


제3장 농어촌 개발



제1절 농정관리

제2절 농축산물 생산 및 관리

제3절 농업기술센터 운영

제4절 해양수산행정

제5절 내수면개발사업소 운영

제6절 산림정책

제1절 농정관리

1. 농업일반현황

가. 경지면적

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

2014년 현재 경지 면적은 4,551ha로 이 중 논이 23%인 1,054ha, 밭이 77%인 3,498ha로서 밭작물 위주로 영농이 이루어지고 있다.

또한, 2005년의 4,902ha에 비해 351ha가 감소하여 경작지가 휴경지 및 도로 개설 등 타용도로 전용되고 있는 실정이다.

연도별 농경지 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	
2013	4,533	1,069(23.5)	3,464(76.5)	0.98	
2014	4,512	1,054(23.1)	3,458(76.6)	0.99	

나. 농가의 인구 및 가구

농가인구는 2014년 말 현재 총인구 72,939명의 13.2%인 9,640명이며 이는 1994년도 18,023명에 비하여 무려 8,383명이 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 35,204가구의 12.9%인 4,549가구로서 2005년도 4,864호보다 315호가 감소하였으며 호당 평균 가구원수는 2.12명이다.

농가 및 농가인구 현황

(단위 : 가구, 명, %)

연도별	구분	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
2013		35,362	4,621	2,433	73,247	9,763	2.11
2014		35,204	4,549	2,348	72,939	9,640	2.12

2. 새농어촌건설운동 추진

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

시에서는 본 운동의 활성화와 조기정착을 위하여 150개 마을을 (농촌127, 어촌 23개마을)대상으로 마을별 추진단을 구성 실천과제를 선정 추진하고, 시 자체 지원팀을 운영하고 있으며, 매년평가를 실시하여 도단위 우수마을을 선정 (2013년 1개마을, 2014년 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 상맹방1리, 덕산리), 2004년 2개마을(노곡면 마음지구, 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 판문

리), 2012년 2개마을(원덕 이천2리, 미로 하거노리), 2013년 1개마을(원덕 이천 1리), 2014년 1개마을(신기 대이·대기리)이 도단위 우수마을로 선정된바 있으며,

앞으로 대상 전 마을이 운동에 적극 참여하여 다수의 마을이 우수마을로 선정 되어, 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. 우리시는 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 동활리, 2013년 하장면 판문리, 2014년 원덕읍 이천2리(해당화마을)가 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 졸업자들의 창업지원을 통하여 1981~2014년도까지 470명을 육성·관리하였으나, 도시이주 및 후계자 취소등 사유로 2014년도 현재는 303명에 총지원금액 8,540백만원 지원하여 과학영농 기술보급과 시설의 현대화로 지역농업발전의 선도적 역할을 할 수 있도록 하였다.

읍·면동별 후계농업인 현황

읍면동별	인원	읍면동별	인원	비고
도계읍	32	미로면	38	
원덕읍	43	가곡면	22	
근덕면	62	신기면	9	
하장면	42	동지역	26	
노곡면	29	계	303	

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 고등학교 재학하는 자녀를 대상으로 영농 규모가 상대적으로 영세하고 학비부담이 어려운 학생을 지원하기 위하여 강원도 농어촌 지도자 육성기금으로 매년 년2회(4월, 8월) 고등학생 400천원을 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
2013	2	800	2014		

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 줌에 따라 농어업인에 대한 안정적인 영농활동을 보장하고 경제적인 부담을 경감시켜주고 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
2013	120	97,356	2014	93	87,551

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 기념하여 농업인, 기관단체 농업관련단체임직원등 1,000여명이 참석한 가운데 농업인의 날 기념식 및 화합행사를 추진하고 있고, 2008년 삼척시농림어업인대상 조례를 제정하여 2010년도부터 친환경농업, 지역특화, 축산진흥, 임업진흥, 수산진흥 5개부문에 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 2014년도에 사업완료하였으며,

2008년 가곡면 6개리를 묶어 덕풍계곡권역을 육성, 사업계획 수립 후 농림축산식품부로부터 사업대상 권역으로 선정되는 쾌거를 이루었으며, 덕풍계곡권역은 2009년도 기본계획을 수립 후 2010년부터 5년간에 걸쳐 5,382백만원으로 행복

문화센터 등을 추진할 계획이다.

향후 농림축산식품부에서 추진하는 일반농산어촌개발사업 등 다양한 공모사업에 사업비 확보에 최선을 다할 예정임

8. 농지의 보전 및 이용

가. 농업진흥지역 지정

중전의 필지별 보전방식인 절대, 상대농지제도의 불합리성을 발전시켜 농지의 권역별 보전체계를 확립하기 위하여 농업진흥지역과 농업진흥지역밖으로 구분하여 농업진흥지역은 농업과 직접 관련된 토지이용 행위만 허용하고, 농업진흥지역 밖은 농업목적과 개발용으로 이용할 수 있도록 1993년 12월 22일 농림부의 승인을 받아 지역별 이용원칙에 맞게 농업진흥지역으로 지정고시 하였으며, 정비된 1/25,000 농업진흥지역 고지도면을 1/5,000지도에 이기하여 상세도면을 작성관리하고 토지조서를 재작성하여 DB로 구축 운용하고 있다. 2014년 말 현재 우리 시의 농업진흥지역은 다음과 같다

2014년 말 진흥지역 지정고시 현황

(단위 : ha)

용도 구역별	합계	농 지					비농지
		소계	답	전	과수원	기타	
농업진흥지역	663.8	607.5	470.8	111.0	0.1	25.7	56.3
농업진흥구역	647.9	591.6	458.5	107.4	0.1	25.7	56.3
농업보호구역	15.9	15.9	12.3	3.6	-	-	-

나. 농지의 보전 및 이용

2014년 농지전용 현황은 총184건에 235,252㎡로 2013년도의 103건에 189,394㎡ 비하여 45,858㎡가 증가하였으며, 공공부문의 도로와 기타시설 등은 55,243㎡에서 35,882㎡로, 민간부문의 주거시설과 기타시설은 134,151㎡에서 184,783㎡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 농업생산성을 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 : m²)

구 분	용 도 별	건수	2013년도			건수	2014년도			
			계	답	전		계	답	전	
합 계		103	189,394	46,277	143,117	184	235,252	46,715	188,537	
허 가 · 협 의 부 문	계	103	189,394	46,277	143,117	182	230,665	46,715	183,950	
	공 공 부 문	16	55,243	19,290	35,953	24	35,882	18,711	17,171	
	(1)국방·군사시설	1	1,993	-	1,993	2	3,176	965	2,211	
	(2)도로철도·항만공항시설	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(3)기타시설	15	53,250	19,290	33,960	22	32,706	17,746	14,960	
	민 간	87	134,151	26,987	107,164	158	194,783	28,004	166,779	
	(4)공 장 시 설 (농수산물·미공장 제외)	-	-	-	-	5	20,823	5,644	15,179	
	(5)농수산물 유통·공시설	1	940	-	940	-	-	-	-	
	(6)주 거 시 설	45	37,137	10,064	27,073	91	60,375	11,085	49,280	
	(7)관 광 시 설	-	-	-	-	-	-	-	-	
의 부 문	(8)농 업 용 시 설	2	1,555	1,555	-	2	627	532	95	
	(9)어 업 용 시 설	-	-	-	-	1	883	-	883	
	(10)기 타 시 설	39	94,519	15,368	79,151	59	112,075	10,733	101,342	
	계	-	-	-	-	2	4,587	-	4,587	
	신고	(11)농 업 인 주 택	-	-	-	-	-	-	-	-
		(12)농 업 용 시 설	-	-	-	-	-	-	-	-
(13)어 업 용 시 설		-	-	-	-	1	1,209	-	1,209	
전용	(14)농수산물유통·공시설	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(15)영농·어촌개발농지	-	-	-	-	1	3,378	-	3,378	
임의 전용	(16)기 타 시 설	-	-	-	-	-	-	-	-	
	계	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(17)하천 관리 시설	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(18)산 림 복 구	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(19)천재피해으로 원상복구농지	-	-	-	-	-	-	-	-	

2) 농지취득 자격증명 발급상황

농지취득 자격증명 발급제도는 농지법 제8조 제1항 및 동법시행령 제10조 제

1항에 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 1년 이내 처분할 것을 통지(처분의무통지)하고 그 기간 내에 처분하지 않을 경우 6월 이내 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. 처분기간 내에도 처분하지 않으면 공시지가의 20%에 해당하는 이행강제금이 매년 1회 부과된다. 2013년 ~ 2014년 농지취득 자격증명 발급실적은 아래와 같다.

농지취득 자격증명 발급실적

(단위 : m²)

연도	구분	합계			답		전		과수원	
		취득목적	건수	필지	면적	필지	면적	필지	면적	필지
2013	합계	676	1,278	1,585,227	307	298,055	966	1,282,875	5	4,297.00
	농업경영	537	1,100	1,501,232	258	268,562	838	1,229,041	4	3,629.00
	주말·체험	124	151	58,641	42	20,236	108	37,737	1	668.00
	농지전용	15	27	25,354	7	9,257	20	16,097	-	-
	시험·연구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	합계	689	1,245	1,556,033	299	258,385	940	1,292,573	6	5,075.00
	농업경영	554	1,080	1,484,469	262	244,632	811	1,234,762	6	5,075.00
	주말·체험영농	113	136	53,370	31	12,111	105	41,259	-	-
	농지전용	22	29	18,194	6	1,642	23	16,552	-	-
	시험연구실습용 등	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9. 주민소득특별지원사업

가. 특별융자금지원

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,

2014년말 조성액은 1,115백만원으로 매년 상반기에 개인 1천만원을 지원해 주고 있고, 85년부터 2014년도까지 458건에 3,127백만원을 융자 지원하였고, 앞으로도 매년 융자 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	
2013	9	86,000	
2014	4	39,000	

제2절 농축산물 생산 및 관리

1. 농산물 생산 및 관리

우리시 경지면적 4,551ha('14년)중 식량작물 재배면적은 1,889ha로 전체 농작물 경작의 41.5%를 차지하고 있으나, 최근에는 쌀 소비량의 감소와 특용·원에 작물 등 소득이 높은 작물의 재배가 늘어남에 따라 벼 재배 면적은 2014년 말 현재 789ha(식량작물 면적의 41.7%)이며, 앞으로도 각종 산업단지개발, 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
2013	2,020	11,991	745	4,714	59	109	398	1,900	653	1,091	165	4,177
2014	1,889	11,122	789	5,469	43	70	341	1,618	586	910	130	3,055

1) 쌀소득등 보전 직접직불제

DDA/쌀협상 이후 시장개방 폭이 확대됨에 따라 쌀 가격이 하락하여 벼 재배 농가의 경영악화가 발생하는 경우를 대비하여 2001년 도입된 논농업직접지불제를 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 하락

할 경우 그 차액을 추가로 변동직불금으로 지급한다.

삼척시는 2014년 농가수 및 지급면적이 점차 감소추세에 있으며, 2014년도는 목표가격 이하로 산지 쌀값이 형성되면서 변동직불금이 지급되었다. 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	-	-	-
2013	1,125	622.9	474,627	-	-	-
2014	1,059	576.1	489,126	943	471.8	125,609

※ 2008년, 2011년, 2012년, 2013년은 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 20% 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	대상읍면수	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
2013	8	96	1,922	1,834	914,963	717,751	197,212
2014	8	96	1,969	1,870	931,612	730,731	200,881

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, 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
2013	177	140	1.1	113.7	25.2	124,353
2014	126	90.3	-	71.8	18.5	79,068

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 우

리시 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)함으로써 인하여 2006년 65ha(1.3%)였던 친환경 인증면적을 2012년에는 545ha로 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 친환경농업우수지구로 미로면 하거노리지구가 선정되어 농림수산식품부장관상을 수상하는 영예를 갖는 등 친환경농업 활성화에 괄목할만한 성과를 거양하였으며,

2009년 11월 강원대학교 삼척캠퍼스에서 국제유기농수산물심포지움을 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
2013	407	434.4	65	96.2	225	248.1	117	90.1
2014	335	322.5	51	85	172	180.4	112	57.1

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	목재파쇄기	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	
2013	도계읍 점리	농기계, 친환경농자재공급	15,000	
	가곡면 오저1리	농기계, 친환경농자재공급	15,000	
2014	도계읍 흥전1리	농기계, 친환경농자재공급	18,000	
	가곡면 오저1리	농기계, 친환경농자재공급	17,467	

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
2013	123	31,425	건당 250천원 한도내 전액
2014	114	29,625	인증수수료 60% 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	
2013	34	331,313	386,445	
2014	35	769,795	401,094	

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	
2013	3	45ha	24,074	
2014	26	75ha	127,500	

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	74,571	-	-
2013	136	76,643			136	76,643		
2014	98	54,810			98	54,810		

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
2013	410.5	717,696	89.1	168,153	211.3	365,936	109.9	183,607
2014	317.4	619,929	56.9	128,338	203	391,901	57.4	99,691

토양개량제 공급 지원사업

(단위 : 톤, 천원)

연도별	계		석회질		규산질		폐화석	
	사업량	사업비	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	-	-
2013	2,083	296,182	1,687	244,632	396	51,550	-	-
2014	2,440	340,148	1,572	227,366	508	66,033	360	46,749

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
2013	126	226,532	0.06	88	126	226,131	-	-	0.24	312
2014	57.9	104,615	0.14	223	57.26	103,698	-	-	0.50	693

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	
2013	-	-	-	-	-	-	
2014	-	-	-	-	-	-	

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.

2014년 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	5,305	2,592	527	-	545	805	-	191	101	544	-
2012	5,563	2,685	557	-	495	912	-	212	123	579	-
2013	5,976	2,709	562	5	513	1,089	-	210	134	754	-
2014	6,147	2,576	569	6	503	1,301	-	208	105	879	-

※ '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 띄웠으나, 2001년부터 농기계보관창고지원사업이 용자사업으로 변경되면서 이후 추진실적이 없으며, 기존 농기계보관창고에 대한 시설유지 등 사후관리를 지속적으로 추진하고 있다.

나) 발작물기계화 및 소형농기계 지원

2008년 이후 신활력사업과 연계하여 소형농기계의 보급을 크게 확대하면서 발농업의 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	12,000	15	-	-	-	-	-
2012	67	148,850	50	-	-	-	-	27
2013	150	150,000	150	-	-	-	-	-
2014	197	311,200	193	-	-	-	4	-

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 대상자로 선정하고 있으며, 세계유기농수산물연구교육관과 연계한 지속적인 농업기계 교육이 실시될 것으로 전망한다.

3. 농산물 수입개방 대응을 위한 유통구조개선

가. 신소득작목 육성사업

한·중, 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 육성에 노력하고 있다.

고랭지 지역을 활용한 고랭지 배추, 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. 쌈채소는 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, 시세도 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 사업확

충을 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 협조체재를 구축해 수출 애로 사항을 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 연접하여 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 (2014)

세부사업별	사업량	사 업 비(천원)		
		계	보조	자부담
계		0	80,000	34,286
고설재배시설	2ha	114,286	80,000	34,286

□ 딸기사업 여름딸기/하장 (2014)

세부사업별	사업량	사 업 비(천원)		
		계	보조	자부담
계	7,114㎡	0	175,000	85,520
앵약재배시설	2,352㎡	260,520	175,000	85,520

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-머루 묘목대 지원, 농업용수 확보, 농기계 구입비 지원등 과원을 확대 조성하였으며,

1999년부터 2014년까지 침체된 탄광지역 경제활로 모색을 위한 폐광대책사업비를 확보하여 총사업비 9,548백만원(보조6,488, 자부담3,558)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(2014)

구 분	사 업 명	사업량	단위	사 업 비(백만원)				
				합 계	국 비	도 비	시 비	자부담
합 계				249	-	-	150	99
포도사업	비가림하우스	9.5	ha	158	-	-	95	63
	물탱크설치	150	톤	30	-	-	18	12
	방풍벽설치	1,750	m	61	-	-	37	24

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 관광기념상품으로 지역을 대표하는 품목이 될 것으로 기대하고 있으며,

또한, 신리 머루주에 대한 호평은 2009년 2010년 2년차에 걸쳐 강원도 주류 품평회에서 최우수상을 수상하였고 2007년도 국세청 주관 대한민국 주류 품평회에서 입선을 하였으며 2009년도 국세청 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 여삼의 곤드레축제등을 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 농지개량, 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
2013	4,551	1,054	3,498
2014	4,533	1,069	3,464

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
2013	745	460	3,428
2014	789	520	4,110

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 공공비축미곡 매입가격

(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
		2013	62,730	60,730	58,030	51,650	산물벼는 820원 차감
		2014	59,640	57,740	55,170	49,110	산물벼는 849원 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
2013	11,241	17,501	585	-	29,337	8,183	11,710	508	-	20,401	3,058	5,791	87	-	8,936
2014	7,435	25,542	968	-	33,945	4,627	19,253	811	-	24,691	2,808	6,289	157	-	9,254

다. 정부양곡보관 및 안전관리

1) 정부양곡보관참고 현황

(단위 : m², 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 양곡보관참고 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		2011년	2012년	2013년	2014년
관리비	계	27,666	76,444	25,303	69,811
	보관료	18,355	43,550	13,277	21,068
	상하차, 입출고료	9,311	32,894	12,026	48,743

5. 축산관리

가. 가축사육현황

2014년 말 현재 삼척시의 가축사육현황을 보면 한우, 돼지, 닭, 산양, 개, 꿀벌 등이 주종을 이루고 있으며, 이외에 마필, 사슴, 토끼, 오리, 칠면조, 거위 등이 사육되고 있다.

가축사육 농가는 총 3,189가구로 전체 가구의 9%를 차지하고 있다. 삼척시 가축사육 가구수는 2010년에서 2014년까지 구제역, 낭충봉아부패병 등의 악성 가축질병과 한우사육농가 FTA 폐업보전의 이유로 연평균 4%의 감소율을 보이며 5년간 총 8%가 감소하였다.

가축사육 마릿수는 2010년부터 구제역 등 가축질병과 가축사육농가 폐업의 이유로 매년 평균 2%씩 감소하여 총4%가 감소하였으나, 사육기반지원 및 규모화로 2010년 11.9두수군에서 17.2두수군으로 농가 1호당 평균 가축사육 마릿수는 증가한 것을 알 수 있다.

연도별 가축사육현황

(단위 : 호, 두·수·군)

연도	계		한·육우		돼지		닭	
	호수	두수	호수	군수	호수	군수	호수	두수
2014	3,189	777,443	584	10,059	15	2,669	473	751,948
2013	3,320	876,786	682	10,946	18	2,907	554	850,945
2012	3,162	835,046	927	12,021	17	2,348	553	809,354
2011	3,318	855,018	947	12,298	15	2,509	605	827,343
2010	3,463	808,795	967	11,531	30	2,949	608	780,708

연도	산양		개		꿀벌		기타	
	호수	두수	호수	두수	호수	군수	호수	두수
2014	80	769	1,743	3,887	178	7,074	116	1,037
2013	78	772	1,689	3,580	138	5,892	160	1,722
2012	98	807	1,319	3,440	118	5,985	135	1,088
2011	87	894	1,247	3,768	255	7,005	165	1,209
2010	92	1,174	1,208	3,196	400	7,778	160	1,443

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 질병예방백신 접종 등 최선을 다하고 있다.

매주 수요일을 전국 일제 소독의 날로 지정하고, 연 13회에 걸쳐 공동방제단을 운영하여 소규모 사육농가 소독을 실시하였으며, 다두 사육농가에 대하여는 소독 약품을 공급하여 자가소독을 하는 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.

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

6. 한우사육 기반조성사업

가. 송아지 생산안정제

가축시장에서 거래되는 송아지 평균거래가격이 보전금 지급 기준에 따라 정한 안정기준가격보다 떨어질 경우 그 차액을 보전하여 번식농가의 송아지 재생산, 적정사육두수 유지 및 경영안정을 목적으로 하고 있다. 2013 ~ 2014년까지 3,160두를 지원하였다.

나. 한우개량사업

1960년도 가축인공수정실시요령을 제정한 후, 가축개량을 목적으로 지속적으로 사업을 추진하여 왔다. 암소검정을 통한 번식우 개체별 형질을 평가, 우량정액을 공급받아 인공수정을 통하여 한우를 개량·생산하여 육량증가, 육류의 고급화 및 축산농가 소득증대에 기여하였다.

우리시에서는 2013 ~ 2014년도 1,040두의 암소검정 및 12,625두의 인공수정 등을 지원하여, 우량 송아지 생산으로 늘어나는 육류수요에 적극 대처하고 있다.

가축인공수정소 현황

계	동삼태축협 가축인공수정소	호산 가축인공수정소	삼동 가축인공수정소	미로 가축인공수정소	신흥 가축인공수정소	비고
5개소	남양동	원덕 호산	근덕 동막	남양동	미로 고천	

7. 축산분뇨처리사업

맑은 물 보존하고 가축분뇨를 방류시설에서 자원화로 전환하기 위하여 톱밥우사시설(재래축사개조포함)을 하였으나, 톱밥품귀현상에 따른 가격인상으로 가축분뇨처리에 어려움이 예상되는 바, 2013~2014년에 농가톱밥 구입비 983백만원을 지원하였으며 앞으로도 매년 지원할 계획이다.

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

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

8. 한우 고급육 생산사업

2008년부터 한우령 브랜드 육성과 지역클러스터사업으로 고급육 생산을 위한 사육기반을 조성하기 시작하였다. 또한 비육농가 거세장려금, 초음파진단, 요석 증예방, 육질개선제, 배합사료구입비 등 지원으로 면역력을 증강에 따른 질병예방, 소화율 향상을 통한 사료효율 개선과 증체를 도모하여 1등급 이상 출현율이 5년간 76%에서 84.5%로 8.5% 향상된 결과가 나타났으며, 이는 농가소득 증대로 이어졌다.

