



제3장 농어촌 개발

제1절 농정관리

제2절 농업생산기반 확충

제3절 농축산물 생산 및 관리

제4절 농업기술센터 운영

제5절 해양수산행정

제6절 내수면개발사업소 운영

제7절 산림행정

제1절 농정관리

1. 농업일반현황

가. 경지면적

시의 농업분포는 해안선과 연접한 평야지대와 산간지대 그리고 표고450m이상의 고랭지 등 농경지가 고루 분포되어 있다. 2010년 현재 경지 면적은 4,676ha로 강원도 전체 경지면적의 4.2%에 해당되며 이 중 논이 23%인 1,082ha, 밭이 77%인 3,594ha로서 밭작물 위주로 영농이 이루어지고 있다. 또한 2005년의 4,902ha에 비해 226ha가 감소하여 경작지가 휴경지 및 도로개설 등 타용도로 전용되고 있는 실정이다.

연도별 농·경지 현황

(단위 : ha,%)

| 구분 연도별 | 계 | 논 | 밭 | 가구당경지 면적 | 비고 |
|-----------|-------|-------------|-------------|-------------|----|
| 2005 | 4,902 | 1,128(23) | 3,774(77) | 1.0 | |
| 2006 | 4,902 | 1,128(23) | 3,774(77) | 1.0 | |
| 2007 | 4,812 | 1,140(23.7) | 3,672(76.3) | 0.95 | |
| 2008 | 4,911 | 1,139(23.2) | 3,772(76.8) | 0.96 | |
| 2009 | 4,761 | 1,113(23.4) | 3,648(76.6) | 0.99 | |
| 2010 | 4,676 | 1,082(23.1) | 3,594(76.9) | 0.98 | |

나. 농가의 인구 및 가구

농가인구는 2010년말 현재 총인구 72,046명의 15.1%인 10,871명이며 이는 1994년도 18,023명에 비하여 무려 6,213명이 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 32,482가구의 14%인 4,569가구로 2005년도 4,864호보다 295호가 감소하였으며, 호당 평균 가구원수는 2.3명으로 큰 변동이 없다

농가 및 농가인구 현황

(단위 : 가구, 명, %)

| 구분 연도별 | 총가수 | 농가수 | 전업농가수 | 총인구수 | 농가인구 | 가구당 농업인구 |
|-----------|--------|-------|-------|--------|--------|-------------|
| 2005 | 28,277 | 4,864 | | 73,434 | 11,941 | 2.5 |
| 2006 | 28,366 | 4,852 | | 72,187 | 11,912 | 2.5 |
| 2007 | 28,681 | 5,013 | | 71,256 | 11,907 | 2.4 |
| 2008 | 29,736 | 5,063 | | 70,954 | 11,810 | 2.3 |
| 2009 | 31,233 | 4,809 | | 71,935 | 11,323 | 2.3 |
| 2010 | 32,482 | 4,569 | | 72,046 | 10,871 | 2.3 |

2. 새농어촌건설운동 추진

강원도에서는 “변화의 새바람 강원도 세상구현” 을 위하여 1999년부터 농어촌 문제를 농어업인 스스로 실천하는 범도민 새농어촌건설운동을 추진하고 있다.

시에서는 본 운동의 활성화와 조기정착을 위하여 150개마을을 (농촌127, 어촌 23개마을) 대상으로 마을별 추진단을 구성 실천과제를 선정 추진하고, 시 자체 지원팀을 운영하고 있으며, 매년 평가를 실시하여 도 단위 우수마을을 선정(2009년 2개마을, 2010년 2개마을) 마을당 5억원(도비60%, 시비40%)의 사업비를 지원하여 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 공촌1리, 노곡 여삼리), 2009년 2개마을(미로 동산리, 가곡 동할리), 2010년(근덕 공촌1리, 초곡1리)이 도 단위 19개마을이 우수마을로 선정된 바 있으며,

앞으로 대상 전 마을이 운동에 적극 참여하여 다수의 마을이 우수마을로 선정되어, 살기좋은 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 기여하고

자 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)가 선정되었다.

4. 농업인 정예 인력육성

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 졸업자 등의 창업지원을 통하여 1981~2010년도까지 461명을 육성관리하였으나, 도시이주 및 후계자 취소등 사유로 2010년도 현재는 309명(남263, 여46)에 총지원금액 6,477백만원 지원하여 과학영농 기술보급과 시설의 현대화로 지역농업발전의 선도적 역할을 할 수 있도록 하였다.

읍·면동별 후계농업인 현황

| 읍면동별 | 인원 | 읍면동별 | 인원 | 비고 |
|------|----|------|-----|----|
| 도계읍 | 30 | 미로면 | 37 | |
| 원덕읍 | 46 | 가곡면 | 22 | |
| 근덕면 | 68 | 신기면 | 12 | |
| 하장면 | 42 | 동지역 | 24 | |
| 노곡면 | 28 | 계 | 309 | |

후계농업인 취소 현황

| 총계 | 사망 | 신병 | 전업 | 이주 | 이탈 | 자금미용자 및 기타 |
|-----|----|----|----|----|----|------------|
| 152 | 11 | 2 | 41 | 57 | 8 | 33 |

나. 농업인 사기양양 대책 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 1,000만원의 예산을 지원하였다.

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

5. 농업인의 정주여건 조성

가. 농어촌지도자 자녀 장학금지원

농어업에 종사하는 농어촌지도자의 중·고등학교 재학하는 자녀를 대상으로 영농규모가 상대적으로 영세하고 학비부담이 어려운 학생을 지원하기 위하여 강원도 농어촌 지도자 육성기금으로 매년 연2회(5월, 9월) 중학생 250천원, 고등학생 300천원을 분할 지원해 주고 있고, 2003년도에는 20명/5,650천원, 2004년도 13명/4,550천원, 2005년 3명/1,050천원, 2006년 3명/1,050천원, 2007년도 3명/1,050천원, 2008년도 2명/700천원, 2009년도 1명/400천원을 지원해주었다.

나. 농어민자녀 학자금지원

지리적 경제적 교육여건이 불리하고 도시에 비해 상대적으로 교육비 부담이 큰 영세농업자녀에 대하여 학자금(수업료와 입학금)을 지원해주는 제도로 2002년까지만 실업계 학생을 대상으로 지원해 주었으나, 농림사업시행지침이 바뀌어 현재는 인문계 농업인자녀도 확대 지원해 주고 있다.

지원실적은 2003년도 151명/98,367천원, 2004년도 152명/108,391천원, 2005년도 190명/ 144,013천원, 2006년도 248명/147,640천원, 2007년도 186명/153,765천원, 2008년도 170명/144,005천원, 2009년도 170명/146,472천원, 2010년도 149명/125,457천원을 지원하였고, 매년 농업인구 도시이주로 지원 인원이 감소하는 추세를 보이고 있다.

다. 농어업인 양육비 등 지원

농어촌의 과소화, 노령화 추세에 대응하여 여성 농어업인의 영농활동에 부담이 큰 육아지원을 통해 농업생산성 제고에 기여하고, 젊은 층의 농어촌 거주 유도 및 농어촌 지역사회 활력을 유지하고자 농어촌 지역 또는 준농어촌지역에 거주하는 농지 소유면적 50,000㎡ 미만 농업인의 자녀에게 지원하고 있다.

1) 농업인 영유아 양육비 지원

- 보육시설을 이용하는 만5세미만의 자녀에게 기초생활보장법 수급자(법정저소득층)에게 지원하는 연령별 보육료의 70% 수준(단 5세아 이상은 100%)을 지급하고 있다. 지원실적은 2009년도 263명 / 21,637천원, 2010년도 154명 / 13,267천원을 지급하였다.

- 보육시설을 이용하지 않는 만5세미만 자녀에게 기초생활보장수급자(법정저소득층)자녀에게 지원하는 연령별 보육료의 35%수준(단, 5세아 이상 아동은 50%)으로 2009년도 305명/36,201천원, 2010년도 170명/21,572천원을 지급하였다.

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 농업 관련 단체 임직원 등 1,000여명이 참석한 가운데 농업인의 날 기념식 및 화합행사를 추진하고 있고,

또한 2008년 삼척시 농림어업인대상 조례를 제정하여 2010년도에는 친환경농업 부문, 지역특화부문, 축산진흥부문, 임업진흥부문, 수산진흥부문등 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 2011년도에 사업완료 단계에 있으며, 2008년 가곡면 6개리를 묶어 가곡권역을 육성, 사업계획 수립 후 농림수산식품부로부터 사업대상 권역으로 선정되는 쾌거를 이루었으며, 가곡권역은 2009년도 기본계획을 수립 후 2010년부터 5년간에 걸쳐 5,580백만원으로 행복문화센터 등을 추진할 계획이다.

8. 농지의 보전 및 이용

가. 농업진흥지역 지정

종전의 필지별 보전방식인 절대, 상대농지제도의 불합리성을 발전시켜 농지의 권역별 보전체계를 확립하기 위하여 농업진흥지역과 농업진흥지역 밖으로 구분하여 농업진흥지역은 우량농지로 보전해 나가고, 농업진흥지역 밖의 농지는 다양한 토지수요에 부응할 수 있도록 농업진흥지역은 농업과 직접 관련된 토지이용 행위만 허용하고, 농업진흥지역 밖은 농업목적과 개발용으로 이용할 수 있도록 1993년 12월 22일 농림부의 승인을 받아 지역별 이용원칙에 맞게 농업진흥지역으로 지정 고시 하였으며, 정비된 1/25,000 농업진흥지역 고시도면을 1/5,000지번도에 이기하여 상세도면을 작성관리하고 토지조서를 재작성하여 DB로 구축 운영하고 있다. 2010년말 현재 우리시의 농업진흥지역은 다음과 같다.

농업진흥지역 지정고시 및 관리현황

□ 2010년말 진흥지역 지정고시 현황

(단위 : ha)

| 용도 구역별 | 합계 | 농 지 | | | | | 비농지 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|------|
| | | 소계 | 답 | 전 | 과수원 | 기타 농지 | |
| 농업진흥 지역 | 666.1 | 608.9 | 471.8 | 111.3 | 0.1 | 25.7 | 57.2 |
| 진흥구역 | 650.2 | 593 | 459.5 | 107.7 | 0.1 | 25.7 | 57.2 |
| 보호구역 | 15.9 | 15.9 | 12.3 | 3.6 | 0 | 0 | 0 |

나. 농지의보전 및 이용

2010년 농지전용상황은 총110건에 178,486㎡로 2009년도의 147건에 239,463㎡ 비하여 60,977㎡가 감소하였으며, 공공부문의 도로와 기타시설 등은 118,338㎡에서 70,763㎡(감) 민간부문의 주거시설과 기타시설은 13,422㎡로 전용면적이 감소하였다.

1) 농지전용상황

농지의 관리가 법적으로 제도화된 것은 1949년에 “농지개혁법”이 제정되면서부터 시작되었다. 농지개혁법은 경자유전의 헌법정신을 구현하기 위하여 제정된 법률로서 농지의 보전 및 관리가 시작되었다.

정부는 농지개혁의 사업의 종결과 더불어 항구적이며 합리적이고 근본적인 농지 제도를 확립하기 위하여 농지의 기본법 제정을 시도하였으나, 1960년대이후 경제가 발전하고 인구의 증가로 비농업부문으로부터 농지수요가 급격히 증가하여 많은

농지가 농업외 타용도로 전용되기 시작하였다.

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

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

농지법은 농지의 기본이념, 농지소유, 농지이용, 농지의 보전 등 전 6장으로 구성되었으며, 특히 농지의 소유제한은 농지법 외 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 : ㎡)

| 구분 | 용도별 | 건수 | 2009년도 | | | 건수 | 2010년도 | | | |
|---------------|------------------|----------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|
| | | | 계 | 답 | 전 | | 계 | 답 | 전 | |
| 합 계 | | 147 | 239,463 | 66,323 | 173,140 | 110 | 178,486 | 75,559 | 102,927 | |
| 허가 · 협의 | 계 | 147 | 239,463 | 66,323 | 173,140 | 110 | 178,486 | 75,559 | 102,927 | |
| | 공공 부분 | 소 계 | 23 | 118,338 | 33,094 | 85,244 | 17 | 70,783 | 33,316 | 37,467 |
| | | 국방,군사시설 | | | | | | | | |
| | | 도로,철도,항만,공항 | 4 | 39,082 | 8,591 | 30,491 | 2 | 545 | | 545 |
| | | 기타시설 | 19 | 79,256 | 24,503 | 54,753 | 15 | 70,238 | 33,316 | 36,922 |
| | 민 간 부 문 | 소 계 | 124 | 121,125 | 33,229 | 87,896 | 93 | 107,703 | 42,243 | 65,460 |
| | | 공장시설 (농수산기공공장 제외) | 3 | 23,770 | 13,614 | 10,156 | 3 | 35,623 | 26,346 | 9,277 |
| | | 농수산물유통기공시설 | | | | | | | | |
| | | 주거시설 | 73 | 47,225 | 8,535 | 38,690 | 83 | 62,719 | 14,591 | 48,128 |
| | | 관광시설 | 1 | 2,500 | | 2,500 | | | | |
| | | 농업용시설 | 7 | 3,286 | 1,844 | 1,442 | 7 | 9,361 | 1,306 | 8,055 |
| | | 어업용시설 | | | | | | | | |
| | | 기타시설 | 40 | 44,344 | 9,236 | 35,108 | | | | |
| 신고전용 | 계 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 농업인 주택 | | | | | | | | | |
| | 농업용 시설 | | | | | | | | | |
| | 어업용 시설 | | | | | | | | | |
| | 농수산물유통 기공시설 | | | | | | | | | |
| | 산업촉진지구시설 | | | | | | | | | |
| 기타시설 | | | | | | | | | | |

2) 농지취득 자격증명 발급상황

농지취득자격증명 발급제도는 농지법 제8조 제1항 및 동법시행령 제10조 제1항

에 규정된 제도이다. 이 제도는 농지취득을 쉽게 하고 취득 후의 영농의무를 강화하여 농지처분명령 및 이행강제금 부과제도를 도입하여 운영하고 있다.

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

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

처분명령유예통지를 받고 유예기간 내에 성실경작을 아니하거나 농지의 매도위탁 계약이 만료 또는 해지한 농지소유자에 대하여는 처분명령 대상이 된다. 처분기간내에도 처분하지 않으면 공시지가의 20%에 해당하는 이행강제금이 매년 1회씩 부과된다.

2010년 농지취득자격증명 발급실적은 964건, 2,758필지 1,819,960㎡이다.

농지취득자격증명 발급 실적

(단위 : ㎡)

| 연도 | 구분 | 합계 | | | 답 | | 전 | | 과수원 | |
|------|--------|------|-------|-----------|-----|---------|-------|-----------|-------|--------|
| | | 취득목적 | 건수 | 필지 | 면적 | 필지 | 면적 | 필지 | 면적 | 필지 |
| 2009 | 합계 | 811 | 1,478 | 1,972,074 | 412 | 389,102 | 1,058 | 1,578,489 | 8 | 4,483 |
| | 농업경영 | 680 | 1,225 | 1,851,712 | 322 | 351,002 | 895 | 1,496,227 | 8 | 4,483 |
| | 농지전용 | 8 | 14 | 15,105 | | | 14 | 15,105 | | |
| | 실습지등 | 25 | 186 | 82,102 | 45 | 19,050 | 141 | 63,052 | | |
| | 주말체험영농 | 98 | 53 | 23,155 | 45 | 19,050 | 8 | 4,105 | | |
| 2010 | 합계 | 964 | 2,758 | 1,819,960 | 529 | 337,660 | 1,034 | 1,449,630 | 1,195 | 32,670 |
| | 농업경영 | 780 | 2,373 | 1,721,202 | 312 | 317,143 | 866 | 1,371,389 | 1,195 | 32,670 |
| | 농지전용 | 5 | 179 | 8,720 | 168 | 1,845 | 11 | 6,875 | | |
| | 실습지등 | 1 | 5 | 5,190 | | | 5 | 5,190 | | |
| | 주말체험영농 | 178 | 201 | 84,848 | 49 | 18,672 | 152 | 66,176 | | |

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 소유하는 가구 또는 이에 준하는 농어가의 소득증대에 기여함을 목적으로 하고 있으며, 2010년말 조성액은 720백만원으로 매년 상반기에 개인 1천만원을 지원해주고 있고, 1985년부터 2010년도까지 415건에 2,755백만원을 융자 지원하였고, 앞으로도 매년 융자 희망농가에 한하여 지원할 계획이다.

연도별 지원현황

(단위 : 건, 천원)

| 구분(년) | 지원건수 | 지원금액 | 비고 |
|-------|------|---------|----|
| 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 | |

제2절 농업생산기반 확충

1. 농업용수 개발

우리시의 농업용수는 초당저수지, 미로저수지, 가곡저수지를 비롯하여 오십천, 가곡천, 호산천 등 12개의 하천수를 이용하여 농업용수를 공급하고 있으며, 전체 경지면적에 대한 수리 안전답은 1,159ha 불안전답은 58ha로써 불안전답이 전체 답면적의 5.1%를 차지하고 있다.

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

2단계는 수원 부족지구를 대상으로 2002~2004년까지 3개소 120백만원 투자하였으며, 2005년~2008년까지 800백만원을 투자하여 14개소의 관정을 집중 개발하였으며, 2009년도에 150백만원을 투자하여 2개소 암반관정 개발 및 1개소 양수장 시설을 보강하였으며, 2010년도에 200백만원을 투자하여 3개소의 암반관정 개발 및 2개소 농업용수 이용시설을 추진하여 양질의 농업용수를 안정적으로 공급함으로써 농촌지역 주민들의 소득증대는 물론 농업생산성 향상에 크게 기여하고 있다.

2. 밭 기반 정비사업

1994년도부터 시작된 밭 기반 정비사업은 농경지 내에 지하수를 개발하여 밭작물의 가뭄을 해소하고 농산물 반출에 원활을 기하고자 농로 확·포장공사를 병행하여 추진하고 있으며, 주요 추진상황을 살펴보면 1994년도에는 미로면 고천리, 기곡1리에 1,097백만원을 투자 45ha를 정비하였고, 1995년도에는 근덕면 재동리, 노곡면 고자리, 상월산리 3개소에 572백만원을 투자 30ha를 밭기반 정비하였고, 1996년도에는 미로면 하거노리, 원덕읍 사곡리 2개 지구에 484백만원을 투자 밭기반 26ha, 관정 2개소를 정비하였으며, 1997~2000년도에는 도원, 갈전, 대전, 대리, 콘마을, 장전, 점리, 역둔, 중봉 등 8개지구 340ha의 면적에 8,258백만원을 투자하여 밭기반 정비사업을 완료하였다.

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

밭기반 정비사업을 2005년까지 마무리 하였고, 하장면 판문지구 50ha에 대하여 2005년에 1,271백만원을 투자하여 2006년까지 마무리하고 2006년 하장면 어리지구 60ha에 대하여 1,524백만원을 투자하였고, 2007년~2008년 용화지구 50ha에 대하여 1,270백만원을 투자 완료하였으며, 2009년까지 본 사업을 완료할 경우 농업 소득증대에 크게 기여하여 농민들의 영농의욕 고취에 상당한 효과가 있을 것으로 전망된다.

3. 경지정리사업

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

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

또한 1991년부터는 근덕면 선흥지구를 비롯하여 하장면 갈전지구에 경지정리사업을 완료하였고, 1997년도에는 미로면 하거노리 30ha 1,119백만원을 투자하였다. 1999년도에는 하장면 갈전지역에 18ha 580백만원을 투자하여 사업을 완료하였고, 2000년도에는 노곡면 하마읍지구 8ha에 300백만원을 투자하여 사업을 완료로 본 경지정리사업을 완전 마무리하여 주민영농 편의제공은 물론 농업의 생산성 향상을 크게 개선하였다.

4. 농촌 정주권 개발

가. 추진상황

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

나. 추진내용

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

또한 1997년도부터는 신기면 지역이 지정되어 547백만원으로 38국도-신기면-대평리간 1.6km를 확·포장 완료하였으며, 1998년도에는 38국도~신기역간 도로 0.4km를, 1999년도에는 664백만원을 투자하여 신기면사무소~오십천간 도로확·포장공사를 완료하였으며, 2000년도에는 816백만원을 투자하여 신기면 대평리 도로확·포장공사를 완료하였으며, 2001년도에는 950백만원을 투자하여 신기면 대평리, 신기리, 마차리, 대이리 도로 및 농로 확·포장공사를 시행하였고, 2003년도에는 1,029백만원을 투자하여 근덕면 덕산 도로 확·포장공사 및 신기면 고무릉리 농로 포장과 소하천 정비사업과 노인회관을 건립하였으며, 2004년도에는 881백만원을 투자하여 근덕면 교가리 도로확·포장공사 및 신기면 벗도우간 농로확·포장공사를 완료하였으며, 2005년도에는 641백만원을 투자하여 근덕면 장호리 진입로 확장공사 및 마을회관 신축2동, 신기면 벗도우간 농로확·포장공사를 완료하였으며, 2006년도 부터는 정주권 개발사업을 대체하여 오지종합개발사업으로 연차적으로 시행한다.

5. 오지종합개발

가. 추진상황

- 1) 대상지역 : 근덕면, 하장면, 노곡면, 미로면, 가곡면, 신기면
- 2) 2008까지 추진실적
 - 1단계(2000~2004년, 제2차 오지종합개발사업)
 - 투자사업건수 : 48건
 - 총투자액 : 8,868백만원
 - 2단계(2005년, 제3차 오지종합개발사업 1년차)
 - 투자사업건수 : 7건
 - 총투자액 : 1,575백만원
 - 3단계(2006년, 제3차 오지종합개발사업 2년차)
 - 투자사업건수 : 7건
 - 총투자액 : 2,572백만원
 - 4단계(2007년, 제3차 오지종합개발사업 3년차)
 - 투자사업건수 : 8건
 - 총투자액 : 2,571백만원

- 5단계(2008년, 제3차 오지종합개발사업 4년차)
 - 투자사업건수 : 11건
 - 총투자액 : 2,428백만원

나. 추진내용

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

또한 2005년도에는 제3차 오지종합개발계획에 의거 노곡면, 미로면에 총사업비 1,575백만원을 투자하여 노곡면에 마을진입로 3개소에 연장 L= 2.6km를 개설하여 주민통행 및 영농불편을 해소하였고 2006~2008년도에는 7,571백만원을 투자하여 마을진입로 및 용·배수로 정비, 소교량 등을 가설하였고, 오지지역 노인들의 여가 선용 및 복지향상을 위하여 마을회관 3동을 신축 완료하였고, 미로면에는 교량 1개소를 신축하여 주민통행 불편해소 및 집중 호우시 학생들의 통학에 지장이 없도록 조치하였으며, 2006년에는 총 2,572백만원을 투자하여 근덕면에 황영조 소공원 1개소 및 교가2리 마을회관 및 경로당 각1동 및 하장면에 마을내 도로시설 정비를 위해 대전리에 교량1개소 및 번천, 추동, 광동지역에 농로포장 및 노곡면 상마읍리에 마을간 주민통행불편 해소를 위해 소교량 2개소와 농로포장, 미로면 내미로리에 교량 1개소 및 농로포장 공사를 시행 중에 있으며, 2007~2008년도에는 4,999백만원을 투자하여 마을진입로 및 용·배수로 정비, 소교량 등을 가설하여 오지지역 주민들의 삶의 질 향상과 지역균형개발을 도모하였고, 2009년도부터는 오지개발사업을 대체하여 농촌생활환경정비사업을 연차적으로 시행한다.

6. 농촌생활환경정비사업

가. 추진상황

- 1) 대상지역 : 근덕면, 하장면, 노곡면, 미로면, 가곡면, 신기면
 - 1단계(1994~2009년, 오지종합개발사업과 연계추진)
 - 투자사업내역 : 6개면지역 / 45km
 - 총투자액 : 11,626백만원
 - 2단계(2010~2014년, 농촌생활환경정비사업)
 - 투자사업내역 : 6개면지역 / 53km
 - 총투자액 : 11,807백만원

2) 2010년까지 추진실적

- 2009년도
 - 투자사업건수 : 9건
 - 총투자액 : 2,480백만원
- 2010년도
 - 투자사업건수 : 29건
 - 총투자액 : 2,720백만원

나. 추진내용

우리시의 농촌생활환경정비사업은 6개면 지역을 대상으로 2009년~2010년도에 사업 건수 38건 / 5,200백만원을 투자하여 농로포장 및 마을간 연결도로와 용배수로 시설 L= 17.3km를 완료하는 등 오지주민 정주의욕 고취 및 지역균형개발로 지역 주민들의 삶의 질 향상에 크게 기여하였다.

또한 2014년까지 9,087백만원을 연차적으로 투자하여 오지지역 주민들의 삶의 질 향상과 복지향상 등을 위하여 지속적으로 사업을 시행할 계획이다.

제3절 농·축산물 생산 및 관리

1. 농산물 생산 및 관리

우리시 경지면적 4,676ha 중 식량작물 재배면적은 2,303ha로 전체 농작물 경작의 49.3%를 차지하고 있으나, 최근에는 쌀 소비량의 감소와 특용·원예작물 등 소득이 높은 작물의 재배가 늘어남에 따라 벼 재배 면적은 2010년 말 현재 869ha(식량작물 면적의 37.7%)이며, 앞으로도 논소득기반 다양화사업, 각종 산업단지개발, 도로건설, 관광지 개발 등으로 농경지의 지속적인 감소와 함께 식량작물 재배면적도 점차 감소될 것으로 전망된다.

가. 연도별 식량작물 현황

(단위 : ha, 톤)

| 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 |

1) 쌀소득등 보전 직접직불제

DDA/쌀협상 이후 시장개방 폭이 확대됨에 따라 쌀 가격이 하락하여 벼 재배농가의 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 하락할 경우 그 차액을 추가로 변동직불금으로 지급한다.

삼척시는 2007년 농가수 및 지급면적이 점차 감소추세에 있으며, 2008년도는 목표가격 이상으로 산지 쌀값이 형성되면서 변동직불금이 지급되지 않았다. 연도별 고정직불금과 변동직불금의 규모는 다음과 같다.

쌀소득보전직불금 지급내역

(단위 : ha, 천원)

| 연도별 | 고정직불금 | | | 변동직불금 | | |
|------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|
| | 농가수 | 지급면적 | 지급액 | 농가수 | 지급면적 | 지급액 |
| 2007 | 1,767 | 958.5 | 631,246 | 1,597 | 808.6 | 242,009 |
| 2008 | 1,721 | 924.6 | 608,415 | - | - | - |
| 2009 | 1,372 | 727.5 | 483,944 | 1,297 | 653.4 | 479,202 |
| 2010 | 1,286 | 691.6 | 460,847 | 1,211 | 613.6 | 583,391 |

※ 2008년은 목표가격 이상으로 산지 쌀 값이 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 해당지역에 거주하며, 실경작하는 농업인에게 직불금을 지급하는 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 읍면 160개 행정리 중 절반이 넘는 82개 행정리가 대상이 된다.

