수 이내에서 대체 어선건조, 어선매입에 한하여 어업허가가 가능하며, 신규 어업허가 처분은 불가하다.

또한, 낚시 어선업법은 레저 인구증가로 바다 낚시객이 급증하면서 낚시객에 의한 각종 연안어장 오염행위를 예방하고 낚시객의 내왕시 편의를 도모하므로써 지선어민 소득과 연계하고자 공동어장 구역내에 낚시터를 지정할 수 있도록 개정되어 어촌계가 취득하고 있는 공동어장내에서 유료 낚시터를 지정받아 운영할 수 있다.

신고어업의 종류로는 맨손어업, 나잠어업, 투망어업 등이 있으며, 관할 읍면장에게 신고하도록 하고 있으며, 신고기간은 5년이내이며 신고한 자에게는 어업 신고필증을 교부하여 어업에 종사하고 있다.

### 어업허가 및 신고현황

(단위 : 건수)

어업별		계	2012. 12. 31. 현재		
			동력	무동력	기타
계		1,157	638	1	518
허가어업	소계	673	638	1	34
	자망	290	290		
	복합	250	249	1	
	연안통발	61	61		
	연안양조망	4	4		
	연안선인망	1	1		
	이동성구획	33	33		
	정치성구획	34			34

어업별		계	2012. 12. 31. 현재		
			동력	무동력	기타
신고어업	소계	476			476
	맨손	328			328
	나잠	116			116
	투망	32			32
기타어업	소계	8			8
	육상종묘생산	3(1,174m <sup>2</sup> )			3(1,174m <sup>2</sup> )
	해상종묘생산	6(20ha)			6(20ha)
	육상양식	2(1,483m <sup>2</sup> )			2(1,483m <sup>2</sup> )

#### 마. 어업면허 현황

어업면허기간 만료 및 신규어업 면허를 취득하고자 하는 자는 1년전 어장이용개발계획 승인을 득하여 어업면허를 취득하게 되었으나, 수산업법 개정(법률 : 제 4259호, 1990. 8. 1) 시행일인 1991. 2. 1부터 면허를 받고자하는 자는 도지사가 수립한 어장이용개발계획이 공고된 날부터 30일이내에 그 면허를 받고자 하는 수면에 대하여 어업면허우선순위결정신청서를 제출, 삼척시 수산조정위원회의 심의를 거쳐 다음해 6월 30일까지 어업의 면허를 신청하여야 한다.

이러한 심사이유는 인근 지선어업인의 면허취득을 최대한 보장하기 위한 조치로 면허를 받고자 하는 수면위치에 1년이상 거주하지 않았거나 어장면적 합산 60ha 이상인자는 면허 결정사유로 규정 면허취득을 제한하고 있어 기업이 어업면허를 득하지 못하도록 제한하고 있다.

#### 어업권 현황

(2012. 12. 31 현재)

어업별	건수	면적(ha)
계	96	2,198.42
마을어업	23	1,090.77
정치망어업	19	368
양식어업	54	739.65

## 2. 항포구 및 어촌주변 정화활동 전개

해안가 및 항·포구 등 연안을 깨끗이 정화하여 우리시를 찾는 관광객들에게 보다 쾌적한 동해안의 이미지를 보여주기 위하여 매년 피서철 연안환경 특별정화 활동을 추진하고 있다.

또한, 주기적으로 군부대 등 유관기관과 협조하여 해안가 및 어촌, 어항 등 육상 지역에 대한 정화활동을 활발하게 전개하고 있으며, 수중에 침체된 폐어망 등을 제거하고자 어업인들로 하여금 조업 중 그물에 인양된 해양쓰레기를 항구로 되가져 오도록 하는 해양폐기물 정화사업 등을 추진하고 있으며, 이를 통한 어업인의 자발적인 해양 정화활동 참여를 유도하여 해양환경 보전의식이 제고되어 해양환경이 개선되도록 노력하고 있다.

### 연도별 해안쓰레기 및 항·포구환경정화사업 추진실적

(단위 : 톤, 천원)

연 도	위 치	사 업 량	사 업 비	비 고
2012	관내 해안가 및 항·포구	569	31,751	
2011	"	82	81,828	
2009	"	440	41,142	
2008	"	737	50,685	
2007	"	488	62,220	
2006	"	100	23,618	
2005	"	637	22,129	
2004	"	150	10,915	

※ 2010년 사업 미추진

## 3. 어업인 불편해소를 위한 현장위주 행정추진

어업인의 불편사항을 적극 수렴하고 시책반영 및 개선방안을 강구하여 민원을 해소하여 어업인의 시간적, 경제적 손실을 최소화 되도록 현장행정을 강화하여 업무추진 출장시 어업인 불편사항을 해소하고 정기적으로 어촌계장 및 자생단체장과의 정기회의를 개최하여 행정의 신뢰도를 향상하고 어업인 편익을 도모할 계획이다.

#### 4. 재해예방관련 안전관리 강화

어선 해난사고의 주요원인은 항내 정박 대피중 태·폭풍에 의한 높은 파도로 침몰되는 것이 대부분이며, 조업중 안전조치 미흡으로 어선이 전복되는 사례가 있어 해난사고 예방을 위하여 어업인 안전조업 교육을 강화하고, 기상특보의 신속한 전파와 안전점검 강화는 물론 항포구별 재해예방 자율방제단을 지정 운영하여 피해 예방에 만전을 기하고 있으나, 수산시설 피해는 계속 반복적으로 발생하고 있다.

매년 우리시는 수협과 연계하여 어업인안전조업 교육을 2회 실시하고 있으며, 또한 어촌계별 자율방제단 163명을 조직하여 관리하며, 항포구 안전점검을 2회 실시하고 있다. 향후 수산재해부분은 태풍·폭풍·해일등 기상특보 발표시 어구 안전조치는 물론 시간대별 한단계 앞선 재해대책 추진으로 어업인의 재산피해와 인명피해를 최소화 하는데 역점을 두고 추진할 계획이다.

#### 5. 장호어촌체험축제 개최

2003년도에 총사업비 1,500백만원을 투자하여 어촌체험관광마을 기반시설을 확충하고 꾸준히 증가하고 있는 관광객에게 어업 및 해양체험을 통하여 보는 관광에서 즐기는 관광으로의 변화에 부응하기 위하여 2012년도에는 2천만원을 들여 7. 27~7.31 일 5일간 장호어촌체험마을 여름페스티벌을 개최하였다.

바다체험(투명카누, 바다래프팅, 스노클링), 어업체험(지인망, 창경바리), 어선체험(배낚시, 어선유람)을 비롯하여 장호 옛모습 사진전과 음악회 등의 다양한 이벤트를 마련하여 성공적으로 축제를 마무리하였으며, 향후 더 나은 축제를 위하여 지속적으로 체험프로그램을 개발하고 주변환경 정비를 추진하고 있다.