향후 1등급 이상 등급출현율 90%를 목표로 기존 지원사업 이외에 한우개량, 친환경축산물 생산 확대 등을 추진하여 전국 최고 한우브랜드로 도약토록 준비할 계획이다.

연도별 한우 등급출현율 현황

(단위 : %)

구분	1등급 이상		1+등급 이상		1++등급 이상	
	강원도	우리시	강원도	우리시	강원도	우리시
2014년	85.2	84.5	48.9	45.4	15.3	12.3
2013년	84.4	80.1	49.6	41.8	16.6	11.4
2012년	83.0	75.7	50.1	36.9	16.8	9.0
2011년	81.4	77.5	46.3	40.0	14.3	10.3
2010년	81.4	76.0	49.0	42.1	15.4	10.3

9. 한우 송아지생산 장려 인공유 지원사업

한우 번식우로 송아지를 생산하는 것보다 비육하여 출하하는 것이 소득이 높아 한우 번식우 사육을 기피하는 경향이 있어 왔다. 이에 한우 사육기반을 유지하고 영세 번식우 농가를 보호하기 위하여 한우송아지 생산 장려를 위해 한우송아지 인공유를 매년 225백만원씩 지원해오고 있다.

또한 인공유는 모유로부터 공급되는 부족한 영양분을 보충하고 물리·화학적 자

극을 통한 초기 반추위 발달과 송아지 발육촉진 및 이유시기 단축하여 한우 번식우 사육농가의 우량송아지 생산에 따른 소득증대에 기여할 것으로 보고 있다.

10. 가축사육환경 개선사업

삶에 질 향상에 따른 안전먹거리 수요가 증대됨에 따라 생산농가에서 가축의 사육환경 등 동물복지의 중요성이 대두되고 있다. 이에 축산농가에서는 HACCP, 친환경축산물 인증을 득하면서 축사의 환경개선을 하면서 소비자 욕구에 맞춰가고 있다.

인공수정, 가축예방백신 접종, 질병치료 등 효율적인 사양관리와 가려움증, 여름철의 무더위 등 가축들의 스트레스완화를 위해 환풍기, 카우브러쉬, 잠금장치 등 환경개선에 힘써왔다.

11. 조사료생산 기반확충사업

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

조사료 급여율을 60%이상 높여 가축 사육 기반을 조성하고 축산경영비 절감을 통한 농가소득 증대를 뒷받침하고자 첫째 양질의 조사료를 생산하기 위하여 춘·추파용 사료작물 1,246ha 걸쳐 재배하고 있으며, 고지대 배추재배지의 유휴지를 활용하여 사료작물 특화단지를 조성 경종농가와 축산농가의 일원화를 통한 경영개선 등 조사료의 해결을 위해 노력하고 있다.

두 번째는 2006년 191ha였던 사료작물 재배면적이 2014년 1,246ha로 증대하였으나, 농촌 인력의 부족 및 고령화로 조사료 생산 확대가 어려워짐에 따라 원형베일러 등 랩사일리지 제조장비 지원을 통하여 지역별 공동조사료 생산단지를 조성하여 축산물 생산비를 절감하고 타지역 및 수입 축산물에 대한 경쟁력을 높이고 있으며, 차츰 지원범위를 확대하고 있다.

12. 꿀벌농가 현대화 지원사업

꿀벌산업은 꿀, 화분, 로열젤리, 밀랍 등 전통적 제품을 포함하여 최근 기능성 성분을 활용한 다양한 제품이 시장에 출시되고 있어 산업적 가치가 풍부하나, 생

산시설의 노후화, 밀원수 부족, 꿀 유통체계 미흡 등으로 어려움에 직면해 있어 실질적인 방안 구축이 절실하다.

이에 꿀자동펌프, 자동채밀기 등 생산시설 현대화를 통하여 고품질의 꿀생산 기반을 도모하고 있으며, 양봉브랜드 육성을 통하여 꿀 유통체계를 확립하여 꿀 벌사육농가의 소득증대를 위해 노력하고 있다.

제3절 농업기술센터 운영

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

국내 유기농업 기술개발 및 교육을 전문적으로 담당하게 될 기관을 육성하고자 2006년부터 세계유기농수산 연구·교육관 설립 운영하여 전국 최고의 유기농 전문가를 육성하는 기관으로 자리매김 하고 있으며,

또한 농업인 요구에 부응한 조직배양 우량종묘 증식 보급과 지역특성을 살린 신소득작목 개발 및 새기술 보급 등에 주력하여 농가소득 향상에 힘써 왔고,

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

농촌 어메니티 자원 발굴 자원화와 농촌생활 환경개선, 농촌 전통기술 계승 발전, 노년의 건강한 삶을 위한 건강장수마을 육성 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 2013년 농촌진흥청 농촌진흥사업 종합평가에서 '우수상' , 2014년 강원도농업기술원 농촌진흥사업 종합평가 '대상' 을 수상하여 강원도 최고의 농업기술센터로 자리매김 하였다.

1. 일반현황

가. 농업여건

- 기 상 : 평균기온 13.5℃(전국 13.1℃), 연강수량 1,351mm, 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 증구 생산 최적지이며, 전국 장뇌의 주산지이다.

나. 연혁

- 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
- 2014. 3.31. 농촌지원과 농기계임대분소 설치(서부분소, 남부분소)

다. 조직현황

(1) 기구·인력

- 기구 : 2과 6담당 1지소
 - 농촌지원과 : 지원기획, 농촌자원, 기술지도, 서부지소
 - 교육연구과 : 운영지원, 교육경영, 연구개발
- 인력 : 37명(연구원 7명 포함)

직렬별 인력현황(2013~2014년)

직 렬	계	농촌지도·연구직			일반직				기타 (연구원)
		지도관	지도사	연구사	운전7급	시설8급	시설관리 8급	시설운영 8급	
정원(명)	31	3	22	1	1	1	1	2	7
현원(명)	30	3	21	1	1	1	1	2	7

지도인력 변화

연도별	1996이전	1997	1998	2002	2004	2008	2010	2014
정원(명)	53	37	29	28	25	24	23	25

조직·인력의 변화

구 분	1995	1996	1998	2001	2002	2004	2005	2006	2010	2014
조직	2과 8계 8상담소	2과 8계 6상담소	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당	2과 6담당 1지소
정원(명)	53	48	37	36	36	33	33	33	32	31
현원(명)	48	49	41	32	29	33	31	32	32	30

(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
연도별	2013	2014								
예산액 (백만원)	17,296	12,287								

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, 병해충진단·분석실, 농산물가공실, 생활과학실습실, 정보화교육장, 농기계 관련(교육관, 공작실, 임대사업소), 농산물저온저장고, 순화온실 및 무기동 광폭하우스 등

주요 과학영농시설 현황

(단위 : ㎡)

조 직 배양실	병해충 진단· 분석실	농산물 가공실	정보화 교육장	농 기 계					기타 (온실, 하우스)
				교육관	공작소	임대사업소			
						본소	서부분소	남부분소	
105	42	98	60	330	86.4	660	600	480	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 및 생력재배

농산물시장 개방 확대에 의한 외국농산물 수입증가에 대처하고 국내 주곡자급 유지와 쌀 생산비 절감 및 저항성잡초 등의 증가에 따라 용도별 특수미 채종포 시범, 벼 병해충 종합관리 청정쌀 생산사업, 벼 무논점파 생력화 시범 등의 사업 추진을 통해 고품질 쌀 생산 및 주곡 자급에 기여 하였다.

수도작 주요사업 현황(2013년~2014년)

사업명	소재지	농가명	규모(ha)	시범요인	비고
용도별 특수미 채종포 설치사업	원덕읍 산양리	김신하	0.5	식미가 우수한 찰벼 지역 적응 재배	'13
	근덕면 하맹방3리	송순복	0.5		
벼 병해충 종합관리 (보조농약공급)	전지역	센터직영 (민간대행)	800	벼 병해충 종합방제 약제공급(2회)	'13 '14
벼 무논점파 생력화 시범사업	근덕면 하맹방리	이죽형	5.0	제초제 체계처리에 의한 잡초방제(무논점파)	'14
논 토양 환경개선 시범사업	근덕면 매원리	최돈광	5.0	수용성 규산공급으로 생육 및 등숙 촉진	'14
	원덕읍 산양리	강 선	5.0		
노동력 절감 용출제어 비료 시범사업	원덕읍 기곡2리	이영록	3.5	파종과 동시 비료시용으로 노동력 및 비료절감	'14
	근덕면 고가4리	김창해	3.5		
	근덕면 금계리	남규식	3.0		
벼 저항성 잡초방제 시범사업	원덕읍 산양리	서기창	5.0	저항성 잡초방제로 안정적인 고품질 쌀 생산	'14
	원덕읍 산양2리	민경영	5.0		

가. 용도별 특수미 채종포 설치 사업

웰빙시대 소비성향 변화에 따른 용도별 특수미 채종포를 2개소 1.0ha를 설치 운영하여 설향찰벼 1.9톤, 백옥찰벼 2.1톤의 종자를 생산, 관내농업인에 자율교환 추진하여 벼 재배 농가의 종자선택 기회를 폭넓게 제공하고 소비자 기호에 부응하면서 농업인 소득증대에도 기여하였다.

○ 사업성과

농기명	품종명	사업 규모(ha)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			종자 가능량
			특수미 (시범)	일반벼	대비(%)	특수미 (시범)	일반벼	대비(%)	
김신하	설향찰	0.5	523	543	96.3	1,089	706	154	1.9톤
송순복	백옥찰	0.5	526	543	96.8	1,095	706	155	2.1톤

※ 채종포 종자 : 자율교환 희망농가 공급

나. 벼 무논점파 생력화 시범

농촌노동력 부족 해소와 경영비 절감을 통한 우리쌀 경쟁력 제고를 위해 벼 무논점파 생력화 기술을 근덕면 하맹방3리에서 추진한 결과 기계이앙 대비 생산 노력 절감 효과가 43%가 있었으며, 소득이 이앙재배보다 8.7%증가 하였다

- 소득분석

단지명	면적(ha)		10a당 수량(kg)					
	직파	기계 이앙	단지		일반농가		대비(%)	
			직파 (A)	기계 이앙(B)	직파 (C)	기계 이앙(D)	A/C	B/D
맹 방	7.2	3.0	458	464	436	442	105	105

- 10a당 농가소득

단지명	조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
	일반 재배	시범	비율 (%)	일반 재배	시범	비율 (%)	일반 재배	시범	비율 (%)
맹 방	1,252.8	1,236.6	98.7	364	270	74.3	888.4	965.8	108.7

※ 쌀값 2,700/kg 적용

다. 논 토양 환경개선 시범

논 토양의 지력을 유지·보전하여 각종 불량환경에 대한 저항성을 향상키 위해 수용성 규산을 등숙기에 살포하여 노동력 및 비료절감 효과를 이루었으며 수량과 소득에서 3%가 증대 되었다

- 시범포 추진상황

소재지(농가명)	품 종	면적	모내기일자	출수기	수확일	비 고
원덕읍 산양1(강선)	운광벼	5ha	5월 20일	8월 7일	10월 4일	수용성
근덕면 매원리(최돈광)	운광벼	5ha	5월 24일	8월 9일	10월 2일	규산살포

－ 시범단지 운영결과 분석

농가명	품종	10a당 수량 (정곡/kg)		10a당 소득분석(천원)			
				시범		일반	
		시범	일반	경영비	소득	경영비	소득
강 선 최돈광	운광벼	475	464	384.8	897.7	382.5	870.3
	운광벼	473	462	379.6	897.5	380.7	866.7

라. 노동력 절감 용출제어 비료 시범

파종과 동시에 비료 시용으로 노동력 및 비료절감 효과를 제고하고 합리적인 비료시용에 따른 환경오염 방지를 위해 신제형(완효성) 비료를 파종과 동시에 사용하여 비료와 노동력 절감기여 및 수량3%, 소득6%가 증대 되는 효과를 보았다

－ 시범단지 추진상황

소재지	품종	파종일자	육묘상자수 (산 파)	이앙일자	면적	출수기	수확일
계	2품종	4.12~15	3,000	5.8~12	10.0ha	8.8~12	10.3~8
원덕 기곡	운광벼	4. 14	1,050	5. 8	3.5ha	8. 8	10.3
근덕 교가4	오륜벼	4. 12	1,050	5.10	3.5ha	8.10	10.6
근덕 금계	운광벼	4. 15	900	5.12	3.0ha	8.12	10.8

－ 시범단지 운영결과 분석

농가명	품종	10a당 수량 (정곡/kg)		10a당 소득분석(원)			
				시범		일반	
		시범	일반	경영비	소득	경영비	소득
이영록	운광벼	478	462	386,000	904,600	397,400	850,000
김창해	오륜벼	472	468	388,200	886,200	394,700	868,900
남규식	운광벼	464	462	378,600	874,200	382,800	864,600

마. 벼 저항성 잡초방제 시범

저항성 잡초방제로 안정적인 고품질 쌀 생산을 도모하기 위해 모내기전 3~5일전 1차 이앙전 처리제 살포, 모낸후 10~15일후에 2차로 메페나셀, 펜트라자마이드 등이 혼합된 제초제 살포로 수량 및 소득제고

- 시범포 추진상황

소재지(농가명)	품종	면적 (ha)	모내기 일자	제초제 처리일자	출수기	수확일
원덕읍 산양1리(서기창)	운광벼	5.0	5.12~5.17	5.15~28	7월31일	9.18~9.27
원덕읍 산양2리(민경영)	운광벼	5.0	5.15~5.22	5.18~30	8월 1일	9.20~9.28

- 시범단지 운영결과 분석

농가명	품종	10a당 수량 (정곡/kg)		10a당 소득분석			
				시범		일반	
		시범	일반	경영비	소득	경영비	소득
서기창	운광벼	478	465	384,500	906,100	383,600	871,900
민경영	운광벼	475	463	385,700	896,800	382,800	867,300

바. 농작물 병해충 예찰 및 적기방제

농작물 병해충 정밀예찰에 의한 적기 방제로 농작물 피해를 최소화하고자 유관기관 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 800ha를 대상으로 벼 종합방제 및 돌발병해충 약제를 공급함으로써 전면적 종합관리(IPM) 최소방제로 친환경 고품질 쌀을 생산하고, 자연생태계유지 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) 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 적기 방제에 힘썼으며, 농가경영비를 절감시켰다.

농작물 생육 및 병해충 관찰포(2013~2014년)

작 목	조사시기	조사횟수	생육상황	조사병해충	설치개소수	소재지
벼	6~9월	13회	9종	21종	3	원덕,근덕,신기
보리	12~6월	6회	12종	-	2	원덕,미로

농작물 생육 및 병해충 발생상황(2014년)

대상 작목	구 분	병(ha)			해충(ha)				
		병해충별	계	앞·이삭도열병	문고병	계	이화방나방	먹노린재	벼물바구미
벼	발생면적	0.5	0.3	0.2	2.6	0.5	0.2	1.3	0.6

(3) 벼 병해충 예찰포 진단실 운영(2013~2014)

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, 운광, 오륜(3품종)
- 병해충조사 : 22종(병 10, 해충 12), 10일 간격(5월 1일 ~ 9월 20일)
 - 줄점팔랑나비 예찰 통보(마늘, 보리 등 주로 2모작 논에서 발생됨) ' 14

(4) 벼 품종비교 전시포 운영(2013~2014)

우수품종 전시로 농가 자율 품종선택의 기회를 제공하고, 기능성 특수미를 생산 보급함으로써 국민건강 증진 기여와 농가소득 제고에 힘썼다.

- 벼 품종비교 지역적응 시범포 : 1개소, 0.1ha(연구교육관 실증포장)
 - 전시품종 : 29품종 (일반 15, 찰벼 9, 특수미 5)

벼 품종비교 전시포 운영결과(2013~2014)

전시품종	등숙율 (%)	천립중 (g)	수량성 (kg/10a)	전시품종	등숙율 (%)	천립중 (g)	수량성 (kg/10a)
계(29품종)							
운광	81.7	24.6	548	산들진미	72.6	22.1	461
한들	77.3	21.4	359	운미	75.2	21.6	468
고운	78.9	20.4	421	흑진주*	61.6	17.0	215
오대	76.7	24.6	528	오래	80.1	21.4	516
호반	76.1	21.0	536	향미2호*	71.7	22.3	319
해오르미	76.3	22.5	305	화영	91.1	23.1	502
화성	83.1	21.1	397	풍미	76.6	20.2	357
보라미	64.5	21.0	380	눈보라*	82.1	19.1	283
청아	75.8	20.5	309	고아미*	77.8	27.8	428
삼덕	78.5	24.8	414	흑설*	85.0	20.9	315
상주찰	83.8	21.5	513	조생흑찰	47.4	20.0	296
백설찰	81.4	24.1	519	해평찰	83.2	20.8	478
보석찰	71.4	21.0	360	신선찰	77.1	20.3	502
설향찰	75.2	21.4	495	녹원찰	73.8	16.5	172
백옥찰	75.4	19.1	466				

○ 수량성 등

- 일반벼 : 수량성은 윤광(548), 호반(536), 오대(528), 오래(516)
- 찰 벼 : 수량성은 백설찰(519), 상주찰(513), 신선찰(502), 설향찰(495)
- 특수미 : 수량은 200-300kg으로 매우 적었으며, 생육또한 일반벼에 비해 매우 저조하였음.

3. 축산 새기술 도입으로 생산성 향상

한-중 및 한-칠레 FTA 등 세계 각국과 농산물 교역이 확대되고 있으며, 내적으로 구제역 발생 및 낭충봉아부패병 등 가축질병의 상시화로 인해 대내외적으로 축산농가의 어려움이 어느 때 보다 가중되고 있어 축산물의 경쟁력 향상을 위한 품질 향상과 조사료 자급생산 및 가축질병예방에 역점을 두고 축산 새기술 보급사업을 추진하였다.

축산 새기술 보급 사업현황(2013~2014년)

사업명	소재지	농가명	시범요인	비고
꿀벌 질병예방 봉군관리 생력화 시범	도계 신리	김덕중	벌꿀생산 생력화 장비구축으로 농가 경쟁력제고	'13
	근덕 상명방리	김건하		
발효사료 이용 축산물 품질향상 시범	미로면 상정리	심석중 외 9명	한우 사양관리 핵심기술 투입으로 고품질 안전축산물 생산	'13
고품질 사료작물 안전 생산 시범	근덕면 광태리	김중하	고품질 사료작물 연중 생산체계 구축으로 조사료 자급을 향상	'14
	하장면 어리	권영기		

가. 꿀벌 질병예방 봉군관리 생력화 기술보급

벌꿀생산 생력화 장비구축으로 농가경쟁력 강화 및 토종벌 낭충봉아부패병 예방을 위한 체계적인 봉군관리 기술보급을 추진하여 경영비 및 꿀벌 질병예방, 방제에 기여하였고, 꿀벌 채밀시 노동력 절감률을 63% 낮출 수 있었음

(1) 운영성과

구분	토종벌					양봉	
	개량벌통 교체 효과			여왕벌 격리사양 효과		토종꿀 생산량 (kg/군)	벌꿀 채밀시 노동력 절감률 (%)/200군
	총군수 (군)	벌통 교체 (군)	낭충봉아부패병 발생률 (%)	격리 사양 (군)	유충 감염률 (%)		
시범	30	30	0	-	-	3	63%
일반	30	0	30	-	-	2	-

나. 발효사료 이용 축산물 품질향상 시범

농산부산물물의 고품질 발효 사료화로 사료효율이 높은 소사육 농가의 사료비 절감과 생산성 향상으로 축산농가 경쟁력 강화를 도모하고 한우 사양관리 핵심 기술 투입으로 안전 고품질 안전축산물 생산기술 확대보급에 기여 하였다

(1) 운영성과

구분	농산부산물 종류	발효사료 이용		두 당 사료비 (원)	일 당 증체량 (kg)
		생산량 (톤/년)	급여량 (kg/두)		
시범전	미강, 비지, 옥수수	-	-	2,880,000	0.63
시범후	미강, 비지, 옥수수	1,440	5	2,304,000	0.69

다. 고품질 사료작물 안전생산 시범

고품질 사료작물 연중 생산체계 구축으로 조사료 자급을 향상과 자급사료의 안정적 공급으로 생산비 절감을 통한 경쟁력 제고를 위한 사업을 추진하였으며, 호 맥 월동기 전후 서릿발에 의한 동해 및 건조피해를 예방 할 수 있는 진압작업의 기계화로 월동을 제고 와 수량20% 이상 증대를 도모함 으로서 소득증대에 기여하였다.

(1) 운영성과

구분	재배 사료작물(ha)					파종 일자	출현 양부	월동후생육상황		출수기
	청보리	옥수수	총채버	IRG	기타 (호맥)			초장 (cm)	분얼수	
시범	-	-	-	-	40.0	10.20	2	-	-	-
일반	-	-	-	-	8.7	10.25	2	-	-	-

* 출현양부 : 파종 후 20~30일경 출현의 균일도 1(양호) ~ 5(불량)

4. 발작물 생력화 및 품질 고급화

청정 발작물 생산을 위한 지역 실정에 알맞은 발작물 자급화 및 세계적 곡물 수요 증가와 생산 불안정으로 인한 곡물의 국제가격 상승 및 FTA 등 시장개방 확대에 의한 외국농산물 수입 증가로 농가소득 감소에 대처하고자 잡곡 경쟁력 향상 프로젝트 사업을 추진하여 웰빙시대 새소득 작물 발굴에 주력하였으며, 건강 기능성 특화단지 조성 시범사업, 검정콩(서리태) 단지 조성 시범사업을 추진하여 농산물 소포장 판매를 통한 부가가치를 향상시키고자 노력하였다.

관내 지역축제 행사장의 관람객을 대상으로 로컬푸드 상설판매장과 체험행사를 진행하여 새로운 농외소득원을 개발 보급하고자 체험상품 개발 보급 시범사업을

실시하였으며, 농업인의 요구에 부응한 새로운 작부체계와 틈새시장을 공략할 수 있는 우량품종을 보급하고자 소득작목 작부체계 개선 실증시범을 추진하여 농가소득 증대에 기여하고자 하였다.