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

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

조건불리지역직불제 보조금 지급내역

(단위 : ha, 천원)

| 연도별 | 대상 읍면수 | 대상마을 (행정리) | 지급 농가수 | 지급면적 | 지급금액 | | |
|------|--------|------------|--------|-------|---------|---------|---------|
| | | | | | 계 | 농가지급 | 공동기금 |
| 2006 | 8 | 82 | 2,101 | 2,045 | 812,519 | 554,762 | 257,757 |
| 2007 | 8 | 85 | 1,857 | 1,805 | 718,340 | 494,117 | 224,223 |
| 2008 | 8 | 85 | 1,847 | 1,782 | 707,031 | 489,117 | 217,592 |
| 2009 | 8 | 82 | 1,757 | 1,756 | 698,703 | 485,988 | 212,715 |
| 2010 | 8 | 82 | 1,734 | 1,719 | 855,201 | 594,492 | 260,708 |

3) 친환경농업 직접지불제

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

친환경농업직불금 지급내역

(단위 : ha, 천원)

| 연도별 | 농가수 | 종류별 지급면적 | | | | 지급액 |
|------|-----|----------|-------|-------|------|---------|
| | | 계 | 저농약 | 무농약 | 유기 | |
| 2004 | 29 | 19.6 | 1.4 | 18.2 | 0 | 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 | 0 | 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 |

4) 친환경농업 실천

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

또한, 친환경농업 실천마을간 경쟁심 유발을 통한 “붐” 조성을 위하여 2009년부터 친환경농업 우수마을 5개마을에 대하여 시상(상사업 50백만원)하므로 인하여 2006년 65ha(1.3%)였던 친환경 인증면적을 2010년에는 525ha(계획 500ha)로 확대하여 당초목표를 초과달성하는 등 전국 제1의 친환경 도시로 발돋움하기 위한 기틀을 마련하였으며,

특히, 2009년12월10일 서울 서초구 at센터에서 거행된 제6회 친환경농업대상 시상에서 기초자치단체 부문 수상과 2010년 제7회 친환경농업대상 시상에서는 친환경농업우수지구로 미로면 하거노리지구가 선정되어 농림수산식품부장관상을 수상

하는 영예를 갖는 등 친환경농업 활성화에 괄목할 만한 성과를 거양하였으며, 2009년 11월 13일(금) 강원대학교 삼척캠퍼스에서 국제유기농수산물포지엄을 개최, 2010년 9월 10일(금) 원덕읍 산양리소재 유기농수산물연구교육관에서 강원대학교와 “친환경농업 발전을 위한 교류협력 협약”을 체결하는 등 지속적인 친환경농업 확산에 부단하게 행정지원을 하고있으며 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 | 0 | 0 | 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 | 862 | 507.9 | 39 | 34.5 | 315 | 237.1 | 508 | 236.3 |
| 2010 | 979 | 525.1 | 127 | 78.8 | 328 | 228.3 | 524 | 218.1 |

※ 작물면적 기준

친환경농업 자율실천마을 육성

(단위 : 천원)

| 연도별 | 사업마을 | 사업내용 | 사업비 | 비 고 |
|------|----------|--------------|--------|-----|
| 2002 | 근덕 상맹방1리 | 친환경 농자재 공급 | 30,000 | |
| 2003 | “ | “ | 30,000 | |
| 2004 | “ | “ | 30,000 | |
| 2005 | 하장 갈전리 | “ | 30,000 | |
| 2006 | “ | “ | 30,000 | |
| 2007 | “ | “ | 30,000 | |
| 2008 | 도계 신리 | 목재파쇄기 | 30,000 | |
| 2009 | 도계 신리 | 자동릴분무기 외 2종 | 30,000 | |
| | 가곡 탕곡리 | 퇴비살포기 외 6종 | 30,000 | |
| 2010 | 도계 신리 | 퇴비장(231㎡/1동) | 30,000 | |
| | 가곡 탕곡리 | 관리기 외 8종 | 30,000 | |

친환경 인증수수료 지원

(단위 : 천원)

| 연도별 | 인증농가(단체) 수 | 지원액 | 내 용 |
|------|------------|--------|-----------------|
| 2006 | 16 | 4,300 | 인증수수료 전액지원 |
| 2007 | 40 | 10,000 | 인증수수료 전액지원 |
| 2008 | 28 | 70,000 | 인증수수료 전액지원 |
| 2009 | 155 | 22,039 | 건당 250천원 한도내 전액 |
| 2010 | 85 | 12,317 | 건당 250천원 한도내 전액 |

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 | |

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 | |

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 | | |

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 |

※ 경지면적 기준

토양개량제 공급 지원사업

(단위 : 20kg/포, 천원)

| 연도별 | 계 | | 석회질 | | 규산질 | | 비고 |
|------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|----|
| | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | |
| 2009 | 73,000 | 205,805 | 53,350 | 154,715 | 19,650 | 51,090 | |
| 2010 | 70,300 | 193,517 | 36,150 | 104,727 | 34,150 | 88,790 | |

녹비작물 종자대 지원사업

(단위 : kg, 천원)

| 연도별 | 계 | | 녹비보리 | | 호밀 | | 자운영 | | 헤어리벳치 | |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-----|-----|-------|-------|
| | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 |
| 2009 | 107,980 | 153,352 | | | 107,080 | 150,555 | 160 | 375 | 740 | 2,422 |
| 2010 | 119,620 | 189,263 | 14,740 | 21,565 | 102,340 | 157,706 | | | 2,540 | 9,992 |

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 | |

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.

2010년말 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 | - |

※ '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 띄었으나, 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 밭

농업의 기계화촉진으로 생산비 등 농업 경영비 절감을 달성하였다. 특히 고령농, 여성농업인 등 저소득층 농가에 소규모 농기계를 우선 지원하여 인력부족 현상을 극복하는 데 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 |

다) 농기계기술교육 추진

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

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

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

3. 농산물 수입개방 대응을 위한 유통구조개선

가. 신소득작목 육성사업

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

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

고랭지 지역을 활용한 고랭지 여름딸기, 풋고추, 브로콜리, 쌈채소 등을 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 소비자들에게 인기가 높다.

고랭지 브로콜리, 풋고추, 쌈채소는 대부분 친환경으로 재배되고 있으며, 브로콜리는 13농가 15ha 연간 120톤을 생산하고 있으며 호당 32,000천원의 조수익을 올리고 있다. 풋고추는 446농가에 79ha로 연간 2,283톤의 생산량에 호당 9,778천원의 조수익을 올리고 있다. 쌈채소는 22농가에 2.8ha로 연간 124톤에 호당 7,778천원의 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 무배추 생산을 주로 하던 농가가 지금은 과채류 쪽으로 작목전환을 하고 있는 실정이다.

그리고 우리시 최초의 수출농산물인 파프리카는 근덕면 맹방리 일대에 단지화하여 재배하고 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 고랭지 여름딸기 수출 인프라 사업확충을 위하여 9억여원을 투입하여 2ha의 고랭지 여름딸기 생산단지를 조성하였으며, 고품질 딸기생산을 위하여 고설벤치식 양액재배시설, 무인방제시설 등의 첨단 생산시설을 갖추고 있다.

삼척시는 고랭지 여름딸기 생산면적을 연차적으로 20ha까지 확대 조성할 계획이며, 향후 2015년까지 200만불의 수출 목표로 농촌진흥청 국립과학원 고령지농업연구센터, 수출대행업체, 수출단지와 유기적인 협조체재를 구축해 수출 애로사항을 적극 해결해 가며 수출길을 열어 생산농가 소득향상을 도모해나갈 계획이다.

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

나. 수출농산물 생산기반조성

WTO, FTA, DDA에 대비하여 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, 재배시

설지원 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.

□ 파프리카 사업내용

| 세부사업별 | 사업량 | 사 업 비(천원) | | | | | 비고 |
|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|----|
| | | 계 | 국 비 | 도 비 | 시 비 | 자부담 | |
| 계 | | 450,000 | 75,000 | 22,500 | 217,500 | 135,000 | |
| 비닐온실 | 0.66ha | 240,000 | 40,000 | 12,000 | 115,920 | 72,080 | |
| 양액재배시설 | 0.66ha | 60,000 | 10,000 | 3,000 | 28,980 | 18,020 | |
| 보일러 | 0.5ha | 150,000 | 25,000 | 7,500 | 72,600 | 44,900 | |

□ 딸기사업내용(겨울딸기)

| 세부사업별 | 사업량 | 사 업 비(천원) | | | | | 비고 |
|---------|------------------|-----------|---------|--------|---------|---------|----|
| | | 계 | 국 비 | 도 비 | 시 비 | 자부담 | |
| 계 | | 965,019 | 106,252 | 31,874 | 517,664 | 309,229 | |
| 비닐하우스 | 2.4ha | 719,982 | 70,001 | 20,998 | 401,208 | 227,775 | |
| 환기시설 | 1.5ha | 46,180 | 10,250 | 3,075 | 15,375 | 17,480 | |
| 관비자동화 | 35m ² | 55,168 | 13,750 | 4,125 | 20,625 | 16,668 | |
| 관정시설 | 30m ² | 25,503 | 6,250 | 1,876 | 9,376 | 8,001 | |
| 운반구 | 0.9ha | 29,385 | 6,000 | 1,800 | 11,800 | 9,785 | |
| 무인방제시설 | 0.8ha | 28,800 | 0 | 0 | 17,280 | 11,520 | |
| 고설양액자동화 | 0.1ha | 60,001 | 1 | | 42,000 | 18,000 | |

□ 딸기사업(여름딸기)

| 세부사업별 | 사업량 | 사 업 비(천원) | | | | |
|-------|-----|-----------|--------|--------|---------|---------|
| | | 계 | 국 비 | 도 비 | 시 비 | 자부담 |
| 계 | | 1,400,000 | 75,000 | 97,500 | 807,500 | 420,000 |
| 비닐하우스 | 1ha | 1,350,000 | 66,640 | 95,160 | 783,200 | 405,000 |
| 운반구 | 1ha | 12,500 | 2,125 | 625 | 6,000 | 3,750 |
| 전기시설 | 1ha | 11,250 | 1,840 | 565 | 5,470 | 3,375 |
| 온풍기 | 5식 | 26,250 | 4,395 | 1,150 | 12,830 | 7,875 |

다. 탄광지역대체 포도 및 머루과원 조성

도계 고랭지 포도는 해발 400~650m의 준고랭지대로써 동남향 지역에 분포하고 경사지로 물빠짐이 좋고 비옥한 식양 및 사질 양토로서 동절기 평균기온이 영하 4~5℃ 정도로 묘목관리가 양호하고 특히, 밤과 낮의 일교차가 높아 고급과일 재배 최적의 입지조건을 갖추어 맛과 향이 뛰어나 소비자로부터 좋은 평가를 받고 있어 폐광지 대체 작목으로 조기육성을 위하여 일정규모 이상까지 확대지원 필요성이 요구됨에 따라 비가림시설, 포도·머루묘목대 지원, 농업용수 확보, 농기계 구입비 지원 등 과원을 확대 조성하였으며,

1999년부터 2010년까지 침체된 탄광지역 경제활로 모색을 위한 폐광대책사업비를 확보하여 총사업비 8,865백만원(보조 5,779, 자부담 3,086)을 투자하여 포도 45ha, 머루 19ha로 확대하고 전면적에 비가림시설을 설치하여 폐광지역의 대체 작목으로 정착 대외 경쟁력 확보 및 농가소득 증대에 기여하고 있다.

2010년도 탄광지역 포도과원 조성 내역

| 구 분 | 사 업 명 | 사업량 | 단위 | 사 업 비(백만원) | | | | |
|------|----------------------|--------|----|------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 합 계 | 국 비 | 도 비 | 시 비 | 자부담 |
| 합계 | | | | 1,312 | 352 | 30 | 426 | 504 |
| 포도사업 | 비가림하우스 | 5.5 | ha | 907 | 263 | 0 | 281 | 363 |
| | 포도묘목 | 10,400 | 주 | 16 | 5 | | 5 | 6 |
| | 물탱크설치 | 16 | 개 | 96 | 28 | | 30 | 38 |
| | 방풍벽설치 | 5,500 | m | 193 | 56 | | 60 | 77 |
| 머루사업 | 머루와인 숙성실, 저장탱크 | 1 | 식 | 100 | | 30 | 50 | 20 |

라. 친환경농산물 생산 및 지역특산물 제조·가공사업

지금 우리농업은 환경친화적인 친환경농산물의 생산을 요구받고 있다. 특히 우

리지역은 고령지채소의 연작으로 약화된 지력을 회복하고, 유기질비료 및 미생물 제제 공급으로 유기농 고령지채소생산을 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, 액즙가공 공장의 준공으로 친환경농업 전환 및 재배면적 확대로의 계기가 마련될 것으로 기대하고 있다.

그리고 도계 신리의 머루주 주류면허 획득을 통한 상품화는 삼척의 주류면허 1호라는 기념적인 측면 이외에 나와마을의 산촌체험 운영과 연계된 좋은 관광기념 상품으로 지역을 대표하는 품목이 될 것으로 기대하고 있으며,

또한 신리 머루주에 대한 호평은 2009년 2010년 2년차에 걸쳐 강원도 주류 품평회에서 최우수상을 수상하였고 2007년도 국세청 주관 대한민국 주류 품평회에서 입선을 하였으며 2009년도 국세청 기술연구소의 와인 분야 국내최초 품질인증을 받는 등 뛰어난 맛과 품질을 인정받았다.

머루주 생산시설 지원현황

| 세 부 사 업 별 | 사 업 량 | 사 업 비(백만원) | | | | |
|--------------|----------|------------|-----|----|-----|-----|
| | | 계 | 국 비 | 도비 | 시비 | 자부담 |
| 계 | | 366 | 508 | 30 | 205 | 193 |
| 머루주공동작업장 | 1동/40평 | 80 | 60 | | | 20 |
| 머루주저온저장고 | 2동/46.5평 | 118 | 67 | | 22 | 29 |
| 발효실 | 1동/30평 | 70 | 56 | | | 14 |
| 기타가공시설 | 1식 | | 325 | | | 78 |
| 농산물간이판매장 | 1동 | 5 | | | 5 | |
| 발효탱크 | 47개/30톤 | | | | 88 | 22 |
| 와인병(750ml) | 50,000개 | 50 | | | 40 | 10 |
| 이송펌프외4종 | 5식 | | | 3 | 5 | 2 |
| 숙성탱크 | 2개/1.5톤 | 43 | | 13 | 21 | 9 |
| 와인병(500ml) | 2,300개 | | | 4 | 6 | 2 |
| 포장박스(500ml용) | 3종 | | | 10 | 18 | 7 |

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 있으며,

매년 봄이면 유채꽃과 벚꽃이 어우러진 유채꽃축제를 통해 삼척을 홍보하고 삼

척의 우수 농산물을 함께 홍보하고 있으며, 더욱더 나아가 청정 삼척의 이미지를 활용한 새로운 가공제품 개발 및 연구에 박차를 가할 계획이다.

마. 각종 축제 행사를 통한 지역농산물 홍보

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

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

4. 양정관리

가. 정부양곡 관리

우리시의 2010년 경지면적은 4,676ha로 이중 논은 1,082ha이며 밭은 3,594ha로 대체적으로 밭농사의 비중이 높은 지역이라 할 수 있다.

논농사는 농지개량, 휴경지 증가, 정부정책 등의 영향으로 벼 재배면적이 감소하고 있는 추세이다.

연도별 경지면적

(단위 : ha)

| 연별 | 총계 | 논 | 밭 |
|------|-------|-------|-------|
| 2010 | 4,676 | 1,082 | 3,594 |
| 2009 | 4,761 | 1,113 | 3,648 |
| 2008 | 4,777 | 1,134 | 3,643 |
| 2007 | 4,812 | 1,140 | 3,672 |
| 2006 | 4,811 | 1,132 | 3,679 |

연도별 논벼 생산량(정곡)

(단위 : ha, kg, 톤)

| 연별 | 재배면적 | 10a당 생산량 | 생산량 |
|------|------|----------|-------|
| 2010 | 869 | 467 | 4,060 |
| 2009 | 917 | 501 | 4,591 |
| 2008 | 919 | 491 | 4,508 |
| 2007 | 977 | 434 | 4,237 |
| 2006 | 926 | 425 | 3,939 |

나. 공공비축제 시행

1) 공공비축제 개요

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

2) 공공비축제의 운용방법

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

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

비축미의 일부는 군수용, 학교급식 및 사회복지용으로 공급하고 있다.

연도별 수매가격

(단위 : 원)

| 곡종 | 단량 | 연도별 | 특등 | 1등급 | 2등급 | 등외품 | 비고 |
|-------------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| 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 |

2009년 공공비축미곡 매입실적

(단위 : 가마/40kg조곡)

| 합계 | | | | | 건조벼수매 | | | | | 산물벼수매 | | | | |
|-------|--------|-------|----|--------|-------|--------|-------|----|--------|-------|-------|----|----|-------|
| 특등 | 1등 | 2등 | 등외 | 계 | 특등 | 1등 | 2등 | 등외 | 계 | 특등 | 1등 | 2등 | 등외 | 계 |
| 7,935 | 31,272 | 1,655 | - | 40,862 | 6,691 | 22,786 | 1,575 | - | 31,052 | 1,244 | 8,486 | 80 | - | 9,810 |

2010년 공공비축미곡 매입실적

(단위 : 가마/40kg조곡)

| 합 계 | | | | | 건조벼수매 | | | | | 산물벼수매 | | | | |
|-------|--------|-------|----|--------|-------|--------|-------|----|--------|-------|--------|-----|----|--------|
| 특등 | 1등 | 2등 | 등외 | 계 | 특등 | 1등 | 2등 | 등외 | 계 | 특등 | 1등 | 2등 | 등외 | 계 |
| 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 |

다. 정부양곡보관 및 안전관리

1) 정부양곡보관참고 현황

(단위 : m², 톤)

| 구분 | 동수 | 면적 | 보관능력 |
|------|----|-------|-------|
| 농협창고 | 3 | 993 | 1,881 |
| 민간 | 2 | 931 | 1,574 |
| 계 | 5 | 1,924 | 3,455 |

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 피해방지 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)

| 구분 | | 2009년 | 2010년 |
|-----|-----------|--------|--------|
| 관리비 | 계 | 43,823 | 54,811 |
| | 보관료 | 34,557 | 36,525 |
| | 상하차, 입출고료 | 9,266 | 18,286 |

5. 축산관리

가. 가축사육 현황

2010년말 현재 삼척시의 가축사육 현황을 보면 한우, 산양, 개, 꿀벌, 돼지, 닭 등이 주종을 이루고 있으며, 이외에 젓소, 사슴, 토끼, 오리, 칠면조, 거위 등이 사육되고 있다.

가축사육 농가는 총 3,463가구로 전체 가구의 11%를 차지하고 있다. 삼척시 가축사육 가구수는 2006년에서 2010년까지 연평균 2%의 감소율을 보이며 5년간 총 10%가 감소하였다. 반면 사육 마리수는 연평균 3% 증가하여 총 15%가 증가하였다.

이농과 소규모 가축사육 농가의 전업현상에 따라 사육 가구수는 줄었으나, 경쟁력 제고를 위한 전업화 정책에 의하여 사육규모가 커지고 있음을 확인할 수 있다.

연도별 가축사육현황

(단위 : 호,두)

| 연도별 구분 | 계 | | 한육우 | | 돼지 | | 닭 | |
|-----------|-------|---------|-------|--------|------|-------|------|---------|
| | 사육호수 | 마리수 | 사육호수 | 마리수 | 사육호수 | 마리수 | 사육호수 | 마리수 |
| 2006년 | 3,846 | 703,381 | 1,154 | 7,815 | 40 | 3,253 | 427 | 676,031 |
| 2007년 | 4,159 | 737,616 | 1,135 | 9,012 | 38 | 3,466 | 565 | 707,559 |
| 2008년 | 3,666 | 846,843 | 1,074 | 10,061 | 34 | 4,413 | 495 | 817,233 |
| 2009년 | 3,453 | 848,824 | 994 | 10,805 | 23 | 4,212 | 470 | 820,196 |
| 2010년 | 3,463 | 808,795 | 967 | 11,531 | 30 | 2,949 | 608 | 780,708 |

| 연도별 구분 | 산양 | | 개 | | 꿀벌 | | 기타 | |
|-----------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| | 사육호수 | 마리수 | 사육호수 | 마리수 | 사육호수 | 군수 | 사육호수 | 마리수 |
| 2006년 | 174 | 2,524 | 1,537 | 4,380 | 307 | 5,897 | 207 | 3,481 |
| 2007년 | 177 | 2,436 | 1,672 | 4,457 | 374 | 7,780 | 198 | 2,906 |
| 2008년 | 149 | 1,975 | 1,379 | 3,654 | 346 | 7,287 | 189 | 2,220 |
| 2009년 | 111 | 1,160 | 1,363 | 3,506 | 354 | 7,644 | 138 | 1,301 |
| 2010년 | 92 | 1,174 | 1,208 | 3,196 | 400 | 7,778 | 158 | 1,459 |

나. 가축방역 현황

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

매주 수요일을 전국 일제 소독의 날로 지정하고, 연 20회에 걸쳐 공동방제단을 운영하여 소규모 사육농가 소독을 실시하였다. 다두 사육농가에 대하여는 소독 약품을 공급하는 등 방역에 만전을 기하여 악성전염병이 단 한건도 발생하지 않도록 하였다.

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

조류인플루엔자 상시방역 및 구제역 특별방역대책 상황실(3~5월)을 운영하여 가축전염병 발생시 초동 대처할 수 있도록 만전을 기하였다.

다. 한우사육 기반조성 구축 및 품질 고급화

1) 친환경틈밥발효축사 지원사업

축산농가의 노후된 축사를 개선하고, 귀농인들에게 축산업 시작의 발판을 마련할 기회를 제공하였다. 축사신축으로 한우생산 규모화의 토대가 마련되고, 친환경축사의 보급으로 더 깨끗하고 위생적인 한우사육이 이루어지도록 하였다. 2009~2010년에 5억8천만원을 지원하여 축사 40동을 신축하였다.

2) 한우송아지 생산 장려를 위한 사료 지원사업

한우 번식우로 송아지를 생산하는 것보다 비육, 출하하여 도축하는 것이 소득이 높아서 한우 번식우 사육을 기피하는 경향이 있어 왔다. 이에 한우 사육기반을 유지하고 영세 번식우 농가를 보호하기 위하여 한우송아지 생산장려를 위한 사료지원사업을 펼쳤다. 2009~2010년 9,600두에 대해 9억6천만원 분량의 사료를 지원하였다.

3) 강원한우 클러스터, 한우령 광역브랜드 육성사업

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

토록 준비할 계획이다.

라. 축산분뇨처리사업

맑은 물을 보존하고 가축분뇨를 방류시설에서 자원화로 전환하기 위하여 톱밥우 사시설(재래축사개조 포함)을 하였으나, 톱밥 품귀현상에 따른 가격인상으로 가축 분뇨처리에 어려움이 예상되는 바, 2009~2010년에 농가톱밥 구입비 9억6천만원을 지원하였으며 앞으로도 매년 지원할 계획이다.

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

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

마. 한우 개량 및 조사료생산

1) 가축개량사업

1960년도 가축인공수정 실시 요령을 제정한 후, 가축개량을 목적으로 지속적으로 사업을 추진하여 왔다. 우량 정액을 공급받아 인공수정을 통하여 한우를 개량·생산하여, 육량증가와 육류의 고급화, 축산농가 소득증대에 기여하였다.

우리시에서는 2009~2010년도 10,000두의 인공수정을 지원하여, 우량 송아지 생산으로 늘어나는 육류수요에 적극 대처하고 있다.

가축인공수정소 현황

| 계 | 성우가축인공수정소 | 미로가축인공수정소 | 원덕가축인공수정소 | 삼동가축인공수정소 | 신흥가축인공수정소 | 비고 |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 3개소 | 남양동 | 남양동 | 원덕 호산 | 근덕 동막 | 미로 고천 | |

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

소의 비육기에 호발하는 요석증을 예방하여 비육우생산안정 및 고급육 생산을 유도하였다. 요석증 예방에 1,300두를 대상으로 6천5백만원이 지원되었으며, 생균

제 지원에 1,750두를 대상으로 1억7천5백만원이 지원되었다.

2) 조사료 생산

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

조사료 급여율을 60%에서 70%로 높여 가축 사육 기반을 조성하고 축산경영비 절감을 통한 농가소득 증대를 뒷받침하고자 노력하고 있다. 조사료 생산에 소요되는 종자 및 랩사일리지용 비닐, 그리고 조사료 생산장비를 지원하고 있다.

가) 사료작물재배

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

나) 조사료생산장비

2006년 191ha였던 사료작물 재배면적이 2008년 360ha로 증대하였으나, 농촌 인력의 부족으로 조사료 생산확대가 어려워짐에 따라 랩사일리지 제조장비 지원을 통하여 지역별 공동조사료 생산단지를 조성하여 축산물 생산비를 절감하고 타지역 및 수입 축산물에 대한 경쟁력을 높이고 있으며, 차츰 지원범위를 확대하고 있다.

제4절 농업기술센터 운영

농산물시장 개방 가속화 및 저가 농산물 수입증가로 인한 농업위기를 극복하고, 소비자 먹거리 안전성에 대한 요구에 적극 대처하기 위해 안전농산물 생산 공급에 역점을 두고 국내 유기농업 기술개발 및 교육을 전문적으로 담당하게 될 기관으로 육성하고자 2006년부터 세계유기농수산 연구·교육관 설립 운영을 추진하였다.

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

친환경농법을 투입한 고품질 농산물 생산·차별화로 국내외 경쟁력을 갖춘 농업을 육성하였으며, 농촌 어메니티 자원 발굴 자원화와 농촌생활 환경개선, 농촌 전통기술 계승 발전 등을 통해 활기찬 농촌생활을 영위토록 하였다.

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

농업인의 원활한 영농추진을 위해 전 지역 연중 농기계순회수리와 2009년 9월부터 농기계 임대사업을 실시하는 등 농업생산력 향상과 경영비 절감에 기여하는 농업 서비스 향상에 주력한 결과 2009년 강원도 농촌진흥사업 종합평가에서 ‘우수상’을 수상하고, 2010년에는 우수농업기술센터로 선정되는 영예를 안았다.