한편, 2012년 장호어촌체험마을을 방문한 관광객은 241천여명으로 2,273백만원의 경제수익을 올렸다.

#### 6. 어촌정주어항개발

우리시는 총 18개의 항을 보유하고 있으며, 무역항인 항만으로 삼척항과 호산항이 있으며, 국가항으로는 덕산, 장호, 임원, 궁촌의 4개항이 있고, 지방어항은 초곡, 신남, 호산항의 3개항이 있으며, 어촌정주어항은 후진, 광진, 대진, 용화, 갈남, 비화, 노곡, 작진, 월천항이 있다. 항(港)은 항만법에 의하여 무역항, 연안항으로 구분되고 어촌정주어항법에 의하여 국가어항, 지방어항, 어촌정주어항 및 마을공동어항으로 구분된다.

항만별 개발주체와 관리는 항만과 국가어항은 해양수산부에서 개발하고 시설물관리는 강원도에서 관리하고 있으며, 지방어항은 시·도지사가 개발하고 있으며, 어촌정주어항과 마을공동어항은 시장이 개발주체로서 관리하고 있으며, 방파제, 방사제, 물량장 등이 시설되어 태·폭풍시 어선의 안전정박과 어업인의 재산보호 기능을 다하고 있다.

### 어촌정주어항 개발현황

(2012. 12. 31현재, 단위 : 백만원)

항별	시설명	총계획량		2012까지실적		2013계획		잔 량		개발율 (%)
		물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액	
합계	계	4,593	68,198	2,834	37,743			1,759	30,455	61.7
	방파제	2,013	47,290	1,353	26,874			660	20,416	
	방사제	599	13,628	196	5,788			403	7,840	
	물양장	912	3,920	814	3,801			98	119	
	호안	811	3,155	442	1,234			369	1,920	
	해안도로	258	205	29	45			229	160	
후진 항	계	695	10,342	312	2,510			383	7,832	44.9
	방파제	373	6,831	233	2,221	-	-	140	4,610	
	방사제	120	2,362	-	-	-	-	120	2,362	
	물양장	139	624	69	270			-	-	
	호안	63	525	10	19			53	506	
광진 항	계	109	910	89	594	-	-	20	316	81.7
	방파제	87	750	67	434	-	-	20	316	
	방사제	-	-	-	-	-	-	-	-	
대진 항	계	1,102	10,795	649	8,355	-	-	313	2,440	71.6
	방파제	359	6,887	359	6,887	-	-	-	-	
	방사제	60	1,333	-	-	-	-	60	1,333	
	물양장	210	688	210	688	-	-	-	-	
	호안	355	1,867	220	780	-	-	115	1,087	
	해안도로	138	20	-	-	-	-	138	20	
용화 항	계	290	5,650	62	198	-	-	228	5,452	21.4
	방파제	150	4,500	-	-	-	-	150	4,500	
	방사제	50	800	-	-	-	-	50	800	
갈남 항	계	620	9,950	357	7,616	-	-	91	140	85.3
	방파제	212	4,100	212	4,100	-	-	-	-	
	방사제	105	4,542	105	4,542	-	-	-	-	
	물양장	74	967	74	967	-	-	-	-	
	호안	109	156	109	156	-	-	-	-	
	해안도로	120	185	29	45	-	-	91	140	

항별	시설명	총계획량		2012까지실적		2013계획		잔 량		개발율 (%)
		물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액	
비화 항	계	343	6,379	126	586	-	-	217	5,793	36.7
	방파제	184	5,520	-	-	-	-	184	5,520	
	방사제	33	660	-	-	-	-	33	660	
	물양장	126	199	126	586	-	-	-	-	
노곡 항	계	633	10,466	427	6,511	-	-	206	3,955	67.5
	방파제	253	8,531	198	5,792	-	-	55	2,739	
	방사제	55	1120	-	-	-	-	55	1,120	
	물양장	126	439	126	439	-	-	-	-	
	호안	199	376	103	280	-	-	96	96	
작진 항	계	345	7,761	260	6,196	-	-	85	1,565	75.4
	방파제	175	5,936	175	5,936	-	-	-	-	
	방사제	85	1,565	-	-	-	-	85	1,565	
	물양장	85	260	85	260	-	-	-	-	
월천 항	계	456	5,945	240	2,983	-	-	216	2,962	52.6
	방파제	220	4,235	109	1,504	-	-	111	2,731	
	방사제	91	1,246	91	1,246	-	-	-	-	
	물양장	40	233	40	233	-	-	-	-	
	호안	105	231	-	-	-	-	105	231	

## 7. 청정해양 환경개선

강원 남부에 위치한 우리시는 긴 해안선과 크고 작은 하천들이 바다와 접하고 있어 각종 어·폐류의 산란과 치어들이 성장하기에 좋은 조건을 구비하고 있어 일찌기 연안 목장화 사업에 박차를 가하여 어민소득 증대에 심혈을 기울여 왔다.

우리시에서는 청정해양 환경을 조성하고자 다음과 같이 연근해침적폐기물수거사업 및 해양폐기물정화(조업중 인양된 해양쓰레기 수매)사업 등을 지속적으로 전개하고 있다.

### 연도별 연근해침적폐기물 수거사업 추진실적

(단위 : 톤, 천원)

연 도	위 치	사 업 량	사 업 비	비 고
2012	연·근해어업 조업장소	267	107,662	
2011	연·근해어업 조업장소	104	100,000	
2010	연·근해어업 조업장소	193	178,002	
2009	연·근해어업 조업장소	164	165,069	

## 연도별 해양폐기물 정화사업 추진실적

(단위 : 톤, 천원)

연 도	위 치	사 업 량	사 업 비	비 고
2012	연·근해어업 조업장소	105	71,000	
2011	"	68.2	66,030	
2010	"	92	69,195	
2009	"	142	69,984	
2008	"	174	99,487	
2007	"	78.97	69,176	
2006	"	133.68	121,960	
2005	"	99.38	30,000	

### 8. 수산자원 조성

갯녹음 복원 및 연안어장의 생산성 향상을 위하여 목장화사업 및 수산자원조성 사업을 대대적으로 추진하고 있으며, 지난 2년간 12개 사업에 1,679백만원의 사업비를 투자하였다.

해중림 조성을 위하여 2012년도에 800백만원의 사업비를 들여 삼척 후진어촌계에 패조류형 인공어초인 터널형 52개, 날개형 41개를 시설하였고, 근덕 장호1리어촌계에는 날개형 42개를 시설하여 수산동물의 산란 및 서식장으로 이용되도록 하였다.