강원도산 찰옥수수 종자 안전 생산 공급체계 구축을 위한 채종포를 설치 운영하여 관내 찰옥수수 종자 부족 민원을 해소하는 한편, 콩 주산단지의 가뭄피해 예방 및 다수확 재배기술 보급을 위해 친환경 콩 안정생산 기술보급 시범사업을 진행하여 농업인의 요구에 부응한 기술보급과 소비자가 원하는 안전 농산물 생산으로 청정 으뜸 농산물 이미지를 제고하기 위한 기술지원 사업을 전개하였다.

밭작물 시범사업 현황(2013~2014년)

사업명	소재지	농가명	규모(ha)	시범요인	비고
잡곡 경쟁력 향상 프로젝트 시범(3년차)	가곡면 동활리	38	45.0	잡곡생산기공유통일원화로 새로운 소득모델 구축	'13
찰옥수수 종자채종포 설치 운영	도계읍 점리	김민우 외 3농가	5.0	찰옥수수 우량종자 안정 생산 및 공급	'13
건강 기능성 특화단지 조성 시범	하장면 장전리	6	3.0	건강 기능성 잡곡단지 규모 생략화, 우량품종 보급	'14
검정콩(사리태) 단지 조성 시범	근덕면 상맹방리 외 2개소	14	6.0	검정콩 우량품종 확대 보급, 소포장 상품개발	'14
체험상품 개발 보급 시범	미로면 고천리	4	0.2	농촌관광 체험상품 개발, 틈새 소득작목 발굴 보급	'14
소득작목 작부체계 개선 실증시범	중산동 2개소	2	0.2	다수성 참깨+고구마 혼작 재배 기술보급	'14
친환경 콩 안정생산 기술보급 시범	가곡면 오저리 외 1개소	21	3.0	콩 가뭄피해예방, 제초 노력 절감	'14

(1) 잡곡 경쟁력 향상 프로젝트 시범(3년차, 2013년)

지역여건에 맞는 차별화된 잡곡 생산단지 조성을 위하여 잡곡단지의 규모화·생략화·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 등을 투입하여 수수조청, 수수차, 잡곡과자 등을 상품화 시켜 농가소득 증대 및 지역경제 활성화에 기여하였다.

단지명	참여농가수(대표자명)	품목	면적(ha)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			비고
				시범	인근	%	시범	인근	%	
복동아리 영농조합법인	34농가(윤정열)	콩	13	160	152	105	600	570	109	수매
		수수	12	160	150	107	2,100	873	241	가공
		기장	3	190	172	110	1,510	855	177	가공
		옥수수	13	3,540개	3,022개	117	1,000	779	128	직거래
		조	2	250	235	120	1,620	1,091	148	가공
		들깨	2	120	96	125	1,096	401	273	직거래

* 식품제조·가공업 영업허가 등록(제07-01호) : 수수차 외 4종

* 상품개발 : 농산물 6종(수수, 조 등), 가공품 5종(조청 2, 엿 1, 과자 1, 다류 1)

(2) 찰옥수수 종자 채종포 설치 운영(2013년)

최근 웰빙·다이어트 식품으로 인기 높은 찰옥수수가 여름철 피서객에게 기호식품으로 각광받으면서 찰옥수수 종자 수요가 급증하게 되었다. 이에 따라 관내 찰옥수수 종자부족 민원을 해소하고, 찰옥수수 우량종자 안정생산 공급체계를 구축하고자 채종포를 설치한 결과 2013년에 7,870kg의 종자를 생산 보급하여 농업인 애로사항 해결과 농가소득 증대에 앞장섰다. 또한, 종자 판매대금의 시 세입 회수로 예산운영의 효율성을 도모하였다.

사업장 소재지	농가명	면적(ha)	비 고
계	4농가	5.0	
도계읍 점리	김민우	1.51	
도계읍 늑구리	김진구	1.17	
도계읍 늑구리	김연주	1.00	
도계읍 점리	이희경	1.32	

찰옥수수(미백2호) 종자생산 수매량(2013년)

농가명	계획량(kg)	종자검사(kg)		수매량(kg)	비 고
		신청량	합격량		
계	8,000kg	7,870kg	7,870kg	7,870kg	196.75포/40kg
김민우	2,416	2,160	2,160	2,160	54포/40kg
이희경	2,112	2,320	2,320	2,320	58포/40kg
김진구	1,872	2,570	2,570	2,570	64.25포/40kg
김연주	1,600	820	820	820	20.5포/40kg

(3) 수수 품종별 비교전시포 운영(2013~2014)

찰수수 2종(남풍찰, 소담찰)과 메수수 1종(동안메)를 연구교육관 실증시험포장에 품종별 실증재배를 실시한 결과 아래와 같은 결과를 얻었다.

- 남풍찰 : 밥에 섞어 먹는 혼반용으로 차, 두부, 빵, 조청 등 다양한 형태의 가공식품으로 이용 가능. 쓰러짐에 강하고 키가 평균 165cm 정도로 기계화 수확이 가능. 생육일수는 115일 정도 소요되는 중생종으로 곡실의 품질이 우수하며, 수량성은 10a당 228kg임.
- 동안메 : 중생종이며, 수확까지는 115일정도 소요. 키는 160cm이며, 쓰러짐에 강하다. 현곡수량은 310kg/10a로 다수성이다
- 소담찰 : 중생종이며, 수확까지는 120일정도 소요. 키는 150cm이며, 쓰러짐에 강하다. 현곡수량은 150kg/10a이며 기계화 수확이 가능함

(4) 감자 겨울시설재배 품종별 비교전시포 운영(2013~2014)

품종명	가변특성					수 량		
	출현율 (%)	경장 (cm)	괴경수 (개/주)	괴경중 (g/개)	총괴경중 (g/주)	상서율 (%)	총수량 (kg/10a)	상서수량 ¹⁾ (kg/10a)
수 미	80	31.6	2.8	146.3	409.6	95.0	2,368	2,250
고 운	96	44.3	3.1	116.9	362.5	83.3	2,521	2,100
서 흥	92	36.3	3.7	98.1	363.1	87.5	3,360	2,940
하 령	65	41.3	3.3	120.9	399.1	85.2	3,239	2,760
조 풍	95	37.1	3.3	136.3	449.6	91.7	2,617	2,400
대 서	98	42.6	4.4	130.4	573.8	87.5	3,051	2,670
대 지	75	60.2	5.6	114.8	690.4	95.0	2,684	2,550
남 서	65	39.0	5.4	108.3	584.8	83.3	3,541	1,950
조 원	90	37.8	2.6	117.2	304.7	71.4	3,151	2,050
홍 영	90	33.5	4.5	52.2	234.8	70.8	1,695	1,200
추 백	95	37.7	4.2	61.5	258.2	51.9	2,890	1,500
추 영	94	32.9	3.1	125.9	390.4	91.7	1,962	1,799
추 동	88	31.9	3.6	52.8	190.0	37.0	3,243	1,200
자 영	89	32.8	2.7	96.7	261.0	81.5	1,288	1,050

최근 다이어트 식품으로 각광받고 있는 감자 소비는 웰빙바람으로 증가 추세이므로, 일부 품종에 편중되어 있는 지역내 서류 품종의 다양화를 위해 품종별 재배 특성 및 우량품종 선발을 통해 향후 농가에 보급하고, 지역에 도입하기위한 신품종의 비교 재배시험 추진을 하였으며, 우량 신품종 보급 확대 필요에 의해 교육연구과 실증시험포장 벤로형하우스 330㎡에 겨울감자 시설재배를 추진하였고, 그 결과 수량은 서흥 > 하령 > 대서 > 대지 > 수미 > 고운 순으로 확인되었으며, 서흥이 2,940kg으로 가장 높았고, 홍영·추동은 12,00kg으로 수량이 가장 낮았다. 상서율은 수미, 대지가 95%로 가장 높았고, 추동은 37%로 가장 낮았으며 출현율은 대서가 98%로 가장 높았고, 하령이 65%가 가장 낮은 것으로 조사되었다.

(5) 고구마 노지 품종별 비교전시포 운영(2013~2014)

황금고구마, 밤고구마, 호박고구마, 베니아하루까, 신자미, 재래종고구마의 멀칭재료별 수량은 표 5처럼 매우 다양하게 나타났다. 신자미, 황금고구마는 흑색 PE 멀칭에서 각각 3228kg, 2193kg으로 높았고, 재래종, 호박고구마, 밤고구마는 배색 PE 멀칭에서 각각 3379, 2802, 2287kg으로 높았다. 반면 베니아하루까는 무피복에서 2564kg으로 높게 나타났다. 재래종과 호박고구마는 무피복재배시 대부분 고사하는 현상이 확인되었다.

품종명	흑색PE멀칭			백색PE멀칭			무피복		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c
신자미	3314	3228	97	2526	2480	98	2661	2629	98
베니아하루까	1836	1786	97	1727	1684	97	2618	2564	97
재래종	2323	2314	99	3489	3379	96	-	-	-
황금	2338	2193	93	1462	1269	86	1633	1560	95
호박	1581	1534	97	2850	2802	98	-	-	-
밤	2281	2263	99	2320	2287	98	1714	1673	97

a : 총수량(kg/10a), b : 상저수량(kg/10a), c : 51g이상 상저중 비율(%)

(6) 건강 기능성 특화단지 조성 시범(2014년)

웰빙식품 선호에 따른 지역적합 소득작물로 조, 수수, 기장 등의 잡곡을 선정하고 잡곡의 규모화·생력화로 안정적 생산기반 조성 및 자급률을 제고시키고자 도복·내재해성 다수확 잡곡 우량품종 채종포를 설치하였으며, 작목별 고품질 다수확 재배기술 투입을 통해 관내 농업인들에게 지역에 적합한 잡곡 우량품종과 재배기술을 보급하였다.

단지명	작목명	설치면적	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)		
			시범	인근	대비(%)	시범	인근	%
하장면 장전리	잡곡(수수)	3ha	250 (도청 175)	180	139	1,575 (직거래)	450 (수매)	350

※ 잡곡 소포장 직거래 판매가격(원/kg)

- 수수 9천원, 차조 10천원, 기장 12천원, 서리태 10천원, 들깨 10천원

※ 수집상·농협 수매가: 수수 2,500~4,000원/kg(100천원~160천원/40kg/포대)

⇒ 잡곡 다품목 소량생산 상품화 지속 추진으로 부가가치 증대

잡곡 품종별 지역적응성 분석결과(2014년, 하장 장전)

작목	품종	수량(kg/10a)	적합성	생육상황 분석결과
수수	남풍찰(찰수수)	250	부적합	기존 재래종 대비 숙기가 늦고, 개화기 장마지속(7월 하순~8월 상순)으로 불임피해 발생 수량성 좋으나, 찧기가 떨어져 농가 선호도 낮음
조	경관1호(차조)	200	보류	기존 재래종 대비 수량성 낮음 평야지의 지역적응성 시험 요구
조	삼다찰(차조)	220	보류	중만생종 품종으로 기존 재래종 대비 숙기가 늦고 지역적응성이 떨어져 수량 감소 (남제주 수집종, 청차조) 평야지의 지역적응성 시험 요구
기장	이백찰	230	적합	중생종으로 도복에 비교적 강하고, 기존 재래종 대비 수량성 좋고, 식미 우수(흰찰기장, 북제주 수집종)
참깨	유 품	45 (평야지 90)	보류	하장에서의 지역적응성 떨어지나, 평야지에서 생육 및 수량성 양호
들깨	다 유	140	적합	기존 재래종 대비 수량성 좋고, 착유량 많음(하장지역 2모작 품종으로 적합 : 배추+들깨)
팥	아라리	200	적합	기존 재래종 대비 수량성 좋고, 식미 우수

(7) 검정콩(서리태) 단지 조성 시범(2014년)

향산화 효능이 있어 소비자 기호식품으로 급부상하고 있는 검정콩의 고품질 다수확 우량품종을 보급하고, 소포장 상품 개발로 부가가치를 향상시키고자 추진하였다.

쓰러짐에 강하고 다수확 품종인 검정콩 대립종 청자3호를 재배한 결과 대규모 재배하여 농협 수매할 경우에는 괜찮으나, 기존 재래종 대비 콩알이 작고 식미가 떨어져 직거래할 경우 소비자 만족도가 떨어지고 종자 열피현상이 우려되어 보편적인 보급품종으로는 적합하지 않는 것으로 판단되었다.

앞으로도 지속적으로 국내육성 신품종 비교전시포를 설치 운영하여 품종별 생육 상황, 작황비교, 병해충 발생정도 등을 파악하여 지역에 적합한 우량품종을 선발, 확대 보급하여 농가 안정생산을 유도해 나갈 계획이다.

단지명	대표작목 (품종)	설치 면적	수 량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			비고
			시범	인근	%	시범	인근	%	
근덕면 상맹방리	검정콩 (재래종)	2ha	150	120	125	1,500	480 (농협수매)	313	전자상거래
미로면 동산리	검정콩 (재래종)	2ha	150	120	125	750	480 (농협수매)	156	농협, 수집상, 직거래
가곡면 탕곡리	검정콩 (청자3호)	2ha	180	120	150	900	480 (농협수매)	188	농협, 수집상, 직거래

(8) 체험상품 개발 보급 시범(2014년)

농촌관광 체험상품 개발로 지역농산물의 고부가가치화 및 지역축제와 연계한 새로운 틈새 소득작목 발굴 보급을 위해 고구마, 땅콩, 옥수수 수확체험장을 만들고, 군고구마기계, 팝콘제조기 등 각종 체험장비와 소포장재를 지원하였다.

코스모스축제장 관람객을 대상으로 체험장에서 생산한 고구마를 5kg 소포장 상품화하여 로컬푸드 판매행사를 실시한 결과 행사기간 중 2일동안 생산 전량을 직거래 판매하여 인근 농가대비 263%의 소득을 향상시켰다.

향후 기존 지역축제와 연계한 로컬푸드 소포장 상품판매 확대로 지역농산물의 새로운 판로개척과 부가가치를 증대시켜나갈 계획이다.

마을명	대표작목 (품종)	설치 면적	수 량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%
미로면 고천리	고구마 (베니하루카)	0.1ha	1,750	1,596	110	4,122	1,567	263

※ 2013 농축산물 소득자료집 기준(경영비 : 고구마 1,128천원/10a)

※ 고구마 소포장 직거래 판매 : 5kg/박스 15천원 ⇒ 코스모스축제 기간중(2일간)

농촌관광 체험상품 개발현황(2014)

마을명	대상작물	체험상품명	체험인원	관광객 유치·소득성		
				높음	보통	낮음
미로면 고천리	고구마, 감자, 옥수수, 땅콩 등	빵튀기·팝콘 체험 농산물 수확체험 등	218명	○		

(9) 소득작목 작부체계 개선 실증 시범(2014년)

발작물 작부체계 보급으로 다수성 참깨+고구마 혼작 재배기술을 보급하여 경지 이용률을 높이고자 하였고, 우량품종 보급과 소포장 판매를 통한 농가소득을 증대시키고자 실증 시범사업을 추진하였다.

이를 위해 다수성 수지참깨와 신품종 베니하루카 고구마 혼작재배를 참깨 육묘(30일) 후 6월상순에 정식하고(외줄재배, 70*30cm, 두둑높이 30cm), 참깨 정식 7~10일 후 고구마를 정식하여 참깨 수확(8월 하순) 후 고구마를 수확(10월 상순)하고자 하였으나, 참깨 1차육묘 중 모잘록병 발생으로 재파종하게 됨에 따라 참깨 정식시기 일실로 인한 고구마와 양분경쟁으로 참깨 생육저하가 초래되었다.

또한, 고구마 주산단지인 증산지역을 대상으로 신품종 고구마 비교전시포를 설치하여 지역적합 품종선발을 실시한 결과 수량, 외형, 식미점수가 우수한 베니하루카와 신올미가 가장 우수하여 지속적으로 확대 보급할 계획이며, 앞으로도 다양한 발작물 작부체계 개발 보급으로 토지활용도를 높이고, 농가소득을 증대시킬 계획이다.

농가명	작목명 (품종)	사업 규모	고구마 단작대비					
			수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%
우광훈	고구마 (베니하루카)	0.1ha	고구마 2,400 참깨 10	고구마 1,596	151	3,832	1,567	245
이종실	+수지참깨	0.1ha	고구마 2,400 참깨 5	상동	150	3,732	1,567	238

고구마 신품종 지역적합 품종선발 결과

대 상 품 종	(국내) 대유미, 신올미, 연황미, 신건미, 신자미 (외래) 베니하루카, 안노이모	조직배양 무병묘 종순 (농업기술실용화재단산)
수량성 비교	베니하루카>신올미>대유미>신자미>신건미 >안노이모	연황미 수확량 없음 (바이러스 발생)
외 형 (모양, 표피색, 크기)	베니하루카>연황미, 대유미>신올미>신자미 >신건미>안노이모	2014. 11. 3일 이사부 사자공원 관광객 대상 품평회 및 시식회 개최 (설문조사 165명)
식 미 평 가 (맛, 분질도, 식감)	신올미(46점)>연황미(33)>베니하루카(29)> 신건미(20)>안노이모(15)>대유미(12)>신자미(10)	
총 평	국내 주력품종 7품종에 대한 지역적합 품종선발결과 '베니하루카, 신올미' 품종의 종합평가(수량, 외형, 식미) 점수가 가장 우수 ⇒ 지속적 확대 추진	

발작물 작부체계(참깨 + 고구마 혼작재배)

농가명	식재시기(월.일.)	수확시기(월. 일.)	수량(kg/10a)	토지 활용도 (0 ~ 5)
우광훈	참깨(파종 4. 30, 정식 5. 30) 고구마(5. 16 정식)	참깨 8. 29. 고구마 10. 10	참깨 10 고구마 2,400	3
이종실		참깨 8. 29. 고구마 10. 10	참깨 5 고구마 2,400	3

(10) 친환경 콩 안정생산 기술보급 시범(2014년)

재배 척박지의 친환경 콩 안정생산을 위해 가뭄피해 예방 및 제초노력을 절감 시키고자 비닐피복재배 및 콩 유묘 순지르기에 의한 이식재배 등 고품질 다수확 콩 안정생산 기술보급에 앞장섰다.

단지명	작목명 (품종)	사업 규모	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			비고(2모작)
			시범	인근	%	시범	인근	%	
내미로리	콩(대원)	1.5ha	203	150	135	609	450	135	보리, 옥수수 후작
오 저 리	콩(대원)	1.5ha	180	180	100	540	540	100	마늘 후작

※ 2014년 농협 수매가 : 백태 3,000원/kg(120천원/40kg/포대)

5. 산채 및 특·약용작물 고품질 안정생산

지구온난화에 대비한 지역특성화 작목을 선발하여 변화하는 농업 여건에 능동적으로 대응하고, 차별화된 고품질 원예작물 생산과 새 기술 보급에 목표를 두고 사업을 추진하였으며, 농촌의 고령화에 따른 노동력과 경영비 절감을 위한 생력재배 기술지원을 하였다.

또한, 건강 기능성 작물에 대한 수요증가 및 소비자가 원하는 안전농산물 생산을 위한 친환경 재배기술을 지원하여 청정 으뜸농산물 이미지를 제고하는 등 대외 경쟁력 향상을 위한 지원사업을 전개하였다.

산채 및 특·약용작물 고품질 안정생산 기술보급 현황(2013~2014년)

사업명	사업장소	대표 농가명	규모(ha)	시범요인	비고
약용작물 안정생산 시범(2년차)	하장 둔전리, 판문리 일대	권용섭 외 9	11.3ha	약용작물 GAP재배기술 투입 수확 후 관리기술 개선으로 상품성 향상	'13
지역특성화 시범	미로 내미로, 고천 일원	백승옥 외 57	11.2ha	휴경지 활용 청정 고사리 생산마을 조성으로 안정적인 농가소득원 확보	'13
유지작물 종자채종포 설치 운영	신기 신기리 외 1개소	김철호 외 1농가	1,320m ²	내병성 강한 다수확 우량 품종 보급(수지, 유평참깨)	'13
삼척장뇌 홍보마케팅 강화사업(시설비)	노곡 여삼리 장뇌홍보관	삼척시 (노곡면)	-	장뇌 홍보전시관 운영 활성화로 삼척장뇌 우수성 홍보	'13
비교우위 경쟁력 제고 사업(공모사업)	미로면 하거노리 외 2개소	박재덕 외 6농가	1.5ha	고랭지⇔평야지 연계한 산마늘 안정생산단지 조성	'14
새소득작목 농가 시범	도계 흥전리 외 5개소	김동영 외 5농가	0.2ha	기후변화 대응 지속 가능한 신소득작목 발굴 보급	'14
기능성 안데스작물 재배 시범	근덕, 미로 시험포	센터차체	0.2ha	기능성 외래작목 재배기술 조기정착, 지역적응시험	'14

(1) 약용작물 안전생산 시범(2년차, 2013)

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 상품화를 향상에 기여하고자 추진한 1년차 사업에 이어, 오미자 묘목 7천주, 덕시설 설치 5,160㎡, 저온저장고 1식/16.5㎡, 건조기 7대, 진공포장기 5대, 포장재 4종 24천매를 추가 지원하여 재배 규모화와 생력기계화 및 포장재 개발을 통한 지속적인 상품화를 향상으로 대외 경쟁력을 확보하고자 주력하였다. 또한, 오미자재배 9농가가 GAP인증을 획득하여 소비자 신뢰회복에 힘썼다.

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

(2) 지역특성화 시범(2013, 휴경지 활용 청정 고사리 생산마을 조성)

농촌고령화 대비 휴경지 활용 새소득원 개발로 안정적 소득기반을 조성하고, 고사리 생산·가공·유통 일원화로 부가가치를 향상하여 경쟁력을 제고하고자 하였다.

