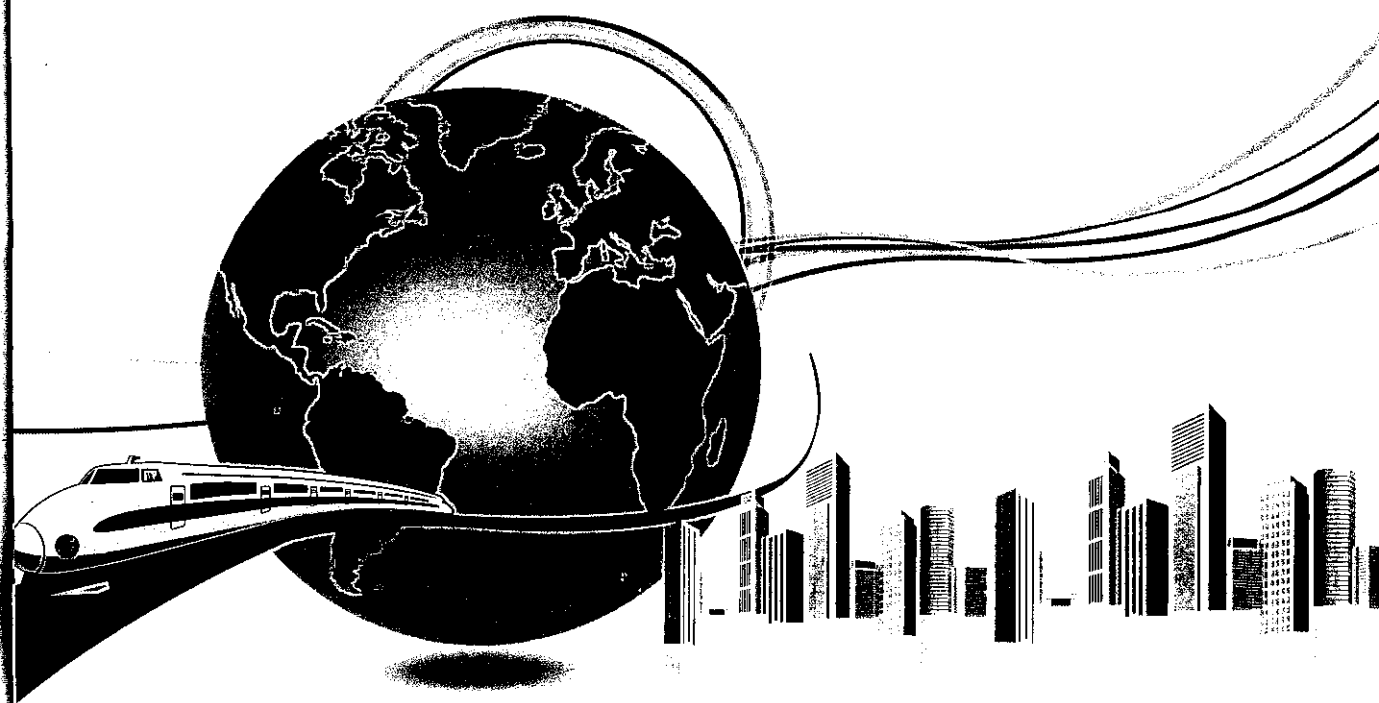
제8장 『생명농업의 중심 충북』 건설

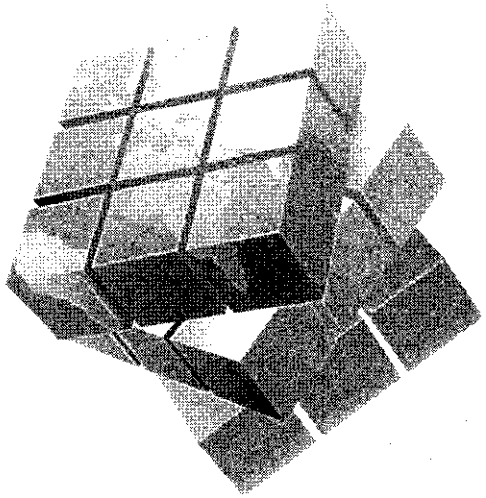
제1절 함께 잘사는 농업 · 농촌 실현
제2절 신성장 생명농업 및 녹색기반 구축
제3절 FTA를 극복하는 고부가가치 생명원예 농업육성
제4절 청정 축수산업 육성
제5절 숲에서 행복을 누리는 산림복지서비스 증진