갯녹음 해소 및 해중림 복원을 위해 신남어촌계에 갯녹음 암반부착반 550개를 시설하였으며, 해조류 성장 촉진을 위하여 시비재 14톤을 투하하는 등 연안어장의 생태복원을 위해 적극노력하고 있다.

또한 해삼, 돌가자미, 북방대합 등 해산종묘와, 은어, 메기, 다슬기 등 향토어종 방류 등 기르는 어업 확산으로 어업인 소득향상에 크게 기여하고 있다.

### 2012년 수산자원조성 추진실적

(단위 : 천원)

사업명	사업량	사업비	재원별			
			국비	도비	시비	분권교부세
계		967,000	240,000	212,000	515,000	
마을어장 목장화	어초 93개	500,000		150,000	350,000	
바다숲 조성	어초 42개	300,000	240,000	12,000	48,000	
갯녹음 암반부착	550개	167,000		50,000	117,000	

사업명	사업량	사업비	재원별			
			국비	도비	시비	분권교부세
수산종묘매입방류	228천마리	160,000	114,000	14,000	32,000	
경제성어패류조성	72천마리	25,000		7,500	17,500	
해조숲조성 시비재	14톤	30,000		9,000	21,000	
내수면종묘방류	710천마리	30,000		9,000	21,000	

## 9. 어선장비·설비 현대화 추진

우리시 관내 어선은 대부분 5톤미만 소형어선으로서 어선의 장비 및 설비가 열악하여 연근해 조업시 어업인의 조업불편과 각종 해난사고가 자주 발생되고 또한, 최근의 어획감소로 어획부진을 만회하기 위하여 장거리 조업을 함에 따라 해상에서의 기관고장 및 기상악화 등으로 인한 각종 해난사고 발생이 우려되고 있다.

위와 같은 각종 해난사고의 예방과 어업인의 조업편의를 도모하고자 우리시에서는 2011~2012년 2년간 아래와 같이 지원하여 어선의 안전한 조업과 조업능률 향상에 적극 노력하였다.

### 2011년도 어선장비·설비 현대화 추진실적

(단위 : 천원)

사업명	사업량	사업비	재원별					비고
			국비	도비	시비	용자	자부담	
고효율어선 유류절감장비 지원	39척/39대	129,150	35,151	7,030	28,121	-	58,848	
유압식양망기 시설지원	11척/11대	75,600	-	12,340	30,850	-	32,410	
해수냉각기 설치지원	5척/5대	30,000	-	6,000	15,000	-	9,000	
오징어채낚기 집어등 지원	8척/191등	7,340	-	1,468	3,670	-	2,202	
소형어선 냉장고지원	2척/2대	2,400	-	480	1,200	-	720	



## 2012도 어선장비·설비 현대화 추진실적

(단위 : 천원)

사 업 명	사업량	사업비	재 원 별					비고
			국비	도비	시비	융자	자담	
고효율어선유류절감장비	35척/35대	162,613	43,894	8,779	35,115	-	74,825	
유압식양망기설치지원	12척/12대	57,050	-	11,130	27,825	-	18,095	
노후선외기대체지원	7척/7대	87,300	-	12,540	25,080	-	49,680	
어선디젤기관대체지원	11척/11대	305,500	-	-	145,380	-	160,120	
해수냉각기설치지원	5척/5대	30,000	-	6,000	15,000	-	9,000	
어선부력판설치지원	4척/4대	24,770	-	3,840	9,600	-	11,330	

### 10. 재해예방시설 확충

우리시는 총 19개소의 항포구를 보유하고 있으며, 무역항 1개소, 국가어항 4개소, 지방어항 3개소, 어촌정주 어항 및 포구 등 11개소가 있다.

우리시의 어선은 대부분 연안어업에 종사하는 5톤미만의 소형어선으로 태풍, 폭풍 등의 해상 기상악화시 어선과 어망·어구의 피해가 매년 반복적으로 발생하고 있는 실정이다.

각종 해상기상 악화시 수산시설물의 피해를 예방하기 위하여 시비를 지원하여 2012년도에는 150,000천원을 투자하여 3개소에 다목적 인양기를 설치하여 어선의 인양과 어획물의 양육 등에 적극 활용토록 하였다.

### 어선인양기시설사업 추진실적

구 분	사업량	사 업 비	재 원 별(천원)		
			국비	도비	시비
2012년	3개소 (후진, 임원, 궁촌)	150,000	75,000	15,000	60,000

## 11. 종합폐유 수거처리 시설

어선에서 발생하는 폐유 중 미 수거되는 폐유의 효율적인 수거처리와 육·해상 환경오염 예방 및 어촌환경개선을 목적으로 2001년부터 관내 주요 항·포구(5개소)에 종합폐유 수거처리시설을 설치하였고,

2007년 원덕읍 호산항에 사업비 10백만원을 투자하여 기설치한 폐유저장시설(1개소)을 정비하였으며,

금년에는 사업비 48백만원을 투자하여 2개소(공촌, 초곡)를 추가로 설치할 계획으로 어업인의 해양오염방지 의식 향상과 폐유를 유기적으로 처리할 수 있는 기반을 구축하고 있다.

## 12. 해양환경시민단체 지원

해양오염방지법에서 규정하는 해양을 오염시키는 각종 행위 감시와 관내 항·포구의 청정 해양환경을 유지할 위한 정화활동 및 캠페인 실시 등 적극적으로 활동하는 시민단체를 지원하고 있다.

### 가. 주요 감시 사항

#### (1) 해양 오염 방지법의 규정에 의한 해양오염 감시

- 특정 유해물질 또는 폐기물을 해양에 버리는 행위
- 축산폐수, 분뇨, 동물의 사체 폐기물 등을 버리는 행위
- 모래, 흙 등을 무단 채취하여 공유수면을 현저하게 오염시키는 행위

#### (2) 연안 수질의 상태불량 또는 물고기 폐사

- 공유수면에 기름 등 폐기물이 있거나 악취가 발생하는 경우 또는 물고기가 죽어 있는 경우

#### (3) 선박 사고로 인한 해양오염

- 선박의 좌초 또는 침몰사고가 발생하여 유류 또는 유독물질 등이 해양으로 유출되는 경우

#### (4) 오·폐수 등 무단 방류

- 연안의 배출구에서 심한 악취가 발생하거나 평소보다 수질의 변화가 있는 경우
- 폐기물, 오수, 분뇨 및 축산폐수 투기행위

#### (5) 공공장소에서 쓰레기 투기

- 바닷가, 뉘시터 등 공공장소에서 휴식 후 쓰레기를 되가져 가지 않는 행위

### 13. 어업용 면세유 인상차액분 지원

출어경비 중 많은 비중을 차지하고 있는 유류비의 일부를 지원하여 어업인들의 경제적 부담완화 및 수산경영 안정화를 도모하고자 면세유 인상차액분 지원 사업을 2005년도부터 도비를 지원받아 시행하고 있다.