1. 일반현황

가. 농업여건

- 경지면적 : 4,676ha(논 1,082, 밭 3,594)
- 농가호수 및 농업인구 : 4,569호, 10,871명
- 기 상 : 평균기온 12.2℃(38.3~-9.2℃)
연강수량 1,059.7mm, 무상일수 212일
- 농업특성 : 고랭지, 중·산간지, 평야지가 고루 분포되어 있고, 해양성 기후로 온난하여 화훼, 약초, 산채, 시설채소 재배가 적합하고, 특히 석회암지대로 마늘, 백합 등 구근류의 종구 생산 최적지이며, 전국 장뇌의 주산지이다.

나. 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)

다. 조직현황

1) 기구·인력

- 기구 : 2과 6담당
 - 농촌지원과 : 지원기획, 인력육성, 생활지원
 - ※ 세계유기농수산 연구교육관 건립을 위한 ‘연구교육시설팀’ 상설 운영
 - 친환경기술과 : 작물환경, 소득작물, 경영축산
- 인력 : 32명

직렬별 인력현황('09~'10년)

| 직 렬 | 계 | 농촌지도직 | | 일 반 직 | | 기 능 직 |
|-------|----|-------|-----|-------|------|-------|
| | | 지도관 | 지도사 | 농업7급 | 시설7급 | |
| 정원(명) | 32 | 3 | 21 | - | - | 8 |
| 현원(명) | 32 | 3 | 20 | 1 | 1 | 7 |

※ 지도직렬 통합('10년) : 농촌지도사(농촌지도사+생활지도사)

지도인력 변화('96년 이전~'10년)

| 연도별 | 1996이전 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2004 | 2008 | 2010 |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 정원(명) | 43 | 38 | 31 | 29 | 28 | 25 | 24 | 24 |

조직 · 인력의 변화('95~'10년)

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

2) 예산규모

| 연도별 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 예산액(백만원) | 2,134 | 1,227 | 1,441 | 1,848 | 2,475 | 2,520 | 5,222 | 5,954 | 10,998 | 7,910 |

라. 농업기술센터 시설현황

1) 농업기술센터

- 위 치 : 삼척시 근덕면 교가리 424-85번지
- 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
 - 농산물가공교육장, 유해물질분석실, 친환경농업관리실, 친환경축산관리실, 조직배양실, 생활과학실습실, 농기계공작실, 농기계교육관, 농업인정보학교육장, 농기계임대사업장, 병해충예찰실, 농산물저온저장고, 순화온실 및 유리온실

주요 과학영농시설 현황

(단위 : ㎡)

| 친환경 농업관리실 | 유해물질 분석실 | 조 직 배 양 실 | 병 해 총 예 찰 실 | 가 축 질 병 진 단 실 | 농 산 물 가 공 교 육 장 | 농 기 계 | | | 기타(온실, 하우스) |
|--------------|-------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|-------|------|-------|----------------|
| | | | | | | 교육장 | 공작소 | 임대사업장 | |
| 76 | 60 | 105 | 42 | 45 | 72 | 330 | 86.4 | 660 | 12,000 |

2) 세계유기농수산 연구교육관

- 위 치 : 삼척시 원덕읍 산양리 1001번지 일대
- 규 모 : 329,980㎡
 - 연구교육관 : 부지 12,435㎡(건물 2동 2,527㎡)
 - 유기농 시험연구포 : 144,938㎡
 - 유기축산 · 생태체험농원 : 170,387㎡

2. 세계유기농수산 연구·교육관 설립 운영

지역농업 여건에 맞는 유기농업기술 개발과 전문인력 양성, 저탄소 녹색기술을 신성장 동력산업으로 육성하고자 민선4기 시장 공약사업의 일환으로 세계유기농수산 연구교육관 설립 운영을 추진하였고,

이를 위해 2006년 8월 기본계획을 수립하고, 원덕읍 산양리 1001번지 일대 329,980㎡의 부지를 확보, 총사업비 289억원을 투자하여 2008년 12월 11일 연구교육관 건립 및 농업생산기반 정비사업을 착공하였다.

2009년 5월 27일 농업생산기반 정비사업 144,937㎡를 완료하고 2010년 유기농벼 6.7ha를 재배하여 20,440kg의 정곡을 생산한 후 친환경 농산물 인식제고와 어려운 이웃을 돕고자 생산 전량을 관내 경로당에 무상 배포하였으며, 2010년 5월 12일에 연구교육관 2동 2,527㎡, 2010년 11월 5일에는 시험연구포 부대시설인 첨단유리온실 및 비닐하우스 8동 9,045㎡를 준공하였다.

또한, 2011년 12월 준공을 목표로 유기축산·생태체험농원 부지 조성 170,387㎡와 농산물 저온저장고 및 창고시설 1동 485.5㎡을 신축 추진함으로써 유기축산과 관광객 볼거리를 통해 유기농업을 접목한 전국 제일의 관광명소로써 실질적인 유기농업의 메카도시로 발돋움하고자 모든 노력을 경주하고 있다.

가. 시설현황

○ 규 모 : 329,980㎡

- 연구교육관 : 부지 12,435㎡(건물 2동 2,527㎡)
 - 본관(1,300㎡) : 대회의실, 소회의실, 연구·분석실, 농산물가공실 등
 - 별관(1,227㎡) : 숙박시설, 유기농식당, 조리실, 세미나실 등
- 유기농 시험연구포 : 144,938㎡
 - 첨단유리온실 및 비닐하우스 8동 9,045㎡
 - 저온저장고 1동 486㎡ ☞ 추진중
- 유기축산·생태체험농원 부지조성 : 170,387㎡ ☞ 추진중
 - 축사 4동 1,205㎡, 관리동·유기농판매장 신축 1동 403㎡ ☞ 추진계획

나. 주요기능 및 역할

- 교육·연구 기술개발 보급, 생태체험 관광자원화 등 역할 수행
- 녹색관광 발전을 위한 유기자원 순환시스템 표준모델 구축
- 관·학·연 사업단 구성 및 현장 실용화 기술개발 보급 강화
- 세계유기농수산 연구교육관 운영을 위한 관·학 업무협의체 구성 운영

다. 추진방향

1) 연구분야

유기농·어업의 체계적인 연구를 위하여 작물·원예·축산·수산 연구, 시험분석연구, 유기농·축·수산물 가공연구 분야 계약직 연구원을 채용하여 유기농 토양관리, 병해충·잡초방제, 작물육종, 유기농자 선발채종, 유기축산·초지관리, 축산물가공 및 유통연구·유용미생물 및 곤충, 토양·수질·중금속·식물체분석 등 유기농법에 대한 심도 있는 연구를 추진하고 우리지역에 맞는 유기농법을 개발하여 농가에 보급하는 데 주력해 나갈 계획이다.

2) 교육분야

연구교육관에서 연구 개발한 지역실정에 맞는 유기농업 기술에 대해 이론과 실습을 병행한 국제수준에 맞는 유기농법을 보급하고 유기농 최고전문가(기능장) 육성을 위한 유기농마이스터대학 과정을 신설 추진할 계획이며,

국내·외 유기농 최고 전문강사를 초빙하여 교육추진에 만전을 기하고자 하며, 자체개발 유기농법 교육에 대해서는 자체 연구원을 적극 활용하는 등 전국 제일의 유기농 연구교육관으로 육성하고자 하며, 유기농산물 소비촉진을 위해 도시소비자를 대상으로 한 소비자 교육도 강화하고자 한다.

3) 체험분야

연구교육관의 교육생은 물론 도시소비자의 농촌 체험장을 조성, 농업·농촌의 현실을 이해하고 우리농산물의 우수성을 홍보하여 농산물 소비촉진에 기여하고자 산양유 짜기, 치즈 만들기, 두부 만들기, 소시지 만들기 체험장을 조성하고, 가족이 함께 즐길 수 있는 주말농장 운영, 미로찾기, 동물과 함께 할 수 있는 체험공간 조성, 국내 토종어류 양식 등 유기농업과 체험관광을 연계한 체험공간 조성으로 전국 제일의 유기농 명소로 육성해 나갈 계획이다.

3. 소비자가 원하는 고품질 쌀 안정생산

농산물시장 개방 확대에 따른 외국농산물 수입증가에 대처하고 국내 주곡자급 유지와 친환경 농산물 생산에 대한 소비자의 요구가 증대함에 따라 친환경 쌀 생산과 시범사업 추진을 통해 적기이앙, 적정주수 확보 및 적기 정밀 농작업을 추진한 결과 2009년도 쌀 단수가 501kg/10a였으며, 2010년도는 벼 생육기간 동안 저온 등의 기상불량으로 쌀 단수가 467kg/10a였다.

수도작 주요사업 현황('10년)

| 사업명 | 계획(ha) | | 실적(ha) | | 비고(%) | |
|--------------------|--------|-----|--------|-----|-------|-----|
| | 개소 | 면적 | 개소 | 면적 | 개소 | 면적 |
| ○ 친환경 유기농산물 생산기술시범 | 1 | 30 | 1 | 30 | 100 | 100 |
| ○ 우량품종 재종비교 전시포 | 3 | 1.1 | 3 | 1.1 | 100 | 100 |
| ○ 유기 자원활용 무비료농법 실증 | 1 | 10 | 1 | 10 | 100 | 100 |
| ○ 벼 병해충 종합관리(보조농약) | 2 | 793 | 2 | 793 | 100 | 100 |

가. 친환경 유기농산물 생산기술 시범사업

저농약농산물에 대한 인증 폐지('10년)에 대처하고 소비자의 웰빙 수요를 반영한 친환경 유기농산물 생산기술 체계를 구축하고자 미로면 하거노리 유기농·무농약 생산단지 30ha를 대상으로 판매장 건물 1동(132㎡), 곡물건조기 2대, 저온저장고(16.5㎡)를 투입하고, 친환경 유기농업기술을 전파한 결과 친환경 유기농산물 생산·가공·판매·관광 연계 시스템 구축을 통해 먹거리에 대한 소비자 신뢰를 향상시켰고 농업인 소득증대에 기여하였다.

친환경 유기농산물 생산기술 시범단지 조성결과('10년)

| 경작상태 | 대상지역 | 대표자 | 참여농가수(명) | 작물명 | 면적(ha) |
|------|-------------|-----|----------|-----|--------|
| 논 | 미로면 하거노리 | 최수용 | 42 | 벼 | 20 |
| 밭 | | | 14 | 콩 | 4 |
| | | | 8 | 고추 | 2 |
| | | | 12 | 옥수수 | 3 |
| | | | 6 | 감자 | 1 |

친환경 유기농산물 수량 및 경제성 분석('10년)

| 작목 | 브랜드 및 인증종류 | 수량(kg/10a) | | | 경제성(천원/10a) | | | | |
|--------|----------------|------------|-------|-------|-------------|-----|-------|-------|------------|
| | | 시범단지 | 관행 | 비율(%) | 조수익 | 경영비 | 소득 | 관행 | 관행대비 소득(%) |
| 벼 | 유기농산물 (전환기) | 438 | 467 | 94 | 1,250 | 331 | 919 | 466 | 197 |
| 콩 | | 125 | 138 | 90 | 750 | 240 | 510 | 469 | 109 |
| 고추 | | 224 | 265 | 84 | 2,240 | 638 | 1,612 | 1,289 | 125 |
| 옥수수(개) | | 2,750 | 2,865 | 96 | 1,100 | 396 | 704 | 550 | 128 |

나. 농작물 병해충 예찰 및 적기방제

농작물 병해충 정밀예찰에 의한 적기 방제로 농작물 피해를 최소화하고자 유관 기관 기본방제 통보 및 방제협의회를 개최하고, 벼 병해충 예찰포, 농작물 생육 및

병해충 관찰포를 설치 운영하는 등 예방위주 사전방제에 의한 작물피해 최소화로 농업인 경영비 절감에 주력하였다.

1) 벼 병해충 종합관리(IPM) 친환경 청정쌀 생산

관내 벼 재배면적 793ha를 대상으로 벼 종합방제 및 돌발병해충 약제를 공급함으로써 전면적 종합관리(IPM) 최소방제로 친환경 고품질 쌀을 생산하고, 자연생태계유지 및 환경보전형 농업을 실천하였다.

- 대상병해충
 - 병 : 잎·이삭도열병, 잎집무늬마름병
 - 충 : 벼물바구미, 멸구류, 흑명나방 등
- 홍보방법 : 서한문 발송, 지역소식지 게재, 전 직원 일제 출장

2) 벼 병해충 예찰포 설치 운영

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

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

3) 농작물 생육 및 병해충 관찰포 설치 운영

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

농작물 생육 및 병해충 관찰포('09~'10년)

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

농작물 생육 및 병해충 발생상황('10년)

| 대상작목 | 구 분 | 병(ha) | | | 해충(ha) | | | | |
|------|------|-------|---------|-----|--------|------|------|-------|------|
| | | 계 | 잎·이삭도열병 | 문고병 | 계 | 흰등멸구 | 흑명나방 | 벼물바구미 | 멸강나방 |
| 벼 | 발생면적 | 5.6 | 1.2 | 3.8 | 5.1 | 0.3 | 1.2 | 2.3 | 1.3 |

다. 우량품종 채종비교 전시포

우수품종 전시확대로 농가자율 품종선택의 기회를 제공하고, 기능성 특수미를

생산 보급함으로써 국민건강 증진 기여와 농가소득 제고에 힘썼다.

- 벼 품종비교 증식 시범포 : 1개소, 0.1ha(센터 직영)
 - 전시품종 : 30품종 내외(장려품종, 특수미, 기능성품종 등)
- 특수미 채종포 : 2개소 1ha, 2품종(상주찰, 해평찰벼)

벼 품종비교 전시포 설치 운영결과('10년)

| 전시품종 | 면적 | 출수상황 | 수량성 (kg/10a) | 전시품종 | 면적 | 출수상황 | 수량성 (kg/10a) |
|---------|-------|--------|-----------------|-------|-------|--------|-----------------|
| 계(52품종) | 0.1ha | | | | | | |
| 운미벼 | 0.19a | 7월 27일 | 516 | 남평벼 | 0.19a | 8월 19일 | 528 |
| 평원벼 | 0.19a | 8월 15일 | 528 | 청호벼 | 0.19a | 8월 20일 | 543 |
| 산들진미벼 | 0.19a | 8월 4일 | 543 | 주남벼 | 0.19a | 8월 19일 | 576 |
| 운광벼 | 0.19a | 8월 2일 | 586 | 해오르미벼 | 0.19a | 8월 14일 | 558 |
| 한들벼 | 0.19a | 8월 2일 | 525 | 동해진미 | 0.19a | 8월 19일 | 597 |
| 청아벼 | 0.19a | 8월 9일 | 556 | 호평벼 | 0.19a | 8월 23일 | 600 |
| 해평찰벼 | 0.19a | 8월 16일 | 484 | 동진2호벼 | 0.19a | 8월 10일 | 571 |
| 삼덕벼 | 0.19a | 8월 18일 | 568 | 삼광벼 | 0.19a | 8월 19일 | 569 |
| 풍미벼 | 0.19a | 8월 9일 | 508 | 다미벼 | 0.19a | 8월 26일 | 592 |
| 칠보벼 | 0.19a | 8월 19일 | 557 | 주안1호벼 | 0.19a | 8월 20일 | 535 |
| 해찬물결벼 | 0.19a | 8월 14일 | 571 | 새추정벼 | 0.19a | 8월 22일 | 558 |
| 동진1호벼 | 0.19a | 8월 15일 | 567 | 새누리벼 | 0.19a | 8월 22일 | 571 |
| 라미벼 | 0.19a | 8월 16일 | 534 | 호품벼 | 0.19a | 8월 17일 | 600 |
| 고품벼 | 0.19a | 8월 19일 | 548 | 일품벼 | 0.19a | 8월 20일 | 534 |
| 일미벼 | 0.19a | 8월 23일 | 520 | 황금누리벼 | 0.19a | 8월 21일 | 574 |
| 고운벼 | 0.19a | 7월 29일 | 529 | 운두벼 | 0.19a | 7월 26일 | 512 |
| 금영벼 | 0.19a | 7월 29일 | 543 | 한아름벼 | 0.19a | 8월 18일 | 753 |
| 화영벼 | 0.19a | 8월 18일 | 505 | 눈보라 | 0.19a | 8월 19일 | 534 |
| 드래찬벼 | 0.19a | 8월 15일 | 612 | 설갱 | 0.19a | 8월 23일 | 527 |
| 온누리 | 0.19a | 8월 19일 | 508 | 보석찰벼 | 0.19a | 8월 18일 | 521 |
| 신선찰벼 | 0.19a | 8월 15일 | 482 | 설향찰벼 | 0.19a | 8월 12일 | 523 |
| 백옥찰벼 | 0.19a | 8월 23일 | 526 | 백설찰벼 | 0.19a | 8월 18일 | 537 |
| 조생흑찰벼 | 0.19a | 8월 5일 | 421 | 보석흑찰 | 0.19a | 8월 18일 | 482 |
| 신농흑찰벼 | 0.19a | 8월 21일 | 455 | 홍진주 | 0.19a | 8월 15일 | 507 |
| 흑설 | 0.19a | 8월 15일 | 419 | 화성벼 | 0.19a | 8월 16일 | 515 |
| 고아미3호 | 0.19a | 8월 19일 | 392 | 자도 | 0.19a | 8월 14일 | 423 |

※ 농업인 선호도

- 일반벼 : 동진2호> 삼광벼> 온누리벼> 해찬물결벼> 평원벼
- 찰 벼 : 백옥찰> 보석찰> 눈보라> 백설찰> 신선찰> 설향찰> 해평찰
- 흑 미 : 신농흑찰> 보석흑찰> 홍진주> 조생흑찰> 흑설

특수미 채종포 설치 운영결과('10년)

| 주 소 | 농가명 | 품종명 | 채종포면적 | 수량(kg) |
|----------|-----|------|-------|--------|
| 계 | 2호 | 2품종 | 1.0ha | 4,700 |
| 원덕읍 산양1리 | 김신하 | 해평찰벼 | 0.5ha | 2,400 |
| 미로면 내미로리 | 노갑용 | 상주찰벼 | 0.5ha | 2,300 |

4. 밭 작물 생력화와 품질향상

청정 밭작물 생산을 위한 지역 실정에 알맞은 밭작물 자급화, 세계적인 곡물 수요증가와 생산 불안정으로 인한 곡물의 국제가격 상승 및 시장개방 확대에 의한 농가소득 감소에 대처하기 위하여 콩 친환경적 해충방제 시범사업과 밭작물 우량 종자 증식사업을 추진하여 농업인의 요구에 부응하고 틈새시장을 공략할 수 있는 농산물을 생산하여 웰빙시대 새소득 작물 발굴에 주력하는 한편,

소비자의 기호에 부응하고 농업인의 경영비 절감과 고부가가치 상품화를 위한 신수요 창출과 농가소득 안전을 도모하고자 콩 신육성 품종 재배단지 육성, 찰옥수수 2기작 재배 기술개선 시범, 찰옥수수 명품화 마을육성 시범, 웰빙 기능성 서류 증식생산 시범사업을 추진하였다.

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

밭작물 시범사업 현황('09~'10년)

| 사업명 | 소재지 | 농가명 | 규모(ha) | 시범요인 | 비고 |
|---------------------|----------------|------------|--------|---------------------------|------------|
| 콩 친환경적 방제 시범 | 도계읍 도계4리 외 6개소 | 오수홍 외 73농가 | 30 | 성페르몬을 이용한 해충 방제 | '09 '10 |
| 밭작물 신육성 품종 (콩)적응 시범 | 가곡면 탕곡리 외 2개소 | 민정기 외 60농가 | 40 | 콩 신육성 품종 조기 확대를 위한 실증포 운영 | '09 '10 |

| 사업명 | 소재지 | 농가명 | 규모(ha) | 시범요인 | 비고 |
|---------------------|----------------|------------|--------|-------------------------|------------|
| 밭작물 간작재배 시범 | 근덕면 동막6리 외 2개소 | 박영봉 외 2농가 | 0.9 | 간작재배로 고품질 농산물 생산 | '09 |
| 작부체계 개선 밭작물 생산 시범 | 원덕읍 옥원1리 외 2개소 | 이정은 외 2농가 | 0.9 | 작부체계 개선으로 경지 이용률 증대 | '09 |
| 찰옥수수 종자 채종포 운영 | 도계읍 점리 | 이희경 외 3농가 | 4.0 | 찰옥수수 우량종자 안정 생산 및 공급 | '09 '10 |
| 밭작물 우량품종 채종비교 전시포 | 미로면 하정리 외 5개소 | 박상용 외 5농가 | 0.2 | 농가자율 품종선택 기회제공 | '09 '10 |
| 찰옥수수 2기작 재배기술 개선 시범 | 근덕면 궁촌2리 외 1개소 | 이종철 외 5농가 | 2.0 | 소비자 욕구충족을 위한 연중 공급체계 구축 | '10 |
| 웰빙 기능성 서류 종서 생산 시범 | 노곡면 상마읍리 외 1개소 | 정의성 외 1농가 | 0.2 | 색소함량이 높은 우량 종서 생산 | '10 |
| 찰옥수수 명품화 마을 육성 | 근덕면 궁촌2리 외 1개소 | 안치복 외 26농가 | 10 | 신품종 옥수수 명품화로 다양한 옥구 충족 | '10 |

1) 콩 친환경적 방제 시범

콩 생육기에 성페르몬을 이용한 원통트랩 설치로 노린재류를 포획하여 소비자 기호에 부응한 친환경 농산물 생산과 국민건강 증진에 기여하였고, 화학적 방제 비용 절감으로 농가소득 증대에 앞장섰다.

2) 밭작물 신육성 품종(콩) 적응 시범

웰빙문화 확산으로 콩 수요가 증대됨에 따라 다수성 신품종을 확대 재배하고, 조기 정착을 통한 수량증대로 콩 가공 특성이 우수한 우량품종의 선택기회를 제공하였다.

수량 및 노력절감(전작업과정)

| 단지명 | 재배면적 | 수량(kg)/10a | | | 소요시간/10a | | | 소요비용(천원)/10a | | | 평가회개최 | |
|------------|------|------------|-----|------|----------|----|-----|--------------|-----|-----|-------|----|
| | | 시범 | 관행 | 대비 | 시범 | 관행 | 효과 | 시범 | 관행 | 효과 | 횟수 | 인원 |
| 가곡면 탕곡리 | 2ha | 150 | 145 | 103% | 32 | 41 | ▽21 | 247 | 272 | ▽25 | 1 | 66 |

3) 밭작물 간작재배 시범

밭작물 간작재배를 통해 작목별 작부체계 개선하고자 하였고, 작부체계는 감자 1열에 옥수수 2열로 하였다. 감자 파종은 3월, 옥수수 파종은 5월에 실시하여 노동력 절감 및 잡초방제 효과를 보았으며, 이를 통해 경지이용률 제고와 농가 소득 증대에 기여하였다.

4) 작부체계 개선 밭작물 생산 시범

여름철 동해안 관광객과 연계한 새소득작목 개발 보급에 기여하고자 고구마 조

기재배를 위한 백색비닐멀칭 이식재배와 부직포 피복을 하였고, 찰옥수수 2기작 재배는 풋트육묘로 생육기간을 단축하여 2기작을 재배함으로써 농업인 소득을 증대시키고, 관광객에게 다시 찾고 싶은 삼척시의 이미지 제고와 먹거리 제공에 기여하였다.

5) 찰옥수수 종자 채종포 설치 운영

최근 웰빙·다이어트 식품으로 인기가 높은 찰옥수수가 여름철 피서객에게 최고의 기호식품으로 각광받으면서 찰옥수수 종자수요가 급증하게 되었다. 이에 따라 관내 종자부족 민원을 해소하고, 찰옥수수 우량종자 안정생산 공급체계를 구축하고자 채종포를 설치한 결과 2009년 3,200kg, 2010년에는 2,960kg의 종자를 생산 보급하여 농업인 애로사항 해결과 농가소득 증대에 앞장섰다. 또한, 종자 판매대금의 시 세입 회수로 예산운영의 효율성을 도모하였다.

찰옥수수 종자생산 수매량('09년)

| 농 가 명 | 계획량(kg) | 종자검사(kg) | | 수매량(kg) | 비 고 |
|-------|---------|----------|-------|---------|----------|
| | | 신청량 | 합격량 | | |
| 계 | 2,400 | 3,200 | 3,200 | 3,200 | 80포/40kg |
| 이희경 | 1,200 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 35포/40kg |
| 김민우 | 400 | 760 | 760 | 760 | 19포/40kg |
| 장부기 | 400 | 760 | 760 | 760 | 19포/40kg |
| 이기호 | 400 | 280 | 280 | 280 | 7포/40kg |

6) 발작물 우량품종 채종비교 전시포

웰빙시대 소비성향 변화에 따라 발작물 신육성 품종 및 지역장려 품종 선택의 기회를 제공하고자 발작물 우량품종 채종·비교 전시포를 설치하였고, 새소득작목 발굴을 통해 농가소득을 향상시켰다.

○ 콩

- 분 류 : 대원, 대풍, 대망2호, 호반, 대왕, 청아, 강일(두부, 장류용), 청자3호, 대흑, 소청(밭밀용)
- 수 량 성 : 대망2호> 대풍> 대왕> 대원> 강일> 청아> 호반> 청자3호> 대흑> 소청
- 내병·내도복성 : 강일> 청아> 대원> 대풍> 소청> 대망2호> 대흑> 대왕> 호반> 소청
- 농업인선호도 : 대왕> 대망2호> 대풍> 대원> 강일> 청아> 호반> 대흑> 청자3호> 소청

○ 수수

- 수 량 성 : 황금찰> 붉은찰> 목탁> 꼬마단> 빗자루> 메> 찰> 검은찰> 흰찰> 토종
- 내도복성 : 흰찰> 목탁> 황금찰> 붉은찰> 꼬마단> 토종> 메> 검은찰> 찰> 빗자루
- 농업인선호도 : 황금찰> 목탁> 붉은찰> 꼬마단> 찰> 검은찰> 흰찰> 토종> 메> 빗자루

○ 조

- 수 량 성 : 은차조> 황금차조> 복슬황차조> 메조> 오십일조> 왕그루조> 화천차조> 청차조> 노란차조> 개발차조
- 내도복성 : 은차조> 오십일조> 청차조> 노란차조> 개발차조> 황금차조> 메조> 복슬황차조> 왕그루조> 화천차조
- 농업인선호도 : 황금차조> 은차조> 복슬황차조> 노란차조> 왕그루조> 오십일조> 청차조> 개발차조> 화천차조> 메조

7) 찰옥수수 2기작 재배 기술개선 시범

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

8) 웰빙 기능성 서류 종서생산 시범

안토시아닌이 다량 함유되어 고부가가치 상품화가 가능한 기능성 서류의 지역 적응성을 검토하여 확대 보급함으로써 농가소득을 향상시키고자 하였으며, 컬러 감자는 홍영, 자영을, 컬러고구마는 자미, 진홍미 품종을 증식 보급하였다.