생명과 충북
대양의 땅

제1절 함께 잘사는 농업·농촌 실현

1. 생명농업을 이끌어갈 농업인 육성
2. 농업인 사회안전망 및 복지지원 확대
3. 농촌정주 여건개선 및 농지이용 효율화
4. 도농교류 활성화 및 농촌소득기반 강화



도정백서 2012-2013

1. 생명농업을 이끌어갈 농업인 육성

농업정책과 농업경영팀 정운기 / ☎ 220-3521

가. 추진배경

우리나라는 선진국에 비해 2~5배 빠른 속도로 산업구조의 변화를 경험하면서 농업의 산업규모가 점점 위축되는 가운에 인력구조 면에서도 매우 취약해졌다. 그 결과 고령화가 심화되어 농업의 생산성이 저하되고, 농업경영을 승계할 후계인력도 충분치 않게 되었다. 농업경쟁력의 원천은 사람이라는 인식하에 경영역량을 갖춘 농업경영체 육성을 위한 다양한 시책을 추진하였다.

나. 주요성과

농업에 종사할 의욕있는 인재를 발굴·지도하여 농업에 대한 적성과 능력을 향상시키고 경영개선 및 신규 영농 창업자금을 지원함으로써 미래 전문인력을 체계적으로 확보하기 위한 후계농업경영인 육성사업으로 2012년은 94명 57억, 2013년은 104명을 선정하여 58억원의 자금을 지원하였다.

<표 2-8-1> 후계농업인 육성현황

(단위 : 명, 백만원)

구 분	합계	'81~'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13
선정인원	9,273	8,322	90	116	96	77	113	82	93	86	94	104
지원금액	160,392	122,609	5,319	4,684	3,427	1,961	2,975	2,034	2,025	3,817	5,730	5,811

또한, 중견 농업인이 현업과 학업을 병행하여, 자기주도적인 학습체계를 구축하고 전문교육을 통한 생산성 향상과 소득증대를 위한 실습형 현장중심 학습을 위하여 농업마이스터대학 과정을 운영·지원하여 지역의 선도 농업인으로 육성하였다.

- 10개학과, 209명, 사업비 12억원

<표 2-8-2> 농업마이스터대학 품목별 교육생 현황

(단위 : 명, 2013년 기준)

합계	포도	복숭아	수박	블루베리	한우	인삼1	인삼2	사과1	사과2	사과3
209	17	21	21	24	23	21	20	24	18	20



농업마이스터대학 원예학과 수박전공 수업장면

민간전문가의 경영·기술 컨설팅을 통해 농업경영체가 지속적으로 경영능력과 기술수준을 혁신하고 소득을 향상시킬 수 있도록 지원하기 위하여 농업경영컨설팅 지원사업을 추진하여 2013년 39개소 244백만원을 지원하였다. 회계, 재무, 인사관리 등 경영컨설팅, 재배·양식, 가공, 유통 등 전문분야의 기술·경영컨설팅, 특별한 현안에 대한 문제해결형 컨설팅 등 수요자의 상황에 맞는 컨설팅 지원을 받을 수 있도록 운영하여 농업경영체가 지속적인 경영혁신을 통하여 소득을 높일 수 있도록 하였다.

〈표 2-8-3〉 농업경영컨설팅 지원 현황

(단위 : 개소, 백만원)

구 분	계	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13
사업량	1,157	3	12	31	53	62	81	125	110	130	149	160	86	82	34	39
사업비	8,970	24	78	160	290	391	560	800	884	1,061	1,198	1,288	836	856	300	244

다. 발전방향

FTA 등 개방화 시대 농업경쟁력 강화를 위해 인력육성 등 농업경영체 육성에 중점을 두고 농업경영컨설팅지원, 농업경영체 브랜드조직화 프로그램 지원, 창업농업경영인 교육, 농업경영인 교육지원, 농업기술 및 농업경영 정보지 보급, 농업경영인 도 대회 등 인력육성을 위한 다양한 시책을 확대해 나갈 것이다.