2011년도에는 총 440척에 670백만원, 2012년도에는 총 418척에 754백만원을 지원하여 어업인의 부담을 경감하였다.

### 14. 어업인 영어자금 이차보전 지원

계속되는 어획부진과 국제유가 및 원자재 가격 급등으로 어업부담이 증가함에 따라 어려움에 직면한 어업인들을 지원하고자 2008년부터 도비를 지원받아 어업인들이 대출을 받아 사용한 각종 영어자금(금융, 재정, 상호) 이차보전 지원을 하고 있다.

어업경영을 위한 영어자금(금융, 재정, 상호) 발생이자에 대한 일부(20% 내외)를 보전하는 방식으로 2011년도에는 총 527명에 26백만원, 2012년도에는 총 485명에 24백만원을 지원하여 어업인의 경제적 부담을 완화하였다.

### 15. 어선원 재해보상 보험료 지원

연근해 어선의 어업인이 순수 부담하는 어선원 재해보상보험료의 일부를 지방비로 보조지원하여 경제적 부담 경감 및 안정적인 어업경영 도모를 위하여 2008년부터 도비를 지원받아 시행하고 있다.

어업인이 순수 부담한 금액에 대하여 어선 규모별 차등 지원하며 2011년도에는 총 257명에 40백만원, 2012년도에는 총 264명에 40백만원을 지원하여 어업인의 부담을 경감하였다.

### 16. 수산물 포장재 지원

청정한 바다 속 자연암반에서 자란 품질 좋은 미역이 많이 생산 판매되고 있었지만 널리 알려지지 않아 선호도가 낮아 제 값을 못 받는 등 문제점을 극복하기 위해 포장재 제작지원사업을 시작하게 되어 마른 돌미역의 상품가치 제고는 물론 소비육구 촉진으로 생산어업인 소득증대를 도모하고,

또한, 제품규격화와 품질향상으로 전국 제1의 마른 돌미역 생산지로의 홍보효과를 높이고자 계속 지원할 계획으로 있다.

### 수산물 포장재 지원실적

연도별	사업량	사업비	재원별(천원)				
			국비	도비	시비	자부담	비고
2012	26,010매	50,000			50,000		미역박스 2,610 미역비닐 17,100 대게박스 6,300
2011	20,287매	30,000			30,000		박스 2,200 비닐 18,087
2010	32,115매	30,000			30,000		박스 2,835 비닐 29,280
2009	36,350매	30,000			30,000		박스 3,000 비닐 33,350
2008	37,700매	30,000			30,000		박스 3,000 비닐 34,700
2007	32,400매	30,000			30,000		박스3,600 비닐28,800
2006	20,800매	30,000			30,000		박스4,500 비닐16,300
2005	11,000매	20,000			20,000		박스4,000 비닐7,000
2004	3,000매	10,000			10,000		박스

### 17. 유통시설의 현대화

삼척산 대게의 직거래 활성화를 통한 어업인 소득증대 도모를 위하여 2008년도에 삼척항에 4억원의 예산을 들여 대게직판장시설을 완료하였으며, 2009년에는 임원항에 대게직판장 260백만원을 투자,

향후, 해양레일바이크 조성 등으로 수요가 급증할 것에 대비 장호수산물 유통센터건립에 8억원을 투자, 2009년에 완공하였으며, 2010년에는 삼척수협 수산물처리저장시설을 40억원을 투자하여 현대적인 자동화시설로 완비하였고,

또한, 2011년에는 4억원을 투자하여 비화항에 수산물직매장을 완공하였으며, 2012년도 삼척수협에 4억원을 지원하여 오징어 건조기계시설을 설치함으로써, 오징어 성수기에 건조시설 운영으로 어업인 소득증대를 도모하고 있다.

## 제6절 내수면개발사업소 운영

### 1. 일반현황

가. 위 치 : 삼척시 근덕면 초당길 234번지

나. 시설규모 : 부지면적 6,871 m<sup>2</sup>

- 건물 3개동 848.6 m<sup>2</sup>, 사육시설 1,664 m<sup>2</sup>  
 (옥외수조 840 m<sup>2</sup>, 옥내수조 659 m<sup>2</sup>, 부화실 165 m<sup>2</sup>)

다. 직원현황

구 분	계	5급	6급	7급	8급	9급	기능직
정 원	6	1	1	2	-	-	2
현 원	3	1	1	1	-	-	-

### 2. 운영

가. 목 적

북태평양 연어 어업권 획득과 주민소득 증대를 위하여 국가시책으로 추진하는 연어 인공부화 방류사업, 강원도 특성에 맞는 각종 담수 어류의 양식에 관한 시험·연구개발과 점차 수질오염에 의한 멸종 위기에 있는 희귀어종 및 토속어종의 어린고기를 자체 생산하여 자원을 증식하는 데 그 목적이 있다.

나. 연 혁

- 1967.06.10. 한·미 합동 적지조사결과 현 위치 확정
- 1969.09.06. 강원도 연어양식장 설립(도 조례 제488호)
- 1985.05.22. 강원도 내수면개발 시험장으로 명칭변경(도 조례 제1685호)
- 1992.09.15. 사업소설치조례 및 정원규칙 공포
- 1992.11.27. 강원도 내수면개발시험장 매입계약 체결(삼척군)
- 1995.01.02. 삼척시 내수면개발사업소(시조례 제117조)
- 1997.03.17. 사업소 직제규칙(제121호) 및 조례개정(제216호)
- 2002.11.04. 청사 및 부화장 신축
- 2005.01.12. 사육시설 증축

### 3. 주요 추진사업

#### 가. 연어 인공부화 방류

국가 주요역점시책사업 중의 하나인 연어 인공부화 방류사업은 동해안의 주요한 어업자원으로 점차적으로 지역주민들의 소득원으로 기여하고 있으며, 매년 10~11월중 7개 하천(가곡,마음,오십.전천,주수,낙풍,추천천)으로 회귀하는 어미연어를 포획하여 인공수정한 후 어린연어를 생산하여 모천(母川)에 방류하고 있다.

연어 포획 및 방류 현황

연도별	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
포획미수 (마리)	3,006	3,350	2,660	5,280	6,785	2,970	4,521	7,300	4,183	3,505
방류미수 (천마리)	2,500	2,600	1,900	2,500	2,500	2,000	2,580	3,500	2,000	1,900

#### 나. 한독중개 인공종묘생산

급속한 공업화, 도시화의 영향으로 인한 환경변화로 점차 감소 추세에 있는 지역 특산어종의 지속적인 번식 조성을 위하여 멸종위기 2급어종인 한독중개를 국내최초 인공부화 성공하여 방류함으로써 내수면 어족자원의 인공증식 도모 및 자연생태계 복원에 노력하고 있다.