9) 찰옥수수 명품화 마을 육성

웰빙시대 소비성향에 따른 신육성 품종(흑점2호)을 보급하고, 지역장려 품종의 선택기회 제공과 확대 보급으로 관광객의 기호성 먹거리를 제공하였으며, 친환경 찰옥수수 안전 다수확 재배기술 보급 및 생력기계화 재배로 생산비를 절감시켰다.

5. 친환경 안전농산물 생산 기반 조성

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

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

가. 토양중금속 분석체계 확립

토양중금속농약수질분석 처방을 통해 농업인이 만족하는 서비스를 구현하고 친환경/GAP인증맞춤형비료 기술지원을 통해 친환경 안전농산물 생산을 뒷받침하고자 농업기술센터에 친환경농업관리실(99㎡)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 잔류농약중금속 분석시스템 구축과 농특산물 모니터링 사업을 추진함으로써 관내에 생산되는 내수 및 수출농산물 유해물질관리 모니터링체제를 강화하였다.

토양검정은 2009~2010년 동안 12개 읍면 2,030ha에 걸쳐 총 10,200점을 분석했으며, 시비처방서 7,760부를 발부해 적정 시비관리 지도에 만전을 기하였다.

친환경농업관리실 운영결과('09~'10년)

| 구분 연도별 | 검정결과 | | 교육실적 | | 시비처방서 발부수(부) |
|-----------|--------|--------|-------|-------|-----------------|
| | 면적(ha) | 점수(점) | 회수(회) | 인원(명) | |
| 계 | 2,030 | 10,200 | 26 | 2,077 | 7,760 |
| 2009년 | 1,300 | 6,000 | 12 | 1,086 | 4,700 |
| 2010년 | 730 | 4,200 | 14 | 991 | 3,060 |

사업별 토양정밀검정 결과('09~'10년)

| 계 | 세부 사업별 실적(점) | | | | | |
|--------|---------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|
| | 농업인의뢰 (민원) | 직접지불제 | 친환경 농산물인증 | GAP인증 | 주요작목 재배지검정 | 기타 |
| 10,200 | 1,000 | 460 | 2,177 | 2 | 4,800 | 1,761 |

작목별 토양정밀검정 결과('09~'10년)

| 구분 | 실적(점) | 작목별 검정실적(점) | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|
| | | 벼 | 전작 | 채소 | 과수 | 특작 | 기타 |
| 계 | 10,200 | 3,442 | 1,627 | 3,663 | 586 | 209 | 673 |
| 토양분석 | 7,831 | 2,670 | 1,225 | 3,307 | 397 | 107 | 125 |
| 식물체분석 | 100 | 100 | - | - | - | - | - |
| 중금속분석 | 2,177 | 672 | 402 | 356 | 189 | 102 | 456 |
| 축분액비분석 | - | - | - | - | - | - | - |
| 기타 | 92 | - | - | - | - | - | 92 |

나. 쌀소득직불제 업분석 및 토양검사

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

쌀소득직불제 검사결과('09~'10년)

| 연도별 | 구 분 | 토 양 검 사(점) | | 업 분 석(점) | |
|-----|-------|------------|-----|----------|-----|
| | | 계 획 | 실 적 | 계 획 | 실 적 |
| | 계 | 360 | 360 | 7 | 100 |
| | 2009년 | 160 | 160 | - | - |
| | 2010년 | 200 | 200 | 7 | 100 |

6. 우량종자 증식 보급

첨단기술인 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 운영하였다.

또한, 농업인의 현장실증 교육장으로 활용, 농업인의 기술수준 향상과 지역특화 작목 개발 보급으로 농가소득 증대와 지역농업을 활성화 하는데 심혈을 기울였다.

우량종자 증식 및 개발보급 현황('10년)

| 사 업 명 | 사업장소 | 농가명 | 규 모 | 시 범 요 인 |
|------------------|-----------|-----------|--------|--|
| 조직배양 기본 식물 생산 | 근덕면 교가리 | 농업기술 센터 | 120천 점 | <ul style="list-style-type: none"> 무병 우량종자 기본식물 생산 - 마늘 50,000점, 백합 65,000점, - 감자 2,000점, 기타 3,000점 |
| 실증시험포 시험연구 개발 | 근덕면 교가리 | 농업기술 센터 | 1.6ha | <ul style="list-style-type: none"> 농업인 희망 우량종자 생산보급 - 마늘 2,000점, 백합 115,000구 감자 1.5톤, 딸기 8,000주 고사리 800kg, 음나무 묘목 7,500주 |
| 고품질화훼 절화 재배 단지육성 | 근덕면 교가,맹방 | 김규진 외 4농가 | 0.53ha | <ul style="list-style-type: none"> 해양성 기후를 활용한 주년생산 고품질 화훼 절화재배 단지육성 |

1) 조직배양 기본식물 생산

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

○ 규 모 : 800㎡(조직배양실 105, 순화온실 694)

○ 작 목 : 백합, 감자, 마늘, 딸기, 고사리 등

조직배양 기본식물 생산결과('09~'10년)

| 작 목 명 | 조직배양 기본식물 생산량(점) | | 증감률(%) |
|---------------|------------------|---------|--------|
| | 2009년 | 2010년 | |
| 계 | 100,000 | 120,000 | 120 |
| 백 합 | 56,000 | 65,000 | 116 |
| 마 늘 | 40,000 | 50,000 | 125 |
| 감 자 | 2,000 | 2,000 | 100 |
| 기타(딸기, 고사리) 등 | 2,000 | 3,000 | 150 |

마늘은 생장점, 주아배양 기술을 이용하여 바이러스 무독묘 50,000점/년, 백합은 생장점·증식배양 및 Tissue blotting법을 이용한 바이러스 검정(2회)을 하여 65,000점/년, 감자와 딸기는 생장점배양으로 각각 2,000주/년와 1,000주/년을 생산하였다.

고사리는 포자를 배양하여 전엽체를 생산하는 방법으로 대량증식 체계를 갖추었고, 그 밖에 지역특성에 맞는 신소득작목을 개발하고자 알리움 기간티움, 산마늘, 장뇌 등에 대해 조직배양 증식 실험을 하였으며, 조직배양 기본식물 순화에 베드 및 상자를 활용하여 관비 재배함으로써 연작장해 예방은 물론 우량종자 생산기간 단축 보급으로 농가소득 증대에 기여하였다.

2) 실증시험포 운영

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

○ 규 모 : 1.6ha

- 연동온실·하우스 5,380㎡, 유리온실 860㎡, 망실하우스 3,040㎡,

무기둥하우스 1,040㎡, 비가림 단동하우스 2,790㎡, 노지포장 6,800㎡

○ 작 목 : 마늘, 백합, 감자, 딸기, 특화묘목(음나무 등)

마늘은 포장세대별 수량비교(1~15세대), 국내·외 50여품종에 대한 수량비교, 세리팜, 유향 등 기능성물질 투입에 의한 마늘 생육증대 및 저장력 향상 시험 등을 실

시하여 세대별·품종별 수량비교 및 새기술 개발 보급에 힘써왔고, 연간 마늘 보급
 총 2,000점을 생산하여 조직배양 마늘종구 생산 시범농가 등에 분양함으로써 농가
 소득 증대에 앞장서 왔다.

백합은 나팔나리 2회 절화재배기술을 정립하고, 관내 절화재배 농가에 매년 10여
 만구씩 공급을 하고 있으며, 베드활용 관비재배 등으로 종구 생산기간 단축과 우량
 종구 확대보급을 위해 노력하였고, 품종 다양화를 위해 지역적응성 시험을 거쳐 선
 발한 옐로우원 품종 절화구를 농가에 분양하여 좋은 호응을 얻고 있다.

감자는 정부 보급종 외에 농업인 희망 품종을 공급하기 위해 분무경 수경재배를
 이용하여 대서, 홍영, 자영 원원종을 생산하고, 시험포장 증식을 통해 1.5톤을 생산
 하여 관내 재배희망 농가에 공급하였다.

실증시험포 우량종자 생산결과('09~'10년)

| 작 목 명 | 우량종구 생산량(점) | | 증감률(%) |
|--------------|-------------|---------|--------|
| | 2009년 | 2010년 | |
| 계 | 193,500 | 194,500 | 101 |
| 마 늘 | 2,000 | 2,500 | 125 |
| 백합(조지아 외 4종) | 155,000 | 165,000 | 106 |
| 감자(대서, 자심) | 1,500 | 2,000 | 133 |
| 딸기모주(설향) | 10,000 | 10,000 | 100 |
| 기타(음나무, 구썬빵) | 25,000 | 15,000 | 60 |

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

3) 고품질화훼 절화재배 단지육성 시범

여름철은 서늘하고 겨울철은 온화한 해양성 기후를 활용해 연2회 백합 절화재배단
 지를 조성하여 농업인 소득증대 방안을 마련하고자 본 사업을 추진하였으며, 절화재
 배 주년생산체계 기술 정립과 더불어 다년간 계획에 의한 절화재배 면적의 연차적
 확대조성으로 내수시장에서의 입지를 확보하고, 수출시장을 개척하고자 하였다.

백합 종구는 농업기술센터 및 종구생산농가에서 증식한 우량종구를 활용하여 추
 진하였고, 품종은 나팔나리 계통 중 조지아를 주품종으로 하고, 품종 다양화를 위
 해 옐로우원 품종을 추가 선발하였으며, 9월 정식 후 수막을 활용하여 12월~익년 1
 월까지 1회 절화를 실시하고, 2011년 5월경 2회 절화를 실시할 예정이다.

향후 해양성 기후를 활용한 주년재배를 통해 농가 경영비 절감(20%)은 물론
 농가 새소득원 창출에도 기여할 계획이다.

7. 고품질 채소 안정생산 기술 보급

급변하는 농업여건에 적극 대처하고자 규모화·생력화를 위한 생산 기반시설을 확충하여 차별화된 고품질 원예작물을 생산하고 새기술을 보급하는데 목표를 두고 사업을 추진하였다. 농촌 고령화에 따른 노동력 절감을 위해 생력재배 기술지원을 전개하였고, 소비자가 원하는 안전농산물을 생산하기 위한 친환경 재배기술을 지원하는 등 청정 으뜸농산물 이미지 제고와 대외 경쟁력 향상을 위한 지원사업을 중점적으로 추진하였다.

고품질채소 안정생산 기술 보급 현황('09~'10년)

| 사업명 | 사업장소 | 농가명 | 규모 | 시범요인 | 비고 |
|--------------------------|---------|------------|---------------------|---|-----|
| 딸기 로열티 대응 우리 품종 우량묘 생산시범 | 근덕 상맹방 | 강범석 외 2명 | 0.2ha | 로열티 대응 우리품종 고설 자묘 생산시설 | '09 |
| 사업명 | 사업장소 | 농가명 | 규모 | 시범요인 | 비고 |
| 삼척 왕마늘 품질향상 명품화 전략사업 | 삼척시 | 권무영 외 164명 | 103ha | 생력기계 42대, 건가시설 20동 저온저장고 15동, 종구단지 0.5ha | '09 |
| 고추 연작장해 대책 친환경 재배 시범 | 도계 늑구리 | 김진구 외 2명 | 3개소 1.0ha | 고추 접목재배 | '09 |
| 고품질 싹채생산 특화단지 조성 | 하장 광동 | 신재억 외 3명 | 4개소 0.2ha | 시설활용 누룩치 재배 | '09 |
| 과채류 시설환경 개선 품질향상 시범 | 하장 중봉 | 남진남 | 1개소 1.0ha | 피망 재배단지 시설개선 | '09 |
| 지역 새소득작목 개발 시범 | 하장 번천 | 신재구 외 1명 | 2개소 0.9ha | 하우스형 덕시설 활용 단호박 재배 | '09 |
| 삼척왕마늘 품질향상 명품화 전략사업 | 관내 전지역 | 강선 외 146명 | 7.96ha | 면적확대 7.46ha, 건가시설 5동, 저온저장고 5동, 종구단지 0.5ha | '10 |
| 하이베드 이용 딸기 재배 시범 | 근덕 교가 | 심우종 | 1개소 0.2ha | 고설식 양액재배, 노동력 절감 및 생산성 증대 품질향상 | '10 |
| 여름딸기 우량묘 생산 시범 | 하장 광동 | 남운기 외 4명 | 1,650m ² | 우량묘 공중채묘 증식기술 보급 | '10 |
| 태양초 품질향상 시설확대 보급 | 도계 점리 | 이운강 외 2명 | 396m ² | 다목적 건조하우스 활용으로 기호성 태양초 지속적 생산 | '10 |
| 고품질 기능성 산채 생산 시범 | 하장 둔전 | 김진동 외 5명 | 1,980m ² | 고소득 산채 발굴(어수리, 산마늘) | '10 |
| 산채활용 경시전 토양보전 시범 | 도계 흥전 | 박문영 외 2명 | 3ha | 토양 물리성 개선으로 토양유실 저감 및 잡초 경감 | '10 |
| 딸기 우량모본 생산시설 운영 | 센터 자체운영 | - | 9호 7,900주 | 조직배양 딸기 우량묘 모본 공급을 통한 안정 생산체계 확립 | '10 |

1) 딸기 로열티 대응 우리 품종 우량묘 생산 시범

관내에서 생산되는 딸기의 로열티 문제 해결과 경쟁력 향상을 위해 국내산 딸기 우량묘의 공중채묘와 증식포 비닐멀칭 및 풋트를 이용한 증식기술을 보급하여 품질과 수량증대를 꾀하였으며, 우량묘 생산 증식체계 [기본식물·원원종 원종생산(연구기관) → 모본증식(농업기술센터) → 보급종 모본증식(시범농가) → 시범농가 재배] 를 정립하였다.

딸기 우량묘 생산 · 정식 실적

| 증식실적(주) | | 정식실적(주, ha) | | | | 익년모주용(주) | | 육묘중 이형주발생(주, %) | | |
|---------|-------|-------------|----|-------|--------|----------|-------|-----------------|-----|------|
| 품종 | 주수 | 농기수 | 품종 | 면적 | 주수 | 품종 | 주수 | 모주 | 이형주 | 비율 |
| 설향 | 5,000 | 3호 | 설향 | 0.8ha | 85,000 | 설향 | 1,000 | 4,000 | 10 | 0.25 |

또한 수출농산물 생산이력제도 시행이 예정됨에 따라 도입품종을 대체할 국내육성 품종(설향, 금향 등) 확보 추진에 매진하였으며, 우량모본을 분양받아 시범사업으로 증식한 모는 철저히 선발한 후 모본으로 활용하여 가을에 정식토록 추진하였다.

2) 삼척왕마늘 품질향상 명품화 전략사업

삼척왕마늘의 품질향상과 대외 경쟁력 향상을 제고시키기 위해 재배면적을 확대하고자 삼척왕마늘 조직배양 우량종구 대량보급 사업을 추진한 결과, 전년 대비 13ha('08년 90ha ⇒ '10년 103ha)의 재배면적이 확대되는 성과를 거두었고, 토양 정밀분석을 통한 적정 농자재를 투입하여 농산물 품질향상과 소비자 신뢰회복은 물론 경영비 절감농법에 의한 농가 소득을 창출했다.

또한, 마늘 주산단지를 대상으로 건가시설 20동, 저온저장고 15동을 설치하여 마늘 경쟁력을 향상시키고, 종구단지 육성 0.5ha, 생력기계 42대 보급을 통해 경영비를 30% 절감하였으며, 수량 1,175kg/10a로 125%의 증수를 달성하였다.

3) 고추 연작장해 대책 친환경 재배 시범

동일포장에 대해 다년간에 걸친 고추 연작재배로 각종 병해충과 생리장해가 다발생함에 따라 이를 개선하기 위해 고추 역병 저항성 대목을 활용하여 점목재배를 실시한 결과 관행대비 역병 피해가 25% 경감되었으며, 휴반피복으로 작토층 보호 및 병해충 발생이 감소되는 등 생산성이 향상되는 효과를 가져왔다.

향후 지속적인 재배법 개선·역병 발생요인 제거, 안전재배를 위한 종합체계 정립 등 고추 생산기반을 연차적으로 확충하여 안정적 소득원을 확보하고, 재배작목의 품질 고급화와 물류개선을 통해 유통개선에도 힘쓸 계획이다.

4) 고품질 쌈채 생산 특화단지 조성 시범

고랭지채소의 연작장해 해소를 위해 대체작목 개발과 새로운 소비패턴과 수요에 부응한 기능성 작목·작형을 보급하고자 기능성작목 쌈채(누룩치)를 개발 보급

하였다. 또한, 고랭지 친환경 재배기술을 종합 투입하여 청정강원 으뜸농산물 브랜드화에 힘썼으며, 차광시설(70%이상)과 미세살수 설치 등을 통해 품질 고급화를 통한 경쟁우위 작목 정착에 일조하였다.

5) 과채류 시설 환경개선 품질향상 시범

시설하우스 환경개선을 통해 시설채소의 생리장해를 방지하고자 중앙권취식 보온터널을 설치하여 난방공간을 축소함으로써 난방비를 줄여 농가경영비를 절감시켰고, 내·외부 온도차의 상관관계를 이용하여 하우스 내부온도를 정밀 조절함으로써 고품질 농산물을 생산하여 농가소득 향상에 기여하였다.

6) 지역 새소득작목 개발 시범

지역에 적합한 새소득작목(단호박)을 개발하여 경쟁우위 작목으로 정착시키고자 본 사업을 추진하였으며, 덕시설을 활용한 터널재배 기술 투입으로 병해충 발생을 사전 예방하고, 착과율·상품과율을 향상시켰으며, 재배환경을 개선시켜 노동력 절감과 품질향상 효과를 가져왔다.

향후 청정 고품질 안전농산물 생산과 규격상품 출하기술 투입 및 물류 개선으로 경영비 절감에도 힘쓸 예정이다.

7) 삼척왕마늘 품질향상 명품화 전략사업

삼척왕마늘의 경쟁력을 향상시키기 위한 2년차 사업으로 조직배양 우량종구 대량보급 사업 추진을 통해 재배면적을 전년대비 7.5ha 확대시켰고, 삼척왕마늘의 품질향상과 경쟁력 제고를 위해 마늘 주산단지를 대상으로 건가시설과 저온저장고를 각각 5동씩 보급하고, 종구단지 0.5ha를 확대 조성하는 등 대외경쟁력 향상을 위한 노력을 계속해 왔다.

8) 하이베드 이용 딸기 재배 시범

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

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

9) 고품질 기능성 산채 생산 시범

고랭지채소 연작장해에 대비한 대체작목 개발로 소비자 수요가 많고 기후여건이 적합한 기능성 산채(어수리, 산마늘)를 보급하고자 하였으며, 차광(50%)재배, 재식밀도 조절 등 친환경 재배기술을 종합투입하여 수확시기를 단축시키고 수량성을 증대시켰다.

향후 어수리는 정식 2년, 산마늘은 정식 2~3년 후 생산될 예정이며, 지속적인 품질고급화를 통해 지역전략작목으로 정착시키고자 한다.

10) 여름딸기 우량묘 생산기술시범

삼척산 딸기의 로얄티 문제 해결과 경쟁력 향상을 위해 국내산 딸기 우량묘의 공중채묘와 증식포 비닐멀칭 및 포트를 이용한 증식기술을 보급하여 품질과 수량증대를 꾀하였으며, 우량묘 생산 증식체계 [기본식물·원원종·원종생산(연구기관) ⇒ 모본증식(농업기술센터) ⇒ 보급종 모본증식(시범농가) ⇒ 시범농가 재배]를 정립하였다.

또한, 수출농산물 생산이력제도 시행 예정에 따라 도입품종을 대체할 국내육성 품종(고하, 강하 등) 확보 추진에 매진하였으며, 우량모본을 분양받아 시범사업으로 증식한 모는 철저히 선발한 후 모본으로 활용하여 가을에 정식토록 추진하였다.

딸기 우량묘 생산·정식 실적

| 증식실적(주) | | 정식실적(주, ha) | | | 익년모주용(주) | | 육묘중 이형주발생(주, %) | | | |
|---------|-------|-------------|----|-----|----------|----|-----------------|-------|-----|-----|
| 품종 | 주수 | 농기수 | 품종 | 면적 | 주수 | 품종 | 주수 | 모주 | 이형주 | 비율 |
| 고하 | 4,000 | 5호 | 고하 | 1ha | 75,000 | 고하 | 1,000 | 5,000 | 10 | 0.2 |

11) 태양초 품질향상 시설확대 보급 시범

소비자 요구에 부응한 고품질 태양초를 생산하고, 사계절 다목적 활용이 가능한 시설(봄철 고추 육묘, 여름 고품질 태양초, 가을·겨울 주곡 건조·저장)을 설치하여 농업인 소득 증대와 시설 이용률을 제고하고자 추진하였으며, 2년차에 확대 보급 시켜 친환경재배 기술지원으로 청정 으뜸농산물 생산과 상품화를 향상을 통해 농가 새 소득원으로 자리매김 하는데 기여하였다.

12) 산채 활용 경사지 토양보전 시범

경사지 토양의 손실을 막고, 고품질 기능성 산채 생산을 위해 눈개승마와 곤드레를 보급한 결과 토양 물리성 개선과 토양유실 저감 및 잡초 경감효과가 있었다. 또한, 경사지 재배기술 종합 투입으로 청정강원 으뜸농산물 브랜드화 추진에 힘썼으며 품질 고급화를 통한 경쟁우위 작목 정착에 일조하였다.

13) 딸기 우량모본 생산시설 운영

첨단기술인 식물 조직배양 기술을 활용하여 지역전략작목을 확대 보급하고, 기본 식물 생산을 통한 딸기 로얄티 문제 해결과 경쟁력 향상을 위해 딸기 우량모본 생산시설을 설치 운영하였다. 국내산 딸기 우량묘의 공중채묘와 증식포 비닐멀칭 및 포트를 이용한 증식기술을 보급하여 품질과 수량증대를 꾀하였으며, 우량묘 생산 증식체계 [기본식물·원원종·원종(조직배양) ⇒ 모본증식(센터 직영포장) ⇒ 보급종 모본증식(시범농가) ⇒ 시범농가 재배]를 정립하였다.

또한, 국내육성 품종(설향) 확보 추진하였으며, 시설은 농업인의 현장실증 교육장

으로 활용, 농업인의 기술수준 향상과 지역특화작목 개발 보급으로 농가소득 증대와 지역농업을 활성화 하는데 심혈을 기울였다.

8. 과수·특용작물 고품질 안정생산 기술보급

지역 기후에 맞는 신소득 특용작물을 개발하기 위해 마, 녹차, 감초, 석창포 등의 재배에 대한 실증시험을 실시하였고, 고소득 작물로 알려진 황기, 더덕, 버섯 등의 작물은 신기술을 투입하여 품질을 향상시키고자 노력하였다.

최근 유망과수로 각광받는 무화과, 블루베리, 사과의 재배 실증을 통하여 지역·표고별로 적합한 고소득 과수 선발에 중점을 두고 사업을 추진하였으며, 최고품질의 포도 생산을 위해 도계읍 일원에 재배단지를 조성하고 맞춤형 현장컨설팅 지원하여 최고품질 기준과 생산율을 높였다. 또한, 과원의 생력화를 위해 키 낮은 밀식과원을 확대 보급하여 농가 노동력과 생산비를 감소시켰다.

과수·특용작물 고품질 안정생산 기술보급 현황('09~'10년)

| 사업명 | 사업장소 | 농가명 | 규모(ha) | 시범요인 | 비고 |
|-------------------------|--------------|-----------|-------------------|-------------------------------|------------|
| 미활용 버섯 재배사 신소득원 발굴 | 미로 상정 | 김영범 | 330m ² | ◦ 버섯 상자재배, 환기 시설개선 | '09 |
| 한국 원조 삼척장뇌 명품화 사업 | 신기 신기 | 전영택 외 9명 | 1.5 | ◦ 산지 이용 장뇌포 조성 | '09 |
| 고원한방 약효증진 시범마을 육성 | 하장 번천 | 여진치 외 6명 | 2 | ◦ 장업대항 시범마을 육성 | '09 |
| 유망 약용작물 실증 시범 | 근덕 덕산 외 1개소 | 이세우 외 1명 | 0.3 | ◦ 감초, 석창포 지역적응 실증 | '09 |
| 산간지 약용작물 특화 시범단지 | 하장 용연 | 권석순 외 1명 | | ◦ 고품질 우량 약용작물 생산 | '09 |
| 사과 지역적응 실증 | 도계 점리 외 3개소 | 김진동 외 3명 | 1 | ◦ 지대별 품종별 지역적응 실증 | '09 |
| 고품질 더덕 재배 기술 시범 | 하장 추동 외 1개소 | 함계종 외 5명 | 2 | ◦ 더덕 씨비닐, 개량 더덕 시설 재배 | '09 |
| 기능성작목 마 재배 단지 조성 | 근덕 동막 3리 외 7 | 김규진 외 7명 | 1.8 | ◦ 신소득 둥근마 재배 | '09 '10 |
| 청정 녹차다원 조성 | 근덕 동막 외 1 | 이원경 외 1명 | 0.9 | ◦ 전원 녹차마을 육성 | '09 |
| 탑프루트 생산단지 육성 | 도계읍 일원 | 윤창동 외 29명 | 21 | ◦ 최고품질 포도 생산 기술 보급 | '09 '10 |
| 새소득 신품종 전통 과실 특산단지 조성 | 가곡 동활 | 윤우근 외 1명 | 0.5 | ◦ 전통과실 직무육성 품종 보급, 청산다래, 광산다래 | '10 |
| 기능성 약용작물 재배 단지 확대 조성 시범 | 노곡 하미읍 외 1 | 이광식 외 1명 | 1 | ◦ 우량 오미자 덕시설 재배 | '10 |
| 새소득 개발과원 조성 | 도계 심포 외 8 | 이종석 외 8명 | 2 | ◦ 온난화 대응 사과재배 확대 | '10 |
| 유망 새소득작목 (무화과) 개발 실증 | 원덕 이천 외 2 | 이준희 외 2명 | 0.1 | ◦ 아열대성 무화과 재배 실증 | '10 |

1) 미활용 버섯 재배사 신소득원 발굴 시범

버섯재배 농가의 생산비 절감과 생산성 향상을 위해 배지제조 시스템, 냉각기, 난방기, 재배상자 등을 지원하여 330㎡당 29%의 생산성 향상과 36% 소득향상을 거두었다.

2) 한국 원조 삼척장뇌 명품화 사업

삼척장뇌 옛 명성을 되찾기 위해 산지를 이용한 장뇌포를 조성하고 토양 환경개선 자재, 길항미생물제 등의 친환경자재와 재배기술을 투입하여 고품질 장뇌산삼을 안정적으로 생산하고자 하였으며, 10개소 1.5ha의 장뇌포를 조성하였다.