사업추진 마을공동협의회를 개최하여 사업추진방향 및 향후 판로개척방안 등을 3회 협의하였으며, 참여농가를 대상으로 고사리 재배기술을 3회 교육하였다.

또한, 고사리 생산·유통판매 기반을 조성하고자 기존 하우스를 활용한 공동육묘장 설치로 자체 우량종근을 확보, 지속적 재배면적을 확대 가능하도록 하였으며, 자연건조대·가마솥 제작 보급으로 건고사리 품질향상에 힘썼고, 100g 스티커 부착형 소포장재 제작 보급으로 건나물세트 출하를 가능하도록 하였다. 향후 제초 및 포장관리에 힘써 수확량을 높이고, 소포장 출하를 통한 부가가치 향상으로 농가소득에 앞장설 계획이다.

10a당 예상수량(kg)				총 예상소득(천원)			호당 예상소득(천원)		
작목명	시범 (A)	사업전 (B)	대비 (A/B)	총생산량 (kg)	조수입	소득	시범 (A)	사업전 (B)	대비 (A/B)
건고사리	40	152 (공)	0.26	3,000	150,000	100,000	1,724	1,338 (공)	1.3

※ 고사리 식재 1년차로 수확시기 미도래(2년차 50%이내, 3년차 100% 수확)

- 출하가격(2013년 현재) : 건고사리 50,000원~70,000원/kg

- 연간 소득목표 : 200백만원 / 100g 소포장 출하(소비자 직거래)

(3) 유지작물 종자채종포 설치 운영(2013)

퇴화된 종자의 계속사용, 밀식재배 등 관행재배에 따른 유지작물 수확량 감소가

지속 발생됨에 따라 농업인 현장애로사항을 해소하고자 보급종 미공급 종자에 대한 채종포 육성으로 관내 농업인에게 우량품종을 보급하고, 유지작물 농작업 생력재배 기술보급으로 노동력 및 경영비를 절감시키고자 추진하였다.

이를 위해 내병성 강한 참깨 다수확 2품종(수지, 유풍) 선발 육성하여 품종별 특성, 재배기술 교육으로 농가자율 종자보급체계를 구축하고자 하였고, 고품질 다수확 유지작물(참깨, 들깨) 리플릿을 제작 보급하여 관내 농업인의 재배기술을 향상시키고자 하였고, 흑색말칭 비닐재배와 육묘이식을 통한 노동력을 절감시키고자 하였다.

또한, 지역적응성 시험결과 우수한 참깨(수지, 유풍), 들깨(다유) 품종을 관내 희망농업인에게 보급한 결과 수확량이 크게 증가하였고 농가 만족도도 높았다.

신품종 참깨 품종별 생육특성

농가명	파종일	작목명 (품종)	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	함유율 (%)	내병성 (0~9)
석자열	5. 6일	수지참깨	7. 7	8. 27	152	46.8	1.4
김철호	4. 30일	유풍참깨	7. 5	8. 24	157	48.4	1.0

유지작물 종자채종포 품종별 소득비교

농가명	작목명 (품종)	사업 규모	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			비고
			시범	인근	대비	시범	인근	대비	
석자열	수지참깨	660㎡	72	42	171%	1,014	456	222%	2011 농축산물소득자료집 - 단 가 : 18,591원 - 경영비 : 324,871원/10a
김철호	유풍참깨	660㎡	76	42	188%	1,088	456	251%	

(4) 삼척장뇌 홍보마케팅 강화사업(2013)

지역전략작목 명품화를 위한 삼척장뇌 우수성 홍보를 위해 장뇌 홍보전시관 운영 활성화로 삼척장뇌의 옛명성을 되찾고자 추진하였다.

삼척장뇌 전시 홍보공간 확보를 위해 노곡면 여삼리에 위치한 삼척장뇌 홍보 체험관에 삼척장뇌 우수성 설명을 위한 인테리어 및 홍보패널을 설치하여 홍보 전시관 방문객을 대상으로 삼척장뇌 우수성을 홍보하고 판매행사를 실시하고자 하였으며, 향후 장뇌를 활용한 장뇌분, 장뇌주 등 다양한 가공상품과 지역축제, 체험상품 및 먹거리 개발로 방문객 만족도를 높이고 농가소득 증대에도 앞장설 계획이다.

사 업 장		예상 방문객수			홍보효과
주 소	설치면적	시범	기존	%	
노곡 여삼리 장뇌 체험관(1층 전시관)	45㎡	1,200명	800명	150	삼척장뇌의 유래, 재배환경, 지리적표시제 등록, 품질인증 등 우수성 홍보

(5) 암빈 상품화를 향상을 위한 재배기술 정립(2013~2014)

새소득작목으로 급부상하는 아열대작물 암빈의 관내 최적 재배기술 확립을 위해 고품질 생산 재배기술 적심방법 및 재배(무적심, 1줄기유인, 2줄기유인)와 농가 지역별 실증재배를 하였다.

처리내용	구근특성		수 량(kg/10a)			
	구근수/주 (개)	구근중/주 (kg)	총수량	상품수량	상품화율(%)	지수
1.5m적심, 1줄기유인, 한줄재배	1.9	1.3	5,340	4,557	85.3	212
1.5m적심, 1줄기유인, 두줄재배	1.4	1.2	5,375	3,308	61.5	154
대조구 (방입재배)	1.4	0.6	3,102	2,152	69.4	100

농 가	재 배 환 경		정 식 일 (수확일)	재식거리 (cm)	평 균 구근중(g)	수 량 (kg/330㎡)
	고도(m)					
이 세 우 (근덕덕산)	50		5. 25 (9.18)	70×40	700	800
김 중 식 (노곡문의재)	200		5. 25 (9.23)	75×40	1,000	1,000
이 두 진 (노곡중마읍)	257		5.25 (9.20)	50×50	700	500
조 병 국 (노곡중마읍)	257		5.25 (9.20)	100×40	700	450
김 병 준 (노곡하마읍)	150		5.30 (10.15)	80×40	1,000	400

(6) 울금 재배기술 정립을 위한 실증재배(2013~2014)

재배방법에 따른 울금의 생육 및 수량분석을 위해 토양에는 퇴비만을 처리하여 1열 및 2열재배, 흑색 등 다양한 멀칭재료를 사용하여 울금의 생육 및 수량을 비교분석한 결과 1열재배시 생육 및 수량은 흑색PE에서 다른 처리구보다 다소 높게 나타났다. 평균 수량은 10a기준으로 2,430kg으로 이중 흑색PE구가 2,880kg으로 조사되었다.

처리구	생육특성			수량특성		
	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	구근중 (g/주)	kg/3.3㎡	kg/10a
(흑색PE)	136.2	69.3	24.0	686.4	9.6	2,880
(배색PE)	133.6	63.2	22.2	642.8	9.0	2,700
(투명PE)	134.9	67.5	21.7	587.2	8.2	2,460
(무피복)	101.3	50.5	18.6	402.6	5.6	1,680
평 균	126.5	62.6	21.6	579.8	8.1	2,430

※ 80×30cm, 4160주/10a, 기비 : 퇴비

(7) 비교우위 경쟁력 제고사업(2014, 산마늘 안정생산단지 조성)

평야지와 고랭지를 연계한 산마늘 안정생산으로 농가소득을 증대시키고자 평야지, 중산간지, 산간고랭지 3개소를 대상으로 선정하여 평야지작형은 소형터널 차광재배로, 중산간지 작형은 친환경 머루 덕시설을 활용하여 수관하부에 식재하였으며, 산간고랭지 작형은 관수시설을 설치하여 산마늘 종구의 활착률을 높였다.

또한, 산마늘 종구는 분구가 일어나기 시작하는 4년생 종구를 포기당 3주씩 식재하여 최대한 수확기간을 단축(5년→3년)시키고자 하였고, 수확 후 예냉처리시설로 저온저장시설을 설치하여 산마늘 출하기간을 연장시켰다.

앞으로도 타 작목과 연계하여 농가소득 안정화에 기여하고, 농가 고령화 대비 노동력과 경영비를 절감시킬 수 있는 건강 기능성 고급산채로써 지역특화작목으로 자리매김하고자 확대 보급할 계획이다.

품 목 명	투입 기술	기대효과
산마늘	평야지작형 산마늘 터널 차광재배 (‘12, 삼척시농업기술센터 자체 시험)	연화재배, 출하기간 연장, 여름철 하고현상 지연

농업경영체명	참여농가	재배품목	세부사업 주요내용
박재덕	1명	산마늘	○ 평야지 산마늘 재배기반 조성: 0.1ha - 종구식재(소형터널 차광재배), 생채 포장재 제작
김덕태	1명	산마늘	○ 중산간지 산마늘 재배기반 조성: 0.2ha - 종구식재(머루 수관하부 식재)
대덕산 산마늘작목반	5명	산마늘	○ 고랭지 산마늘 재배기반 조성: 1.2ha - 종구식재(노지재배), 관수시설 설치, 저온저장고, 생채 포장재 제작 홈페이지 및 홍보전단지 제작 등

※ 산마늘 3~5년생 종구 파종 후 다음해부터 수확예상량(’10, 강원도농업기술원)

- 1년 5%, 2년 12%, 3년 25%, 4년 50%, 5년 100%

- 5년차 10a당 평균수량 538kg, 소득 5,801천원

(8) 새소득작목 농가 시범(2014)

기후변화에 대응하여 지속 가능한 새로운 소득작목을 발굴하여 보급하고자 지역에 적합한 고소득 유망작목으로 하수오, 암빈을 선정하여 지역적응성 시험재배를 실시하였다. 이에 작목별 재배기술을 보급한 결과 암빈의 경우 수요처가 적어 판로 확보에 어려움이 예상되어 지속적인 홍보가 필요할 것으로 판단되었다.

또한 암빈의 경우 배수 양호한 유기질 사양토에서 수량이 가장 많으나, 상품성 있는 구근무게는 500~700g 내외이므로 구근크기에 따라 수확시기를 앞당겨야 할 것이며, 우량품종을 선별하여 수확시기를 앞당긴 선점판매와 소비자 선호도에 따른 규격 상품화를 위해 밀식재배가 필요할 것으로 판단되었다. 향후 지역적응성, 소득성 분석결과에 의거 시범사업을 확대 보급하고자 한다.

농가명	작목명	설치면적	수량(kg/330㎡)		판매수량(kg)	조수입(천원/330㎡)			
			시범	인근		시범	인근(벼)	%	
김동영	하수오	330㎡	수확시기 미도래						
이세우	얌 빈	330㎡	555	신규 도입 작목으로 인근 농가 비교 불가	455	1,585	벼(정곡) 기준 358	443	
김종식	"	330㎡	1,000		800	2,000		559	
이두진	"	330㎡	500		200	500		140	
조병국	"	330㎡	450		200	500		140	
김병준	"	330㎡	400		200	500		140	

얌 빈 지역적응성 분석결과

작목명	농가명	정식일(월.일.)	수확일(월.일.)	재배형식	재식거리(cm)	평균구근무게(g)	수량(kg/10a)	비고
얌 빈	이세우	5. 25.	9. 18.	하우스, 1열재배	70×40	700	555	열과발생 (100kg 내외)
	김종식	5. 25.	9. 23.	노 지, 1열재배	75×40	1,000	1,000	" (150kg 내외)
	이두진	5. 25.	9. 20.	하우스, 2열재배	50×50	700	500	" (100kg 내외)
	조병국	5. 25.	9. 20.	노 지, 1열재배	100×40	700	450	" (100kg 내외)
	김병준	5. 30.	10. 15.	노 지, 1열재배	80×40	1,000	400	" (150kg 내외)

(9) 기능성 안데스작물 재배 시범(2014)

건강식품 선호에 따라 기능성이 탁월한 외래 잡곡에 대한 지역적응성 시험과 지역적합 재배기술 정립을 위해 기능성 슈퍼곡물인 퀴노아와 아마란스를 선정하여 시험재배한 결과 퀴노아는 초기 생육이 양호했으나, 후기 병해충 다발생과 도복 피해로 수확량이 없었고, 아마란스는 품종별 수확량 차이가 매우 크고, 수확시기가 달라 조기수확에 따른 미결실 품종이 발생되었다.

퀴노아와 아마란스는 신규 도입작목으로 재배기술 정립 뿐만 아니라 소득성 검토가 우선되어야 하며 아마란스 재배의 경우 전국적으로 재배가 용이해 수요대비 공급과다로 가격하락이 예상되며 판로확보가 어려워 소득작목으로 부적합할 것으로 판단되어지며, 생산 전 과정이 수작업으로 실시되어 대규모 재배시 생산비 절감을 위한 생력기계화 개발이 필요할 것으로 예상된다.

시험포설치장소	작목명	파종일(월.일.)	활착률(%)	개화기(월.일.)	성숙기(월.일.)	경장(cm)	수장(cm)	수확량(kg/10a)	소득(천원/10a)	병해충(0~9)	
미로면(노 지)	퀴노아	5. 2.	52	7. 4.	-	90	18	-	-	9	
	분홍 주황 자주	아마란스	5. 2.	95	7. 2.	10. 20.	74	33	-	-	2
			5. 2.	95	7. 2.	8. 20.	105	40	3	48	2
			5. 2.	95	7. 2.	9. 1.	78	50	9	144	2
근덕면(하우스)	퀴노아	5. 2.	52	7. 4.	-	77	18	-	-	9	

6. 친환경 안전농산물 생산 기반 조성

친환경농업은 소비자가 선호하는 안전농산물 생산이 주요과제로 부각되고 있으며, 특히 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·농약수질분석 처방을 통해 농업인이 만족하는 서비스를 구현하고 친환경/GAP인증·맞춤형비료 기술지원을 통해 친환경 안전농산물 생산을 뒷받침하고자 농업기술센터 유기농수산물연구교육관에 종합분석실험실(338㎡)을 설치 운영하였으며,

ICP, GC, LC, 질소/단백질 분석기 등 30여종의 첨단 분석장비를 비치하여 연간 논·밭토양에 대한 산도, 유기물, 유효인산, 칼리, 칼슘, 마그네슘, 유효규산, 석회소요량, 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 2013~2014년 동안 12개 읍면 919ha에 걸쳐 총 6,641점을 분석했으며, 시비처방서 3,257부를 발부해 적정 시비관리 지도에 만전을 기하였다.

종합분석실험실 운영결과(2013~2014)

연도별	구 분	검 정 결 과		교 육 실 적		시비처방서 발부수(부)
		면적(ha)	점수(점)	회수(회)	인원(명)	
계		919	6,641	11	262	3,257
2013년		460	3,566	7	182	1,636
2014년		459	3,075	4	80	1,621

사업별 토양정밀검정 결과(2013~2014)

계	세부 사업별 실적(점)					
	농업인의뢰 (민원)	직접지불제	친환경 농산물인증	GAP인증	주요작목 재배지검정	기 타
6,641	474	482	3,003	10	878	1,794

작목별 토양정밀검정 결과(2013~2014)

구 분	실적(점)	작목별 검정실적(점)					
		벼	전작	채소	과수	특작	기타
계	6,641	2,172	2,806	816	611	175	61
토양분석	3,708	1,238	1,551	441	324	98	56
식물체분석	11	11	-	-	-	-	-
중금속분석	2,544	781	1,090	375	263	35	-
축분액비분석	0	-	-	-	-	-	-
기 타	378	142	165	-	24	42	5

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(2013~2014)

구 분 연도별	토 양 검 사 (점)		엽 분 석 (점)	
	계 획	실 적	계 획	실 적
계	170	171	5	11
2013년	90	90	3	5
2014년	80	81	2	6

다. 미생물배양센터 서부지소 신축

농업 유용미생물을 활용한 친환경농업 확산으로 지속가능한 농업을 실현하고, 약취저감 미생물의 사료혼합 급여를 통한 사료효율 제고로 생산비를 절감시키고자 미로면 하거노리 434번지에 총사업비 917백만원(국비 175, 도비 170, 시비 572)을 투입하여 미생물배양센터 서부지소를 1개소 220㎡ 신축하였다.

미생물 배양을 위한 자동생산 공급시스템은 1.5톤 발효기 3기, 2톤 미생물배양액 저장조 3기, 스팀보일러시스템 1식, 공기압축기시스템 1식, 자동정량공급시스템 1식, 냉각수 순환시스템 (물탱크 10톤) 1식으로 구성되며, 연간 생산량은 200톤으로 예상된다. 향후 고농도 농축배양액 생산을 통해 양질의 미생물을 생산하여 관내 농업인에게 보급할 계획이다.

7. 고품질 채소 안정생산 기술보급

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

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

고품질채소 안정생산 기술 보급 현황(2013~2014)

사업명	사업장소	농가명	규모	시범요인	비고
고추 소형터널재배 단지조성 시범	근덕, 미로 하장	문재철 외 6명	7개소 2.16ha	고추 터널재배에 따른 연작장해 및 이상기후 피해 예방	'13
고품질 쌈채소 주년생산 시범	미로, 원덕	김진호 외 3명	4개소 0.53ha	쌈채소 시설환경 개선으로 연중생산	'13
무청(시래기) 건조 가공 시범	도계 구사리	김진영 외 12명	1ha	무청 건조기공으로 도시민의 기호에 부응하는 상품 보급	'13
고랭지 신선채소개발 단지조성 시범	하장 역둔	염순태 외 13명	10ha	브로콜리 규격, 신선출하를 위한 유통 저장 기반시설 조성	'13
첨단 원예시설 생육환경조성 시설	연구교육관 시설하우스	기술센터	1개소 0.3ha	스마트폰 이용 온실환경 제어 생육환경 모니터링 및 컨트롤	'13
무청(시래기) 건조가공 시범	도계 심포 가곡 오목	이광재 외 1명	2개소 2ha	무청 건조기공으로 도시민의 기호에 부응하는 상품 보급	'14
고랭지 신소득작목 생산 실증 시범	하장 숙암 번천, 중봉	이도호 외 14명	2개소 2.6ha	샐러리 신선출하를 위한 기반조성 어수리 조기생산을 위한 기반조성	'14
기후변화대응 시설채소 안정생산 시범	도계	김광호 외 3명	0.5ha	이상기후 대응 시설환경개선 기술 보급으로 상품성 향상	'14
마늘 우량종구 이용 생산비절감 시범	원덕, 근덕 가곡, 미로	김수춘 외 45명	5ha	주야재배 등을 이용한 생산비절감 및 상품성 향상	'14
친환경양파 재배단지 육성 시범	근덕 동막	박승인 외 1명	2.2ha	친환경 농자재 및 재배기술 투입으로 고품질 양파 생산	'14
농업기상관측장비 현대화	서부지소 실증포장	기술센터	1개소	이상기상에 신속히 대응 품질 향상된 기상관측장비 설치	'14
로봇 및 원격센싱 활용 시설원에 생력화	연구교육관 유리온실	기술센터	1개소 0.3ha	환경센서 활용한 생육환경 관리 인력 대체 무인 방제 기술 활용	'14
첨단소재 활용 시설에너지 절감농법	연구교육관 실증포장	기술센터	1개소 0.1ha	이상기상에 신속히 대응 품질 향상된 기상관측장비 설치	'14

(1) 고추 소형터널재배 단지조성 시범

고추 재배방법 개선을 통한 연작장해 및 이상기후 피해 예방과 고추 터널재배로 조기 정식, 다수확으로 농가소득 증대를 목적으로 추진한 사업으로 역병, 탄

저병 및 우박이나 서리 등 이상기후에 따른 피해 예방을 위해 터널을 설치하였고, 가뭄과 관비재배를 위해 관수(비)시설 등을 지원하였다. 고추 조기정식으로 장마철 병해충 발생을 경감시켰고, 풋고추와 홍고추를 동시에 수확하여 20%이상 수량이 증대되는 등 농가소득증대에 기여하였다.

(2) 고품질 쌈채소 주년생산 시범

토경재배를 활용하여 지역에 적합한 고품질 쌈채소 생산보급과 생육에 적합한 환경조절 맞춤형 시설개선으로 고품질 쌈채 생산을 목적으로 추진한 사업으로 겨울철 보온을 위한 이중시설 보강, 여름 고온철 온도하강을 위한 천창시설 설치로 신선채소 무가온 연중생산 작형을 보급하였으며, 해안지 지역특성을 활용한 틈새시장을 겨냥한 새소득원 개발에 기여하였다.

(3) 무청(시래기) 건조가공 시범(' 13)

웰빙을 추구하는 도시민의 기호에 부응하는 상품보급과 안정적 소득기반 구축 및 안적 먹거리 공급을 위해 추진한 사업으로 재배기간이 짧은 무청 전용종자를 활용 배추 후작으로 8월 중하순에 파종하여 11월초에 수확하였으며, 무청을 건조할 수 있는 건가시설과 출하를 위한 저온저장고, 포장지 등을 지원하여 친환경재배 및 포장재 규격화 등은 물론 농번기에 수확 및 출하로 농가소득은 물론 고용 창출에 기여하였다.

(4) 고랭지 신선채소 개발 단지조성 시범

고랭지지역 배추 편중재배에 따른 대체작목 개발을 위해 추진한 사업으로 브로콜리를 선정하여 14명으로 작목반을 구성하여 15ha에 이르는 브로콜리 생산 단지를 조성하였고 집하장 164㎡와 저장시설 33㎡을 지원하여 브로콜리 규격·선선 출하 및 출하시기 조절로 소비자 기호에 부응하는 신선채소 보급과 농가소득을 높여 배추대비 20%이상 소득 증대되는 효과를 거두었다.