한독중개 방류 현황

(단위 : 만개)

연도별	2007	2008	2009	2010	2011	2012
방류량	2	2	-	1.5	1	2

#### 다. 산천어 생산

냉수성 어종인 송어 양식의 일반화로 수요에 비해 공급량 과잉과 국민기호, 감소로 인한 강원도산 회귀어종, 향토어종개발에 역점을 두고 3년간 시험양식을 추진한 결과 산천어 어린고기 양식기술을 정착하게 되었다.

또한 내수어종의 자원조성을 목적으로 덕풍계곡,중봉계곡,궁촌천에 방류하여 지역주민들에게 자원조성사업의 필요성에 대한 공감대를 형성 하였다.

## 산천어 채란 및 생산량

(단위 : 개, 마리)

연도별	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
채란량	80,500	172,000	170,000	380,000	320,000	223,800	200,000	320,000	600,000	320,000
생산량	60,000	103,000	100,000	157,000	230,000	170,000	100,000	144,000	300,000	150,000

### 라. 희귀어종 · 토속어종 양식 개발

새로운 양식어종 개발로 소비자 기호를 충족시키고, 희귀어종의 양식기반 조성을 위하여 현재 연어, 무지개송어, 산천어, 열목어, 은어, 꼭져구 등 희귀어종 및 토속어종 우량종묘 생산에 주력 하고 있으며,

특히 천연 기념물로 지정된 열목어 증식을 위해 2003년도부터 수정란 및 자어를 채집하여 4년에 걸친 지속적인 연구개발로 전국 유일의 열목어 어미사육에 의한 대량 인공채란 및 부화에 성공하였다.

또한 소비자 기호에 맞는 양식어종 보급은 물론 1993~2012년까지 935,682천원의 세외 수입을 올려 지방재정 확충에도 크게 기여 하였다.

### 연도별 수익성어종 분양현황

연도별	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년
송 어	10,750마리 (4,320)	110,000마리 (14,210)	37,186마리 (10,058)	37,672마리 (10,750)	4,112마리 (4,250)
산천어	125,490마리 (38,410)	56,700마리 (46,500)	66,000마리 (19,800)	65,657마리 (24,374)	46,858마리 (12,000)
열목어	-	-	-	-	-

연도별	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
송 어	1,480마리 (1,510)	3,979마리 (10,178)	41,854마리 (14,595)	2,320마리 (9,976)	4,566 (17,400)
산천어	2,280마리 (5,160)	10,041마리 (10,240)	1,000마리 (1,250)	1,100 (3,600)	550 (900)
열목어	200마리 (2,000)	-	-	-	-

※ ( )내서는 수입금액(단위 : 천원)임

## 제7절 산림정책

### 1. 임업현황

우리시 산림면적은 2010년말 현재 삼척시 총면적 1,186km<sup>2</sup>의 86%를 차지하는 1,024km<sup>2</sup>이며, 산림면적 102,438ha중 국유림 61,819ha, 민유림 40,691ha를 차지하고 있으며, 입목축적은 강원도의 7.7%를 차지하는 ha당 147m<sup>3</sup>으로 강원도에서 다섯번째로 우량임분을 하고 있어 타시군에 비하여 상대적으로 산림이 차지하는 비중이 높다.

그러나 임업으로서의 경영기반이 빈약한데, 그 이유는 첫째, 사유림 소유규모가 영세하여 10ha 미만의 영세소유자가 93%에 달하며, 둘째, 임도시설 등 생산기반이 절대 부족하여 생산 유통비용이 과다하게 소요되며, 셋째, 부재산주의 과다, 임업후계자 등 산림경영인의 부족으로 생산경쟁력에서 낙후성을 면치 못하고 있기 때문이다.

또한, 2000년 4월 영동지방을 휩쓴 대형산불이 우리시의 수려한 산림의 약 16%를 황폐화시켜 산주들의 산림경영에 대한 의욕을 꺾어 버렸기 때문이다.

따라서, 우리시는 산림에 대한 수요의 변화를 모색하여 산지의 이용수요를 레저, 공공용으로 전환 확대하며 오염된 수질을 개선하기 위하여 산림의 맑은 물 공급 및 자원 함양기능을 증대시켜 단순 생산기능에서 벗어나 산림의 다각적인 기능이 고도로 발휘될 수 있도록 임업구조를 개선하여 산지의 자원화, 임업의 산업화, 산림의 공익화로 시민과 자연이 함께 어우러지는 아름답고 건강한 산림, 산촌을 건설하기 위한 임업지도를 하고 있다.

### 2. 산림통계현황

#### 가. 임야면적

#### 소유별

(단위 : ha)

구분	계	국유림	공유림	사유림	비고
전국	6,368,843	1,543,352	487,611	4,337,880	
강원도	1,368,571	766,619	100,624	501,328	
삼척시	102,438	61,819	2,165	38,454	



## 임 상 별

(단위 : ha)

구 분	침엽수	활엽수	혼효림	무림목지	비 고
전 국	2,580,629	1,718,916	1,864,925	197,334	
강 원 도	442,831	502,435	396,063	27,242	
삼 척 시	24,511	6,184	8,887	1,531	

### 나. 입목축적

## 소 유 별

(단위 : 천 m<sup>3</sup>)

구 분	계	국유림	공유림	사유림	비 고
전 국	800,025	229,112	60,179	510,734	
강 원 도	195,046	120,892	12,851	61,303	
삼 척 시	15,084	10,026	250	4,808	

## 임 상 별

(단위 : 천 m<sup>3</sup>)

구 분	침엽수	활엽수	혼효림	무림목지	비 고
전 국	309,789	181,629	205,409	-	
강 원 도	39,818	12,336	18,645	-	
삼 척 시	3,146	755	1,215	-	

### 3. 산불방지

우리시의 지역적 특성은 봄철 해양성 건조기후로 인한 강풍과 전체면적 1,168km<sup>2</sup> 중 산림이 102,438ha(86%)나 차지할 정도로 고산과 험준한 산악지형으로 타 지역 보다 산불발생 위험도가 높고 발생시 대형화할 가능성 또한 높아 초동진화에도 어려움이 많다.