3) 고원한방 약효증진 시범마을 육성

농산물 수입개방화에 대응한 수입대체 유망 약용작물로 장엽대황을 선정하고, 차광시설 하우스 40동과 건조기, 세척기 등을 지원하여 GAP기술과 해가림 재배기술을 투입함으로써 특성화된 한방 시범마을 육성하여 농가소득 증대에 기여하고자 하였다.

4) 유망 약용작물 실증 시범

감초, 석창포 재배 실증을 통해 지역에 맞는 새로운 약용작물을 발굴하고자 추진하였으며, 안전 재배기술과 생력화, 상품화 종합기술을 투입하고, 종묘와 차광망, 친환경 농자재를 지원하여 지역의 신소득 특산화 전략작목으로 육성하고자 하였다.

5) 산간지 약용작물 특화 시범단지

고품질 약용작물 생산으로 저가 수입품과 차별화하고 유망 약용작물의 기술·경영 보급으로 농가 소득작목으로 정착시키고자 우량종자, 유기질퇴비, 건조기 등을 지원하였고, 하장면에 2ha의 황기단지를 조성하여 2011년 수확을 앞두고 있다.

6) 사과 지역적응 실증 시범

지구온난화에 대비한 새소득작목 사과의 재배적지 선정을 위해 우량묘목과 지주 시설을 지원하여 평야지(해발 200m), 중간지(300m), 산간지(500m), 고랭지(600m)에 과원을 조성하였다. 현재는 지역별 표고별 생육상황을 비교 검토중에 있다.

7) 고품질 더덕 재배기술 시범

더덕 재배농가의 생산비 절감과 수확량 증대를 위해 씨비닐 멀칭재배로 발아율을 높이고, 개랑 덕시설 설치로 생력화하여 2011년 수확시 노지 일반재배 대비 10a 당 생산량이 200kg 증수되었고, 소득은 20% 향상을 기대하고 있다.

8) 기능성작목 마재배 단지 조성

웰빙 건강식품 수요에 부응하고자 기능성작목 둥근마 재배기술을 2009~2010년에 걸쳐 보급하였고, 개량 덕시설 및 유인시설의 투입으로 광합성 효율과 상품화율을 향상시켜 10a당 2,000kg을 생산하여 농가소득이 1,800천원/10a으로 관행 대비 108% 증대되었다.

9) 청정 녹차다원 조성 시범

농촌관광자원과 연계한 소득작목을 개발하기 위해 해양성 기후를 가진 해안지역을 중심으로 녹차재배를 추진하여 0.9ha의 다원을 조성하였다. 향후 입모을 향상기술을 확립하여 연차적인 재배면적을 확대시키고, 단지 조성화와 가공시설 등 기반시설 조성을 통해 대외 경쟁력을 확보하는데 주력할 계획이다.

10) 탐프루트 생산 단지 육성

농산물 시장개방에 대응해 최고품질 포도를 생산함으로써 소비촉진과 경쟁력을 향상시키고자 하였으며, 2009년부터 2011년까지 3년간 관내 포도 주생산지역인 도계읍 일원 21ha 30농가를 대상으로 당도향상과 착색증진, 적기 결실관리로 정형과 생산 및 품질규격화, 생육단계별 맞춤형 현장컨설팅을 추진하였다.

그 결과 1년차에 탐프루트 기준과를 전체생산량의 14%, 2년차인 2010년에는 25% 생산하였다. 3년차인 2011년에는 40% 생산을 목표로 전 노력을 경주하고 있다.

11) 새소득 신품종 전통과실 특산단지 조성

기호성 야생과수를 지역특산물로 육성하고 신품종 직무육성 품종의 신속한 보급을 위해 추진한 사업으로 가곡면 동활리에 0.5ha의 단지를 조성하여 강원도농업기술원에서 육성한 청산, 광산다래를 식재함으로써 틈새시장 개척과 농가소득 증대에 노력하였다.

12) 기능성 약용작물 재배단지 확대 조성

새로운 소비패턴 변화에 따라 기능성 약용작물인 오미자 재배단지를 확대 조성하였다. 또한, 개량 덕시설과 유인시설의 투입으로 등숙률을 향상시키고, 건조시설을 활용하여 품질을 향상시켰으며, 멀칭 피복으로 제초노력을 절감시킴으로써 유휴 농경지를 활용한 농가 새소득원을 창출하였다.

13) 유망 새소득작목(무화과) 개발 실증

아열대성 작물 무화과 재배실증을 통해 지구 온난화에 대비한 새소득작목을 개발 보급하고자 하였다. 또한, 대과성 승정도후인 품종의 동해예방을 위하여 시설하우스를 설치하고 고품질 무화과 생산기술을 투입하여 대외 경쟁력을 향상시켰다. 앞으로도 지속적인 상품화율 향상에 주력하여 농가소득 증대에 기여하고자 한다.

14) 새소득원 개발 과원 조성

관내 산간지 이하 지역을 대상으로 사과 주산단지를 형성할 수 있는 규모로 과원의 면적을 확대하는 한편 사과원의 시설 현대화 및 키 낮은 밀식재배로 10a당 80시간으로 노동력을 절감시켰고, 재식 후 수확기간 단축(4년 → 2년) 재배기술을 확대 보급함으로써 경영비를 절감하는 등 농가소득에 기여하였다.

9. 축산 새기술 도입으로 생산성 향상

축산 기술보급사업은 구제역, AI, 브루셀라 등 각종 가축전염병이 전국적으로 만연하고 확산됨에 따라 가축 위생관리 및 친환경 안전축산물 생산 기술지도 강화, 한미FTA 등 농산물시장 개방에 대응한 축산업 경쟁력 강화에 역점을 두고 추진하였다.

이에 축산 새기술 도입으로 축산농가의 현장 애로사항을 해소하고, 소비자 기호에 부응하는 고품질 안전 축산물 공급과 친환경 축산물 생산으로 부가가치를 증대시키고자 추진하였다. 또한, 초음파 육질진단을 이용한 사양관리 기술지원으로 1등급 출현율을 향상시키고, 가축에 봉독액을 사용하여 친환경적 가축질병 예방 및 치료로 일반항생제 오남용을 방지, 무항생제 안전 축산물을 생산하도록 지원하였다.

그 밖에도 국내육성 신품종 우량 사료작물 확대 보급을 위해 채종포 및 지역적응 실증시험포를 조성하였고, 양적 형질인 육량 증대 보다 질적 형질인 고급육 생산에 초점을 두고 신품종 종축 공급과 재래가축 육종 등 첨단기술을 활용하여 우리 축산의 살 길을 도모하였다.

축산 새기술 보급 사업현황('09~'10년)

| 사업명 | 소재지 | 농가명 | 시범요인 | 비고 |
|---------------------|--------------|----------|--------------------|-----|
| 양질 자급조사료 공동생산 이용 시범 | 근덕 광태 외 1개소 | 백민현 외 7명 | 청보리 위주 섬유질 배합사료 생산 | '09 |
| 우량사료작물 혼파 재배 시범 | 미로 동산 외 2개소 | 심진업 외 6명 | 사료작물 혼파재배로 생산성 향상 | '09 |
| 신품종 사료작물 지역적응 실증시험 | 근덕 교가 외 1개소 | 김재호 외 1명 | 우량 신품종 사료작물 지역적응실증 | '09 |
| 고품질 벌꿀 생산성 향상 시범 | 노곡 상마읍 외 4개소 | 박영래 외 4명 | 우수종봉 보급으로 봉군 개량 | '09 |

| 사업명 | 소재지 | 농가명 | 시범요인 | 비고 |
|--------------------|--------------|-----------|----------------------|-----|
| 환경친화적 꿀벌 질병예방 실증시험 | 근덕 매원 외 4개소 | 박상규 외 4명 | 유용미생물 활용 친환경 꿀벌 질병예방 | '09 |
| 친환경 고품질 생산성 향상 시범 | 원덕 호산 외 23개소 | 이영대 외 23명 | 친환경 고품질 벌꿀 생산 기반구축 | '10 |
| 국내우량 신품종 옥수수 생산 시범 | 노곡 상월산 외 2개소 | 김종식 외 13명 | 신품종 옥수수 생산으로 생산성 향상 | '10 |
| 봉독이용 가축질병 예방 시범 | 미로 하거노 외 9개소 | 석영술 외 9명 | 봉독이용으로 가축 질병 예방 | '10 |
| 가축 사육단계HACCP 적용 시범 | 근덕 교곡 외 12개소 | 노상철 외 12명 | 한우 사육단계 HACCP 인증 | '10 |
| 한우 번식우 수태율 향상 시범 | 노곡 여삼 외 4개소 | 박영환 외 4명 | 한우 자가 인공수정 기술보급 | '10 |

1) 양질 자급조사료 공동생산 이용 시범

국제 곡물가격 급등으로 인한 사료 값 상승에 대비하고, 축산업의 경쟁력을 확보하고자 양질 사료작물의 공동생산 이용에 의한 사료비 절감을 추진하였으며, 그 결과 연간 한우(비육우) 사료비를 일반 대비 두당 400천원 절감하고, 1등급 출현율을 5% 상승시켰다.

사료작물 생산 현황 및 운영 결과

| 구분 | 사료작물 재배면적 (ha) | 사료작물 생산량(톤/ha) | | | | 배합사료 급여량 (kg/두/일) | 한육우 1등급 출현율(%) | 경제성 분석(백만원/두) | | |
|----|----------------|----------------|-----|-----|-----|-------------------|----------------|---------------|-----|-----|
| | | 총체비 | 청보리 | 옥수수 | IRG | | | 조수입 | 경영비 | 소득 |
| 시범 | 23 | 23 | - | 60 | - | 5 | 85.0 | 5.6 | 4.0 | 1.6 |
| 일반 | 10 | - | - | 53 | - | 10 | 80.1 | 5.6 | 4.4 | 1.2 |

2) 우량사료작물 혼파재배 시범

우량사료작물(화본과+두과) 혼파재배로 기존 작부체계를 개선하고 생산량 증대를 통한 사료비 절감과 영양가치가 높은 조사료 급여로 사료효율을 향상시키고 고급육 생산하고자 하였으며, 추진결과 청보리와 호밀 혼파재배의 경우 생산량이 10% 증가하였고, 단파재배와 대비하여 내도복성 또한 뛰어나 사료작물 수확시 농기계 작업능률이 크게 향상되었다.

3) 신품종 사료작물 지역적응 실증시험

농촌진흥청 신품종 사료작물에 대한 지역적응성 실증시험을 실시하여 우량 사료작물 농가보급, 사료작물 작부체계 개선, 생산량 증대 등을 추진하고자 하였다.

신품종 사료작물로 호밀(이그린), IRG(코원어리), 청보리(유연) 품종을 식재하였으

며, 재배기간 동안의 이상기후로 월동사료작물의 지역적응 실증시험 결과를 도출하기에 어려움이 있었다.

그러나, 생육 불량조건에서도 밭의 경우 호밀(이그린) ⇒ IRG(코원어리) ⇒ 청보리(유연) 순으로 수확량이 많았고, 일반 월동 사료작물과 비슷한 수확량을 보여 삼척지역에 적합한 품종임을 알 수 있었다.

4) 친환경 고품질 벌꿀 생산 시범

순도 높은 여왕벌(카니올란계통) 도입에 의한 봉군 개량으로 강군을 육성하고, 꿀벌 부산물·산란율·질병 저항성을 향상시키고자 추진하였으며, 봉군의 개량 결과 채밀력, 산란율, 내병해성 향상으로 인해 연간 군당 소득이 30천원씩 향상되어 농가소득 증대에 기여하였다.

5) 친환경 고품질 벌꿀 생산 시범

친환경 고품질 벌꿀 생산을 위해 벌꿀 채밀시 혼입되는 이물질 차단 장비, 유해물질 잔류억제·채밀시 소비 손상방지를 위한 클린소초, 친환경적 꿀벌 응애구제를 위한 반사양기 설치 등을 추진하였으며, 그 결과 벌꿀 채밀량 증대, 질병발생률 감소, 노동력 절감 등의 효과를 가져왔다.

친환경 고품질 벌꿀 생산결과

| 구분 | 연간 질병 발생(건/군당) | 채밀량 (kg/군당) | 투입노동력 (시간/50군당) | 군당 연간소득(천원) | | |
|------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-----|-----|
| | | | | 조수입 | 경영비 | 소득 |
| 시범 전 | 0.2 | 16 | 20 | 280 | 140 | 140 |
| 시범 후 | 0.1 | 18 | 15 | 315 | 135 | 180 |

6) 국내우량 신품종 옥수수 생산 시범

국제 곡물가 상승에 따른 사료비 증가에 대응하기 위해 국내육성 우량 신품종 사료용 옥수수(광평옥, 강일옥)를 확대 재배하고, 농업기술센터 보유 농기계를 활용하여 양질의 사일리지 조제하였으며, 농기계 공동작업화를 추진한 결과 수입산 사료용 옥수수 대비 생산량 10%가 향상되었고, 생산비가 25% 절감되었다.

7) 환경친화적 꿀벌 질병예방 실증시험

유용미생물(EM)을 활용한 친환경적 꿀벌 질병예방으로 항생제 오·남용을 막고, 안전하고 깨끗한 벌꿀을 생산함으로써 소비자 신뢰 회복과 소득증대를 이루고자 본 사업을 추진하게 되었다. 그 결과 꿀벌 백목병 발생 감소와 생산성 향상 등으로 농가소득이 향상되었다.

꿀벌 유용미생물(EM) 활용 결과

| 구분 | 병해충 발생건수(회) | | 생산성 변화 | | 군당 연간 소득(천원) | | |
|-------------|-------------|---------|--------|--------|--------------|-----|-----|
| | 꿀벌응애 | 기타(백묵병) | 벌꿀(kg) | 산란율(%) | 조수입 | 경영비 | 소득 |
| 대조구 | 2 | 0.8 | 20 | 100 | 300 | 120 | 180 |
| 시험구A(100배액) | 2 | 0.4 | 22 | 109 | 310 | 115 | 195 |
| 시험구B(300배액) | 2 | 0.4 | 23 | 112 | 325 | 110 | 215 |

8) 봉독이용 가축질병예방 시범

친환경적 가축질병 예방·치료, 각종 가축질병 면역력 증강, 사료첨가용 항생제 대체제 개발을 위해 천연항생물질인 봉독액을 활용하고자 본 사업을 추진하였으며, 그 결과 질병발생 감소에 의한 방역약품 비용절감과 면역력 증강에 의한 생산성 향상으로 한우 번식우의 경우 시범사업 전에 비해 두당 166천원이 증가하였다.

가축 봉독액 사용 결과

| 구분 | 번식우(두 / 천원) | | |
|------|-------------|-------|-----|
| | 조수입 | 경영비 | 소득 |
| 시범 전 | 1,594 | 1,330 | 264 |
| 시범 후 | 1,750 | 1,320 | 430 |

9) 안전축산물 생산 사육단계 HACCP적용 시범

핵심기술 투입을 통해 수입육과의 품질차별화로 소비계층을 확보하고, 1등급 출현율 5%, 근내지방도 21%, 일당증체량 15.9%를 증가시켰으며, 출하 한우의 사육정보 제공과 안전성 확립을 통해 가축 사육단계 HACCP 인증을 취득하여 안전 축산물을 생산하는데 기여하였다.

시범사업 추진결과

| 구분 | 농가수(호) | HACCP 기록관리(호) | 출하두수(두/년) | 출하체중(kg/두) | 거세비육(두) | 육질1등급 출현율(%) |
|----|--------|---------------|-----------|------------|---------|--------------|
| 시범 | 13 | 13 | 480 | 720 | 480 | 70 |
| 일반 | 10 | 0 | 360 | 721 | 360 | 66.3 |

| 구분 | 번식우 두 수 | 비육우 출하 두 수 | 경제성 분석(천원/두) | | | | | |
|----|------------|------------------|--------------|-------|-----|-------|-------|-------|
| | | | 번식우 | | | 비육우 | | |
| | | | 조수입 | 경영비 | 소득 | 조수입 | 경영비 | 소득 |
| 시범 | 175 | 480 | 2,100 | 1,635 | 465 | 7,067 | 4,982 | 2,085 |
| 일반 | 135 | 360 | 2,099 | 1,750 | 349 | 6,731 | 5,265 | 1,450 |

10) 한우 번식우 수태율 향상 시범사업

한우 번식우 능력 향상 및 우량 정액 공급으로 축산 경쟁력을 향상시키고자 하였으며, 발정발현 조기 관찰에 따른 적기 수정으로 수태율을 20% 향상시켜 농가소득 향상에 기여하였다.

시범사업 추진결과

| 구분 | 양축규모 | | 생산성 변화(kg, %) | | | 경제성 분석(천원/두당) | | |
|----|------|------|-------------------|------------|----|---------------|-------|--------------------|
| | 축종 | 사육두수 | 수태율(%) | 일당증체(kg/일) | 기타 | 조수입 | 경영비 | 소 득 |
| 시범 | 한우 | 100 | 94.5 (2.0회 수정) | 0.65 | 평균 | 1,420 | 1,275 | 145 (210 자가노력비) |
| 일반 | 한우 | 100 | 90 (2.2회 수정) | 0.51 | 평균 | 1,365 | 1,305 | 60 (300 자가노력비) |

11) 친환경 축산관리실 운영

친환경 축산관리실 운영 활성화로 양축농가에 대한 양질의 서비스를 제공하고, 가축질병 조기진단과 방역으로 안정적 축산기반을 구축하고자 하였으며, 고품질 안전축산물 생산과 소비자 신뢰도 증진에 앞장섰다.

친환경 축산관리실 운영실적

| 중점관리질병 | 계 | 검 사 실 적 | | | 진 단 실 적 | |
|---------------|-------|---------|-----|------|---------|------|
| | | 브루셀라 | 우결핵 | 살모넬라 | 육질진단 | 임신진단 |
| 우 결 핵 브루셀라 | 1,386 | 333 | 333 | 120 | 450 | 150 |

| 교 육 | | 홍보(회) | 예 방 접 종 (두) | | | |
|-----|-----|-------|-------------|----|---|----|
| 횟 수 | 인 원 | | 소 | 돼지 | 닭 | 기타 |
| 21 | 153 | 2 | 700두 | - | - | - |

| 관 리 실 방문인원 | 담당자활동 (회) | | 기자재 활용 (회) | | | 자체시범사업 | |
|---------------|-----------|------|------------|------|-----|-----------------|-------------|
| | 현지도 | 방역활동 | 수의사 | 양축농가 | 기 타 | 사업명 | 규 모 |
| 35명 | 30 | 30 | - | 30 | - | 번식우 수태율 향상시범 | 5개소 150두 |

10. 정보화 사회에 부응한 농업경영·혁신 기술지원

소비자 중심 농산물생산 트렌드 전환에 따라 기술·경영·농외활동 등의 종합상담 기능을 강화하고, 농산물의 글로벌화, 수입개방, 소셜네트워크 시대에 부응한 농가

경쟁력을 제고하기 위해 신규 홈페이지 구축 운영, 농산물 전자상거래 활성화를 위한 e-비즈니스 양성 프로그램 운영하였다.

최신 농업 정보의 제공과 농가 특성에 맞는 상담지도를 정책자금 지원과 연계하여 실시하였으며, 농업인을 과학농으로 육성하고 경제적 지도자로 자립할 수 있는 지역농업 개발의 핵심지도자로 양성하기 위해 전문 경영컨설팅 체계를 구축 운영하였다.

농업생산 기반과 자원을 최대한 활용하여 농가경영 규모를 확대하도록 하였으며, 농업인 개별·집단 지도체계를 병행, 눈높이에 맞는 품목별 연구모임회 활동 중심의 기술지원을 통해 농업기술 보급의 구심체로 활용하였다.

또한, 농업재해 정보 핫라인 구축을 통해 지도인력 부족으로 인한 농가현장 방문 기술지원의 어려움을 해소하고, 예찰정보 조기전달로 병해충 사전방제와 영농재해 전·후 피해극복 영농정보 수시전달로 농가피해를 최소화하였다.

농업경영 컨설팅·농업기술 정보화 사업현황('09~'10년)

| 사업명 | 세부지도 | 사업내용 | 실적 |
|-------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| 농가경영진단 및 처방서비스 | 영농 애로기술 및 문제점 해결 | - 농가경영 컨설팅 실시 - 경영기록장 기장지도 - 경영성과 분석 및 진단 - 문제점 해결로 경영개선 | 8품목 5,026명 |
| 농축산물 표준소득조사 | 경영진단 및 설계를 위한 기초자료 활용 | - 농축산물 표준소득조사 및 전산입력 | 봄감자 외 6작목 48농가 |
| 품목별 농업인 조직체 육성 | 자생적 조직체 운영을 위한 작목별 농업 조직 지원 | - 품목별 농업인조직체 육성지도 - 연시총회 및 분기회 개최지도 - 선진지 견학, 교육 및 연찬회 | 11개회 302명 |
| 경영상담실 운영 | 1회 방문으로 민원사무 종합처리체계 구축 | - 농가 유형별 영농설계, 농장관리, 농산물판매 등 종합상담 실시 | 21,000명 |
| 농업경영정보화 및 인프라 구축 | 농업경영자료 D/B화 | - 홈페이지 제작 운영 - 표준진단표에 의한 벤치마킹 | 장뇌보존 외 9개소, 160명 |
| E-비즈니스 멘토링 컨설팅 시범 | E-비즈니스 능력함양 | - 우수사이버 농가 벤치마킹 - 온라인 마케팅 교육 이수 - 농산물 전자상거래 교육 | 29회 59시간 시범농가 14명 |

1) 농업경영 컨설팅 운영

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 도모하고, 경영상담실을 농업정보 은행으로 활용하는 등 전문 경영컨설팅 체계를 구축하고자 노력하였다.

또한, 작목별 개별농가 3,792명을 컨설팅하고, 집단 컨설팅을 11회 625명 실시하였으며, 지역농업 개발의 핵심지도자 양성을 위해 전문경영인 300농가를 대상으로 농가경영 컨설팅 교육을 추진하였다.

분야별 전문컨설팅 및 컨설턴트 구성현황('09~'10년)

| 계 | 식량작물 | 경영 | 전·특작 | 원예작물 | | | 축산 |
|---------|------|----|--------------|------|----|----|----|
| | | | | 채소 | 과수 | 화훼 | |
| 8분야 12명 | 1 | 1 | 전작 2 특작 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

농가경영컨설팅 실적('09~'10년)

| 분야별 | 컨설팅 | | 집단컨설팅 | | 컨설팅 교육 | | 언론, 방송 |
|------|-------|-------|-------|-----|--------|-----|--------|
| | 개별농가 | 법인경영체 | 회수 | 인원 | 회수 | 인원 | |
| 식량작물 | 1,500 | - | 1 | 200 | 2 | 50 | |
| 특용작물 | 529 | - | 2 | 110 | 1 | 35 | 2 |
| 채 소 | 1,000 | - | 2 | 35 | 4 | 167 | |
| 과 수 | 200 | - | 2 | 40 | 3 | 57 | 2 |
| 화 훼 | 25 | - | - | - | 1 | 20 | 1 |
| 축 산 | 400 | - | 2 | 80 | 2 | 80 | 1 |
| 기 타 | 138 | - | 2 | 160 | 3 | 200 | 1 |
| 계 | 3,792 | - | 11 | 625 | 16 | 609 | 7 |

2) 농축산물 소득자료 조사 분석

농산물 소득조사 분석으로 동작물 3품종, 하작물 4품종 48농가에 대하여 작목별 생산량, 농가별 판매현황, 비목별 투입물량 및 비용, 작업별 노동력 투입시기에 따른 표준소득을 농가방문 청취조사·분석하여 경영진단·설계하고, 농가소득 증대와 경쟁력 향상을 위한 경영개선 지도자료로 활용하였다.

- 조사작목 : 봄감자 외 6작목(48농가)
- 조사방법 : 조사표에 의한 농가방문 청취조사
- 조사내용 : 작목별 생산량, 농가 판매가격, 비목별 투입물량 및 비용 등

3) E-비즈니스 멘토링 컨설팅 시범

e-비즈니스 능력을 갖춘 사이버농업인 CEO 양성을 위해 농업인 14명을 대상으로 추진한 결과, 농업인들의 적극적인 참여와 노력으로 오프라인 9회 52시간, 온라인 20회 7시간 교육을 이수하고, 농업인 블로그 제작 활용, 홈페이지 꾸미기, 강원도 농업인 포털사이트 「농터」를 활용한 농산물 홍보 및 정보교류 등을 실천하였다.

4) 품목별 농업인 조직체 육성

농업인 지도방법을 개별 지도에서 집단 지도체계로 전환하고, 품목별 지역경제 활동중심의 이익집단으로 품목별 농업인 조직체를 육성하여 11개회 302명을 82회에 걸쳐 교육하였고, 농업기술 보급의 구심체로 활용하였다.

품목별 농업인조직체 활동상황('09~'10년)

| 시 군 | 연구회수 | 회원수 | 활동횟수(교육회의 등) | 참여인원 | 정관제정 연구회수 |
|-----|------|------|--------------|--------|-----------|
| 삼척시 | 11개회 | 302명 | 82회 | 1,791명 | 10 |

품목별 연구모임 활동실적('09~'10년)

| 연구모임명 | 회원수 | 교육연찬 실적 | | 브랜드명 | 법인설립 (법인명) |
|-----------|------|---------|--------|-----------|--------------------------------|
| | | 횟수 | 인원 | | |
| 계 | 302명 | 82회 | 1,723명 | 4건 | 2개법인 |
| 삼척왕마늘연구회 | 46 | 2 | 74 | 삼척 왕마늘 | '08.08.12.(삼척마늘 생산자영농조합법인) |
| 삼척백합재배연구회 | 10 | 7 | 58 | - | - |
| 포도재배연구회 | 10 | 1 | 10 | - | - |
| 장뇌보존연구회 | 34 | 5 | 138 | 삼척 장뇌 | '07.11.16.(삼척장뇌 산삼생산자영농조합법) |
| 두릅재배연구회 | 29 | 2 | 49 | - | - |
| 산채재배가공연구회 | 7 | 2 | 14 | - | - |
| 삼척봉우회 | 35 | 2 | 60 | - | - |
| 천연염색연구회 | 30 | 15 | 376 | - | - |
| 향토음식연구회 | 48 | 8 | 249 | - | - |
| 규방공예연구회 | 23 | 30 | 490 | - | - |
| 전통주연구회 | 30 | 8 | 205 | - | - |

특히 양봉농업인 연구모임회의 경우 영농현장문제 해결과제 지원 시범사업을 추진하여 회원 10농가에 3평형 저온저장고와 친환경 꿀벌응애구제 약품, 소비 보관상자 및 훈증기를 지원하여 소비의 친환경적 보관, 꿀벌 응애의 환경친화적 방제 등으로 친환경 유기양봉 실천의 기반을 조성하고, 고품질 양봉부산물 생산을 통해 농가 소득증대를 꾀할 수 있도록 하였다.