(5) 스마트폰 이용 원예시설 생육환경 조성 기술시범

스마트폰을 이용한 원격 제어시스템 보급으로 농업시설 안정적 운영과 적정 생육환경 조성에 의한 생산성과 품질향상으로 소득증대 및 경쟁력 강화를 목적으로 추진하였으며, 첨단 IT기술을 농업에 적용하여 컴퓨터와 스마트폰을 이용하여 온실 환경 및 작동기 모니터링을 통한 작물관리로 안전한 영농 원예시설 자동화 시스템 요소기술 확보로 안심 영농실현에 큰 효과를 얻었으며, 수량성은 10% 증가하고 경영비는 초기에 자본이 많이 투입되었으나 조수입등이 증가하여 추후에 소득이 증가 함

(6) 무청(시래기) 건조가공 시범(' 14)

전년에 이어 농번기 일자리 창출과 1년 2기작에 따른 토양활용도 및 농가소득 증대를 위해 무청 시래기 건조가공 사업을 기존 1ha에서 2ha로 확대하여 사업을 추진하였고, 무청 전용종자를 활용하여 수량성을 높이고 수확시기를 앞당겼으

며 건조시설과 저온저장고, 포장지 등을 확대 지원하여 농번기 농가소득 증대에 기여하였다.

(7) 고랭지 신소득작목 생산 실증시범

기후변화 대응 고랭지지역 신선채소 새소득작목 발굴과 고품질 안전 다수확 및 규격출하를 위한 재배 기반시설 보급을 위해 추진한 사업으로, 고랭지 지역 배추 대체 신소득작목 재배 농가위주로 사업농가를 선정하였고 작목으로는 셀러리와 어수리를 선정하여 사업을 추진하였다.

셀러리는 13명 내외로 연구모임회를 구성하여 사업을 추진하였고 단경기 및 신선출하를 위해 육묘장 1동과 저장시설 및 친환경퇴비 등을 공급하여 셀러리 품질향상과 신선출하를 유도하였고, 어수리는 쌈채 조기 생산과 휴면타파 이용 조기생산을 위해 비가림하우스 3동과 일손 경감을 위한 운반시설을 설치하여 고랭지지역 새로운 기능성 채소류 생산과 조기생산에 따른 가격 경쟁력 향상을 위해 노력하였다.

(8) 기후변화대응 시설채소 안정생산 보급

생육에 적합한 환경조절 맞춤형 시설개선으로 고품질 채소 생산과 이상기후 대비 시설채소 안정생산 기술보급으로 수급안정화를 위해 추진한 사업으로 준고랭지 지역 풋고추 생산단지에 보온커튼과 탄산가스발생시설 등을 공급하여 고추 정식시기를 20일 이상 앞당기고 수확시기를 30일 가량 늦추어 수확기간 연장과 저온피해를 예방하여 약 25%에 이르는 수량증대와 소득증대에 기여를 하였다.

(9) 마늘 우량종구 이용 생산비절감 시범

삼척왕마늘의 경쟁력을 향상시키기 위한 사업으로 마늘 우량종구 생산기술 투입으로 경영비 절감과 마늘 생산 경영기반에 중점을 두어 추진하였으며 마늘연구모임회 46명을 대상으로 사업을 추진하였고, 조직배양 우량종구와 주아 보급을 통해 재배면적을 전년대비 5ha 확대시켰고, 관수시설과 토양개량제 공급 등으로 마늘 수량증대와 품질향상에 주력하는 등 삼척왕마늘 대외경쟁력 향상을 위한 노력을 계속해 왔다.

(10) 친환경양파 재배단지 육성 시범

양파 친환경 농자재 및 재배기술 투입으로 고품질 양파 생산을 목적으로 추진한 사업으로, 지력증진 및 병해충예방을 위한 친환경 농자재공급과 제초 및 정식 노력 절감을 위한 흑색비닐멀칭과 기계정식을 시범으로 실시하였고 뿌리활착과 동해피해 감소를 위해 관수시설을 투입하였으며 저온저장고 설치에 따른 저장력 향상과 분산출하를 유도하였고, 친환경 농산물 생산으로 학교급식에 이용 안정적인 소비처는 물론 농가소득 증대에 기여하였다.

(11) 농업기상관측장비 현대화 사업

최근 일조부족, 집중호우, 서리 등 국지성 이상기상에 신속 대응과 품질 향상

된 농업기상관측장비 설치 운영으로 과학영농실현을 목적으로 추진하였으며, 실시간 변화되는 농업기상 관측으로 지역별 농작물 병해충예찰·방제 및 농업재해 사전예방 조치를 위해 농업기상관측장비의 최적상태 유지·관리로 기상자료의 품질 향상을 통한 과학영농 실현에 일조하고자, 기상관측표준화법에 명시된 기상요소를 측정할 수 있는 AWS 장비와 품질 향상된 농업기상관측장비 설치 운영으로 과학영농실현 등 효과를 얻었으며, 농업인 교육장으로 활용하고 실시간 변화되는 농업기상 관측으로 지역별 농작물 병해충예찰·방제 및 농업재해 사전예방 조치에 크게 기여함.

(12) 로봇 및 원격센싱 활용 시설원에 생력화

시설원에 재배작물 연중재배 및 살포에 따른 인력확보와 방제방법 개선을 위한 신기술 도입으로 경영부담 해소, 안전 농업환경 조성을 목적으로 추진하였고, 환경센서 활용한 생육환경 관리 및 현황통계 확보 등 정밀생육관리와 인력 대체 시설농업용 무인방제 기술을 농업에 적용 활용하였으며, 방제 로봇 상용화 기술 확보를 통한 국내 경제 수익 확대와 인체에 유해한 작업으로 인한 노동자의 확보 문제 해결에 큰 효과를 얻었음.

(13) 첨단소재 활용 시설에너지 절감능력 실증

고유가 대비 대체 열원(나노탄소섬유 적외선등) 작물 시범재배와 농업용 에너지 절감을 위한 보온력과 열효율을 향상 시킬 수 있는 기술의 신속 보급으로 에너지 이용효율 증진을 목적으로 추진하였고, 첨단 신소재 시설에너지 절감시설 설치로 농가 현장교육장으로 활용계획이며, 복사열을 활용한 시설원예작물 난방비 절감($\Delta 50\sim 75\%$), 수확량 증대($10\% \uparrow$) 효과를 얻었음.

8. 과수·화훼 고품질 안정생산 기술보급

포도 주산지인 도계지역에 매년 되풀이되는 동해 등 피해예방과 조기생산을 목적으로 고원포도 기상재해 예방기술 실증과 최근 기후변화에 따른 사과재배지 북상으로 사과 과원을 확대 조성하고, 과원의 수고를 낮추는 동시에 수확시기를 앞당기는 등 노동력과 생산비 절감에 노력하였다. 또한, 온난화 대응 대체과종인 체리와 아로니아를 도입하여 우리지역에 적합한 품종선발 및 실용기술보급에 노력하였고, 화훼는 해안가를 중심으로 재배되고 있는 백합 품종 갱신을 위해 신품종 중구재배 및 번식시험을 하였으며, 간이베드를 활용 무병 조직배양 우량종구를 확대생산하여 재배면적 확대에 노력하였다.

과수·화훼 고품질 안정생산 기술보급 현황(2013~2014)

사업명	사업장소	농가명	규모(ha)	시범요인	비고
생력형 저수고 밀식과원 조성	가곡 풍곡	민경철 외 4명	1ha	◦ 왜성대목 활용 키낮은 밀식 사과원 조성	'13
고원포도 기상재해 예방기술 실증시험	도계 점리	최상순	0.5ha	◦ 저온 등 기상재해예방 및 조기 출하	'13
기능성 특수과수 품질 향상 경쟁력 제고 시범	가곡,미로 하장	천세열 외 3명	0.4ha	◦ 체리, 아로니아 등 신규작목 실증시험	'14
화훼 간이베드 이용 생력재배 시범	근덕 교가 맹방리	백기수 외 4명	0.5ha	◦ 조직배양 백합종구 대량증식 및 신품종 지역적응성 시험	'14

(1) 생력형 저수고 밀식과원 조성

지구 온난화 대응 새소득작목으로 사과원 확대조성과 저수고 밀식과원 조성을 위해 가곡 지역 5농가를 대상으로 1ha면적에 사업을 추진하였다.

왜성대목을 사용하여 수세안정과 지역에 맞는 우량품종 재배로 노동력절감과 경쟁력을 향상시키고자 하였으며, 사과연구모임회를 대상으로 당도향상과 착색증진, 적기 결실관리로 정형과 생산 및 품질규격화, 생육단계별 맞춤식 교육을 추진하였다.

(2) 고원포도 기상재해 예방기술 실증시험

도계지역 고원포도 기상재해 예방으로 고품질 포도 안정생산과 간이비가림 하우스 개량모델 보급으로 기상재해 사전예방을 위해 1개소 0.5ha면적에 사업을 추진하였다. 봄철(발아기,개화기) 저온피해 예방을 ddnl해 무가온 포도 비가림 하우스 개량모델을 직접 제작 설치하여 고원포도 기상재해 예방은 물론 착과·수량 증대(10%)에 기여하였다.

향후 비가림시설 보완 등에 따른 재배기술 체계 확립을 통해 농가소득 증대에 앞장설 계획이다.

(3) 기능성 특수과수 품질향상 경쟁력제고 시범

온난화 대응 대체과종 도입, 안정생산을 위한 재배기술 보급과 기능성과수 시험재배를 통한 소득화 가능성 검정을 위한 사업으로 체리 및 아로니아를 선정하여 실증 사업을 추진하였다.

체리는 기셀라 왜성대목을 활용하여 수고높이를 조절하였고 2품종 이상 수분수 식재로 안정결실과, 관수·배수시설과 지주 설치에 따른 안정적 과원조성에 중점을 두었다. 아로니아는 지역에 적합한 품종 선발을 위해 3~4가지 품종을 식재하였으며 정지작업에 의한 충분한 결과모지 확보에 중점을 두었다.

향후 체리 왜화재배 실용기술 정립과 아로니아 가공재배 확립을 통해 상품화 및 농가소득 향상에 노력할 예정이다.

(4) 화훼 간이베드 이용 생력재배 시범

간이베드 활용 노동력 절감과 수량증대 및 토경재배에 따른 연작장해 예방을 위해 추진한 사업으로, 양액관비기 및 베드를 설치하여 조직배양 백합종구 확대증식과 인편번식을 통한 수량증대를 꾀하였으며, 백합 작형개발과 조지아 품종 경쟁력 약화에 따라 신품종 도입을 통한 경쟁력 강화를 위해 옐로우원과 타워 품종을 구입해서 지역적응성 시험을 전개하였다.

그 결과 간이베드는 토경재배 대비 20%이상의 수량증대효과가 있었고, 신품종 도입시험 결과 두품종 모두 조지아 품종 대비 30~40%이상 가격경쟁력이 있어 향후 조직배양이나 인편번식을 통해 우량종구를 확대 보급할 예정이다.

9. 정보화 사회에 부응한 농업경영체 육성

농가별 경영진단 및 컨설팅을 실시하여 맞춤형 경영지원을 실시하였고, 일회성으로 끝나지 않고 실질적인 농가소득증대로 직결될 수 있도록 지속적인 경영변화관리를 실시하였다. 특히 강소농 신규회원들을 대상으로 경영개선실천교육을 실시하였으며 기존 회원들은 자율모임체를 조직하여 스스로 자신의 경영개선 변화관리를 점검받도록 하였다.

또한 유통단계를 최소화시켜 농민과 소비자들 모두에게 이익을 줄 수 있는 산지직거래를 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(2013~2014)

사업명	세부지도	사업내용	실적
농가경영진단 및 처방서비스	영농 애로기술 및 문제점 해결	- 기초컨설팅 실시 - 경영분석컨설팅 프로그램 - 농가경영 진단 및 만족도 조사	기초컨설팅 32명 20개소 설문 2개소
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	14개회 382명
농업인 e-비즈니스 활성화 지원	온라인 유통망 구축 및 홍보마케팅	- SNS활용 농산물 홍보 - 농가방문 현장코칭	15회 112.5시간
강소농 농가 육성	지속적인 경영개선 변화관리로 선도농가 육성	- 경영개선 실천교육(기본, 심화) - 자율모임체 정기모임	실천교육 73명 4개 분과반
삼척 우수농산물 홍보물 구축사업	삼척 우수농산물 홍보물 운영 및 입점농가 역량향상 교육	- 우수농산물 홍보물 구축 - 홍보책자 제작 - 입점농가 역량강화교육	홍보물 1개소 홍보책자 2,000부 농가별 9시간
지리적표시 등록 삼척마늘 명품화사업	지리적표시등록 삼척마늘 브랜드화 및 품질향상 지원	- 마늘 건가시설(100㎡) 보급 - 마늘 포장재 제작 및 배부	5개소 마늘박스 5,000개 마늘망 20,000매

(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(2013~2014)

계	식량작물	축산	원예·특작	농촌자원	경영	분석	현장지원
7분야 18명	2	2	3	3	1	4	3

농가경영컨설팅 실적(2013~2014)

기초컨설팅				컨설팅 교육(명)						자료집 발간(종)	
품목	농가수			컨설턴트			농업인			리플릿, 기타	우수사례집
	계	남	여	계	남	여	계	남	여		
9	32	26	6	9	9	-	18	11	7	-	-

(2) 농산물 소득조사 분석

농산물 소득조사 분석으로 동작물 3품종, 하작물 3품종 30농가에 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(30농가)
- 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.

품목별 연구모임 조직 현황

연구모임명	회원수	브랜드명	법인설립 (법인명)
계	382명	2건	2개법인
삼척왕마늘연구회	49	삼척 왕마늘	'08.08.12.(삼척마늘 생산자영농조합법인)
삼척백합재배연구회	7	-	-
장뇌보존연구회	57	삼척 장뇌	'07.11.16.(삼척장뇌 산삼생산자영농조합법)
삼척봉우회	42	-	-
천연염색연구회	25	-	-
규방공예연구회	23	-	-
전통주연구회	13	-	-
농촌관광연구회	25	-	-
산채재배연구회	36	-	-
사과재배연구회	25	-	-
고사리재배연구회	40	-	-
전자상거래연구회	20	-	-
양채류재배연구회	10	-	-
생활자수연구회	10	-	-

품목별 특수사업 추진현황(2013~2014)

연구회명	사업명	주요내용
삼척왕마늘 생산자 영농조합법인	마늘 우량종구 이용 생산비절감 시범	- 주아재배를 이용한 생산비 절감 및 상품성 향상 - 생육, 수확, 건조, 수확 후 관리 등 일관 종합기술 투입 - 지원내역 : 조직배양종구 및 주아, 관수시설, 멀칭비닐, 토양개량제
	지리적표시등록 삼척마늘 명품화사업	- 포장재 제작보급으로 규격 출하 촉진 - 지원내역 : 마늘박스(5,000매), 마늘망(20,000매)

(4) 농업인 e-비즈니스 활성화 지원

농산물 온라인 판매망을 구축하여 산지 직거래를 활성화시킴으로써 농가소득 증대에 이바지하고자 추진되었다. 15회 112.5시간 SNS를 활용한 농산물 홍보, 농가홍보 콘텐츠 개발, 농가현장컨설팅이란 내용으로 진행되었다. 농한기에 집중교

육을 통해 e-비즈니스 추진을 위한 기반을 구축하였고 이후 정기적인 모임 및 인터넷 카페를 통한 지속적인 의견교환을 함으로써 실시간 애로사항을 해결하였다.

(5) 강소농 농가육성

농가별 기술수준과 경영상태를 진단처방한 후 지속적인 경영개선 변화관리로 농가소득 10%향상을 목표를 실시되었다. 2011년부터 추진되어 2013년 51명 2014년에는 24명의 신규회원이 추가되어 총 256명의 강소농이 육성되었다. 강소농 신규회원들을 대상으로 하여경영개선실천교육을 기본, 심화과정으로 나누어 각각 실시하였고 이후 분과별 4개(사과, 전자상거래, 수수가공, 산채·약용)의 자율모임체를 조직하여 정기모임을 추진하였다.

(6) 삼척 우수농산물 홍보물 구축사업

전자상거래 관련 교육 이수 및 경험을 갖춘 농가를 대상으로 농산물 및 농장을 홍보 할 수 있는 삼척우수농산물 홍보물을 구축하고 입점농가별 홈페이지를 개설하였다. 홍보물에 입점되어 있는 농가를 대상으로 역량강화교육을 농가별 1회(6시간) 2회(3시간)로 나누어 각각 실시하였으며 각 농장에서 생산되는 농산물 및 농장 블로그를 소개하는 홍보책자 2,000부를 제작하였다.

(7) 지리적표시 등록 삼척마늘 명품화 사업

삼척 지리적표시 농산물 홍보로 브랜드 가치를 향상시키고 마늘 수확 후 저장환경 개선을 통해 삼척마늘 경쟁력 향상을 목적으로 마늘 건가시설(100㎡) 5동을 보급하였으며 마늘박스 5,000개 마늘망 20,000매를 제작하여 삼척마늘생산자영농조합법인을 대상으로 하여 배부하였다.

10. 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.

가. 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.

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

조직배양 기본식물 생산결과(2013~2014)

작 목 명	조직배양 기본식물 생산량(점)		증감율(%)
	2013년	2014년	
계	106,000	107,000	100.9
백 합	20,000	25,000	125
마 늘	70,000	70,000	100
감 자	2,000	2,000	100
기타(딸기, 고사리) 등	14,000	10,000	140

마늘은 생장점, 주아배양 기술을 이용하여 바이러스 무병종구 70,000점/년, 백합은 생장점·증식배양 및 Tissue blotting법을 이용한 바이러스 검정(2회)을 하여 25,000점/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.

나. 실증시험포 운영

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

(1) 근덕 및 미로포장

- 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(읍나무 등)

마늘은 포장세대별 수량비교(1~15세대), 국내·외 50여품종에 대한 수량비교, 세리팜, 유향 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, 홍영, 자영 원원종을 생산하고, 시험포장 증식을 통해 2톤을 생산하여 관내 재배희망 농가에 공급하였다.

실증시험포 우량종자 생산결과(2013~2014)

작 목 명	우량종구 생산량(점)		증감율(%)
	2013년	2014년	
계	25,000	18,640	75
마 늘	2,315	4,330	125
감자(대서,홍영, 자영)	2,140	0	100
딸기모주(설향, 대왕)	25,000	37,000	100
음나무	3,000	2,500	27
백 합	50,000	52,500	146

또한 지역특성에 맞는 새소득작목 개발을 위한 시험연구사업에 주력하여 감자 신육성품종(홍영, 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.

(2) 원덕포장('14년)

- 우량 감나무 묘목 선발 농가분양 : 115농가 2,937주(야오끼 등 4품종)
- 품종별 주수 : 야오끼 666주, 대봉 2,112주, 선사환 63주, 사외후지 96주

11. 농업인 전문 영농기술 교육

농산물의 글로벌화와 수입개방, 소셜네트워크 시대에 부응한 소비자 중심 농산물생산 트렌드 전환에 따라 기술·경영·농외활동 등의 결합한 6차산업 교육을 강화하고, 지역농업의 특화 발전에 필요한 품목별 장기 기술교육을 실시하여 합리적인 농장경영 및 과학영농 실천능력을 갖춘 전문농업경영인으로 양성하였으며, 전문농업분야에 대한 이론의 체계화로 지식기반 사회에 적합한 농업인력 육성으로 농산물의 고부가가치 창출 및 지역농업발전에 기여하였다.

또한 귀농·귀촌자에게 체계적인 기초 영농기술교육과 단계별 실습교육(체험 등) 및 농업정보를 제공하여 성공적으로 농업·농촌에 정착할 수 있도록 유도함으로써 농촌의 활력증진에 이바지하였다.

농업인 교육실적(2013~2014)

사 업 명	내 용	계 획	실 적	비율
삼척세계유기농업대학운영	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기 간 : 3 ~ 11월('13~'14년) ◦ 장 소 : 유기농수산연구교육관 ◦ 과 정 : 요리전문가과정('13), 발효전문가과정('13), 마이스터대학 과수과('13), 채소과('13) 유망유실과정('14), 식품전문가과정('14), 기능성작물과정('14) 	7개과정 180회 271명 900시간	7개과정 193회 227명 1,012시간	112% (시간)
품목별농업인 단기 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 시 기 : 3 ~ 12월(1일, 품목별 1 ~ 3회) ◦ 장 소 : 주산지역 및 선진지견학 ◦ 품 목 : 13품목(마늘, 장뇌, 고추, 사과, 감, 친환경농업, 매실, 농산가공, 오미자, 생활요리, 산채, 블루베리, 한우) 	13품목 20회 800명	13품목 24회 873명	109% (인원)
귀농·귀촌 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기 간 : 3 ~ 12월('13~'14년) ◦ 장 소 : 유기농수산연구교육관 ◦ 과 정 : 귀농인 영농정착과정, 귀촌과정 	3과정 33회 60명	3과정 33회 63명	105% (인원)
귀농인 선도농가 현장실습 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기 간 : 3 ~ 11월('13~'14년) ◦ 장 소 : 유기농수산연구교육관, 선진농가 등 ◦ 과 정 : 귀농인 현장실습교육 	10팀 5개월 20명	10팀 5개월 20명	100% (팀)
GAP 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기 간 : 3월 ~ 11월('13~'14년) ◦ 장 소 : 유기농수산연구교육관 ◦ 내 용 : 농산물이력추적관리제도 	2회 200명	2회 196명	100% (횟수)
농업인 정보화	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기 간 : 3 ~ 11월('13~'14년) ◦ 장 소 : 농업기술센터 ◦ 내 용 : 농업정보검색, 인터넷 활용 심화교육 	4회 12일 80명	4회 12일 69명	100% (횟수)

가. 농업인 요구에 따른 맞춤 교육 실시

(1) 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 과수과, 채소과, 요리전문가, 발효전문가, 유망유실수, 식품전문가, 기능성작물 7과정 227명의 졸업생을 배출하였다.



- 2013년 : 4과정 109회 149명 졸업
(과수 45, 채소 36, 요리전문가 35, 발효전문가 45)
- 2013년 : 3과정 84회 78명 졸업
(유망유실수 27, 식품전문가 26, 기능성작물 25)

(2) 품목별농업인 단기 교육

지역별 주력 작목에 대한 품목별 상설교육과 영농현장의 당면과제 및 애로기술을 해결하기 위하여, 영농시기별 실천과제를 2년에 걸쳐 24회 873명을 교육하여 전문 경영능력 함양과 삼척농업의 경쟁력 제고에 주력하였다.