농업 인재양성 성과

⇒ 후계농업인 육성 : 104명 선정, 58억원 지원으로 미래 전문인력 체계적 확보

⇒ 농업마이스터대학 운영 : 209명, 12억원 지원으로 품목별 전문 농업경영인 양성

⇒ 농업경영컨설팅 지원 : 39개소, 2.4억원 지원으로 농업기술 및 경영능력 향상 등 농업소득 증대

⇒ 향후 농업인재 양성을 위한 교육, 지원 등 다양한 시책 확대 노력

2. 농업인 사회안전망 및 복지지원 확대

농업정책과 농업경영팀 정운기 / ☎ 220-3521

가. 추진배경

최근 우리 농촌은 도시에 비해 교육, 문화, 의료, 복지 등 생활여건이 상대적으로 열악하고 인구감소와 고령화 등으로 활력을 잃어 왔다. 여러가지 불리한 여건에서 농업과 농촌을 지키고 있는 농업인들의 안정적인 영농활동을 보장하고, 젊은 층의 농촌거주 지원을 통하여 지역사회 활력창출을 위한 농업인의 복지지원이 중요하게 부각되면서 다양한 복지시책을 추진하게 되었다.

나. 주요성과

도시에 비해 상대적으로 지리적·경제적·교육 여건이 불리하고 교육비 부담이 큰 농어업인에 대하여 자녀학자금을 지원하여 경제적 부담을 경감시켰다. 지원대상은 농어촌지역에 거주하는 농어업인 중 고등학교에 재학하는 자녀 등으로 학교 수업료와 입학금 전액을 지원하였다.

<표 2-8-4> 농어업인 자녀 학자금 지원 현황

(단위 : 명, 백만원)

구 분	합계	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13
학생수	43,107	6,481	4,770	6,016	5,811	5,612	4,987	3,844	3,031	2,555
지원금액	43,121	5,881	5,904	6,039	5,859	5,455	4,935	3,667	2,909	2,472

또한, 여성농어업인이 출산으로 영농을 일시에 중단하게 될 경우 농가도우미가 영농작업과 가사일을 대행함으로써 영농중단을 방지하고 모성보호를 통한 여성농어업인의 삶의 질 향상에 기여하였다.

〈표 2-8-5〉 농가도우미 지원 현황

(단위 : 명, 백만원)

구 분	합계	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13
대상인원	1,799	256	261	250	242	229	172	171	121	97
지원금액	3,790	226	269	373	476	632	462	594	419	339

농업작업 중 발생되는 신체상해를 보상하여 산재보험 가입대상에서 제외된 농업인의 사회안전망을 확충하고 생활안정을 도모하기 위하여 정부에서 추진하는 농업인 안전공제 사업에 지방비를 추가 지원하여 농가부담을 경감시켰고 공제 가입률을 높혀 보상금 혜택을 늘렸다.

- 국비지원 50%, 지방비 15%, 자부담 35%

<표 2-8-6> 농업인 안전공제 가입 및 보상금 지급 현황

(단위 : 명, 천원)

연도별	가입현황		보상금지급		보상금지급율	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
계	331,081	25,909,332	14,829	19,907,839	3.1%	72.1%
2006	29,426	1,521,287	824	957,740	2.8%	63%
2007	29,084	1,851,340	920	1,401,857	3.2%	75.7%
2008	41,118	2,968,851	1,225	1,984,037	2.9%	66.8%
2009	44,800	3,444,538	1,472	2,918,939	3.3%	84.7%
2010	45,949	3,636,114	1,526	2,415,388	3.3%	66.4%
2011	47,834	4,150,473	1,808	2,973,884	3.8%	71.7%
2012	46,202	4,105,360	4,747	3,229,822	10.3%	80.3%
2013	46,668	4,231,369	2,307	4,026,172	4.9%	95.2%