또한, 장뇌, 마늘 연구모임회의 지리적표시제 등록 추진에 심혈을 기울여 브랜드 개발과 차별화된 전략작목 육성을 통해 삼척 농특산물의 이미지를 부각시키고자 노력하였다.

품목별 특수사업 추진현황('09~'10년)

| 모임명 | 사업명 | 주요 사업 내용 | 비고 |
|-----------------------|------------------------------|--|------------|
| 왕 마 늘 재배모임회 | 삼척왕마늘 품질향상 명품화 전략사업 | <ul style="list-style-type: none"> 재배면적 확대 : 27.5ha 건가저장시설 45동, 생력기계화 45대(파종기, 수확기), 마늘 중구 생산단지조성 : 1ha | '09 '10 |
| 왕 마 늘 재배모임회 | 지리적표시단체 표장 등록 | <ul style="list-style-type: none"> 삼척마늘 지리적표시단체표장 등록 완료 삼척장뇌 지리적표시단체표장 신청 중 | '09 '10 |
| · 장 뇌 보 존 연구모임회 | 지리적표시 농산물 규격출하 개선 시범사업 | <ul style="list-style-type: none"> 사 업 량 : 2개소 사 업 비 : 92백만원 내 용 : 포장디자인 개발 및 제작 (마늘 3종 2천박스, 장뇌 3종 3.5천박스) 동영상 제작 및 홍보 | |
| 백 합 재배모임회 | 고품질 화훼 절화 재배단지 육성 | <ul style="list-style-type: none"> 신규하우스 시설보완 : 8농가 1.23ha 백합 중구보급 200천구, 결속기 6대, 절화박스 500개 | '09 |

5) 지역특화 농업기술 정보화 인력지원

지역특성에 따른 기술·경영정보의 전국 단위 활용과 농업인에 대한 벤치마킹 기회제공으로 농가경영능력 제고에 힘썼으며, 농가경영 혁신 지원을 통한 생산성 향상과 소득증대 및 농업·농촌 정보화 저변 확대를 통해 도·농간 정보화 격차 해소에 기여하였다.

농업기술 정보화 인력지원 실적

| 업무구분 | 소요인원 | 단위 | 계획 | 실적 |
|--------------------------|--------------|-------|--------|--------|
| 농업경영정보DB화 | 농산물소득조사자료 입력 | 농가 | 24 | 24 |
| | 농가 표준진단표 입력 | 농가 | 28 | 30 |
| | 농축산물 가격정보 입력 | 일 | 24 | 52 |
| | 기타 경영정보 입력 | 쪽(A4) | 2,000 | 2,000 |
| 농업기술정보DB화 | 농업기술정보 입력 | 쪽(A4) | 1,000 | 1,500 |
| 홈페이지 운영 | 연간 접속건수 | 건 | 10,000 | 16,040 |
| | 연간 Q&A 상담건수 | 건 | 150 | 55 |
| 농업인 홈페이지 및 전자상거래 지원회(농가) | | | 10 | 10 |
| 농업인 정보화 교육 | | | 명 | 100 |
| 농업인 고객관리시스템 운영 | 신규고객 등록건수 | 명 | 30 | 0 |
| | 정보제공 건수 | 건 | 30 | 0 |

11. 정보·기술·경영능력을 겸비한 선도 농업인 양성

급변하는 농업정세에 능동적으로 대처할 수 있는 농업인을 육성하기 위해 실용 가능한 핵심기술+경영·유통정보와 생활과학기술 교육에 역점을 두고 지역우위 특성화 작목의 안정적 생산과 고부가가치 창출을 위한 신기술과 정보제공 등 농업인 기술 수요에 부응한 전문영농기술, 정보화교육 및 농기계 순회수리교육 등 연중 12,558명을 대상으로 교육을 실시하여 농업여건 변화 적응능력 배양과 농가소득 향상에 기여하였다. 또한, 과학영농 선도실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로서 농업인학습 단체를 육성하고, 후계농업인의 조기 확보로 전문농업인을 양성하여 지역농업의 선도 주자를 육성하고자 노력하였다.

농업인 교육실적('09~'10년)

| 사 업 명 | 내 용 | 계 획 | 실 적 | 비율 |
|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------|
| 새해영농설계 교육 | ◦ 영농기술분야('09~'10년) | 3,220명 | 4,114명 | 128% |
| | ◦ 생활자원분야('09~'10년) | 450명 | 531명 | 118% |
| 농업인대학 운영 | ◦ 기 간 : 3 ~ 11월('09~'10년) ◦ 장 소 : 농업기술센터, 농가, 선진지 견학 ◦ 과 정 : 친환경고추과정('09), 친환경마늘('10) | 2개과정 20회 90명 100시간 | 2개과정 23회 80명 109시간 | 109% (시간) |
| 품목별 농업인 전문기술교육 | ◦ 시 기 : 3 ~ 12월(1일, 품목별 2 ~ 3회) ◦ 장 소 : 주산지역 및 선진지견학 ◦ 품 목 : 6품목(마늘, 장뇌, 양봉, 파망, 한우, 백합) | 14품목 17회 490명 | 17품목 33회 834명 | 170% (인원) |
| 농기계 현장 이용 기술교육 | ◦ 일 시 : '09.12.16일, '10.12.12일 ◦ 장 소 : 농업기술센터 | 240명 | 242명 | 100% |
| 농기계 순회 수리 교육 | ◦ 기 간 : 3 ~ 11월('09~'10년) | 540회 | 548회 | 102% |
| | ◦ 장 소 : 영농마을 | 10,000대 | 13,387대 | 134% |
| | ◦ 내 용 : 수리, 정비대수, 현장교육 | 5,500명 | 6,643명 | 121% |
| 농업인 정보화 교육 | ◦ 기 간 : 3 ~ 12월('09~'10년) ◦ 장 소 : 농업기술센터 정보화교육장 ◦ 과 정 : 2과정 4회 - 생활밀착형과정(3회) : 18시간/3일 - 영농밀착형과정(1회) : 30시간/5일 | 100명 | 114명 | 114% |

가. 농업인 요구에 따른 맞춤 교육 실시

1) 새해 영농 설계교육

농가별 새해영농계획에 반영하고, 영농현장 애로기술과 새로운 핵심기술 및 유통정보와 농정시책교육 등을 통한 농업경쟁력 제고와 농업생산성 향상 및 농가소득 증대에 기여코자 하였으며, 21세기 지식농업 구현을 위한 공감대 형성과 실천의지를 강화하여 지역농업 특성화 전략 추진에 역점을 두고 28품목 58개소 4,645명을

대상으로 교육을 실시하였다.

- 2009년(1. 14. ~ 2. 6.) : 14품목, 29개소, 2,198명(122%)
- 2010년(1. 11. ~ 2. 1.) : 14품목, 29개소, 2,447명(131%)

2) 삼척세계유기농업대학 운영

미래 삼척농업을 선도할 최정예 유기농 전문가를 양성하고 친환경 농업인의 상호 영농정보 교류 및 인적 네트워크 구축을 위해 삼척세계유기농업대학을 개교하였다. 연도별 농업인 수요조사를 통해 지역특화작목 교육과정을 개설하고, 전국 최고의 품목별 친환경 정예강사를 초빙하여 심화기술교육 및 농업경영 마인드 함양, 문제해결 중심의 이론과 실습을 병행한 프로그램을 도입하여 운영한 결과 친환경 고추 및 친환경마늘 2과정 80명이 졸업을 하였다.

- 2009년 : 친환경 고추과정 24회, 114시간 42명 졸업
- 2010년 : 친환경 마늘과정 23회, 104시간 38명 졸업

3) 품목별 농업인 단기교육

지역별 주력 작목에 대한 품목별 상설교육과 영농현장의 당면과제 및 애로기술 교육과정을 품목조직 육성사업과 연계하여 추진하였으며, 영농시기별 실천과제를 연중 1,169명 교육하여 전문 경영능력 함양과 삼척농업의 경쟁력 제고에 주력하였다.

- 2009년 : 5품목(마늘, 장뇌, 양봉, 포도, 달래), 198명(계획대비 104%)
- 2010년 : 9품목(마늘, 장뇌, 양봉, 산채, 백합, GAP, 귀농인, 컨설팅, 마케팅), 636명(계획대비 212%)

4) 농업기계교육

가) 농기계 순회수리교육

농업기계의 보급 증가와 농촌 노동인력의 노령화·부녀화 및 농기계 노후화에 따른 수리 수요증가에 대처하고, 영농철 농기계의 잦은 고장으로 인한 농업인들의 애로사항을 해결함으로써 농가 소득증대에 기여하고자 6,643명을 대상으로 13,387대를 수리·정비하였으며, 관내 전 지역을 대상으로 548회의 순회수리교육을 실시하였다.

- 2009년 : 순회 268회(103%), 수리·정비 6,566대, 교육인원 3,210명
- 2010년 : 순회 280회(100%), 수리·정비 6,821대, 교육인원 3,433명

나) 농기계 현장이용 기술교육

농기계 실수요자 및 농촌 부녀자의 영농참여 확대에 따른 농기계 운전·조작·정비 및 현지 기술교육을 통하여 영농 기계화를 촉진시키고 부족한 노동력 해소를 위하여 실수요자 및 동절기반 242명을 대상으로 현장이용 기술교육을 실시하였다.

- 2009년 교육인원 121명
- 2010년 : 교육인원 121명

5) 농업인 정보화교육

정보화시대에 대응해 농업인들에게 인터넷 사용 및 농산물 가격정보 등 기초 교육부터 농업용S/W 활용, 전자상거래까지 다양한 교육을 통해 농업경영 정보화를 촉진하고, 농업 경쟁력 향상을 도모하고자 과정별(단기 75명, 중기 39명) 정보화교육을 실시하였다.

- 2009년 : 생활 밀착형 과정 2회 37명, 영농 밀착형 과정 1회 20명
- 2010년 : 생활 밀착형 과정 2회 38명, 영농 밀착형 과정 1회 19명

나. 지역농업을 선도하는 농업인학습단체 육성

1) 4-H회 육성 지도

농촌 후계인력의 조기확보로 전문농업인을 양성하고, 농심 함양을 통해 농업을 이해하는 민주시민의 자질을 갖춘 청소년을 양성하고자 31개회 756명의 4-H회원을 육성하였고, 보고-듣고-실천하는 교육행사를 6회 204명을 대상으로 실시하였으며, 유능한 농업인력 조기확보를 위해 영농4-H회원 정보지 지원과 4-H회원 교육훈련 및 학교4-H 과제활동 지원사업에 50,116천원의 사업비를 지원하여 4-H회 활성화에 주력하였다.

4-H회 육성실적('09~'10년)

| 사업명 | 2009년 | 2010년 |
|-------|---|--|
| 조직 육성 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 12개회, 265명 - 영농 4-H회 : 1개회, 10명 - 학생 4-H회 : 12개회, 255명 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 19개회, 491명 - 영농 4-H회 : 1개회, 6명 - 학생 4-H회 : 17개회, 485명 |
| 교육 행사 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 3회 68명 - 청소년의 달 행사 50명, 아영교육 5명 - 경진행사 및 진로지도교육 13명 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 3회 136명 - 청소년의 달 행사 51명, 아영교육 45명 - 경진행사 : 40명 |
| 지원 사업 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 12개사업, 28,516천원 - 학교4-H 과제활동(12) 16백만원 - 4-H회원 정보지 지원(102명) : 816천원 - 4-H회원 교육훈련(175명) : 11.7백만원 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 18개사업, 21,600천원 - 학교4-H 과제활동(17명) 15백만원 - 4-H회원 정보지 지원(102명) : 1백만원 - 4-H회원 교육훈련(136명) : 5.6백만원 |

2) 농촌지도자회 육성

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

또한, 생활개선회와 연합한 농업인단체 통합 하계수련대회 개최를 통해 2009년 609명, 2010년 608명을 대상으로 지방화시대에 부응한 경쟁력 있는 농사정보 교환과

회원 상호간 유대강화로 회원 상호간 화합의 장을 마련하여 새출발을 다짐하는 기회를 제공하였고, 521명의 회원들에게 선진영농현장 벤치마킹을 실시하여 전국 우수농가의 새로운 농업기술을 접목을 통해 21세기 삼척농업의 활력화에 기여하였다.

가) 2009 친환경 으뜸농산물 생산 촉진 한마음대회

- 일 시 : 2009. 8. 26. 10:30~17:30
- 장 소 : 노곡면 하월산리 노곡분교 운동장
- 참석인원 : 609명(회원 528, 내빈 81)
- 주요내용 : 친환경 으뜸농산물 생산 촉진 결의 및 화합의 한마당
 - 친환경관련 농사퀴즈, 명랑운동회, 장기자랑 등
 - 우수회원 시상 : 7명(농촌지도자 5, 생활개선회 2)
 - ▶ 제1회 농촌지도자삼척시연합회 대상 : 근덕면 최연희, 상금 50만원
 - ▶ 한국농촌지도자 중앙연합회장 표창 : 삼척 교동 박문일(삼척동지역 회장)
 - ▶ 농촌지도자강원도연합회장 표창 : 미로면 이종태(연합회 감사), 노곡면 이현우(노곡면 총무)
 - ▶ 강원도생활개선회장 표창 : 노곡면 이춘옥(노곡면회장, 연합회 감사)
 - ▶ 농협중앙회삼척시지부장 표창 :
 - 농촌지도자회 : 도계읍 김원일(도계읍 총무)
 - 생활개선회 : 가곡면 강금순(가곡면 회장)

읍면별 농촌지도자·생활개선회 회원수('09년)

| 구 분 | 합계 | 도계 | 원덕 | 근덕 | 하장 | 노곡 | 미로 | 가곡 | 신기 | 동지역 | 내빈 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 계 | 609 | 39 | 53 | 68 | 31 | 56 | 57 | 43 | 56 | 125 | 81 |
| 농촌지도자 | 300 | 24 | 29 | 35 | 17 | 26 | 32 | 26 | 26 | 85 | |
| 생활개선 | 228 | 15 | 24 | 33 | 14 | 30 | 25 | 17 | 30 | 40 | |

나) 2010 친환경 으뜸농산물 생산 촉진 한마음대회

- 일 시 : 2010. 8. 27. 10:30~17:30
- 장 소 : 삼척시 교동 삼척종합운동장
- 참석인원 : 608명(회원 535, 내빈 73)
- 주요내용 : 친환경 으뜸농산물 생산촉진 결의 및 화합의 한마당
 - 친환경농사퀴즈, 줄다리기, 전통골프, 장기자랑 등
 - 우수회원 시상 : 7명(농촌지도자 5, 생활개선회 2)
 - ▶ 제2회 농촌지도자삼척시연합회 대상 : 하장면 박병주, 상금 50만원
 - ▶ 한국농촌지도자 중앙연합회장 표창 : 근덕면 김영태(근덕면회 회장)
 - ▶ 농촌지도자강원도연합회장 표창 : 2명

- 도계읍 최승희(도계읍 회장), 미로면 김진구(미로면 회장)
- ▶ 강원도생활개선회장 표창 : 근덕면 조명화(근덕면회장, 연합회 부회장)
- ▶ 농협중앙회삼척시지부장 표창 : 2명(원덕, 도계)
- 농촌지도자회 : 원덕읍 박태식(원덕읍 부회장)
- 생활개선회 : 도계읍 김순옥(도계읍 회장)

읍면별 농촌지도자·생활개선회 회원수('10년)

| 구 분 | 합계 | 도계 | 원덕 | 근덕 | 하장 | 노곡 | 미로 | 가곡 | 신기 | 동지역 | 내빈 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 계 | 608 | 42 | 47 | 61 | 40 | 41 | 62 | 40 | 60 | 142 | 73 |
| 농촌지도자 | 317 | 30 | 25 | 31 | 20 | 20 | 29 | 26 | 27 | 109 | |
| 생활개선 | 218 | 12 | 22 | 30 | 20 | 21 | 33 | 14 | 33 | 33 | |

다) 제6대 농촌지도자삼척시연합회 정기총회 및 임원선거 결과

- 일 시 : 2009. 1. 22. 11:00~18:00
- 장 소 : 삼척시농업기술센터 대회의실
- 참석인원 : 103명(대의원 67, 직전회장 및 내빈 33, 선관위 위원 3)
 - ※ 선관위 : 위원장 김흥일(직전회장), 위원 박명기(수석부회장), 전찬익(가곡면회장)
- 임원선거 결과 : 제6대 2009 ~ 2011년(임기 3년)
 - ▶ 연합회장 김창해, 수석부회장 이화승, 정책부회장 김태성, 사업부회장 이응호
 - ▶ 감 사 민만기, 이종태, 사무국장 김중하
 - ※ 정관수정 선출 : 부회장 인원수 당초 2명(수석, 사업) ⇒ 3명(수석, 정책, 사업) 확대

라) 제63회 전국 농촌지도자대회 참석

- 기 간 : 2010. 10. 6. 12:00~10. 7. 18:00(본대회 개회식 14:00)
- 장 소 : 충북 제천시 국제한방바이오엑스포장
- 참석인원 : 20,000명(강원 1,335명) / 삼척 42명(회원)
- 주요행사 : 대회식, 환영행사, 학술행사, 농특산물 전시 판매, 체험 등
- 주요내빈 : 장관, 차장, 충북행정부지사, 국회의원 등
- 본 행 사 : 10. 6(수) 14:00~16:30(김창해 회장 산업포장 수상)

농촌지도자회 현황('09~'10년)

| 읍면동별 | 회 원 수 | 회 장 명 | | 삼척시연합회 | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | | 2009년 | 2010년 | 구 분 | 2009년 | 2010년 |
| 계 | 398명 | 2009년 | 2010년 | 구 분 | 2009년 | 2010년 |
| 도 계 읍 | 34 | 최승희 | 최승희 | 연합회장 | 김창해 | 김창해 |
| 원 덕 읍 | 35 | 김종익 | 김종익 | 수석부회장 | 이화송 | 이화송 |
| 근 덕 면 | 41 | 김영태 | 김영태 | 정책부회장 | 김태성 | 김태성 |
| 하 장 면 | 47 | 송석헌 | 이상학 | 사업부회장 | 이응호 | 이응호 |
| 노 곡 면 | 23 | 박세용 | 박세용 | 감 사 | 민만기 | 민만기 |
| 미 로 면 | 36 | 김진구 | 김진구 | 감 사 | 이종태 | 이종태 |
| 가 곡 면 | 36 | 김영삼 | 김영삼 | 사무국장 | 김중하 | 김중하 |
| 신 기 면 | 27 | 전영택 | 김시하 | | | |
| 삼 척 | 119 | 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 2009년 10개회, 2010년에는 12개회를 대상으로 사업비 60,000천원(자부담 미포함)을 지원하여 추진하였다.

연도별 농업인단체 활성화 지원현황('09~'10년)

| 구 분 | 2009년 | 지원액(천원) | 2010년도 | 지원액(천원) |
|-----------|-------------------------|---------|---------------------|---------|
| 계 | 10개회 | 30,000 | 12개회 | 30,000 |
| 농촌지도자연합회 | | 5,000 | 1개회(연합회) | 5,000 |
| 농촌지도자읍면동회 | 5개회(도계, 원덕, 근덕, 하장, 노곡) | 5,000 | 4개회(미로, 가곡, 신기, 삼척) | 5,000 |
| 생활개선시연합회 | - | 10,000 | 1개회(연합회) | 10,000 |
| 생활개선시읍면회 | 5개회(도계, 원덕, 근덕, 하장, 노곡) | 5,000 | 4개회(미로, 가곡, 신기, 삼척) | 4,000 |
| 천연염색·규방공예 | 2개회 | 5,000 | 1개회 | - |
| 삼척마늘재배연구회 | - | - | 1개회 | 3,000 |
| 여성농업인시연합회 | - | - | 1개회 | 3,000 |

12. 농업·농촌의 다원적 기능발굴과 농촌여성 능력개발

가. 농업·농촌 다원적기능 발굴과 농촌 활력화

1) 농촌건강장수마을 육성

농촌인구의 고령화에 따라 65세 이상 노인인구 비율이 높은 6개마을을 선정(건강장수마을 3개소, 은빛청춘 활력화 프로그램 운영 3개소), 86,500천원을 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.

2) 농촌전통테마마을 조성

농촌마을의 고유한 전통문화자원을 활용하여 도·농간 교류촉진과 농업인 소득을 증대시키고자 2마을(하장 갈전 치랏삼베마을, 가곡 덕풍계곡마을)을 선정하여 농촌 체험 기반을 조성하고 다양한 체험프로그램 개발 보급하였다.

치랏삼베마을의 농촌체험활동 기술보급 사업으로 웰빙 천연소재 『삼베』와 함께 하는 산촌체험을 과제로 마을 동영상과 홍보책자 등을 제작하여 마을을 홍보하고 체험용 재료와 기자재(신틀, 자리틀, 물레, 참바들)를 활용해 체험상품을 개발하여 농촌체험관광마을의 체험상품에 대한 부가가치를 향상시켰다.

가곡 덕풍계곡마을은 여름철 피서객을 대상으로 여름캠프를 개최하여 산천어 맨손잡기를 비롯한 체험 프로그램 운영으로 34회 4,574명을 유치하였고, KBS 1박 2일 방송 프로그램을 통해 “덕풍계곡과 단풍”을 주제로 아름다운 계곡을 홍보하여 전년 대비 70%이상의 관광객이 덕풍계곡을 방문하였다. 그 밖에도 다양한 체험프로그램 운영을 통해 연간 5천여명이 다녀가는 관광명소로 자리매김하였다.

나. 농산물 가공기술 향상과 소득원 발굴

1) 전통명주 개발 관광자원화

지역 전통명주를 발굴 복원하고 우수한 지역명주를 개발하여 관광상품으로 육성하기 위하여 (사)한국전통주연구소(소장 박록담)와 지역특산물을 활용한 전통주 개발 용역계약을 체결하여 2품목 4종(가시오가피주-탁주, 청주/ 비수리주-탁주, 청주)의 명주를 개발하였고, 지역 기술보유자인 박병준씨(삼척대보름 신주빛기위원회)와 잊혀져가는 삼척의 특산 명주인 불술, 귀리주 제조법을 공동연구하고 특산주로 비수리주, 부처손주를 연구 개발하여 향후 상품화를 추진할 예정이다.

2) 지역농산물 가공기술 표준화

지역농산물 가공기술의 과학화, 표준화와 가공상품 품질향상을 위해 한림성심대학 산학협력분단과 지역특산물을 이용한 상품 개발 용역계약을 체결하여 삼척왕마늘, 도라지, 더덕, 한약재를 첨가한 기능성 음료(음료, 증숙음료, 꿀차, 과립차 등)를 개발 보급하여 지역농산물의 이용도 제고와 부가가치 향상에 기여하였다.

농산물가공교육장 교육현황 및 성과

| 과정명 | 교육내용 | 인원(명) | 성과 |
|--------|--|---------|---|
| 농산물가공 | - 장아찌, 조청실습 - 잼, 주스, 병조림 - 가공기구 활용교육 | 4회 36명 | - 마늘가공품개발 : 5종 - 지역강사활동 : 3명 |
| 전통주 제조 | - 단양주, 다양주 빚기 - 누룩제조 실습 - 증류주 제조 | 15회 32명 | - 지역명주 발굴·복원 : 3종(귀리, 부처손, 비수리주) - 지역강사활동 : 2명 |
| 떡·제빵 | - 시루떡, 양갱만들기 - 단호박 케익 실습 | 2회 36명 | - 지역강사활동 : 2명 |

지역 농·특산물 가공품 개발 현황 및 성과

| 품 목 | 개발제품 | 품 목 | 개발제품 | 품 목 | 개발제품 |
|--------------------|--------|-------------------|-------|-------------------|-------------|
| 마늘가공 음료 (5종) | 음료(2종) | 웰빙 조청류 (5종) | 마늘조청 | 마늘 발효액 (2종) | 통마늘 발효액 |
| | 꿀차 | | 도라지조청 | | |
| | 과립차 | | 더덕조청 | | 다진마늘 발효액 |
| | 고(膏) | | 수수조청 | | |
| | | | 호박조청 | | |

3) 향토먹거리 개발

지역 특산물을 이용한 향토음식 개발로 삼척을 찾은 관광객에게 향토성과 「삼척의 맛」을 제공하고, 지역의 대표적 관광명품음식을 발굴 정착하고자 숙명여자대학교 산학협력단(한국음식연구원)에 용역을 의뢰한 결과 한상차림 5종(곰취영양돌솥밥 정식, 곤드레밥 정식, 산채 대통밥 정식, 가시오가피 삼계탕, 가시오가피 수육 정식)을 개발하였고 매뉴얼 전수 보급을 위한 실습 교육을 실시하였다.

4) 웰빙요리 체험마을 육성

지역음식을 체험상품으로 발굴하여 삼척 대표음식으로 정착시키고 차세대를 대상으로 체계적 음식문화 프로그램을 개발 보급하고자 도계읍 신리에 웰빙요리 체

험장(72㎡)과 체험기반을 조성하였으며, 곤드레밥, 보리밥정식, 두부인절미 등의 요리 체험을 63회 1,610명 실시하였으며, 향후 메주, 장 만들기 등 다양한 체험프로그램을 개발 홍보하여 더욱 많은 체험객을 유치할 계획이다.

웰빙요리체험 프로그램 운영현황

| 계 | | 웰빙요리체험 | | 농업·농촌체험 | | 단순방문 | |
|-----|-------|--------|-------|---------|-----|------|-------|
| 횟수 | 인원 | 횟수 | 인원 | 횟수 | 인원 | 횟수 | 인원 |
| 821 | 5,937 | 63 | 1,607 | 38 | 930 | 720 | 3,400 |

웰빙요리 체험마을 소득현황

| 계 | 웰빙요리 체험 | 음식판매 | 농산물 직거래 | 기타 (민박, 농촌체험 등) | 비 고 |
|---------|------------|--------|------------|--------------------|-----|
| 160,800 | 8,035 | 73,280 | 18,344 | 61,141 | |

다. 농촌여성 사회참여 활성화와 전문교육

생활개선회원, 농촌 부녀자 및 여성 농업경영인, 도시 부녀자의 자질 향상과 효율적인 생활개선을 위하여 농촌여성 과제교육을 6개과정으로 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('10년)

| 총회원수 | | 시단위 | | 읍면동단위 | | 읍면동단위 | | |
|------|------|-----|-----|-------|------|------------|---|----|
| 회 | 인원 | 회 | 인원 | 회 | 인원 | 품 목 명 | 회 | 인원 |
| 16개회 | 310명 | 1개회 | 14명 | 9개회 | 310명 | ◦ 감자모임회 | 1 | 39 |
| | | | | | | ◦ 콩모임회 | 1 | 16 |
| | | | | | | ◦ 고랭지채소모임회 | 1 | 25 |
| | | | | | | ◦ 향토음식연구회 | 1 | 20 |
| | | | | | | ◦ 천연염색 | 1 | 30 |
| | | | | | | ◦ 규방공예 | 1 | 23 |

농촌여성 생활과학기술 교육실적('10년)

| 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 | 천연염색 회원 향토음식 회원 규방공예 회원 전 통 주 회원 | 1개회 30명 1개회 36명 1개회 26명 1개회 32명 |

라. 농업인 건강증진 및 생산성 향상

1) 농업인 건강관리실 및 농촌생활문화관 설치

농작업으로 인한 피로 회복과 체력 단련으로 농업인의 건강을 증진시키고, 농업 생산성을 향상시키고자 농업인 체력단련 기구와 건강증진 기구를 2009년에 농촌생활문화관 25개소, 2010년에 22개소 설치하였다.