- 2013년: 10품목((장뇌,오미자,감, 산채,사과,유기농업,한우,블루베리, 농산가공,매실)
- 2014년 : 7품목((포도,감,복숭아, 생활요리,블루베리,농식품창업,장뇌)

(3) 귀농·귀촌 교육

귀농·귀촌가족의 농촌생활적응 및 체계적인 농업기술교육과 농업정보를 제공하기 위한 교육을 3개과정 33회에 걸쳐 63명을 교육하여 성공적으로 농업·농촌에 정착할 수 있도록 하였다.



- 2013년 : 1과정 15회 21명
60시간교육
- 2014년 : 2과정 18회 42명
72시간교육

(4) 귀농인 선도농가 현장실습교육

귀농가족의 농촌생활적응 및 농업기술교육으로 성공적인 영농정착을 지원함으로써 향 후 농업인력으로 육성하고자, 농촌지역사회 생활적응과 품목별 농업기술

기본교육을 추진함과 동시에, 농촌지도자, 농업경영인 및 선도농업인과 인적네트워크 형성 추진으로 귀농귀촌의 안정적 정착에 주안점을 두고 10팀의 실습생을 배출하였다.



○ 2013년 : 7팀 5개월

○ 2014년 : 3팀 5개월

(5) GAP 교육

고품질 안전농산물을 소비자에게 공급하기 위해 농산물우수관리(GAP) 인증을 받고자 하는 농업인을 대상으로 기본교육을 실시하여 농산물우수관리와 농산물 이력추적관리제도의 중요성을 인식하는 데 역점을 두고 안전농산물을 생산하는데 기여하였음.



○ 2013년 : 1회 100명

○ 2014년 : 1회 96명

(6) 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(기본 32명, 심화 37명) 정보화 교육을 실시하였다.



○ 2013년 : 2과정 2회 34명
(기본과정 16명, 심화과정 19명)

○ 2014년 : 2과정 2회 35명
(기본과정 16명, 심화과정 19명)

12. 겨울철 영농교육

겨울철 새해 농업인 실용교육을 통해 농가별 새해영농설계에 반영하고, 영농현장 애로기술과 새로운 핵심기술 및 유통정보와 농정시책교육 등으로 농업경쟁력 제고와 농업생산성 향상 및 농가소득 증대에 기여코자 하였으며, 21세기 지식농업 구현을 위한 공감대 형성과 실천의지를 강화하여 지역농업 특성화 전략 추진에 역점을 두고 29품목 40회 4,141명을 대상으로 교육을 실시하였다.

가. 2013년 새해농업인 실용교육 추진결과

- 교육추진기간 : 2013. 1. 11 ~ 1. 30 (기간중 12일)
 - ※ 당초 계획(1.11~1.29일/12일간)에서 1.17일<양념채소, 과수(포도)> 교육이 폭설로 연기되어 1. 30일 추진함.
- 교육장소 및 횟수 : 7개 소 22회
 - 연구교육관(8회), 농업기술센터(8회), 도계·하장·미로노곡신기 복지회관(6회)
- 참석인원 : 2,262명 (계획 : 1,550명, 참석률 : 146%)
- 교재제작 : 14종 5,580권

구분	과정	계		영농기술분야		농촌자원분야		특강·경영	
		교본	부교재	교본	부교재	교본	부교재	교본	부교재
부수	종	14	2	10		2		2	2
	부	1,860	4,500	1,340		240		280	4,500

- ※ 교재를 2~4개 작목 합본제작으로 연중 재배지침서로 활용 가능
 - 식량작물(수도작, 전작) - 양념채소(마늘, 고추) - 산채(산마늘, 눈개승마)
 - 과수(사과, 포도, 감) - 특용작물(토마토, 오이, 고추냉이)

- 교관편성 : 14개 분야 32명

과정별	교관구성(명)		
	계	자체강사	외부강사
계	32	19	13
농업경영	4	2	2
영농기술	17	9	8
연구개발	6	5	1
농촌자원	5	3	2

- ※ 강사비율 : 자체강사 60%, 외부강사 40%

- 지출예산 (단위/천원)

계	급식비	교재대	강사료	기 타 (홍보용 엽서, 현수막, 물품 등)
49,497	15,434	22,803	4,690	6,570

○ 교육성과 및 잘된 점

- 선도농업인 대상으로 농업정책 방향을 제시하고, 영농기 이전 집중 (12일간)교육 추진으로 농업인 영농준비에 어려움을 해소하였으며, 품목별 핵심기술 및 신기술 실용교육으로 농업인 기술역량 강화와 친환경 유기농업 교육으로 친환경농업 필요성과 중요성 인식계기 마련.
- 특별강사 초빙교육을 통해 농업현실을 극복할 수 있는 마인드 함양
- 수요자 요구를 반영한 교육과정 개설과 2013년 시범사업 홍보
- 새해농업인 실용교육 종합과정 안내문 3,000부 발송, 교육일정 문자 메시지 전송, 교육대상자 과목별 홍보엽서 발송 등 적극적인 홍보로 교육 참석률 매우 높음(146%).

○ 주요 건의사항 <농정시책 분야>

- 육묘사업을 확대 추진하여 농민에게 저렴하게 공급 희망
- 노령 농업인, 소농, 귀농인들에 대한 관심과 정책적 지원요망
- 유기농 퇴비 및 비료지원, 유용미생물 배양시설 설치 및 공급
- 소규모 축산농가에 톱밥지원, 마을별 톱밥 퇴비시설 설치 희망
- 마늘건조용 비닐하우스 설치 지원, 물뭍자리 평탄작업기 임대 요구
- 농기계 사용·관리·대여 방법 교육 실시, 연구교육관에 농기계 임대사업소 설치 요구

<농업기술 및 교육분야>

- 작물별 시비 비료 종류와 친환경 농약의 제조 및 사용법 설명 필요
- 이론 보다 실기위주, 현장방문 지도 등 현장 교육 필요
- 우수 농가 동영상이나 경영방침 등 사례 중심 교육 희망
- 품목전문 기술교육 확대 등 실용적인 교육 희망

○ 문제점 및 개선방안

세부과정	현황 및 문제점	개선방안
수 조 사	설문조사용 설문지 이용 시 개방형 질문에 대한 응답률 저조	현장지원 시 대면조사 실시
인 원 책 정	교육 참석 인원 예측이 어렵고 전 농업인대상 교육의 어려움	교육참석률이 높은 과목은 품목상설 및 현장실습 교육 확대
교 육 방 법	토론 및 현장실습 교육을 선호	문제해결 중심의 품목별 장·단기 교육으로 보강
교 육 시 기	동절기 일괄 교육에 보다 시기별 현장 연시교육 요구	영농시기별 현장교육 추진 다양한 시청각교재 준비
교 육 시 간	적극적 참가자와 소극적 참가자 간의 수준 상이로 교육시간 일괄편성 곤란	기초, 전문교육 과정 분리 편성
강 사	외부전문가 초빙 신기술 교육 및 자체 강사 활용 영농현장 애로기술 해결	자체강사 능력향상을 위한 전문교육 및 연찬회 참석기회 확대
장 소	유기농교육관, 센터 등 집합 교육시 교육장 접근성 곤란	- 마을읍면단위 영농기술교육, 농번기 기술지원단 편성운영 - 교육생 수송용 시청버스 운행 협조
교 재	계획 대비 참가인원 과부족으로 교재 수급 차질	교육수요조사 및 인원 산정 적정화 보조교재 및 팸플릿 이용

○ 교육 세부추진실적

구 분	교육인원(명)			교육장소	교육회수
	계 획	누계실적	비 율		
계	1,550	2,262	146%	22개소	22회
영농기술(8과목)	1,110	1,435	129	16	16
농촌자원(2과목)	100	380	380	2	2
농업경영(2과목)	240	335	140	2	2
연구개발(2과목)	100	112	112	2	2
품목별 실적					
○ 농업정책	200	290	145	1	1
○ 식량작물	270	301	111	4	4
○ 시설원예	50	52	104	1	1
○ 양념채소	270	456	169	4	4
○ 과수(감, 포도, 사과)	160	224	140	3	3
○ 산채(눈개승마, 산마늘)	50	69	138	1	1
○ 한우	80	98	123	1	1
○ 양봉	40	53	133	1	1
○ 원예일반 (작물환경, 기능성)	50	61	122	1	1
○ 친환경농업	100	128	128	1	1
○ 마케팅	40	45	113	1	1
○ 채소(풋고추)	40	105	263	1	1
○ 농촌자원	120	250	208	1	1
○ 농산가공	80	130	163	1	1

나. 2014년 새해농업인실용교육 추진결과

○ 농업인교육 실적

구 분	교육인원(명)			교육장소	교육회수
	계 획	누계실적	비 율		
계	1,470	1,879	128%	18개소	18회
영농기술(9과목) ※ 축산(한우)교육 취소	870	1,179	129	12	12
농촌자원(2과목)	250	290	116	2	2
농업경영(2과목)	240	266	111	2	2
연구개발(2과목)	110	144	131	2	2
품목별 실적					
○ 농업핵심리더	200	202	101	1	1
○ 식량작물	240	263	110	3	3
○ 약용작물(오미자)	60	131	218	1	1
○ 양념채소	180	181	101	2	2
○ 과수(감, 포도, 사과)	160	301	188	3	3
○ 산채(산마늘, 고사리, 곰취)	80	130	163	1	1
○ 한우	80			취 소	
○ 시설원예(과채류, 엽채류)	50	52	104	1	1
○ 친환경농업	100	92	92	1	1
○ 경영마케팅	40	64	160	1	1
○ 채소(풋고추)	50	81	162	1	1
○ 신소득작목(암반, 알대시금치)	60	92	153	1	1
○ 농촌자원	150	166	111	1	1
○ 농산가공	100	124	124	1	1

○ 교육추진결과 평가

- 선도농업인 대상으로 농업정책 방향을 제시하고, 영농기 이전 집중 (10일간)교육 추진으로 농업인 영농준비에 어려움을 해소하였으며, 품목별 핵심기술 및 신기술 실용교육으로 농업인 기술역량 강화와 친환경 유기농업 교육으로 친환경농업 필요성과 중요성 인식계기 마련.
- 수요자 요구를 반영한 교육과정 개설과 2014년 시범사업 홍보
- 새해농업인 실용교육 종합과정 안내문 3,700부 발송, 교육일정 문자 메시지 전송, 교육대상자 과목별 홍보엽서 발송 등 적극적인 홍보로 교육 참석률 매우 높음(128%).

○ 세부과정별 문제점 및 개선방안

세부과정	현황 및 문제점	개선방안
수요조사	설문조사용 설문지 이용 시 개방형 질문에 대한 응답률 저조	현장지원 시 대면조사 실시
인원책정	교육 참석 인원 예측이 어렵고 전 농업인대상 교육의 어려움	교육참석률이 높은 과목은 품목상설 및 현장실습 교육으로 확대 운영
교육방법	토론 및 현장실습 교육을 선호	문제해결 중심의 품목별 장·단기 교육으로 보강
교육시기	동절기 일괄 교육에 보다 시기별 현장 연시교육 요구	영농시기별 현장교육 추진 다양한 시청각교재 준비
교육시간	적극적 참가자와 소극적 참가자 간의 수준 상이로 교육시간 일괄 편성 곤란	기초, 전문교육 과정 분리 편성
강사	외부전문가 초빙 신기술 교육 및 자체강사 활용 영농현장 애로기술 해결	자체강사 능력향상을 위한 전문 교육 및 연찬회 참석기회 확대
장소	유기농교육관, 센터 등 집합 교육시 교육장 접근성 곤란	마을읍면단위 영농기술교육, 농번기 기술지원단 편성운영
교재	계획 대비 참석 인원이 많아 교재 수급 차질	교육수요조사 및 인원 산정 적정화 보조교재 및 팸플릿 이용

13. 지역농업을 선도하는 농업인학습단체 육성

가. 4-H회 육성 지도

농촌 후계인력의 조기확보로 전문농업인을 양성하고, 농심 함양을 통해 농업을 이해하는 민주시민의 자질을 갖춘 청소년을 양성하고자 19개회 369명의 4-H회원을 육성하였고, 보고·듣고·실천하는 교육행사 및 과제활동을 34회 790명을 대상으로 실시하였으며, 유능한 농업인력 조기확보를 위해 영농4-H회원과 4-H회원 교육훈련 및 학교4-H 과제활동 지원사업에 19개사업 44,200천원의 사업비를 지원하여 4-H회 활성화에 주력하였다.

4-H회 육성실적(2013~2014)

사업명	2013년	2014년
조직 육성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 8개회, 193명 - 영농 4-H회 : 1개회, 10명 - 학생 4-H회 : 7개회, 183명 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 11개회, 176명 - 영농 4-H회 : 1개회, 20명 - 학생 4-H회 : 10개회, 156명
교육 행사	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회의·교육행사 : 14회 205명 - 과제교육(7회 193명), 회의교육(7회 12명) ◦ 우수학생 4-H회원 표창 : 4개교 4명 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회의·교육행사 : 20회 285명 - 과제교육 및 회의(18회 238명) - 경진대회(1회 21명),비전선포식(1회 26명) ◦ 우수학생 4-H회원 표창 : 6개교 6명 ◦ 농어촌청소년대상시상:1명(신명철) - 농림축산식품부장관표창
지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 8개 사업, 21.5백만원 - 학교4-H회 과제활동: 7개회 183명 (10백만원) -미래CEO 4-H회원 기초영농지원 1농가(10백만원) -회의 및 교육지원: 7회 12명 (1.5백만원) 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 11개 사업, 22.7백만원 - 학교4-H회 과제활동: 7개회 183명 (7백만원) - 청년4-H회원 기초영농지원 :1농가 (10백만원) - 회의 및 교육지원: 11회 122명 (5.7백만원)

나. 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(2013~2014)

읍면동별	회원수	회 장 명		삼척시연합회		
		2013년	2014년	구 분	2013년	2014년
계	516명	2013년	2014년	구 분	2013년	2014년
도 계 읍	33	김용국	김용국	연합회장	이화송	이화송
원 덕 읍	50	민경영	민경영	수석부회장	민만기	민만기
근 덕 면	64	김중하	김중하	정책부회장	김영태	김영태
하 장 면	45	이유권	이유권	사업부회장	박세용	박세용
노 곡 면	47	김종식	김종식	감 사	이종태	이종태
미 로 면	48	김진구	김진구	감 사	이상학	이상학
가 곡 면	47	김수춘	김수춘	사무국장	박병산	박병산
신 기 면	40	김시하	김시하	고 문	김창해	김창해
삼척회	142	박문일	박문일			

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 2013년 10개회, 2014년에는 12개회를 대상으로 사업비 60,000천원(자부담 미포함)을 지원하여 추진하였다.

연도별 농업인단체 활성화 지원현황(2013~2014)

구 분	2013년	지원액 (천원)	2014년도	지원액 (천원)
계	10개회	30,000	12개회	30,000
농촌지도자연합회	1개회(연합회)	5,000	1개회(연합회)	5,000
농촌지도자 읍면동회	5개회 (도계, 원덕, 근덕, 하장, 노곡)	5,000	4개회 (미로, 가곡, 신기, 삼척)	5,000
생활개선시연합회	1개회(연합회)	13,410	-	-
생활개선 읍면동회	1개회(하장면)	2,500	-	-

14. 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 8마을을 선정 400,000천원을 지원하여 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.

특히, 2014년 상맹방유채꽃마을은 농촌건강장수마을 전국 농촌마을가꾸기 분야 평가경진에서 최우수상을 수상하여 농림축산식품부장관상을 수상하는 영예를 갖게 되었다.

농촌건강장수마을 현황(2013년)

마을명 (육성년도)	대표자		사업참여자수 (명)		참여자 중 65세이상(명)	
	성명	연락처	남	여	남	여
덕풍계곡마을('11)	홍성광	010-5395-7352	65	76	37	45
맹방유채꽃마을('12)	진광선	011-369-6917	60	78	51	71
산채나리마을('13)	이상윤	010-5319-0834	61	40	19	20

영역별 프로그램 추진실적(2013년)

마을명	계			교 육①			마을회의②			추진내용
	횃수	참여인원		횃수	참여인원		횃수	참여인원		
		남	여		남	여		남	여	
풍곡	13	41	43	2	34	41	11	7	2	천연화장품 외 15과정 (147회 2,808명)
상맹방	18	287	242	2	15	18	16	272	224	DYD공예 외 17과정 (441회 4,066명)
판문	27	54	52	2	42	50	25	12	2	노래교실 외 17과정 (319회 2,578명)

농촌건강장수마을 현황(2014년)

마을명 (육성년도)	대표자		사업참여자수 (명)		참여자 중 65세이상(명)	
	성명	연락처	남	여	남	여
맹방유채꽃마을 (2012년)	진광선	011-369-6917	60	78	51	71
산채나리마을 (2013년)	이상윤	010-5319-0834	61	40	19	20
삼베숨씨마을 (2014년)	김상호	010-5377-0812	30	47	18	32
두타마을 (2014년)	박종학	010-9799-4618	45	61	32	43
영경마을 (2014년)	권상범	010-9244-4257	5	10	11	14

영역별 프로그램 추진실적(2014년)

마을명	계			교 육①			마을회의②			추진내용
	횃수	참여인원		횃수	참여인원		횃수	참여인원		
		남	여		남	여		남	여	
상맹방	74	352	316	54	52	116	20	300	200	수지침 외 12과정 (139회 7,890명)
판문	47	247	337	35	67	97	12	180	240	천연염색 외 14과정 (161회 4,478명)
고천	50	301	524	35	31	44	15	270	480	건강체조 외 12과정 (134회 4,374명)
내미로	11 5	305	321	96	58	112	19	247	209	풍물 외 17과정 (316회 7,315명)
하사전	50	192	163	36	52	68	14	140	95	생활원에 외 12과정 (380회 7230명)

(2) 올림픽 농가형 전통맛집 조성(2013년)

동계올림픽 대비 전통·향토음식 상품화로 강원도의 맛 세계화에 기여하고 지역 식자재와 문화를 활용하여 스토리가 있는 대표 향토음식 상품화를 위한 올림픽 농가형 전통맛집을 50,000천원을 지원하여 가곡면 동활리 북동아리마을 (대표 윤정열)1개소에 조성하였다.

○ 농가맛집 스토리

- 주 제 : 잡곡과 버섯을 이용한 보양식 요리(99장수밥상)
- 스토리 : 복동아리마을 셋말 할매가 평소 즐기던 버섯과 잡곡을 이용하여 『복을 담은 이야기』 농가맛집 음식으로 개발함.
- ※ 복동아리마을에서 생산되는 신선하고 안전한 농산물을 이용한 건강한 먹거리 제공으로 **복담 음식을 먹는 모든 이가 행복하고 건강하길** 기원하는 농가맛집 음식이다.

농가맛집 현황

성명	대표자 주소	연락처	대표자 역량
윤정열	가곡면 동활길 138	010-8505-6221	농어촌마을해설가 마을기업 민간전문 컨설팅

맛집명(상호)	상호에 담긴 의미	사업장 주소	홈페이지
복을 담은 이야기 (福談)	좋은 먹거리와 정성을 다하여 만든 건강과 행복을 담은 맛집요리	가곡면 동활리 201-1	bokbongari.com

농가맛집 메뉴 및 음식체험프로그램

구 분	메뉴명 (프로그램명)	
맛집 메뉴	에피타이저	잡곡떡 &수수조청
	99장수밥상 (메인메뉴)	능이(송이)버섯 백숙
		오리버섯 해물탕
		버섯정식
		버섯전골
반찬류	버섯(전)(무침)(장아찌), 산나물-산채장아찌, 수수노치&수수부꾸미&취전병, 산초두부, 계절샐러드, 김치 등	
후식	복음수수차	
어린이메뉴	어린이메뉴	뽕잎가루 돈까스(치킨카스)+감자스프
테이크아웃 도시락 상품	도시락메뉴	뽕잎가루 돈까스(치킨카스)+감자스프
		산나물버섯 정식
		“복담” 잡곡떡 꾸러미
체험프로그램	잡곡떡 만들기	잡곡을 이용한 떡만들기 음식체험

(3) 참살이 클리닉 센터 운영

학교 교과과정과 연계하여 유치원생·초중고교생에게 다양한 원예체험활동을 통하여 농업의 우수성에 대한 체계적 교육지원으로 농업·농촌의 교육적, 공익적 가치 재발견을 위하여 도시농업 시범사업을 추진하였다. 다양한 계층에게 4과정 스쿨팜 7개 학교, 여름방학캠프 10회 80가족 220명, 농업인과 소비자 상생 생활 기술교육 20회 466명, 농촌이 좋아요 텃밭교육 12회 482명에게 교육을 실시하였다. 특히, 그린스쿨자연학습장에 연간 2,000여명의 견학생이 방문하였다.