다. 발전방향

도시보다 상대적으로 열악한 농촌에 거주하는 농업인의 삶의 질 향상을 위해 교육, 의료, 보육, 출산 등 다양한 분야의 지원사업을 추진하고 있지만, 일부 미흡한 실정으로 향후, 농작업장 환경개선 등 농업인 복지강화를 위한 다양한 시책을 확대해 나갈 것이다.

www.cb1.net

농업인의 복지지원 성과

⇒ 농어업인 자녀 학자금 지원 : 2,555명, 2,472백만원 지원으로 농업인 경제적 부담 경감

⇒ 농가도우미 지원 : 97명, 339백만원 지원으로 출산(예정)여성농업인 삶의 질 향상 기여

⇒ 농업인안전공제 가입 지원 : 46,668건 가입, 2,307건 보상으로 농업인 사회안전망 확충

⇒ 향후 농업인 복지지원 강화를 위한 관련사업 발굴 노력

3. 농촌 정주여건 개선 및 농지이용 효율화

농업정책과 농촌환경개선팀 안재갑 / ☎ 220-3531
농업전략팀 임달섭 / ☎ 220-3551

가. 추진배경

일반농산어촌지역은 국토의 80%이상을 차지하고 있으나 대부분이 낙후되고 생활환경이 불편하여 청년층은 인근 중도시로 이동하여 노령화·고령화로 마을 공동화 현상은 물론 지역사회의 침체가 가중 되고 있다, 그러나 미래의 4도(都) 3촌(村) 시대를 지향하기 위해 농촌의 생태환경, 산업기반 생활공간의 기능으로서 복합적으로 수행될 수 있는 공간과 정주기반 강화로, 지역주민의 삶의 질 향상에 기여하였다.

최근 주5일제 근무 및 토요일 격주 수업 등으로 도시민의 늘어난 여가시간을 체험마을로 유치하여 농가 소득증대와 도시민의 건전한 여가문화 조성을 위하여 농촌체험마을 활성화 추진계획을 수립하여 도농교류 활성화를 유도하였다.

나. 주요성과

도시민이 가고 싶어 하는 녹색농촌체험마을 조성, 농촌체험마을 사무장 채용지원으로 농촌의 자연경관과 친환경 농업 등을 활용한 체험관광을 활성화하여 농가소득 창출 및 지역경제 활성화에 기여하였다.

농어촌 테마공원 조성사업은 농촌지역의 독특한 자원을 토대로 다양한 형태의 테마공원을 조성하여 농촌주민과 도시민에게 휴식, 레저, 체육공간을 제공하는 사업으로 지구당 5,000백만원을 투자하여 기반시설, 휴양체험시설, 소득기반시설, 생태공원, 경관시설을 조성하였다. 2007년도에 음성군 원남지구를 시작으로 2013년까지 9개지구가 선정되어 총 37,802백만원을 투자하여 추진중에 있다.

<표 2-8-7> 휴식·레저·체험공간을 제공하는 농어촌 테마공원조성

(단위 : 지구/ 백만원)

구 분	계	충주시	제천시	청원군	보은군	옥천군	영동군	진천군	괴산군	음성군
사업량	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1
사업비	37,802	2,300	5,000	3,800	5,000	3,000	2,376	5,000	3,326	8,000

농촌의 자연경관과 친환경 농업 등을 활용하여 도시민의 다양한 수요에 맞는 체험·휴양마을 조성으로 도시민 유치를 통한 농촌 지역경제 활성화를 도모하는 농촌체험마을은 51개 마을이 운영 중이며, 2013년 말 기준으로 216천명이 방문하여 4,208백만원의 매출을 올리는 성과를 거두었다.