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

2009년 농촌생활문화관 설치현황

| 구분 | 계 | 도계 | 원덕 | 근덕 | 하장 | 미로 | 동지역 |
|-------|----|----------|------------|-----|----|-----|---|
| 설치수 | 25 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 18 |
| 설치 지역 | 25 | 상덕 산기 | 산양2 기곡1 | 교가5 | 번천 | 상사전 | 남양동 14,16,17,18,19통 교동 3,7,13,16통 성내동 12,15,16,17,19,23,25통 정라동 10,12통 |

2010년 농촌생활문화관 설치현황

| 구분 | 계 | 도계 | 원덕 | 근덕 | 하장 | 노곡 | 신기 | 동지역 |
|-------|----|------|------------|------------------|----------------|-----|----|--|
| 설치수 | 22 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 11 |
| 설치 지역 | 22 | 능구 2 | 노곡3 기곡2 | 덕산 동막3 장호2 | 한소 광동 번천 | 상마읍 | 대기 | 남양동 17통 교동 우지, 코아루 성내동 등봉,14,18,27,28통 정라동 23,2829통 |

농업인 건강관리실 운영 지원현황('09~10년)

| 구분 | 계 | 도계 | 원덕 | 근덕 | 하장 | 노곡 | 미로 |
|-------|------------|-----|----------------------|-------------|-----|------|---------------|
| 지원수 | 11 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 설치 지역 | 짚질방 운영(5) | 고사리 | 산양 | - | 판문리 | - | 상거노2리 내미로리 |
| | 짚질방 미운영(6) | - | 월천1리 호산3리 임원3리 | 궁촌2리 광태리 | - | 상군천리 | - |

2) 포도작업 시스템 개선 시범사업

포도작업 환경개선을 위해 2010년 삼척포도연구모임회 10농가에게 전동운반기 15대, 전동가위 15대, 알숙기 작업의자 4대, 허리보호대 4개를 지원하는 등 기계화 되기 어려운 농작업에 대한 부담을 경감시키고, 작업능률을 향상시키는 등 농업인 건강 증진과 농업환경 개선에 앞장섰다.

3) 농작업 환경개선 시범

기계화 되지 않아 인력작업이 많고 불편한 자세의 농작업 환경개선을 위해 농작업 환경개선 시범사업으로 보조구를 생활개선회원 304명에게 2009년에 농작업 깔판 외 3종 5,343점을 생활개선회원 286명에게 지원하였고, 2010년에는 수확용 앞치마(608점), 농작업 장갑(304점)을 생활개선회원 304명에게 지원하는 등 농작업 환경 개선에 앞장섰다.

마. 농촌어메니티 자원발굴과 농촌교류

1) 농촌체험지역 네트워크

농촌관광 서비스의 체계적 육성과 조직화를 통해 농촌관광을 활성화시키고자 관

내 농산어촌 체험관광마을 12개소와 농촌교육농장 4개소를 대상으로 2009년 농촌 관광협회의회를 구성하고, 2010년에는 농촌관광연구회(1개회 28명)로 확대 개편하였으며, 농촌관광과정 교육을 15회 465명 실시하였다.

또한, 농촌체험관광마을의 공동홍보를 위해 온라인으로 농촌체험관광카페를 개설하여 운영하고, 농촌 어메니티 홍보물을 표준워크북 외 4종 제작하여 농촌교육농장과 체험마을에 배부·활용하였으며, 도시소비자를 대상으로 농촌체험마을 모니터링 투어를 실시하여 다양한 농촌체험 프로그램 개발 보급과 농산물 직거래를 통해 다시 찾고 싶은 삼척 이미지를 제고하고자 힘써왔다.

그밖에도 농업농촌의 교육적 가치와 중요성을 일깨워 주기 위한 농촌교육농장 운영실습을 8회 144명 실시하였고, 관내 초등학교 교장 선생님 33명을 대상으로 설명회를 갖는 등 다양하고 생생한 농촌 교육현장 홍보에 힘써왔다.

2) 소비자 농촌생활교육

다양한 소비자의 요구를 수용하고 농촌의 중요성에 대한 공감대를 형성시키고자 소비자를 대상으로 연간 9회 313명(소비자 7회 211명, 농업인 2회 102명) 교육을 실시하였다.

관내 농촌체험마을을 방문하여 다양한 농촌체험을 통해 농업·농촌의 다원적 기능을 알렸으며, 국내농산물 식별법 및 안전 농산물 이해를 돕고자 전문강사를 초빙하여 이론과 현장실습을 병행 교육시킴으로써 지역농산물의 우수성을 적극 홍보하였다.

한편, 소비자 농촌생활 교육생을 대상으로 설문조사를 실시한 결과 30대에서 70대에 이르는 다양한 연령층이 참여한 가운데 교육만족도가 93%정도 나왔으며, 향후 더 많은 교육기회를 통해 농촌의 중요성을 알고자 하는 소비자 의견이 많았다.

3) 그린스쿨 자연학습장 조성

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

그린스쿨 자연학습장은 농업기술센터내에 이중비닐하우스(465㎡)를 설치하여 테마별 작은폭포 생태식물원, 나무정원, 다육정원, 야생화정원, 허브정원으로 조성하였다. 친환경적인 공간 조성을 위해 자연석 중 화산석을 이용해 폭포와 연못을 조성하고 여름과 겨울에 적응하기 쉬운 야생화를 테마로 하여 식재하였으며, 정감있고 자연스러운 공간 조성을 위해 나무벤치·다리와 산책로를 구성하였다.

향후 농업·농촌의 중요성 홍보와 삼척시민의 교육·휴식 공간으로 적극 활용하여 삼척시민 삶의 질 향상을 도모할 계획이다.

농촌 생활지원사업 실적('09~'10년)

| 사업명 | 세부내용 | 실적 | |
|---------------------------------------|---|--|--|
| | | 2009년 | 2010년 |
| 농촌건강장수마을 육성 및 은빛청춘 활력화 | <ul style="list-style-type: none"> 영역별 활동을 통한 활기차고 당당한 노년생활 유지 등 노인 수준에 맞는 건강장수 프로그램 운영 | 6마을 | 2마을 |
| 농촌전통테마 마을 조성 | <ul style="list-style-type: none"> 기반조성(체험장), 체험 프로그램 운영, 운영기자재 및 재료구입, 마을홍보 | 1개소 | - |
| 생활개선회 조직 육성 | <ul style="list-style-type: none"> 생활지원사업 도중앙 실적평가회 하계 수련회 기금조성활동 신문보급 | 2회 1회 2회 310명 | 1회 1회 2회 310명 |
| 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 |
| 농촌체험지역 네트워크 시범 및 도시민 농촌 생활체험 | <ul style="list-style-type: none"> 농촌체험지역 네트워크 <ul style="list-style-type: none"> 삼척농촌관광연구회 조직 및 교육 소비자 모니터링 투어 농촌교육농장 운영실습 소비자 농촌생활교육 그린스쿨 자연학습장 조성·운영 <ul style="list-style-type: none"> 465㎡(생태·테마학습원) 원예프로그램 운영(3회 92명) | 1개소 1개회 - 4농장 - - | 1개소 1개회 28명 3회 102명 1개소 |

제5절 해양수산 행정

우리시는 한·난류가 교차하는 지역으로 81km에 이르는 긴 해안선을 보유하고 있어 인근 시·군보다 어족자원이 풍부한 편으로, 어업여건은 12개 읍·면·동 중 원덕읍과 근덕면, 남양동, 정라동, 교동이 해안선과 연결하고 있고, 비교적 굴곡이 적고 단순한 형태이다.

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

수산업에 종사하는 577가구 중에서 어업을 전업으로 하는 308가구 이외 269가구는 농업, 상업 등을 겸업하는 어가이며, 어선은 총 468척으로 그 중 동력어선이 452척이며 무동력어선이 16척이다.

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

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

1. 일반현황

가. 어가 및 어업인구현황

어업인구는 연안 수산자원의 고갈과 어로활동의 제한 등으로 인한 이어(移漁)현상이 나타났으나, 1998년에는 IMF로 인한 일시적으로 귀어가 가구가 늘어났으나, 수산물 생산량 감소 등에 따른 어업여건 변화로 어업인 인구가 감소하여 2010.12.31. 현재 577가구에 1,533명이 어업에 종사하고 있으며, 현재 탈도시화 및 사기업체 구조조정으로 인하여 귀어가 가구가 점차 증가할 경향을 보이고 있는 실정이다.

어가 및 어업인구 현황

(단위 : 가구, 명, %)

| 연도별 구분 | 어 가 수 | | | 어 업 인 구 | |
|-----------|-------|-----|-----|-------------|---------|
| | 계 | 전 업 | 겸 업 | 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 |

나. 수산물 생산현황

2010년도 삼척시의 수산물 생산실적은 6,430톤에 23,759백만원으로 지난 해의 수산물 생산량과 비교할 때 어획량은 14% 감소, 금액 35% 감소되었다. 우리시에서 어획되는 어종은 여러 종이 있으며, 오징어가 가장 많은 비중을 차지하고 있으나, 근간 오징어의 생산량이 매년 감소 추세를 보이고 있다.

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

수산물 생산 현황

(단위 : 톤/백만원)

| 어종별 구분 | 2009년 | | 2010년 | | 전년도 대비(%) | |
|-----------|-------|--------|-------|--------|-----------|-----|
| | 수량 | 금액 | 수량 | 금액 | 수량 | 금액 |
| 합 계 | 7,468 | 17,545 | 6,430 | 23,759 | 86 | 135 |
| 오징어 | 3,992 | 6,410 | 2,999 | 6,200 | 75 | 97 |
| 공 치 | 29 | 40 | 5 | 13 | 20 | 35 |
| 가자미 | 274 | 1,606 | 607 | 2,827 | 221 | 176 |
| 청 어 | 519 | 280 | 190 | 203 | 37 | 73 |
| 양미리 | 96 | 137 | 153 | 288 | 160 | 209 |
| 문 어 | 140 | 1,753 | 169 | 2,939 | 120 | 168 |
| 기 타 | 2,415 | 7,317 | 2,304 | 11,285 | 95 | 154 |

연도별 수산물 생산판매

(단위 : 톤/백만원)

| 구분 연도별 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 수량 | 5,713 | 8,353 | 7,987 | 7,468 | 6,430 |
| 금액 | 14,793 | 16,472 | 16,069 | 17,545 | 23,759 |

다. 어촌계별 어선현황

항포구에서 출어, 조업하고 있는 어선은 468척에 총 1,857톤이며, 척(隻)당 평균 3.96톤이다.

동력어선은 452척에 1,842톤이고, 무동력선은 16척에 15톤이며, 톤급별로는 1톤 미만이 110척으로 23.5%, 1~5톤급이 262척으로 56%, 5톤 이상이 96척으로 20.5%, 5톤 미만 소형어선이 372척으로 전체어선의 79%를 점하고 있으며,

이러한 원인은 관내 어업기반시설 중 어항시설이 빈약, 대형어선의 접안 및 입출항이 곤란하며 어업인구의 감소로 어선에 종사할 선원 구인의 어려움 등으로 점차 대형어선에 의한 어업보다는 소자본으로 어업경영이 가능한 가족단위 어업 형태로 소형어선이 증가하고 있음을 나타내고 있으며, 지역별로는 원덕지역이 224척, 근덕면 및 동지역이 244척 등이다.

어촌계별 어선 현황

(2010. 12. 31. 현재)

| 어촌계별 | 구분 | 계 | | 동 력 | | 무 동 력 | |
|------|----|-----|---------|-----|--------|-------|-------|
| | | 척수 | 톤 수 | 척수 | 톤 수 | 척수 | 톤 수 |
| 계 | | 468 | 1857.99 | 452 | 1844.3 | 16 | 13.69 |
| 후진 | | 4 | 6.58 | 4 | 6.58 | | |
| 광진 | | 2 | 4.23 | 2 | 4.23 | | |
| 정라 | | 69 | 773.61 | 68 | 773.54 | 1 | 0.07 |
| 오분 | | 19 | 94.19 | 19 | 94.19 | | |
| 덕산 | | 35 | 156.71 | 35 | 156.71 | | |
| 대진 | | 15 | 26.14 | 15 | 26.14 | | |
| 궁촌 | | 15 | 40.79 | 14 | 39.54 | 1 | 1.25 |
| 초곡 | | 28 | 72.47 | 26 | 70.89 | 2 | 1.58 |
| 용화 | | 12 | 15.20 | 12 | 15.20 | | |
| 장호 | | 45 | 150.72 | 44 | 149.83 | 1 | 0.89 |
| 갈남 | | 18 | 40.03 | 17 | 39.13 | 1 | 0.90 |
| 신남 | | 19 | 25.63 | 19 | 25.63 | | |
| 임원 | | 79 | 266.08 | 75 | 262.29 | 4 | 3.79 |
| 비화 | | 8 | 14.30 | 8 | 14.30 | | |
| 노곡 | | 17 | 40.73 | 16 | 39.74 | 1 | 0.99 |
| 작진 | | 22 | 32.57 | 20 | 30.89 | 2 | 1.68 |
| 호산 | | 49 | 125.32 | 46 | 122.78 | 3 | 2.54 |
| 월천 | | 9 | 25.37 | 9 | 25.37 | | |
| 고포 | | 3 | 4.66 | 3 | 4.66 | | |

연도별 어선세력

| 어촌계별 | 구분 | 계 | | 동 력 | | 무 동 력 | |
|-------|----|-----|-------|-----|-------|-------|-----|
| | | 척수 | 톤 수 | 척수 | 톤 수 | 척수 | 톤 수 |
| 2009년 | | 474 | 1,942 | 456 | 1,928 | 18 | 14 |
| 2010년 | | 468 | 1,857 | 452 | 1,842 | 16 | 15 |

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 구획어업(구법 : 제3종 공동어업)으로 구분되는데 근해어업은 도지사가 처분권자이고 연안어업, 구획어업·육상양식·종묘생산어업은 시장·군수의 처분사항이다.

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

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

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

어업허가 및 신고현황

(단위 : 건수)

| 어업별 | | 계 | 2010. 12. 31. 현재 | | |
|------|-------|-------|------------------|-----|----|
| | | | 동력 | 무동력 | 기타 |
| 계 | | 1,184 | 371 | 97 | |
| 허가어업 | 소계 | 686 | 371 | | |
| | 자망 | 295 | 235 | | |
| | 복합 | 260 | 62 | | |
| | 연안통발 | 59 | 59 | | |
| | 연안양조망 | | | | |
| | 연안선인망 | 1 | 1 | | |
| | 이동성구획 | 33 | 3 | | |
| | 정치성구획 | 38 | 11 | | |

| 어업별 | | 계 | 2010. 12. 31. 현재 | | |
|------|--------|-------------------------|------------------|-----|-------------------------|
| | | | 동력 | 무동력 | 기타 |
| 신고어업 | 소계 | 490 | | | 490 |
| | 맨손 | 381 | | | 381 |
| | 나잡 | 77 | | | 77 |
| | 투망 | 32 | | | 32 |
| 기타어업 | 소계 | 8 | | | 8 |
| | 육상종묘생산 | 3(1,174m ²) | | | 3(1,174m ²) |
| | 해상종묘생산 | 6(20ha) | | | 6(20ha) |
| | 육상양식 | 3(1,693m ²) | | | 3(1,693m ²) |

마. 어업면허 현황

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

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

어업권 현황

(2008. 12. 31 현재)

| 어업별 | 건수 | 면적(ha) |
|-------|----|----------|
| 계 | 88 | 2,498.32 |
| 마을어업 | 25 | 1,672.97 |
| 정치망어업 | 23 | 457 |
| 양식어업 | 40 | 383.35 |

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 항·포구환경정화사업 추진실적

(단위 : 톤, 천원)

| 연도 | 위 치 | 사업량 | 사업비 | 비고 |
|------|--------------|-----|--------|----|
| 2009 | 관내 해안가 및 항포구 | 440 | 41,142 | |
| 2008 | | 737 | 50,685 | |
| 2007 | " | 488 | 62,220 | |
| 2006 | " | 100 | 23,618 | |
| 2005 | " | 637 | 22,129 | |
| 2004 | " | 150 | 10,915 | |

※ 2010년 사업 미추진

3. 어업인 불편해소를 위한 현장위주 행정추진

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

4. 재해예방관련 안전관리 강화

어선 해난사고의 주요원인은 항내 정박 대피중 태·폭풍에 의한 높은 파도로 침몰되는 것이 대부분이며, 조업중 안전조치 미흡으로 어선이 전복되는 사례가 있어 해

난사고 예방을 위하여 어업인 안전조업 교육을 강화하고, 기상특보의 신속한 전파와 안전점검 강화는 물론 항포구별 재해예방 자율방제단을 지정 운영하여 피해예방에 만전을 기하고 있으나, 수산시설 피해는 매년 반복적으로 발생하고 있는 실정이다.

매년 우리시는 수협과 연계하여 어업인 안전조업 교육을 2회 실시하고 있으며, 또한 어촌계별 자율방제단 163명을 조직하여 관리하며, 항포구 안전점검을 2회 실시하고 있다. 향후 수산재해부분은 태풍·폭풍·해일 등 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 2010년도에는 5천만원을 들여 7. 23~8. 1일 10일간 ‘제3회 삼척장호어촌체험축제’를 개최하였다.

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

한편, 2010년동안 마을에 다녀간 관광객은 123천여명으로 1,066백만원의 경제수익을 올렸다.

6. 어촌정주어항 개발

우리시는 총 19개의 항포구를 보유하고 있으며, 무역항인 항만으로 삼척항이 있으며, 국가항으로는 덕산, 장호, 임원, 궁촌의 4개항이 있고, 지방어항은 초곡, 신남, 호산항의 3개항이 있으며, 어촌정주어항은 후진, 광진, 대진, 용화, 갈남, 비화, 노곡, 작진, 월천항이 있다. 항(港)은 항만법, 어촌어항법에 의하여 무역, 연안항만과 국가지방어항 및 어촌정주어항으로 구분된다.

항만별 개발주체와 관리는 항만은 국토해양부에서 개발하고 시설물관리는 강원도에서 관리하고 있으며, 국가어항은 농림수산식품부에서 개발하고, 지방어항은 시·도지사가 개발하고 있으며, 어촌정주어항은 시장이 개발주체로서 관리하고 있으며, 방파제, 방사제, 물량장 등이 시설되어 태·폭풍시 어선의 안전정박과 어업인의 재산보호 기능을 다하고 있다.

어촌정주어항 개발현황

(2010. 12. 31현재, 단위 : 백만원)

| 항별 | 시설명 | 총계획량 | | 2010까지실적 | | 2011계획 | | 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 | 2,521 | 34,799 | 110 | 800 | 1,962 | 32,599 | 54.9 |
| | 방파제 | 2,013 | 47,290 | 1,319 | 24,881 | - | - | 649 | 22,409 | |
| | 방사제 | 599 | 13,628 | 196 | 5,788 | - | - | 403 | 7,840 | |
| | 물양장 | 912 | 3,920 | 813 | 3,810 | 99 | 110 | - | - | |
| | 호안 | 811 | 3,155 | 193 | 329 | 40 | 446 | 578 | 2,380 | |
| | 해안도로 | 258 | 205 | - | - | - | - | 258 | 205 | |
| 후진항 | 계 | 695 | 10,342 | 312 | 2,510 | 110 | 800 | 273 | 7,032 | 44.9 |
| | 방파제 | 373 | 6,831 | 233 | 2,221 | - | - | 140 | 4,610 | |
| | 방사제 | 120 | 2,362 | - | - | - | - | 120 | 2,362 | |
| | 물양장 | 139 | 624 | 69 | 270 | 70 | 354 | - | - | |
| | 호안 | 63 | 525 | 10 | 19 | 40 | 446 | 13 | 60 | |
| 광진항 | 계 | 109 | 910 | 89 | 594 | - | - | 20 | 316 | 81.7 |
| | 방파제 | 87 | 750 | 67 | 434 | - | - | 20 | 316 | |
| | 방사제 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 대진항 | 계 | 1,102 | 10,795 | 649 | 7,605 | - | - | 453 | 3,190 | 58.9 |
| | 방파제 | 359 | 6,887 | 359 | 6,887 | - | - | - | - | |
| | 방사제 | 60 | 1,333 | - | - | - | - | 60 | 1,333 | |
| | 물양장 | 210 | 688 | 210 | 688 | - | - | - | - | |
| | 호안 | 355 | 1,867 | 80 | 30 | - | - | 255 | 1,837 | |
| | 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 | - | - | 263 | 2,334 | 57.6 |
| | 방파제 | 212 | 4,100 | 178 | 2,107 | - | - | 34 | 1,993 | |
| | 방사제 | 105 | 4,542 | 105 | 4,542 | - | - | - | - | |
| | 물양장 | 74 | 967 | 74 | 967 | - | - | - | - | |
| | 호안 | 109 | 156 | - | - | - | - | 109 | 156 | |
| | 해안도로 | 120 | 185 | - | - | - | - | 120 | 185 | |

| 항별 | 시설명 | 총계획량 | | 2010까지실적 | | 2011계획 | | 잔 량 | | 개발율 (%) |
|-----|-----|------|--------|----------|-------|--------|-----|-----|-------|---------|
| | | 물 량 | 금 액 | 물 량 | 금 액 | 물 량 | 금 액 | 물 량 | 금 액 | |
| 비화항 | 계 | 343 | 6,379 | 125 | 586 | - | - | 218 | 5,793 | 36.4 |
| | 방파제 | 184 | 5,520 | - | - | - | - | 184 | 5,520 | |
| | 방사제 | 33 | 660 | - | - | - | - | 33 | 660 | |
| | 물양장 | 126 | 199 | 125 | 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 | 1,120 | - | - | - | - | 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 일찍이 연안 목장화 사업에 박차를 가하여 어민소득 증대에 심혈을 기울여 왔다.

우리시에서는 청정해양 환경을 조성하고자 다음과 같이 연근해침적폐기물수거사업 및 해양폐기물 정화(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 |
|------|-------------|-------|---------|-----|
| 2010 | 연·근해어업 조업장소 | 193 | 178,002 | |
| 2009 | 연·근해어업 조업장소 | 164 | 165,069 | |

연도별 해양폐기물 정화사업 추진실적

(단위 : 톤, 천원)

| 연 도 | 위 치 | 사 업 량 | 사 업 비 | 비 고 |
|------|------------|--------|---------|-----|
| 2010 | 연근해어업 조업장소 | 92 | 69,195 | |
| 2009 | " | 142 | 69,984 | |
| 2008 | " | 174 | 99,487 | |
| 2007 | " | 78.97 | 69,176 | |
| 2006 | " | 133.68 | 121,960 | |
| 2005 | " | 99.38 | 30,000 | |

8. 수산자원 조성

연안어장 목장화 및 내수면 개발을 위한 자원조성사업을 대대적으로 추진하고 있으며, 지난 2년간 9개 사업에 809백만원의 사업비를 투자하여 전복, 해면어류(뚝지, 강도다리, 해삼), 향토어종(은어, 메기, 다슬기)방류 등 잡는 어업에서 기르는 어업으로 전환하여 어업인 소득향상에 크게 기여하고 있다.

또한 해중림 조성을 위하여 인공어초 및 해중림초를 2010년도에 450백만원의 사업비로 원덕 노곡지역과 궁촌어촌계에 십자형어초 39개, 터널형 30, 사각복합형 23개를 투하하여 어류의 산란 및 유영장으로 활용되도록 하였으며, 갯녹음 현상 해소를 위해 시비재를 투하하는 등 연안어장자원 조성을 위해 적극 노력하고 있다.

2010년 수산자원조성 추진실적

(단위 : 마리, 천원)

| 사업명 | 사업량 | 사업비 | 재원별 | | | |
|----------|-----------|---------|---------|--------|---------|-------|
| | | | 국비 | 도비 | 시비 | 분권교부세 |
| 계 | 2,031,000 | 328,900 | 140,000 | 51,600 | 137,300 | |
| 수산종묘매입방류 | 1,673,000 | 195,900 | 140,000 | 11,800 | 44,100 | |
| 경제성어패류조성 | 28,000 | 26,000 | | 7,800 | 18,200 | |
| 해조숲조성시비재 | 1식 | 67,000 | | 20,000 | 47,000 | |
| 내수면종묘방류 | 330,000 | 40,000 | | 12,000 | 28,000 | |

9. 어선장비·설비 현대화 추진

우리시 관내 어선은 대부분 5톤미만 소형어선으로 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 2009~2010년 2년간 아래와 같이 지원하여 어선의 안전한 조업과 조업능률 향상에 적극 노력하였다.

2009년도 어선장비·설비 현대화 추진실적

(단위 : 천원)

| 사 업 명 | 사업량 | 사업비 | 재 원 별 | | | | | 비고 |
|--------------|-------------|---------|-------|--------|--------|----|---------|----|
| | | | 국비 | 도비 | 시비 | 용자 | 자부담 | |
| 노후선외기대체지원 | 22척/1,510마력 | 253,500 | | 24,435 | 57,015 | | 171,050 | |
| 유압식양망기 시설지원 | 18척/18대 | 92,050 | | 13,139 | 41,371 | | 37,540 | |
| 어선안전항해장비보급지원 | 10척/10대 | 22,674 | | 6,802 | 9,069 | | 6,803 | |
| 해수냉각기설치지원 | 9척/9대 | 54,000 | | 16,200 | 27,000 | | 10,800 | |

2010년도 어선장비·설비 현대화 추진실적

(단위 : 천원)

| 사 업 명 | 사업량 | 사업비 | 재 원 별 | | | | | 비고 |
|------------|---------|---------|--------|--------|--------|----|---------|----|
| | | | 국비 | 도비 | 시비 | 용자 | 자담 | |
| 어선기관설치지원 | 20척/20대 | 361,300 | 99,320 | 19,845 | 79,475 | | 162,660 | |
| 유압식양망기설치지원 | 10척/10대 | 67,350 | | 12,270 | 24,540 | | 30,540 | |
| 어선안전항해장비지원 | 35척/35대 | 40,957 | 11,394 | 2,872 | 10,603 | | 16,088 | |
| 해수냉각기설치지원 | 5척/5대 | 30,000 | | 6,000 | 15,000 | | 9,000 | |
| 소형어선 냉장고지원 | 4척/4대 | 4,800 | | 960 | 2,400 | | 1,440 | |

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 2009년도에 50,000천원, 2010년도에는 50,000천원을 투자하여 2개소에 다목적 인양기를 설치하여 어선의 인양과 어획물의 양육 등에 적극 활용토록 하였다.