2000년 4월의 동해안 대형산불의 발생은 이 같은 지역적 특성이 산불에 그대로 나타난 결과라 할 수 있다. 이런 이유로 시에서는 매년 봄철(2. 1~5. 15), 가을철(11. 1~12. 15)을 산불방지기간으로 설정하고 산불취약지에 대하여 15,953ha를 입산통제구역으로 지정 고시하고, 고정감시망 122개소(감시탑7, 초소115), 무인감시카메라 7대(감시권역 8만ha) 설치, 운영하며 산불감시종사원804명(유급 400, 사회지원단체 43개대 210, 리통장194)을 배치하여 대주민 계도 및 홍보 등으로 산불방지, 예방에 주력하고 있다. 산불진화 및 감시장비로는 산불진화용차량 11대의 18,602점으로 분청 및 읍면동별 장비책임관리자를 지정하여 점검, 보수, 유지에 철저를 기하고 있다.

또한 산불방지기간에는 민간임차헬기 1대를 고정배치하여 산불발생에 대비하고 있고, 산불초동진화를 위하여 전문진화대 105명 등 시청특별, 일반 및 기타 진화대 총35개대 826명을 조직하여 산불발생에 대비하였고, 산불예방과 초동진화에 유기적으로 대처코자 관내기관, 단체와 각 학교, 철도역등 유관기관과 협조체제를 구축하였으며, 산불발생시 신속한 진화를 위하여 육군제1607부대, 삼척경찰서, 각 읍면동 의용소방서에 진화장비를 전진배치 하였다.

그리고 산불방지에 대한 국민협조를 위한 홍보(각 언론매체, 회보, 캠페인, 가두방송, 마을앰프방송, 현수막, 입간판설치, 반상회 등)를 강화하여 적극적으로 대처하여 시민의 재산과 산림자원을 보호 하는데 최선을 다하고 있다.

산불은 산림자원의 보호, 자연생태계보전은 물론 국민의 재산과 인명에 직결되는 문제로 2000년 4월의 산불같은 실수를 두 번 다시 되풀이 하지 않기 위해 최선을 다하였다.

#### 4. 조림사업

제4차 산지자원화 10년 계획의 1차년도인 1998년부터 생태적 자원조성과 경영목적에 따른 조림방법 다양화로 경제적, 환경적으로 가치 있는 산림자원조성을 목표로 조림을 실행하여 제4차 산지자원화 10년 계획의 초석을 마련한 바, 매년 벌채면적을 감안하여 조기 산림자원조성과 도시숲 조성 목표달성에 차질이 없도록 추진하고 있다.

그간 추진상황을 사업별로 보면 2011년도에 경제수 289ha, 큰나무 34ha를 조림하였고, 2012년도에는 경제수 376ha, 큰나무 29ha, 금강소나무림 육성사업 10ha를 추진하였으며, 공한지, 공장주변 등 산림 외에 유휴토지 10ha 식재하여 지역경제소득과 산림의 기본적인 공익기능은 물론 환경조성에도 일익을 담당케 하였습니다. 우리시는 앞으로도 전국 제일의 산림시로 거듭나고자 산림자원조성에 최선을 다할 것이다.

#### 연도별 조림실적

(단위 : ha, 천본)

사업별	2007		2008		2009		2010		2011		2012		비고
	면적	본수	면적	본수	면적	본수	면적	본수	면적	본수	면적	본수	
합 계	415	1,229	560	1,492	527	1,036	517	1,000	354	656	425	1,054	
경제수	400	1,200	485	1,455	403	952	427	953	289	612	376	988	
큰나무	10	4	5	7	60	57	35	31	34	14	29	28	
복구조림													
수원함양	5	25											
금강소나무림			50		43		35		11		10	30	
기 타			20	30	21	27	20	16	20	30	10	8	

## 5. 숲가꾸기 사업

현재 우리시의 산림은 가꾸어야 할 유령림이 많아 나무를 심는 것도 중요하지만 잘 기르는 것이 더 중요한 시점으로 지속적인 숲가꾸기사업을 실시할 계획이다. 인공림 또는 천연림을 유령림부터 벌채할 때까지 나무를 손질하여 우량 목재를 생산하기 위하여 실시하는 작업의 전 과정을 숲가꾸기라고 한다.

- 풀베기 : 조림 후 1~5년간 조림목에 지장을 주는 것을 제거하여 조림목의 생육을 촉진하기 위하여 실시하는 작업
- 덩굴제거 : 입목생장에 피해를 주는 덩굴(특히 칩덩굴)을 능률적이고 효과적으로 제거하여 산림피해 예방과 입목생육을 촉진하기 위한 작업
- 어린나무가꾸기 : 장기수 조림 후 5~10년이 되고 조림목 생장을 방해하는 관목류 등을 제거하여 조림목 생육을 촉진시키는 작업
- 천연림보육 : 천연림에 대하여 보육작업을 실시 장래 우량목재 생산을 위하여 미래목에 지장을 주는 임목을 제거하는 작업
- 간벌 : 천연림 또는 인공림 중 밀생임분의 적정 밀도를 조정하기 위하여 간벌목(고사목, 피해목 등)을 제거하여 우량목을 생산하기 위한 작업

위 과정과 같이 산림환경개선으로 입목생장 촉진 및 형질우량목 생산유도 목적으로 2012년에는 3,865ha에 3,504백만원을 투자하여 산지 자원화 촉진에 기여하였으며, 특히, 외지 부재산주 소유 임지에 대하여 산주가 직접 작업을 못하기 때문에 삼척산림조합 및 5개법인체에서 민유림 작업단 5개조 60명을 구성하여 위탁 또는 대행하여 작업의 전문화 및 내실을 기하여 최대의 효과를 거양하고 있다.

### 연도별 숲가꾸기 추진현황

(단위 : ha, 백만원)

구 분	2008실적		2009실적		2010실적		2011실적		2012실적	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
계	4,938	3,515	4,628	2,979	3,241	2,138	3,278	2,612	3,865	3,504
천연림보육	500		472		500		151		519	
풀 베 기	1,498		1,383		1,498		1,362		1,052	
어린나무가꾸기	1,742		1,742		1,742		1,326		1,560	
덩 굴 제 거	1,198		1,003		1,198		430		732	
간 벌			27				9		2	

## 6. 산림병해충 방제사업

산림병해충의 방제와 예방을 실행하여 건전한 산림을 조성하고 수려한 산림 경관을 보존하며, 산림생태계의 균형을 유지함으로써 산림의 공익기능 증진 및 산지

자원화를 촉진코자 함이며, 그 중 피해가 가장 극심한 솔잎혹파리 피해는 적기방제로 피해확산 저지 및 생태계 균형유지에 중점을 두고 있다. 이외 흰불나방, 오리나무 잎벌레, 기타돌발해충 방제가 있다.