(4) 삼척 농산물 산업재산권 출원지원

산업재산권출원·등록현황(2013년)

구분	산업재산권		
	출원(등록)명	출원(등록)인	출원(등록)일자
특허 (1건)	특허출원(10-2013-0126963)	박정용	2013.10.24
상표 출원 (15건)	상표출원(40-2013-0083083)	박효영	2013.12.11
	상표출원(40-2013-0085862)	문경희	2013.12.23
	상표출원(40-2013-0086113)	김규진	2013.12.24
	상표출원(40-2013-0084910)	영농조합법인삼방떡마을	2013.12.18
	상표출원(40-2013-0083085)	권혁우	2013.12.11
	상표출원(40-2013-0085067)	김학도 장은경	2013.12.19
	상표출원(40-2013-0073138)	백승자	2013.11.5
	상표출원(40-2013-0073140)	백승자	2013.11.5
	상표출원(41-2013-0049205)	윤춘식	2013.12.20
	상표출원(40-2013-0083771)	이광재	2013.12.13
	상표출원(40-2013-0082982)	이세우	2013.12.11
	상표출원(40-2013-0085911)	진영호	2013.12.23
	상표출원(40-2013-0082984)	권상범	2013.12.11
	상표출원(40-2013-0085933)	홍선영	2013.12.23
	상표출원(40-2013-0083771)	김명신	2013.12.20
디자인 출원 (3건)	디자인출원 (30-2013-0064747)	문경희	2013.12.23
	디자인출원 (30-2013-0065018)	김규진	2013.12.24
	디자인출원 (30-2013-0063225)	이광재	2013.12.13
등록 (5건)	상표등록제40-1006854호	황정선	2013.11.13
	상표등록제40-1006855호	황정선	2013.11.13
	상표등록제40-1009352호	김희진	2013.11.26
	상표등록제40-1009354호	김희진	2013.11.26
	상표등록제40-1009355호	김희진	2013.11.26

산업재산권출원·등록실적(2013년)

추진실적(건수/내용)			
출원	내 용	등록	내 용
합 계	24건 (특허출원1, 상표출원15, 디자인출원3, 상표등록5)		
소 계	19건	소 계	5건
특 허 1 상 표 15 디자인 3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 특허출원(1건) <ul style="list-style-type: none"> - 박정용 교육농장 (인디고염색방법 및 그 방법에 의해 제조된 인디고염색원단) ○ 상표출원(15건) <ul style="list-style-type: none"> - 박효영(바다품은사과) - 문경희(문경희의 유기농 이야기) - 김규진(동막 사랑 친환경딸기) - 삼방벤처떡마을 민경철 (영농조합법인 삼방떡마을) - 권혁우(고추, 마늘, 콩 도형) - 김학도, 장은경(삼척꿀벌농장 다리실) - 백승자(강원영동 동작골 농원, 강원영동 동작골농원 도형) - 윤춘식(알싸한 농부) - 이광재(솔향가득 삼척잣 심포농원) - 이세우(만초) - 진영효(맹방 들마을 체리) - 권상범(영경마을) - 홍선영(강원도 블루베리 삼촌) - 김명신 강원전통식품 으뜸농가 (금비꽃차) ○ 디자인출원 (3건) <ul style="list-style-type: none"> - 문경희(문경희의 유기농 이야기스티커) - 김규진(동막 사랑 친환경딸기 스티커) - 이광재(잣 포장용 상자) 	상표 등록 (5)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상표등록(5건) <ul style="list-style-type: none"> - 농촌교육농장 : 3건 · 봄별내리는 날 (의류 등 19건) · 봄별내리는 날 (가방 등 8건) · 봄별내리는 날 (도기 등 7건) - 농산물활용 공예품 : 2건 · 자연희누에 (누에고치 등 7건) · 자연희누에 (꽃줄장식등 18건)

나. 소규모 농가창업활동 지원으로 농산물 가공기술 향상과 소득원 발굴

(1) 강원 전통식품 으뜸농가 육성

맛과 품질이 우수한 강원 전통식품을 발굴 상품화로 새로운 농외 소득원 창출

및 지역농산물 부가가치 증진과 다양한 가공상품 개발로 소비 촉진을 위하여 삼척시 마달동에 꽃 생산포 및 가공 체험장을 조성하였으며, 목련꽃차 외 5종의 식품제조허가를 등록하여 판매하고 있다.

금비꽃차 현황

상호명	성명	대표자 주소	연락처
금비꽃차	김명신	가곡면 동활길 138	010-8790-5698

금비꽃차 사업장 운영현황

창업 년도	사업장명	생산 제품	생산량 (kg/년)	판매량 (천원/년)	고용인원(명/년)			사업장운 영수 일수 (일/년)
					상시고용		비상시 고용자	
					사업 참여자	그 외 고용자		
2013	금비꽃차	○목련꽃차	4	200g(5000)	5	-	78	연중
		○국화꽃차	4	800g(1200)				
		○구절초꽃차	4	460g(690)				
		○맨드라미꽃잎차	4	660g(930)				
		○생강꽃잎차	2	600g(560)				
		○땃잎차	4	840g(1180)				
	계	70	3.56kg(9,560)					

금비꽃차 가공상품 판매현황

창업 년도	사업장명	판매방법(%)						
		백화점	슈퍼	도 소매	농수 축협	전 자 상거래	직거래	기타
2013	금비꽃차	-	-	-	-	10	85	5

금비꽃차 농가소득 현황

창업 년도	사업장명	시범사업 소득(천원/년)				대표자 평균 농가소득(천원/년)	
		조수입 (매출액)	경영비	소득	1인당 소득	농업 소득	농외 소득
2013	금비꽃차	9,560	3,900	5,660	1,132	1,132	28,000

(2) 지역농업특성화 기술지원(삼척콩 얼굴있는 로컬푸드형 체험상품 개발)

콩 주산단지 인 미로면 고천리 마을 일원에 콩 생산에서 가공, 유통, 소비과정의 6 차산업 육성을 위한 “삼척콩 로컬푸드 체험상품 개발” 을 위한 지역농업특성화 사업을 추진하고 있으며, 관내 일반관광과 농촌체험관광의 체험코스 개발로 관광객이 직접 선택하는 맞춤형 관광 상품을 구축하고자 2013년 공모사업으로 2014~2015년 2년차로 진행되며 사업비 2014년 380,000천원 2015년 360,000천원사업비가 투자되어 삼척콩 가공과 상품개발로 삼척대표 브랜드를 육성 중이다.

영역별	사업추진내역
공기반조성	○ 콩정선기(1대), 콩수확기(예취날, 갈퀴)
가공품생산 기반조성	○ 장가공장 내부칸막이공사, 바닥공사, 오수처리시설설치공사, 지하수개발, 전기공사, 창호공사, 배관설비공사 ○ 장가공장 기가재구입(냉난방기, 저온저장고, 냉동고 제작설치), 가공장비구입(가스회전식국솥 외 6종)
가공상품개발	○ 가공상품개발 컨설팅(콩고기 외10여종) 등 가공물품(장독), 포장재 디자인개발 및 상품디자인 및 BI개발
체험장 조성 및 상품개발	○ 체험장외벽공사 및 내부인테리어공사, 체험기자재 등 시설물제작설치(싱크대, 체험대 등), 체험장비구입(와플팬 등 76종), 체험상품컨설팅 및 상품개발(콩나물시루외1) 등
홍보 및 마케팅	○ 콩축제 및 시식행사 - 몽골텐트, 탁자, 의자 구입활용 등, 홍보방송, 콩요리 시식행사, 현수막, 홈페이지제작(www.go1000.kr)

(3) 농산물가공교육장 교육현황 및 성과(2013~2014)

과정명	교육내용	인원(명)	성과
농산물 가공	- 제철농산물 장아찌 실습 - 가공기구 활용교육	5회 36명	- 장아찌 개발 : 3종 (고추냉이, 마늘, 산마늘) - 지역강사활동 : 2명
전통주 제조	- 단양주, 다양주 빚기 - 누룩제조 실습	15회 32명	- 3종(도라지, 지치, 이화주) - 지역강사활동 : 1명
떡·제빵	- 우리쌀이용 떡 만들기	2회 30명	- 떡가공(영양찰편, 설기떡) - 지역강사활동 : 2명

다. 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(2013~2014)

연도	총회원수		시단위		읍면동단위		읍면동단위		
	회	인원	회	인원	회	인원	품 목 명	회	인원
2013	10개회	320명	1개회	15명	9개회	305명	○ 향토음식연구회	1	30
							○ 천연염색	1	25
							○ 규방공예	1	23
							○ 생활자수	1	9
2014	10개회	317명	1개회	15명	9개회	302명	○ 농촌관광	1	20
							○ 전통주	1	11

농촌여성 생활기술 교육실적(2013~2014)

구 분	과 정 별	대 상	실 적
생활과학 기술교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 생활개선과제 ◦ 여성기능인력교육 ◦ 농작업 환경개선 ◦ 전산정보화 교육 	생활개선회원 일반부녀자	695명
여성농업인 능력 개발 교육	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 천연염색 교육 ◦ 전통규방기술 교육 ◦ 향토음식, 식생활 ◦ 전통주 제조 ◦ 취미과제 교육 	천연염색 연구회원 규방공예 연구회원 향토음식 연구회원 전 통 주 연구회원 관내 교육희망 여성	846명
품목별 연구회 육성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 천연염색 연구회 ◦ 향토음식 연구회 ◦ 규방공예 연구회 ◦ 전 통 주 연구회 ◦ 생활자수연구회 ◦ 농촌관광연구회 	천연염색 회원 향토음식 회원 규방공예 회원 전 통 주 회원 생활자수 회원 농촌관광 회원	1개회 30명 1개회 36명 1개회 26명 1개회 32명

라. 농업인 건강증진 및 생산성 향상

(1) 농촌생활문화관 설치·운영

농작업으로 인한 피로 회복과 체력 단련으로 농업인의 건강을 증진시키고, 농업 생산성을 향상시키고자 농업인 체력단련기구와 건강증진 기구를 2013년에 농촌 생활문화관 10개소, 2014년에 12개소 설치하여 운영하였으며, 건강관리기구 사용요령 및 안전교육을 병행추진하였다.

2013년 농촌생활문화관 설치현황

구분	계	도계	원덕	근덕	신기	가곡	동지역
설치수	10	2	2	2	1	1	2
설치 지역	10	능구2 구사	갈남2 옥원3	하맹방3 매원1	대이	오저1	성내동 2통 성내동 21통

2014년 농촌생활문화관 설치현황

구분	계	원덕	근덕	하장	미로	신기	동지역
설치수	12	1	1	1	1	2	6
설치 지역	12	임원1	궁촌1	추동	상정	신기 고무릉	남양 5,6,7통합 성내 24통(도경) 교동 8통, 17통, 21통(현대a) 정라29통(청솔1차)

(2) 농작업 환경개선 보조구 시범

기계화 되지 않아 인력작업이 많고 불편한 자세의 농작업 환경개선을 위해 농작업 환경개선 시범사업으로 보조구를 생활개선회원 287명에게 2013년에 농작업 갈판 외 3종 5,343점을 생활개선회원 286명에게 지원하였고, 2010년에는 수확용 앞치마(608점), 농작업 장갑(304점)을 생활개선회원 304명에게 지원하는 등 농작업 환경개선에 앞장섰다.

연도별 읍면회원별 회원수(2013~2014)

연도	계	도계	원덕	근덕	하장	노곡	미로	가곡	신기	삼척
2013	287	19	25	45	35	25	40	22	28	48
2014	302	19	25	45	42	25	44	22	30	50

농작업 보조구 보급현황(2013~2014)

연도	일륜 손수레	이륜 손수레	핸드카	골타기	비료 살포기	입제농약 살포기	장갑(10입)	
							긴목	보급
2013	99	68	42	24	35	19	232	86

연도	일륜 손수레	이륜 손수레	고지가위	사다리	고추 지주대	장갑(10입)	
						긴목	보급
2014	64	45	69	93	2,650	424	109

마. 농촌자원분야 시범사업

농촌자원분야 사업 실적(2013~2014)

사업명	세부내용	실적	
		2013년	2014년
농촌건강장수마을 육성	<ul style="list-style-type: none"> 영역별 활동을 통한 활기차고 당당한 노년생활 유지 등 노인 수준에 맞는 건강장수 프로그램 운영 	6마을	5마을
생활개선회 조직 육성	<ul style="list-style-type: none"> 생활지원사업 도·중앙 실적평가회 하계 수련회 기금조성활동(멀치, 새우젓) 신문보급 	2회 1회 3회 305명	2회 1회 3회 305명
여성농업인 교육	<ul style="list-style-type: none"> 생활과학기술 교육 여성농업인 능력개발 교육 도시소비자 주부 영농체험 천연염색연구회 육성 향토음식연구회 육성 규방공예연구회 육성 농산물 가공교육장 설치 	388명 458명 103명 1개회 1개회 1개회 -	480명 610명 504명 1개회 1개회 1개회 1개소
전통자원 및 소득원 발굴	<ul style="list-style-type: none"> 지역농산물 가공기술표준화 전통명주개발 관광자원화 향토특색음식 개발 웰빙요리 체험마을 육성 전통생활기술상품화 시범 	- - - 1개소	1식(5종) 1식(2품목) 5종 - -
농작업 환경개선	<ul style="list-style-type: none"> 생활문화관 설치 건강관리실 운영비 지원 농작업 환경개선 보조구 지원 포도작업시스템 개선 	25개소 11개소 1개소 -	22개소 11개소 1개소 1개소
참살이 클리닉 센터운영	<ul style="list-style-type: none"> 소비자 농촌생활교육 그린스쿨 자연학습장 조성·운영 <ul style="list-style-type: none"> - 465㎡(생태·테마학습원) - 원예프로그램 운영(3회 92명) - 자연학습장 견학(년 2000여명) 	26회 3,145명	21회 3,305명

15. 농기계 순회수리 교육 및 임대사업 운영

농기계 보급증가에 따라 순회수리 교육 강화를 통해 농업기계 고장으로 인한 농업인의 불편해소 및 자가 정비 수리 능력 향상 도모 및 20만원 이하 무상수리로 농가경영비 절감에 기여하였고, 농촌인구의 급격한 감소와 초고속 노령화·부녀화에 따른 농작업 생력화로 농촌 일손 부족을 해소하고 농기계 구입이 어려운 농가에

계 농기계를 임대함으로써 농기계 구입 부담 경감 및 농가소득 향상에 이바지하였으며, 농기계 실수요자에 대하여 운전 조작 및 현장작업 기술교육을 실시하였고, 농기계의 경제적 사용을 위하여 동절기 관리교육을 실시함으로써 수리비용 절감 및 기계화 영농 촉진에 일조를 하였음.

가. 농기계 순회수리 교육 및 임대사업 추진실적

(2013년)

순회 횟수	순회 마을수	수리 및 정비대수	현장교육 인원	비 고
209회	149개마을	5,615대	3,039명	

벼농사용				밭농사용 및 기타			임대료 징수액 (천원)	비고
농기계 임대실적 (대)	임작업, 임대일수 (일)	작업 면적 (ha)	수해 농가수 (호)	농기계 임대실적 (대)	임작업, 임대일수 (일)	수해 농가수 (호)		
46	59	34	46	2,391	3,372	2,391	3,709	

나. 농기계 순회수리 교육 및 임대사업 추진실적

(2014년)

순회 횟수	순회 마을수	수리 및 정비대수	현장교육 인원	비 고
280	139개마을	5,707대	3,315명	

벼농사용				밭농사용 및 기타			임대료 징수액 (천원)	비고
농기계 임대실적 (대)	임작업, 임대일수 (일)	작업 면적 (ha)	수해 농가수 (호)	농기계 임대실적 (대)	임작업, 임대일수 (일)	수해 농가수 (호)		
41	58	36.9	41	1865	2,598	1,865	42,690	

16. 세계유기농수산 연구교육관 운영

삼척세계유기농수산연구교육관은 삼척시 원덕읍 산양리 일원에 위치하고 있으며, 유기농업의 급성장에도 불구하고 국내 유기농업 전문교육기관이 전무한 상태이어서 향후 유기농업을 특성화시키고, 전문인력 양성으로 한·중 FTA 등 국내외 농업환경 변화에 능동적으로 대처하고, 웰빙시대의 안전 먹거리를 공급하는 등의 역할 분담과 ISOFAR(국제유기농학회)아시아권 연구, 독일BSC(국제유기농 인증기관)유치 등 재배기술, 전문교육, 농업종합분석을 기반으로 유기농업전문기관 육성을 위해 2011년도 교육관 준공을 시발점으로 설립되었다. 현재는 천년학 힐링타운이 공사 중에 있으며, 세계유기농수산연구교육관은 제1지구와 제2지구로 나뉘어지며 수련·연꽃 생태체험단지과 유기농시험연구단지, 과수 체험포를 제1지구로 지칭하고 제2 지구는 천년학 힐링타운으로 지칭한다.

세계유기농수산연구교육관은 교육관 2,527㎡, 시험연구포 15ha, 천년학 힐링타운 17ha에 총 279억원의 예산을 투자하여 추진되고 있으며 2015년도에 준공할 예정으로 있다.

가. 연구교육관 운영

- 위 치 : 강원도 삼척시 원덕읍 산양리 1001번지 일원
- 규 모 : 330,000㎡
 - 시설물, 교육관 1동 2,527㎡, 미생물배양실 272㎡, 농산물가공실 272㎡, 관리·창고 2동 972㎡ 등
 - 유기농시험연구단지(15ha) : 시험연구포 14만5천㎡, 온실비닐하우스 9동 1만㎡ 등
 - 자연생태체험농원(17ha) : 천년학 생태체험장, 동식물 생태체험장, 약초원 등

(1) 유기농업 전문인력 양성교육

- 28개분야 9,000명('13~'14년)
 - 유기농업대학(유기농과수, 유기농채소 등) : 7과정 4,000명
 - 유기농업기술·귀농귀촌·농식품 창업교육·농업농촌체험 : 21과정 5,000명

(2) 유기농시험연구단지(15ha)

- 온실·첨단 연구단지 (9동 10,245㎡) : 열대작물, 기능성 식물 등
 - 지구 온난화 대비 작물(파인애플, 망고 등), 기능성작물(아마란스, 양빈 등)
- 시험연구 단지 (144,938㎡) : 식량(벼·콩 등), 특용작물(약초 등 220종), 화훼(비모란 등)
 - 세계유기농학회 공동 연구 협약 : ISOFAR ↔ 삼척시 체결(2013.12.16.)
- 종합실험분석실(340㎡) : GC/MS 외 125종, 토양·중금속·농약 분석처방 ⇒ 3,000점/년
 - 국제유기농 인증기관 유치 협약 : 독일 BCS ↔ 삼척시 체결(2013.10.25.)

나. 천년학 힐링타운(17ha) : 두루미 생태보전·체험관광·6차산업 연계

- (1) 천년학 생태보전 및 체험장 운영 :사육장 2동 900㎡
 - 희귀조류 학사육 기술이전 협약식 : 삼척시 ⇔ 경북대학교(2012.5.11.)
- (2) 자연생태체험농원 부지 기반조성
 - 희귀조류 학사육 기술이전 협약식 : 삼척시 ⇔ 경북대학교(2012.5.11.)
- (3) 삼척세계유기농수산연구교육관 방문객 현황

구분	관내(명)			관외(명)		
	소계	2013	2014	소계	2013	2014
합계	4,915	1,985	373	1,612	2,930	1,686
						1,244

제4절 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 458가구 중에서 어업을 전업으로 하는 219가구 이외 239가구는 농업, 상업 등을 겸업하는 어가이며, 어선은 총 474척으로 그 중 동력어선이 458척이며 무동력어선이 16척이다.

어업형태는 연안 가까이에서 정치망·양식어업을 하고 있으며, 주로 오징어 채낚기어업·자망어업과 문어 연승어업 등의 어선 어업에 주력하고 있는 실정이며, 어선어업의 편의를 위하여 크고 작은 17개의 항·포구가 있으나, 6개항은 완성항이고, 11개항은 현재 항 시설을 지속적으로 보강 확충하고 있다.

또한 어업인의 권익보호와 생산한 어획물의 적정가 판매 및 영어자금 지원 등을 위한 어업인 협동단체로는 삼척·원덕 2개 수협이 설립되어 있고, 그 산하에 20개의 어촌계가 조직되어 있으며, 수산관련 자생단체는 20개소가 구성 운영되고 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 2014.12.31. 현재 458가구에 1,144명이 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(2.1%)	73,194
2013년	458	219	239	1,144(1.6%)	73,783
2014년	458	219	239	1,144(1.6%)	73,783

나. 수산물 생산현황

2014년도 삼척시의 수산물 생산실적은 5,941톤에 25,438백만원으로 지난해의 수산물 생산량과 비교할 때 어획량은 44% 감소, 금액 7% 감소되었다. 우리시에서 어획되는 어종은 여러 종이 있으며, 문어가 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 가자미의 어획량이 점차 증가 추세를 보이며, 오징어 어획량은 감소하고 있는 추세에 있다.

또한 기상이변으로 매년 어획량은 큰 폭의 변동세를 보이고 있으며, 수산자원 생산량은 점차 감소하고 있는 실정이다.

수산물 생산 현황

(단위 : 톤/백만원)

구 분 어종별	2013년		2014년		전년도 대비(%)	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
합 계	9,025	27,404	5,941	25,438	66	93
오징어	4,830	10,150	943	2,728	19	27
가자미	994	2,450	1,075	3,092	108	126
청 어	827	522	757	441	91	84
문 어	274	5,322	396	8,265	144	155
기 타	2,100	8,960	2,770	10,912	132	121

연도별 수산물 생산판매

(단위 : 톤/백만원)

구 분 연도별	2010	2011	2012	2013	2014
	수량	7,541	6,430	7,458	9,025
금액	18,233	23,759	24,942	27,404	25,438

다. 어촌계별 어선현황

항포구에서 출어, 조업하고 있는 어선은 474척에 총 1,959톤이며, 척(隻)당 평균4.13톤이다.

동력어선은 458척에 1,945톤이고, 무동력선은 16척에 13.97톤이며, 톤급별로는 1톤미만이 82척으로 17%, 1~5톤급이 276척으로 60%, 5톤이상인 70척으로 15%, 5톤 미만 소형어선이 358척으로 전체어선의 78%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 어업형태로 소형어선이 증가하고 있음을 나타내고 있으며, 지역별로는 원덕지역이 182척, 근덕면 및 동지역이 292척 등이다.