어선인양기시설사업 추진실적

| 구 분 | 사업량 | 사 업 비 | 재 원 별(천원) | | |
|-------|---------|--------|-----------|-------|--------|
| | | | 국비 | 도비 | 시비 |
| 2009년 | 1개소(신남) | 50,000 | 25,000 | 7,500 | 17,500 |
| 2010년 | 1개소(초곡) | 50,000 | 25,000 | 5,000 | 20,000 |

11. 종합폐유 수거처리 시설

어선에서 발생하는 폐유 중 미수거되는 폐유의 효율적인 수거처리와 육·해상 환경오염 예방 및 어촌환경개선 목적으로 2001년부터 관내 주요 항·포구(5개소)에 종합폐유 수거처리시설을 설치하였고, 2007년도의 경우 원덕읍 호산항에 사업비 10백만원을 투자하여 기설치한 폐유저장시설(1개소)을 정비하여 어업인의 해양오염방지 의식향상과 폐유를 유기적으로 처리할 수 있는 기반을 구축하였다.

12. 해양환경감시대 운영

해양오염방지법에서 규정하는 해양을 오염시키는 다음과 같은 각종 행위의 감시를 위하여 삼척항을 중심으로 해양환경 분야에 공익근무요원 2명을 배치 해양환경 감시대를 편성·운영하였다.

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 유출 되는 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

13. 어업용 면세유 인상차액분 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.

2009년도에는 총 442척에 454백만원, 2010년도에는 총 394척에 402백만원을 지원하여 어업인의 부담을 경감하였으며, 2011년도에는 총 435척에 205백만원을 지원할 계획으로 있다.

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 2010년도에는 총 560명에 28백만원 지원하여 어업인의 부담을 경감하였으며, 2011년도에는 총 560명에 26백만원을 지원할 계획으로 있다.

15. 어선원 재해보상 보험료 지원

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

어업인이 순수 부담한 금액에 대하여 어선 규모별 차등 지원하며 2010년도에는 총 254명에 38백만원 지원하여 어업인의 부담을 경감하였으며, 2011년도에는 총 250명에 20백만원을 지원할 계획으로 있다.

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 소비 욕구 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) | | | | 비고 |
|------|---------|--------|---------|----|--------|-----|-----------------------|
| | | | 국비 | 도비 | 시비 | 자부담 | |
| 2010 | 32,115매 | 30,000 | | | 30,000 | | 박스 2,835 비닐 29,280 |
| 2009 | 36,350매 | 30,000 | | | 30,000 | | 박스 3,000 비닐 33,350 |
| 2008 | 37,700매 | 30,000 | | | 30,000 | | 박스 3,000 비닐 34,700 |
| 2007 | 32,400매 | 30,000 | | | 30,000 | | 박스3,600 비닐28,800 |
| 2006 | 20,800매 | 30,000 | | | 30,000 | | 박스4,500 비닐16,300 |
| 2005 | 11,000매 | 20,000 | | | 20,000 | | 박스4,000 비닐7,000 |
| 2004 | 3,000매 | 10,000 | | | 10,000 | | 박스 |

17. 유통시설의 현대화

삼척산 대게의 직거래 활성화를 통한 어업인 소득증대 도모를 위하여 2008년도에 삼척항에 4억원의 예산을 들여 대게직판장 시설을 완료하였으며, 2009년에는 임원항에 대게직판장 260백만원을 투자, 향후 해양레일바이크 조성 등으로 수요가 급증할 것에 대비 장호수산물 유통센터건립에 8억원을 투자, 2009년에 완공하였으며, 2010년에는 삼척수협 수산물처리저장시설을 40억원을 투자하여, 현대적인 자동화 시설로 완비하였다.

제6절 내수면개발사업소 운영

1. 일반현황

가. 위 치 : 삼척시 근덕면 하맹방3리 831번지

나. 시설규모 : 부지면적 6,871 m², 청사2층 751 m²,
사육시설 1,743 m²

(옥외수조 919 m², 옥내수조659 m², 부화실165 m²)

다. 직원현황

| 구분 | 계 | 5급 | 6급 | 7급 | 8급 | 9급 | 기능직 |
|----|---|----|----|----|----|----|-----|
| 정원 | 6 | 1 | 1 | 2 | - | - | 2 |
| 현원 | 5 | 1 | 1 | 2 | - | - | 1 |

2. 운영

가. 목 적

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

나. 연 혁

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

3. 주요 추진사업

가. 연어 인공부화 방류

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

연어 포획 및 방류 현황

| 연도별 | 2001년 | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 | 2006년 | 2007년 | 2008년 | 2009년 | 2010년 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 포획미수 (마리) | 3,769 | 3,164 | 3,006 | 3,350 | 2,660 | 5,280 | 6,785 | 2,970 | 4,521 | 7,300 |
| 방류미수 (천마리) | 1,500 | 1,400 | 2,500 | 2,600 | 1,900 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2 | 2,5 |

나. 은어수정란 방류

급속한 공업화, 도시화의 영향으로 인한 환경변화로 점차 감소 추세에 있는 지역 특산어종의 지속적인 번식 조성을 위하여 인공채란 후 수정시킨 은어수정란을 방류함으로써 내수면 어족자원의 인공증식 도모 및 보호에 노력하고 있다.

은어수정란 방류 현황

(단위 : 만개)

| 연도별 | 2000년 | 2001년 | 2004년 | 2005년 | 2006년 | 2007년 | 2008년 | 2009년 | 2010년 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 방류량 | 900 | 2,000 | 1,200 | 1,100 | 900 | - | 12.8 | - | - |

다. 산천어 생산

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

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

산천어 채란 및 생산량

(단위 : 개, 마리)

| 연도별 | 2001년 | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 | 2006년 | 2007년 | 2008년 | 2009년 | 2010년 |
|-----|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 채란량 | 449,000 | 376,000 | 80,500 | 172,000 | 170,000 | 380,000 | 320,000 | 223,800 | 200,000 | 320,000 |
| 생산량 | 224,000 | 288,000 | 60,000 | 103,000 | 100,000 | 157,000 | 230,000 | 170,000 | 100,000 | 144,000 |

라. 희귀어종·토속어종 양식 개발

새로운 양식어종 개발로 소비자 기호를 충족시키고, 희귀어종의 양식기반 조성을 위하여 현재 연어, 무지개송어, 산천어, 열목어, 은어, 꼭저구 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 1993~2010년까지 885,495천원의 세외 수입을 올려 지방재정 확충에도 크게 기여 하였다.

연도별 수익성 어종 분양 현황

| 연도별 | 2001년 | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 송 어 | 136,030마리 (18,755) | 45,913마리 (45,913) | 10,750마리 (4,320) | 110,000마리 (14,210) | 37,186마리 (10,058) |
| 산천어 | 66,200마리 (41,879) | 129,120마리 (42,860) | 125,490마리 (38,410) | 56,700마리 (46,500) | 66,000마리 (19,800) |
| 열목어 | | 500마리 (1,500) | | | |

| 연도별 | 2006년 | 2007년 | 2008년 | 2009년 | 2010년 |
|-----|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 송 어 | 37,672마리 (10,750) | 4,112마리 (4,250) | 1,480마리 (1,510) | 3,979마리 (10,178) | 41,854마리 (14,595) |
| 산천어 | 65,657마리 (24,374) | 46,858마리 (12,000) | 2,280마리 (5,160) | 10,041마리 (10,240) | 1,000마리 (1,250) |
| 열목어 | | | 200마리 (2,000) | - | - |

※ ()내서는 수입금액(단위 : 천원)임

제7절 산림정책

1. 임업현황

우리시 산림면적은 2010년말 현재 삼척시 총면적 1,186km²의 86%를 차지하는 1,024km²이며, 산림면적 102,440ha 중 국유림 61,745ha, 민유림 40,695ha를 차지하고 있으며 입목축적은 강원도의 8.1%를 차지하는 ha당 146m³으로 강원도에서 다섯번째로 우량임분을 하고 있어 타시군에 비하여 상대적으로 산림이 차지하는 비중이 높다.

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

또한 2000년 4월 영동지방을 휩쓴 대형산불이 우리시의 수려한 산림의 약 16%를 황폐화시켜 산주들의 산림경영에 대한 의욕을 꺾어 버렸기 때문이다. 따라서 우리시는 산림에 대한 수요의 변화를 모색하여 산지의 이용수요를 레저, 공공용으로 전환 확대하며 오염된 수질을 개선하기 위하여 산림의 맑은 물 공급 및 자원 함양기능을 증대시켜 단순 생산기능에서 벗어나 산림의 다각적인 기능이 고도로 발휘될 수 있도록 임업구조를 개선하여 산지의 자원화, 임업의 산업화, 산림의 공익화로 시민과 자연이 함께 어우러지는 아름답고 건강한 산림, 산촌을 건설하기 위한 임업 지도를 하고 있다.

2. 산림통계현황

가. 임야면적

소유별

(단위 : ha)

| 구분 | 계 | 국유림 | 공유림 | 사유림 | 비고 |
|-----|-----------|-----------|---------|-----------|----|
| 전국 | 6,370,304 | 1,529,936 | 487,721 | 4,352,647 | |
| 강원도 | 1,368,523 | 765,266 | 100,660 | 502,597 | |
| 삼척시 | 102,440 | 61,745 | 2,164 | 38,531 | |

임 상 별

(단위 : ha)

| 구 분 | 침엽수 | 활엽수 | 혼효림 | 무림목지 | 비 고 |
|-------|-----------|-----------|-----------|---------|-----|
| 전 국 | 2,671,924 | 1,657,271 | 1,844,205 | 189,865 | |
| 강 원 도 | 306,326 | 146,829 | 155,797 | 13,464 | |
| 삼척시 | 24634 | 5091 | 10517 | 1019 | |

나. 임목축적

소 유 별

(단위 : 천 m³)

| 구 분 | 계 | 국유림 | 공유림 | 사유림 | 비 고 |
|-------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 전 국 | 696,828 | 206,983 | 52,862 | 436,983 | |
| 강 원 도 | 183,622 | 114,842 | 11,552 | 57,228 | |
| 삼척시 | 15,035 | 9,721 | 214 | 5,100 | |

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 | - | |
| 삼척시 | 3,668 | 326 | 1,386 | - | |

3. 산불방지

우리시의 지역적 특성은 봄철 해양성 건조기후로 인한 강풍과 전체면적 1,168km² 중 산림이 102,547ha(86%)나 차지할 정도로 고산과 험준한 산악지형으로 타 지역보다 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 15,790ha를 입산통제 구역으로 지정 고시하고, 입산통제소 125개소, 통제시설 116개소(입간판89,차단기

27), 고정감시망 98개소(감시탑13, 초소85), 무인감시카메라 6대(감시권역 6만ha) 설치, 운영하며 산불감시종사원1,016명(유급 494, 사회지원단체 41개대 328, 리통장 194)을 배치하여 대주민 계도 및 홍보 등으로 산불방지, 예방에 주력하고 있다. 산불진화 및 감시장비로는 산불진화용차량 10대외 25종 16,891점으로 본청 및 읍면동별 장비책임관리자를 지정하여 점검, 보수, 유지에 철저를 기하고 있다.

또한 산불방지기간에는 민간임차헬기 1대를 고정배치하여 산불발생에 대비하고 있고, 산불초동진화를 위하여 전문진화대 100명 등 시청특별, 일반 및 기타 진화대 총42개대 1,053명을 조직하여 산불발생에 대비하였고, 산불예방과 초동진화에 유기적으로 대처코자 관내기관. 단체와 각 학교, 철도역등 유관기관과 협조체제를 구축하였으며, 산불발생시 신속한 진화를 위하여 육군제1607부대, 삼척경찰서, 각읍면동 의용소방서에 진화장비를 전진배치 하였다. 그리고 산불방지에 대한 국민협조를 위한 홍보(각 언론매체, 회보, 캠페인, 가두방송, 마을앰프방송, 현수막, 입간판 설치, 반상회 등)를 강화하여 적극적으로 대처하여 시민의 재산과 산림자원을 보호하는데 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 10년계획의 1차년도인 1998년부터 생태적 자원조성과 경영 목적에 따른 조림방법 다양화로 경제적, 환경적으로 가치 있는 산림자원조성을 목표로 조림을 실행하여 제4차 산지자원화 10년계획의 초석을 마련한 바, 매년 벌채면적을 감안하여 조기 산림자원조성과 도시숲 조성 목표달성에 차질이 없도록 추진하고 있다.

그간 추진상황을 사업별로 보면 2009년도에 경제수 418ha, 큰나무일반60ha를 조림하였고, 2010년도에는 경제수 427ha, 큰나조림 35ha, 금강소나무림 육성사업 35ha을 추진하였으며, 공한지, 공장주변 등 산림 외에 유휴토지 20ha 식재하여 지역경제소득과 산림의 기본적인 공익기능은 물론 환경조성에도 일익을 담당케 하였습니다. 우리시는 앞으로도 전국 제일의 산림시로 거듭나고자 산림자원조성에 최선을 다하고있다.

연도별 조림실적

(단위 : ha, 천본)

| 사업별 | 2005실적 | | 2006실적 | | 2007실적 | | 2008실적 | | 2009 | | 2010 | | 비고 |
|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|-------|------|-------|----|
| | 면적 | 본수 | 면적 | 본수 | 면적 | 본수 | 면적 | 본수 | 면적 | 본수 | 면적 | 본수 | |
| 합 계 | 778.8 | 1,568 | 816 | 2,231 | 415 | 1,229 | 560 | 1,492 | 527 | 1,036 | 517 | 1,000 | |
| 경제수 | 415.8 | 1,214 | 690 | 1,836 | 400 | 1,200 | 485 | 1,455 | 403 | 952 | 427 | 953 | |
| 큰나무 | 4 | 4 | 4 | 4 | 10 | 4 | 5 | 7 | 60 | 57 | 35 | 31 | |
| 복구조림 | | | | | | | | | | | | | |
| 수원함양 | 335 | 350 | 70 | 350 | 5 | 25 | | | | | | | |
| 금강소나무림 | 24 | | 32 | | | | 50 | | 43 | | 35 | | |
| 기 타 | | | 20 | 41 | | | 20 | 30 | 21 | 27 | 20 | 16 | |

5. 숲 가꾸기 사업

현재 우리시의 산림은 가꾸어야 할 유령림이 많아 나무를 심는 것도 중요하지만 잘 기르는 것이 더 중요한 시점으로 지속적인 숲가꾸기사업을 실시할 계획이다.

인공림 또는 천연림을 유령림부터 벌채할 때까지 나무를 손질하여 우량 목재를 생산하기 위하여 실시하는 작업의 전 과정을 숲가꾸기라고 한다.

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

위 과정과 같이 산림환경개선으로 임목생장 촉진 및 형질우량목 생산유도 목적으로 2010년에는 3,241ha에 2,138백만원을 투자하여 산지 자원화 촉진에 기여하였으며,

특히 외지 부재산주 소유 임지에 대하여 산주가 직접 작업을 못하기 때문에 삼척 산림조합 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 | 2006실적 | | 2007실적 | | 2008실적 | | 2009실적 | | 2010실적 | |
|---------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 사업량 | 사업비 |
| 계 | 6,284 | 2,308 | 3,872 | 2,066 | 4,938 | 3,515 | 4,628 | 2,979 | 3,241 | 2,138 |
| 천연림보육 | 17 | 11 | 460 | 418 | 500 | 426 | 472 | 393 | 372 | 341 |
| 풀 베 기 | 4,973 | 1,894 | 2,112 | 857 | 1,498 | 655 | 1,383 | 588 | 1,251 | 500 |
| 어린나무가꾸기 | 308 | 209 | 500 | 360 | 1,742 | 1,610 | 1,742 | 1379 | 801 | 632 |
| 덩굴제거 | 967 | 181 | 800 | 431 | 1,198 | 824 | 1,003 | 587 | 739 | 525 |
| 간 벌 | 19 | 13 | | | | | 27 | 32 | 37 | 32 |
| 기 타 | | | | | | | | | 41 | 108 |

6. 산림병해충 방제

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, 기타 돌발해충 방제가 있다.

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

산림병해충 방제 실적

(단위 : ha, 백만원)

| 구 분 | 2007 방제실적 | | 2008 방제실적 | | 2009방제실적 | | 2010방제실적 | |
|---------|-----------|-----|-----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 |
| 계 | | | | | 2,013 | 506 | 1,617 | 476 |
| 수 간 주 사 | 1,178 | 272 | 1,610 | 442 | 1,700 | 490 | 918 | 277 |
| 재선충 | 385(본) | 122 | 250본 | 6 | 200 | 7 | 250 | 5 |
| 흰 불 나 방 | 30 | 3 | 30 | 3 | 36 | 2 | 56 | 7 |
| 오리나무잎벌레 | 20 | 2 | 99 | 10 | 23 | 2 | 27 | 3 |
| 기타돌발해충 | 96 | 10 | | | 46 | 5 | 89 | 4 |
| 위 생 간 벌 | | | | | | | 277 | 180 |

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 등으로 부터 보호하기 위하여 2010년까지 사업비 288백만원을 투자하여 보호책 총연장 10,838m(철조망 7,084m, 헨스 3,574m) 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. 임도시설

민유 임도 시설사업은 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 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 2000 | 2001 |
|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|
| 연장 | 108.6 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 4.3 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 15.1 | 18.1 | 12.1 | 14.0 | 8.0 | 8.3 | 1.1 | 2.6 |

임도 구조개량 실적

(단위 : km)

| 구분 | 합계 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 구조개량 | 42.82 | 6.3 | 5.2 | 6.7 | 10.0 | 7.3 | 4.5 | 2.82 | 4.2 | 6.6 | 2.5 | 4.27 |

9. 산촌개발사업

가곡면 풍곡리는 2009년부터 2011년까지 3년사업으로 현재 1차사업을 완료하였다. 총 1,492백만원을 투자하여 준공예정이다. 산촌개발사업 현황을 보면 종합안내판 2층형 1동, 데크로드30m, 산촌재배단지4.5ha, 산촌원두막 15동, 자전거보관소 1개소 및 자전거40대, 산촌야영장 1식 등을 시행하였다.

산림청 연관사업으로 사방사업을 실행하였고, 타부처 관련사업으로는 소하천정비 및 농경지복구 등 각종 공사를 시행하였다. 계곡 및 지형을 이용한 민박시설 및 청정특산물(산채 등)을 이용한 관광자원을 조성하여 시책과 연관한 지역특화사업으로 개발하여 성수기인 여름철 들어 이용객이 꾸준히 증가하는 추세에 있다.

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

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

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

10. 아름다운 강원도(삼척) 만들기

우리는 미래지향적 관광도시로 거듭나기 위한 푸르고 맑고 깨끗한 이미지의 청정환경을 갖춘 휴양도시, 동굴, 계곡, 바다가 어우러진 세계중심의 동굴관광도시의 기반조성에 2002년부터 우리도 역점사업으로 추진한 꽃으로 덮인 강원도 조성사업과 연계하여 꽃과 나무와 자연이 어우러진 삼척만들기로 도시와 가로변을 쾌적한 환경으로 조성하여 관광객 및 시민으로부터 많은 호응을 받았다.

또한 타 시군과 차별화된 시책개발로 천혜의 자연자원을 최대한 활용하여 계절별로 순환 개화할 수 있는 다양한 숙근초화 및 화목류를 복층식재하여 사계절 아름다운 도시·아름다운 관광지 연출에 최선을 다하고, 기관·단체·학교·군부대 등 유관기관과 공조하여 체계적인 사후관리로 신규투자 사업비 절감은 물론, 꽃으로 덮인 강원도 확대추진 사업장의 항구적 관리를 확립하였다.

가. 미래의 숲 조성

1) 후손에게 물려줄 미래의 숲 확대조성

2) 생활환경 주변공간에 경관림등 미래의 숲 조성

- 마을상징수 식재, 꽃과 숲이 어우러진 전원마을 조성
- 생활권숲조성 : 향토경관림, 희망의숲, 지역상징목식재
- 특정지역숲조성 : 도시·마을·학교숲, 군부대·사랑의집 꽃나무지원

나. 꽃으로 덮인 삼척시 조성

1) 사계절 꽃과 나무가 어우러진

꽃으로 덮인 강원도 조성

- 꽃길조성, 특화단지조성, 생활환경관리조성, 군부대 꽃묘지원 등
- 편익시설 : 소공원관리, 가로화단 조성관리, 소규모 쉼터조성관리
- 꽃길조성 : 화목류, 숙근초, 계절꽃 식재관리
- 특화단지 : 도로변 사면녹화, 지역특색녹화, 특색경관도로

아름다운 강원도(삼척) 조성 실적(2009~2010)

| 구 분 | 개소수 | 면적 (ha) | 식재량(천본) | | | 사업비 (천원) |
|-----------|-----|------------|---------|------------|------------|-------------|
| | | | 계 | 교목류 초화류 | 관목류 화목류 | |
| 꽃으로 덮인 삼척 | 27 | 2 | 138,187 | 76,375 | 61,812 | 480,000 |

11. 가로수 조성관리

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

2010년에 장호1리 주민휴식공간 조경공사로 소나무외 15종 3149본, 정라지구 공한지 조경공사 등근소나무 외 2종 총524본, 미로지구 공한지 조경공사 느티나무 외 8종 총 2762본, 성내지구 공한지 조경공사 느티나무외 4본 외 7종 총 2,248본을 식재하였다. 또한 시내 거목으로 성장한 히말라야시다 가로수 432본에 대하여 자연수형의 전지를 실시하여 경관기능 향상을 유도하였다.

그리고 가로수 식재 전 구간에 대하여 병충해 방제, 전지전정 등 철저한 사후관리로 쾌적한 가로환경을 유지하는데 최선을 다하고 있다. 앞으로는 관광삼척의 이미지 제고와 노선별 사후관리에 중점을 두고 “아름다운 삼척시 만들기”와 연계하여 관광가로수로 거듭날 수 있도록 육성할 방침이며, 쾌적한 전원도시 조성에 적극 노력할 계획이다.

가로수 현황(2010현재)

(단위 : 본)

| 합 계 | 은행 | 시다 | 배롱 | 벚나무 | 느티 | 살구 | 계수 | 해송 | 버즘 | 메타 | 모감주 | 잣 |
|--------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|
| 11,735 | 4,113 | 732 | 1,325 | 4,298 | 354 | 160 | 29 | 257 | 12 | 359 | 79 | 17 |

12. 송이산 환경개선사업

송이산 환경개선사업이란 송이발생 임지 또는 송이발생이 가능한 산림을 환경개선으로 우량한 송이생산 및 송이생산 임지를 확대하여 송이생산농가의 송이지원보호 및 농가 소득에 기여하고자 실시하는 사업으로 우리시의 특산품인 송이의 생산량증대와 품질을 개선하여 최고의 송이생산지로 거듭나고 농산촌의 소득증대에 이바지 하고자 한다.

송이산 환경개선사업은 아래와 같은 작업을 실행하여 송이의 생산량증대와 품질향상에 기여한다.

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

위와 같이 송이산 환경개선사업으로 우량송이 생산 및 송이발생지 확대를 목적으로 2006년에는 490ha에 162백만원을 투자하여 송이 생산량 증대와 고품질 송이를 생산하여 농산촌의 소득증대에 기여하였다.

연도별 송이산 환경개선사업 현황

(단위 : ha, 백만원)

| 사 업 명 | 2007실적 | | 2008실적 | | 2009 | | 2010 | | 비 고 |
|-----------|--------|-----|--------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | 사업량 | 사업비 | |
| 송이산환경개선사업 | 305 | 136 | 334 | 96 | 116 | 66 | 113 | 64 | |

13. 우량 소나무림 보존사업

우리나라의 대표수종인 우량소나무림을 체계적으로 보호·관리 함으로써 국민정서를 함양하고 관광자원화 하기 위하여 우리시에서는 2010년 21백만원을 투자하

여 근덕면 하맹방리에 위치한 소나무림 2ha에 대하여 당해사업을 추진하므로써 건전하고 활력있는 소나무림을 육성 보존하고 있다.

우리는 앞으로도 꾸준히 관광지, 사적지, 명승지를 중심으로 사업범위를 확대 시행하여 역사와 전통 도시에 걸맞는 우량소나무림을 보존·발굴 하고있다.

14. 농가주택 나무보일러 설치사업

우리시에서는 농가의 나무보일러 설치로 유류비 절감효과를 거양하고 간벌, 숲가꾸기 등의 산물활용으로 육림사업 촉진 및 산불예방에 기여하고자 농가주택나무보일러 설치사업을 2001년부터 6년동안 지속적으로 실행하여 총106대의 나무보일러를 설치하였다.

나무보일러 설치현황

| 합계 | 2008년 | 2007년 | 2006년 | 2005년 | 2004년 | 2003년 | 2002년 | 2001년 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 124대 | 9대 | 9대 | 10대 | 11대 | 11대 | 30대 | 24대 | 20대 |

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

※ 2009,2010년의 실적은 없음.

15. 가로화단 조성 및 꽃묘 생산 식재

우리시에서는 사직동 425-7번지 6,095㎡내에 비닐하우스 6동(1,762㎡, 양묘장 2,769㎡, 기타 1,537㎡)을 시설하여 시직영 꽃묘장으로 운영하고 있으며, 2010년도에는 직영 꽃묘장에서 생산한 꽃으로 관내가로환경 및 행사장 환경 조성으로 일조하였다.

또한 계절꽃이 있어 아름다운 관광삼척시 조성을 위하여 시직영 꽃묘장에서 생산한 꽃묘를 시가지 대형화분 및 국도변 가로화단에 화색별 아름답고 조화롭게 식재하여 쾌적한 가로경관 조성으로 우리시를 찾는 관광객 및 내방객에게 세계적인 동굴관광도시 이미지 조성에 기여하였다.

매년 계절별로 750천본을 생산하여 가로화단 및 화분에 식재하고 군부대와 유관기관에 배부하여 가로화단조성 및 꽃묘식재를 원활히 추진하도록 할 것이며 다품종의 고품질 꽃묘를 저렴하게 생산하여 계절별 꽃길조성과 환경을 정비하였다.

16. 보호수 관리

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

보호수 현황

(2010년 현재)

| 합 계 | 도 나무 | 시 나무 | 읍. 면 나무 | 마을 나무 |
|-----|------|------|---------|-------|
| 101 | | 101 | | |