산림병해충 방제지역으로는 솔잎혹파리는 격년제 방제를 원칙적으로 국·지방도변 및 송이 자생지에 대하여 중점 방제하여 특히 최근에는 관광사적지 및 주요도로변 특별관리 방제로 관광자원 육성에 힘쓰고 있으며 최근 방제실적은 아래 표와 같다.

### 산림병해충 방제실적

(단위 : ha, 본)

구 분	2009사업량	2010사업량	2011사업량	2012사업량
계	2,013	1,090	636	422
솔잎혹파리	1,700	918	326	120
소나무림재해저감	-	-	100	80
재선충 의심고사목제거	200	250	180	201
일반병해충방제	148	172	210	222

## 7. 동해안 송림보호

우리시 해안의 송림지역은 자연경관이 수려하여 천혜의 관광자원으로 보존하여야 할 절대적 필요성이 요구되는 시점으로 늘어나는 일부 관광객들의 송림내 야영 및 취사 쓰레기 불법투기 행위 등으로부터 보호하기 위하여 2012년까지 사업비 303백만원을 투자하여 보호책 총연장 10,922m(철조망 7,084m, 헨스 3,838m) 및 현수막 32개, 입간판 18개를 설치하였다.

우리시에서는 수려한 천혜 관광자원인 송림지역 경관보전으로 관광자원 및 전국 제1의 풍치림 조성을 목표로 산림병해충 방제 및 숲가꾸기사업을 중점 실시하며, 기 설치된 보호책의 정비보수로 피서철 관광객에 의한 송림훼손 방지에 꾸준한 노력을 하고 있다.

## 8. 임도사업

임도사업은 1986년도부터 매년 실행하여 각종 산림사업의 기계화를 도모하는 등 경영기반을 조성하였음은 물론 마을간 연결도로로 지역의 균형개발 및 주민의 편익제공에도 일익을 담당케 하였으며,

최근에는 고밀도 임도망 구축은 물론 품질우선의 환경 친화적 임도망 건설기법을 가미하여 시설시 피해방지 산림경관을 유지하는 견실한 임도망 구축과 시설임도 및 산림내 폐도의 개·보수 등 관리로 임도 활용도를 높이고 있다.

연도별 민유임도 시설현황을 보면 아래와 같이 1994년도 사업량을 확대 추진하였으나, 편입용지에 대한 보상이 전혀 없고 산주의 인식이 부족하여 노선이 변경되는 등 추진상의 어려움이 적지 않았다.

한 가지 다행스러운 것은 km당 사업비가 한정되었던 지침이 1996년부터 현실화되어 견실한 설계시공이 가능하게 되었다는 것이다.

특히, 제4차 지역산림계획 1차년도인 1998년도부터 기본 임도망의 재정비와 환경친화형 견실임도 확충으로 임도경영 구축을 목표로 일정권역의 산림경영과 산촌진흥을 지원할 수 있는 적정밀도 및 임내 노선유형별 배치 체계를 정비, 보강하였다.

또한 산림훼손을 최소화하고 자연경관을 유지할 수 있는 설계 및 시공을 추진하고, 임도시설지 절·성토에 대한 사방사업을 연계 추진하여 환경 친화적인 임도를 만들어 나가고 있다.

우리는 앞으로 지속적인 구조개량 및 보수사업으로 임도활용도 증진과 산림경영, 산촌진흥에 도움이 되도록 최고의 임도를 구축할 계획이다.

### 민유임도시설 현황

(단위 : km)

구분	합계	90년 이전	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	2001	2010	2011	2012
연장	120.6	17.3	4.0	4.0	4.0	15.1	18.1	12.1	14.0	8.0	8.3	1.1	2.6	3.0	1.7	7.3

### 임도 구조개량 실적

(단위 : km)

구분	합계	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
구조개량	81.65	6.7	10.0	7.3	4.5	2.82	4.2	6.6	2.5	4.27	4.27	28.49

## 9. 산촌개발사업

가곡면 풍곡리는 2009년부터 2011년까지 3년사업으로 현재 3차사업을 완료하였다. 총 1,492백만원을 투자하여 준공하였다. 산촌개발사업 현황을 보면 종합안내판 2층형 1동, 데크로드 30m, 산촌재배단지 4.5ha, 산촌원두막 15동, 자전거보관소 1개소 및 자전거 40대, 산촌야영장 1식 등을 시행하였다.

산림청 연관사업으로 사방사업을 시행하였고, 타부처 관련사업으로는 소하천정비 및 농경지복구 등 각종 공사를 시행하였다. 계곡 및 지형을 이용한 민박시설 및

청정특산물(산채 등)을 이용한 관광자원을 조성하여 시책과 연관한 지역특화사업으로 개발하여 성수기인 여름철 들어 이용객이 꾸준히 증가하는 추세에 있다.

산촌개발의 성공여부는 철저한 운영계획의 수립과 사업을 성공적으로 추진하고자 하는 주민들의 열의에 있다 할 것이다.

시에서는 주민들의 다양한 개발의지를 모아 충실한 개발계획을 마련하고 전주민의 동참을 유도하였으며, 낙후된 주민들의 생활환경개선은 물론, 생산기반조성을 통하여 주민들의 생활수준 향상과 의식전환에 기여하여 왔다.

앞으로도 꾸준한 산촌개발의 확대와 기 개발시설의 온전한 관리지도를 통하여 산촌의 독특한 문화를 발전, 계승시키는 노력을 다할 계획이다.

## 10. 가로수 조성관리

쾌적한 가로환경 조성 및 공해예방, 대기오염 정화 등으로 깨끗한 도시생활 환경 조성을 위하여 인공적 가치를 지니고 있는 가로수에 대하여 우리시에서는 도로 여건, 주변환경, 원활한 도로교통과 안정성 확보 등을 고려하여 매년 가로수를 식재하여 관리에 최선을 다하고 있으며, 주요 식재수종은 시목인 느티나무와 벚나무, 은행나무 등이다.

2011년에는 공촌~매원구간 7번국도변에 배롱나무 110본을 식재하였고 자원동 외 7개소에 배롱나무 외 2종 83본을 대설피해지 가로수 보식을 실시하였으며

2012년에는 해양레일바이크주변 외 1개소에 벚나무 외 2종 120본을 식재하여 관광삼척의 이미지를 조성하였다.

그리고 가로수 식재 전 구간에 대하여가지치기, 비료주기 맨아지거 등철저한 사후관리로 쾌적한 가로환경을 유지하는데 최선을 다하고 있으며, 앞으로는 관광삼척의 이미지 제고와 노선별 사후관리에 중점을 두고 사랑받는 가로수 조성관리를 통한 도시생태계의 건강성 및 도로경관을 확보하고 녹색도시 구현 및 도시가치 재창출에 이바지하고자 한다.