어촌계별 어선현황

(2014. 12. 31. 현재)

구분 어촌계별	계		동 력		무 동 력	
	척수	톤 수	척수	톤 수	척수	톤 수
계	474	1,959.52	458	1,945.55	16	13.97
후진	4	10.48	4	10.48		
광진	1	1.02	1	1.02		
정라	66	773.76	65	772.96	1	0.8
오분	17	90.06	17	90.06		
덕산	35	152.78	35	152.78		
대진	29	42.7	28	41.90	1	0.8
궁촌	20	75.16	20	75.16		
초곡	28	80.94	26	79.36	2	1.58
용화	17	25.86	17	25.86		
장호	51	161.54	50	160.65	1	0.89
갈남	24	72.22	23	71.32	1	0.9
신남	26	49.6	26	49.6		
임원	85	287.76	81	283.97	4	3.79
비화	13	23.19	13	23.19		
노곡	19	43.43	18	42.44	1	0.99
호산	39	69.02	34	64.8	5	4.22

연도별 어선세력

구분 연도별	계		동 력		무 동 력	
	척수	톤 수	척수	톤 수	척수	톤 수
2013년	474	1925.22	458	1,911.25	16	13.97
2014년	474	1,959.52	458	1,945.55	16	13.97

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 이동성구획어업과 어구 부설에 의한 정치성 구획어업으로 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, 낚시어선업법은 레저 인구증가로 바다 낚시객이 급증하면서 낚시객에 의한 각종 연안어장 오염행위를 예방하고 낚시객의 내왕시 편의를 도모함으로써 지선어업인 소득과 연계하고자 마을어장 구역내에 낚시터를 지정할 수 있도록 개정되어 어촌계가 취득하고 있는 마을어장내에서 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	2014. 12. 31. 현재		
			동력	무동력	기타
계		897	637	1	259
허가어업	소계	661	637	1	21
	자망	286	286		
	복합	256	255	1	
	연안통발	62	62		
	연안양조망	4	4		
	연안선인망	1	1		
	이동성구획	29	29		
	정치성구획	23			21

어업별		계	2014. 12. 31. 현재		
			동력	무동력	기타
신고어업	소계	238			238
	맨손	90			90
	나잠	119			119
	투망	29			29
기타어업	소계	8			8
	육상종묘생산	3(1,174㎡)			3(1,174㎡)
	해상종묘생산	6(20ha)			6(20ha)
	육상양식	2(1,483㎡)			2(1,483㎡)

마. 어업면허 현황

어업면허기간 만료 및 신규어업 면허를 취득하고자 하는 자는 1년전 어장이용 개발계획 승인을 득하여 어업면허를 취득하게 되었으나, 수산업법 개정(법률 : 제4259호, 1990. 8. 1) 시행일인 1991. 2. 1부터 면허를 받고자하는 자는 도지사가 수립한 어장이용개발계획이 공고된 날부터 30일 이내에 그 면허를 받고자하는 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 면허결격사유로 규정 면허취득을 제한하고 있어 기업이 어업면허를 득하지 못하도록 제한하고 있다.

어업권 현황

(2014. 12. 31 현재)

어업별	건수	면적(ha)
계	91	2,060.92
마을어업	22	977.77
정치망어업	19	367.5
양식어업	50	715.65

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 특별정화활동을 추진하고 있다.

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

연도별 해안쓰레기 및 항포구환경정화사업 추진실적

(단위 : 톤, 천원)

연 도	위 치	사 업 량	사 업 비	비 고
2014	관내 해안가 및 항·포구	167	82,435	
2013	"	80	51,396	
2012	"	60	42,558	
2011	"	81	81,828	
2009	"	772	70,000	
2008	"	737	50,685	
2007	"	488	62,220	
2006	"	471	23,616	
2005	"	637	22,128	

※ 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 자생단체장

과의 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 피해예방에 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 2014년도에는 2천만원을 들여 8.1~8.3일 3일간 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, 2014년 장호어촌체험마을을 방문한 관광객은 310천여명으로 3,766백만원의 경제수익을 올렸다.

6. 어촌정주어항개발

우리시는 총 18개의 항을 보유하고 있으며, 무역항인 항만으로 삼척항과 호산항이 있으며, 국가항으로는 덕산, 장호, 임원, 궁촌의 4개 항이 있고, 지방어항은 초곡, 신남, 호산항의 3개 항이 있으며, 어촌정주어항은 후진, 광진, 대진, 용화,

갈남, 비화, 노곡, 작진, 월천항이 있다. 항(港)은 항만법에 의하여 무역항, 연안항으로 구분되고 어촌어항법에 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, 물양장 등이 시설되어 태·폭풍시 어선의 안전정박과 어업인의 재산보호 기능을 다하고 있다.

어촌정주어항 개발현황

(2014. 12. 31현재, 단위 : 백만원)

항별	시설명	총계획량		2014까지실적		2015계획		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	2,850	38,660	52	2,030	1,691	27,508	62
	방파제	2,013	47,290	1,369	27,791	52	2,030	592	17,469	
	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	
후진항	계	695	10,342	328	3,427	52	2,030	245	4,531	47.2
	방파제	373	6,831	249	3,138	52	2,030	72	1,663	
	방사제	120	2,362	-	-	-	-	120	2,362	
	물양장	139	624	69	270			-	-	
	호안	63	525	10	19			53	506	
광진항	계	109	910	89	594	-	-	20	316	81.7
	방파제	87	750	67	434	-	-	20	316	
	방사제	-	-	-	-	-	-	-	-	
	물양장	22	160	22	160	-	-	-	-	
대진항	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	
용화항	계	290	5,650	62	198	-	-	228	5,452	21.4
	방파제	150	4,500	-	-	-	-	150	4,500	
	방사제	50	800	-	-	-	-	50	800	
	물양장	90	350	62	198	-	-	28	152	
갈남항	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		2014까지실적		2015계획		잔 량		개발율 (%)
		물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액	
비화항	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	-	-	-	-	
노곡항	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	
작진항	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	-	-	-	-	
월천항	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 연근해침적폐기물수거 사업 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
2013	연·근해어업 조업장소	255	196,257	
2012	연·근해어업 조업장소	583	108,099	
2011	연·근해어업 조업장소	104	100,000	
2010	연·근해어업 조업장소	193	178,002	

연도별 해양폐기물 정화사업 추진실적

(단위 : 톤, 천원)

연 도	위 치	사 업 량	사 업 비	비 고
2014	연·근해어업 조업장소	92.44	69,956	
2013	"	84	70,000	
2012	"	307	66,030	
2011	"	104.51	71,000	
2010	"	92.34	69,195	
2009	"	142.09	69,984	
2008	"	174	99,487	
2007	"	68	69,176	

8. 수산자원 조성

갯녹음 복원 및 연안어장의 생산성 향상을 위하여 목장화사업 및 수산자원조성사업을 대대적으로 추진하고 있으며, 지난 2년간 11개 사업에 2,081백만원의 사업비를 투자하였다.

해중림 조성을 위하여 615백만원의 사업비를 들여 삼척 공촌어촌계에 패조류형 인공어초 26개를 시설하여 수산동물의 산란 및 서식장으로 이용되도록 하였으며,

갯녹음 해소 및 해중림 복원을 위해 정라, 장호, 갈남어촌계에 해조류 암반부착 1,665개를 시설하였으며, 해조류 성장 촉진을 위하여 시비재 47톤을 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.

2013~2014년 수산자원조성 추진실적

(단위 : 천원)

사업명	사업량	사업비	재원별			
			국비	도비	시비	분권교부세
계		1,308,720	388,288	206,682	703,750	-
바다숲 조성	어초 21개	250,000	200,000	10,000	40,000	-
갯녹음 암반부착	1,665개	365,000	-	40,000	325,000	-

사업명	사업량	사업비	재원별			
			국비	도비	시비	분권교부세
시비재 살포	47톤	113,000	-	24,000	79,000	-
수산종묘매입방류	679천마리	255,720	188,288	15,182	52,250	-
경제성어패류조성	647천마리	200,000	-	80,000	120,000	-
내수면종묘방류	2,133천마리	125,000	-	37,500	87,500	-

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 2013~2014년 2년간 아래와 같이 지원하여 어선의 안전한 조업과 조업능률을 향상에 적극 노력하였다.

2013년도 어선장비·설비 현대화 추진실적

(단위 : 천원)

사업명	사업량	사업비	재원별					비고
			국비	도비	시비	용자	자부담	
고효율어선 유류절감장비 지원	17대/17대	76,116	22,714	4,542	18,170	-	30,690	
유압식양망기 시설지원	12대/12대	38,820	-	7,764	19,410	-	11,646	
산소발생기 지원	3척/3대	8,500	-	1,600	4,000	-	2,900	
오징어채낚기 집어등 지원	8척/194등	7,893	-	1,578	3,946	-	2,368	
어선디젤기관 지원	13대/13척	351,450	-	-	169,656	-	18,1794	
노후선외기 대체지원	12척/12대	186,800	-	24,300	48,600	-	11,3900	

2014년도 어선장비·설비 현대화 추진실적

(단위 : 천원)

사 업 명	사업량	사업비	재 원 별					비고
			국비	도비	시비	용자	자담	
고효율어선유류절감장비	26대/26대	114,628	34,388	6,877	27,510	-	45,853	
유압식양망기설치지원	11척/11대	36,460	-	7,068	17,670	-	11,722	
산소발생기 지원	2척/2대	7,200	-	800	2,000	-	4,400	
어선디젤기관대체지원	6척/6대	168,800	-	-	85,800	-	83,000	
노후선외기대체지원	15척/15대	210,400	-	29,580	59,160	-	121,660	

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 2014년도에는 100,000천원을 투자하여 2개소에 다목적 인양기를 설치하여 어선의 인양과 어획물의 양육 등에 적극 활용토록 하였다.

어선인양기시설사업 추진실적

구 분	사업량	사업비	재 원 별(천원)		
			국비	도비	시비
2014년	2개소 (덕산, 정라)	100,000	40,000	5,000	55,000

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,

2013년도에는 사업비 48백만원을 투자하여 2개소(궁촌, 초곡)에 설치였으며, 향후 추가적으로 처리시설을 설치하여 어업인의 해양오염방지 의식 향상과 폐유를 유기적으로 처리할 수 있는 기반을 구축할 계획이다.

12. 해양환경시민단체 지원

해양환경관리법에서 규정하는 해양을 오염시키는 각종 행위 감시와 관내 항·포구의 청정 해양환경을 유지를 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, 낚시터 등 공공장소에서 휴식 후 쓰레기를 되가져 가지 않는 행위

보조단체	연도별	회원수	수거량	사 업 비		
				계	시 비	자 담
(사)바다살리기 국민운동강원본부	2012	124명	3.5	7,440	3,000	4,440
삼척시지부	2013	124명	7.5	4,162	3,000	1,162
대표 박영수	2014	130명	4.5	4,700	4,000	700

13. 어업용 면세유 일부 지원

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

2012년도에는 총 418척에 754백만원을 지원하였고, 2014년도에는 398척에 886,414백만원을 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 2012년도에는 총 485명에 24백만원을 지원하였고, 2014년도에는 393명에 25백만원을 지원하여 어업인의 경제적 부담을 완화하였다.

15. 어선원 및 어선 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 2012년도에는 총 264명에 40백만원을 지원하였고, 2014년도에는 어선 151척 31백만원, 어선원 291명 36백만원을 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
2014	26,010매	50,000			50,000		미역박스 1,950 미역비닐 15,500 대게박스 4,140
2013	25,060매	50,000			50,000		미역박스 2,110 미역비닐 17,100 대게박스 5,850
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		박스 3,600 비닐 28,800
2006	20,800매	30,000			30,000		박스 4,500 비닐 16,300
2005	11,000매	20,000			20,000		박스 4,000 비닐 7,000
2004	3,000매	10,000			10,000		박스 3,000

17. 유통시설의 현대화

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

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 도모하였고, 2013년도에는 궁촌항에 7억원을 투입 어촌계 회센터를 건립하였다.

18. 해양관광지 조성

어획부진 및 어업경비 증가로 어촌 경제가 날로 악화되고 있으나, 주5일제 정착과 더불어 국민여가 시간이 증가하여 어촌관광 수요가 늘고 있는 가운데 어촌 및 지역 경기 활성화 차원에서 다기능 해양관광지를 조성하고자 2013년 초곡 용굴 촛대바위 해안녹색경관길조성사업을 착공하여 2014년도에 14억원을 투입하여 해안데크 기초시설을 설치하였으며 2018년 준공 예정이다.

제5절 내수면개발사업소 운영

1. 일반현황

가. 위 치 : 삼척시 근덕면 초당길 234번지

나. 시설규모 : 부지면적 6,871㎡

– 청 사 : 932.6㎡, 사육시설 2,342.6㎡

– 전시관 : 389㎡

다. 직원현황

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

2. 운영

가. 목 적

북태평양 연어 어업권 획득과 주민소득 증대를 위하여 국가시책으로 추진하는 연어 인공부화 방류사업, 우리 시의 특성에 맞는 각종 담수어류 양식에 관한 시험·연구개발과 점차 수질오염 등에 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
- 2003.07.15. 민물고기전시관 개관
- 2010.08.09. 야외사육조 및 인수로공사 준공
- 2012.12.10. 민물김 시험연구동 신축
- 2014.10.24. 민물고기 생태학습관 신축

3. 주요 추진사업

가. 연어 인공부화 방류

국가 주요역점시책 사업 중의 하나인 연어 인공부화 방류사업은 동해안의 주요 어업자원으로 점차적으로 지역주민들의 소득원으로 기여하고 있으며,

매년 10~11월중 6개 하천(가곡,마읍,오십.전천,주수,낙풍)으로 회귀하는 어미 연어를 포획하여 인공·수정한 후 어린연어를 관리·생산하여 이듬해 2~3월중 모천(母川)에 방류하고 있다.

연어 포획 및 방류 현황

연도별	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011	2012	2013	2014
포획미수 (마리)	2,660	5,280	6,785	2,970	4,521	7,300	4,183	3,505	5,315	3,180
방류미수 (천마리)	1,900	2,500	2,500	2,000	2,580	3,500	2,000	1,900	3,750	2,500

나. 한독중개 인공종묘생산

급속한 공업화, 도시화의 영향으로 인한 환경변화로 점차 감소 추세에 있는 지역 특산어종의 지속적인 번식 조성을 위하여 멸종위기 2급 어종인 한독중개 종묘를 방류함으로써 내수면 어족자원의 인공증식 도모 및 자연생태계 복원에 노력하고 있다.

한독중개 방류 현황

(단위: 만마리)

연도별	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년
방류량	2	2	-	1.5	1	2	2	2

다. 산천어 생산

냉수성 어종인 송어양식의 일반화로 수요에 비해 공급량 과잉과 국민기호 식품으로서의 수요 감소에 따fms 희귀어종, 향토어종개발에 역점을 두고 시험양식을 추진한 결과 산천어 종묘생산 및 양식기술을 확립하게 되었다.

또한, 내수면어종의 자원조성을 목적으로 가곡면 덕풍계곡, 동활계곡에 방류하여 지역주민 소득증대 및 자원회복에도 기여하였다.

산천어 채란 및 생산량

(단위: 개, 마리)

연도별	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011	2012	2013년	2014년
채란량	170,000	380,000	320,000	223,800	200,000	320,000	600,000	320,000	300,000	250,000
생산량	100,000	157,000	230,000	170,000	100,000	144,000	300,000	150,000	150,000	200,000

라. 희귀어종·토속어종 양식 개발

새로운 양식어종 개발로 소비자 기호를 충족시키고, 희귀어종의 양식기반 조성을 위하여 현재 연어, 무지개송어, 산천어, 열목어 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 1993~2014년까지 11억원의 세외수입을 올려 지방재정 확충에도 크게 기여 하였다.

연도별 수익성 어종 분양 현황

(단위: 마리, 천원)

연도별	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년
송 어	10,750 (4,320)	110,000 (14,210)	37,186 (10,058)	37,672 (10,750)	4,112 (4,250)	1,480 (1,510)
산천어	125,490 (38,410)	56,700 (46,500)	66,000 (19,800)	65,657 (24,374)	46,858 (12,000)	2,280 (5,160)
열목어	-	-	-	-	-	200 (2,000)

연도별	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년
송 어	3,979 (10,178)	41,854 (14,595)	2,320 (9,976)	4,566 (17,400)	104,840 (48,840)	46,790 (28,360)
산천어	10,041 (10,240)	1,000 (1,250)	1,100 (3,600)	550 (900)	10,110 (2,800)	90,000 (20,750)
철갑상어	-	-	-	-	150 (20,500)	

※ ()내서는 수입금액

제6절 산림정책

1. 임업현황

우리시 산림면적은 2014년말 현재 삼척시 총면적 1,186km²의 86%를 차지하는 1,024km²이며, 산림면적 102,438ha중 국유림 61,819ha, 민유림 40,691ha를 차지하고 있으며, 입목축적은 강원도의 7.7%를 차지하는 ha당 147m³으로 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 레져, 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 m³)

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 m³)

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	6397	3227	5508	-	

3. 산불방지

우리시의 지역적 특성은 봄철 해양성 건조기후로 인한 강풍과 전체면적 1,168 km²중 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(감시탑6, 초소137), 무인감시카메라 7대(감시권역 8만ha) 설치, 운영하며 산불감시종사원711명(유급 306, 사회지원단체 42개대 210, 리통장194)을 배치하여 대주민 계도 및 홍보 등으로 산불방지, 예방에 주력하고 있다. 산불진화 및 감시장비로는 산불진화용 차량 11대외 16,576점으로 본청 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, 마을애프방송, 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 경영 목적에 따른 조림방법 다양화로 경제적, 환경적으로 가치 있는 산림자원조성을 목표로 조림을 실행하여 제4차 산림자원화 10년 계획의 초석을 마련한 바, 매년 벌채면적을 감안하여 조기 산림자원조성과 도시숲 조성 목표달성에 차질이 없도록 추진하고 있다.

그간 추진상황을 사업별로 보면 2013년도에 경제수 170ha, 큰나무 20ha를 조림하였고, 2014년도에는 경제수276ha, 큰나무 6ha, 금강소나무림 육성사업 46ha을 추진하였으며 산림의 기본적인 공익기능은 물론 환경조성에도 일익을 담당케 하였습니다. 우리시는 앞으로도 전국 제일의 산림시로 거듭나고자 산림자원조성에 최선을 다할 것이다.

연도별 조림실적

(단위 : ha, 천본)

사업별	2009		2010		2011		2012		2013		2014		비고
	면적	본수	면적	본수	면적	본수	면적	본수	면적	본수	면적	본수	
합 계	527	1,036	517	1,000	354	656	425	1,054	223	512	374	1,034	
경제수	403	952	427	953	289	612	376	988	160	469	276	807	
큰나무	60	57	35	31	34	14	29	28	31	35	6	1	
복구조림											24	61	
수원함양													
금강소나무림	43		35		11		10	30	22	-	46	138	
기 타	21	27	20	16	20	30	10	8	10	8	22	27	

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 성장을 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 2013년에는 2,232ha에 2,197백만원을 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	2011실적		2012실적		2013실적		2014실적	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
계	3,278	2,612	3,865	3,504	2,013		2,014	
천연림보육	151		519		130		788	
풀 베 기	1,362		1,052				747	
어린나무가꾸기	1,326		1,560		327		781	
덩 굴 제 거	430		732					
간 벌	9		2		539		378	

6. 산림병해충 방제사업

산림병해충의 방제와 예방을 실행하여 건전한 산림을 조성하고 수려한 산림 경관을 보존하며, 산림생태계의 균형을 유지함으로써 산림의 공익기능 증진 및 산지자원화를 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	2011사업량	2012사업량	2013사업량	2014사업량
계	636	422	243	221
솔잎혹파리	326	120	45	30
소나무림재해저감	100	80	38	45
재선충 의심고사목제거	180	201		
일반병해충방제	210	222	160	146

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.

우리시는 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	2013	2014
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	9.1	7.3

9. 가로수 조성관리

쾌적한 가로환경 조성 및 공해예방, 대기오염 정화 등으로 깨끗한 도시생활 환경조성을 위하여 인공적 가치를 지니고 있는 가로수에 대하여 우리시에서는 도

로 여건, 주변환경, 원활한 도로교통과 안정성 확보 등을 고려하여 매년 가로수를 식재하여 관리에 최선을 다하고 있으며, 주요 식재수종은 시목인 느티나무와 벚나무, 은행나무 등이다.

2013년에는시가지 일대 가로수 신식에 소나무외 1종 674본을 식재하였고, 2014년에는 봉황로의 2개소에 산딸나무외 3종 520본을 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
12,377	4,057	486	1,774	4,079	354	160	257	12	325	29	2	79	27

10. 산림바이오매스 보일러 지원사업

우리시에서는 농가에 펠릿보일러 설치로 유류비 절감효과를 거양하고 간벌, 숲가꾸기 등의 산물활용으로 육림사업 촉진 및 산불예방에 기여하고자 펠릿보일러 설치사업을 2001년부터10년 동안 지속적으로 실행하여 총152대의 나무보일러를 설치하였다.

나무보일러 설치현황

합 계	2014년	2013년	2008년	2007년	2006년	2005년	2004년	2003년	2002년	2001년
152대	13대	15대	9대	9대	10대	11대	11대	30대	24대	20대

※ 2011, 2012년의 실적은 없음.

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.

11. 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 다 품종의 고품질 꽃묘를 저렴하게 생산하여 계절별 꽃길조성과 환경정비에 최선의 노력을 다 할 것이다.

꽃길조성 실적(2011~2012)

(단위 : 천본, 백만원)

사업명	2013			2014		
	개소	식재량	사업비	개소	식재량	사업비
꽃길조성	45	700	220	45	700	227

12. 보호수 관리

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

보호수 현황

(2014년 현재)

합계	도 나무	시 나무	읍.면 나무	마을 나무
100		100		

13. 도로변 및 소공원 정비사업

도로변과 소공원을 정비하여 시민들에게 푸른 녹지공간을 운전자들에게 쾌적한 가로환경을 제공하기 위한 사업으로 우리시는 매년 1백만원의 예산을 편성하여 주요도로변 6개소/121km 및 소공원 53개소/9.8ha에 대하여 풀베기작업 및 관목·교목류의 전지전정을 연중 실시하여 관광삼척 이미지 제고에 노력하고 있다.