### 가로수 현황

(단위 : 본)

합 계	은행	시다	배롱	벚나무	느티	살구	해송	버즘	메타	계수	이팝	모감주	잣
12,087	4,056	732	1474	4,339	354	160	257	12	359	29	209	79	27

## 11. 송이산 환경개선사업

송이산 환경개선사업이란 송이발생 임지 또는 송이발생이 가능한 산림을 환경개선으로 우량한 송이생산 및 송이생산 임지를 확대하여 송이생산농가의 송이지원보

호 및 농가 소득에 기여하고자 실시하는 사업으로 우리시의 특산품인 송이의 생산량증대와 품질을 개선하여 최고의 송이생산지로 거듭나고 농산촌의 소득증대에 이바지 하고자 한다.

송이산 환경개선사업은 아래와 같은 작업을 실행하여 송이의 생산량증대와 품질향상에 기여한다.

- 간 벌 : 숲의 밀도를 조정하는 작업으로 소나무 임지내 습도의 조절이 송이발생에 용이토록 실시하는 작업
- 가지치기 : 숲에 들어오는 빛의 양 조절 및 원활한 작업을 위하여 사람의 키보다 낮은 부분에 위치한 가지를 잘라내는 작업
- 하층식생 정리 : 송이산 내부에 자라는 관목류나 1차년도 작업 후 발생하는 참나무류 등의 맹아를 제거하는 작업
- 지피물제거 : 송이산의 지표면에 쌓인 낙엽, 나뭇가지 등을 제거하여 송이 자실체 형성이 쉽도록 하는 작업
- 산물정리 : 간벌, 가지치기, 하층식생정리, 지피물제거 등 작업산물을 대상 지역 밖으로 옮겨 산불이나 기타 재해를 방지하는 작업
- 관수시설 사업 : 송이산에 수분을 공급하기 위한 스프링클러, 양수기 등의 설치작업

위와 같이 송이산 환경개선사업으로 우량송이 생산 및 송이발생지 확대를 목적으로 2012년에는 62ha에 58백만원을 투자하여 송이 생산량 증대와 고품질 송이를 생산하여 농산촌의 소득증대에 기여하였다.

### 연도별 송이산 환경개선사업 현황

(단위 : ha, 백만원)

사업명	2009		2010		2011		2012		비고
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	
송이산 환경개선사업	116	66	113	64	147	61	62	58	

## 12. 우량 소나무림 보존사업

우리나라의 대표수종인 우량소나무림을 체계적으로 보호·관리 함으로써 국민정서를 함양하고 관광자원화 하기 위하여 우리시에서는 2010년 21백만원을 투자하여 근덕면 하맹방리에 위치한 소나무림 2ha, 2011년도에는 18백만원을 투자하여 근덕면 동막리 신흥사 일대 2ha에 대하여 고사지 및 쇠약지 제거, 설해목제거, 토양이화학적 개선사업 등을 추진함으로써 건전하고 활력있는 소나무림을 육성 보존하고 있다.

우리시는 앞으로도 꾸준하게 관광지, 사적지, 명승지를 중심으로 사업범위를 확대 시행하여 역사와 전통 도시에 걸맞는 우량소나무림을 보존하고 발굴하는데 최선을 다할 것이다.

### 13. 농가주택 나무보일러 설치사업

우리시에서는 농가의 나무보일러 설치로 유류비 절감효과를 거양하고 간벌, 숲가꾸기 등의 산물활용으로 육림사업 촉진 및 산불예방에 기여하고자 농가주택나무보일러 설치사업을 2001년부터 7년 동안 지속적으로 시행하여 총106대의 나무보일러를 설치하였다.

나무보일러 설치현황

합 계	2008년	2007년	2006년	2005년	2004년	2003년	2002년	2001년
124대	9대	9대	10대	11대	11대	30대	24대	20대

농가주택 나무보일러 지원대상자 선정은 임산연료 확보가 용이한 농·산촌 마을의 농가, 산불피해지 농가, 생활이 어려운 영세농가 및 귀농자, 재래식 아궁이를 개량하고 나무보일러 설치를 희망하는 농가를 대상으로 대당 설치비의 60%를 보조하여 희망하는 농가를 엄격한 기준으로 선발하여 농가 연료비 절감에 도움이 되도록 할 계획이다.

※ 2011, 2012년의 실적은 없음.

### 14. 꽃묘생산 및 꽃길조성사업

우리시에서는 삼척시 사직동 425-7번지 6,095㎡내에 비닐하우스 6동(1,762㎡, 양묘장 2,769㎡, 기타 1,537㎡)을 시설하여 시직영 꽃묘장으로 운영하고 있으며, 2012년도에는 직영 꽃묘장에서 생산한 꽃으로 관내 가로환경 및 행사장 환경조성으로 일조하였다.

또한, 관광 삼척시 조성을 위하여 시직영 꽃묘장에서 생산한 계절꽃을 시가지 대형화분 및 국도변 가로화단에 화색별 아름답고 조화롭게 식재하여 쾌적한 가로경관 조성으로 우리시를 찾는 관광객 및 내방객에게 세계적인 동굴관광도시 이미지 조성에 기여하고 있다.

매년 계절별로 꽃묘를 생산하여 가로화단 및 화분에 식재하고 군부대와 유관기관에 배부하여 가로화단조성 및 꽃묘 식재를 원활히 추진하도록 할 것이며 다품종의 고품질 꽃묘를 저렴하게 생산하여 계절별 꽃길조성과 환경정비에 최선의 노력을 다 할 것이다.



## 꽃길조성 실적(2011~2012)

(단위 : 천본, 백만원)

사업명	2011년			2012년		
	개소	식재량	사업비	개소	식재량	사업비
꽃길조성	45	644	218	45	700	206

### 15. 보호수 관리

천연자원의 보호와 건전한 생활환경 조성으로 국민정서 순화를 위하여 천연보호림 및 보호수 관리철저로 마을을 대표하는 풍치경관수를 적극 보존하고 관리 상태를 점검하였으며, 보호수 병충해 방제, 보호수 외과수술, 보호수 표지판 설치 등 관리에 만전을 기하고 있습니다.

#### 보호수 현황

(2012년 현재)

합계	도 나무	시 나무	읍.면 나무	마을 나무
100		100		

### 16. 도로변 및 소공원 정비사업

도로변과 소공원을 정비하여 시민들에게 푸른 녹지공간을 운전자들에게 쾌적한 가로환경을 제공하기 위한 사업으로 우리시는 매년 171백만원의 예산을 편성하여 주요도로변 6개소/121km 및 소공원 53개소/9.8ha에 대하여 풀베기작업 및 관목·교목류의 전지전정을 연중 실시하여 관광삼척 이미지 제고에 노력하고 있다.