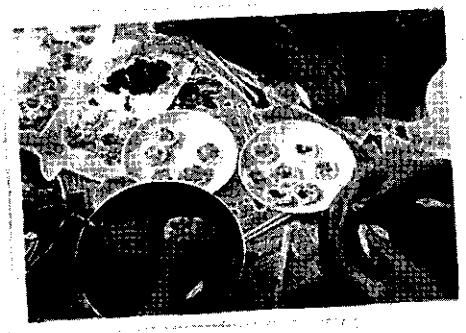
※ 녹색농촌체험마을 둘러보기 (농산촌관광) : http://cbfarm.cb21.net

<표 2-8-8> 농촌체험마을 방문객 및 매출액 현황

(단위: 개소, 천명, 백만원)

구 분	'11년			'12년			'13년		
	마을수	방문객	매출액	마을수	방문객	매출액	마을수	방문객	매출액
운영실적	43	261	4,166	43	194	3,824	51	216	4,208





녹색농촌체험마을 체험프로그램

도시거주 30~40대 젊은 인력을 농어촌으로 유치하여 농업의 핵심주체로 육성하여 농업의 경쟁력 제고로 살맛나는 농어촌을 조성하기 위한 뉴타운 조성사업은 2009년도에 농림수산식품부의 공모사업으로 선정되어, 단양군 단성면에 197억원을 투자하여 75세대를 건축하여 분양할 계획으로 2013년까지 88억원 투자하여 기반공

사중이며 2014년에 완공될 예정이다.

농촌생활환경 정비사업은 우리도 89개면을 대상으로 면당 3년 동안 30억원을 지원하여 농촌의 편익시설을 위한 마을기반 정비, 농촌도로 정비, 문화 복지시설 확충을 위하여 2004년부터 2009년까지 오지개발사업으로 52개면에 5,366억원을 투자하여 왔으나, 2011년부터는 농촌생활환경 정비사업으로 사업명을 변경하여 2013년까지 60개면에 590억원을 투자하여 사업을 추진하였다.

<표 2-8-9> 환경개선을 위한 농촌생활환경정비

(단위 : 개소, 억원)

구 분	계	충주	제천	청원	보은	옥천	영동	증평	진천	괴산	음성	단양
사업량	60	7	1	14	5	7	1	3	7	4	9	2
사업비	590	71	25	107	40	86	53	7	55	57	78	11

농촌지역의 쾌적하고 다양한 주거공간 조성으로 도시민의 농촌유입을 촉진하기 위하여 지구당 입주 가구수에 따라 12억원에서 36억원을 3년간 지원하여 도로, 상.하수도, 전기, 오폐수시설등 기반시설 등 공공시설을 지원하고 있으며, 사업유형은 입주자가 부지를 매입하여 추진위원회를 구성하는 입주자주도형과 한국농어촌공사나 지자체에서 부지를 확보하여 주택을 건축하여 분양하는 공공기관 주도형으로 구분되며, 2005년부터 충주시 앙성면 앙성지구를 시작으로 11개지역에 사업비 18,374백만원을 투자하여 2013년 2개지역(청원)에 1,371백만원을 투자하여 추진중에 있다.

<표 2-8-10> 쾌적하고 품격있는 전원마을 조성

(단위 : 지구/ 백만원)

구 분	계	충주시	제천시	청원군	영동군	괴산군	단양군
사업량	13	2	3	3	2	2	1
사업비	21,000	3,000	5,000	5,500	3,000	3,500	1,000



제천 애련지구 전원마을조성단지 전경(제천시 백운면 애련리)

다. 발전방향

최근 5도 2촌에서 4도 3촌으로 변해가는 추세에 따라 농촌의 다양한 자연환경을 개발하여 농촌으로 관광객을 유치하여 농가소득 증대는 물론 지역경제 활성화에 도모하기 위하여는 농촌의 취약분야를 지속적으로 보완하여 나아가야 할 것이다.

저탄소 녹색농촌 조성 확충 성과

⇒ 녹색농촌체험마을 확대조성 : 7개소, 10.5억원 지원 도시민의 다양한 수요에 맞는 휴양·체험마을 조성

⇒ 농촌체험마을 사무장채용 지원 : 27개소, 3.9억원 지원으로 농촌체험·관광 활성화

⇒ 농어촌 테마공원조성 : 9개소 378억원

⇒ 도시민 유치를 위한 농어촌 뉴타운 조성 : 1개지구 88억원

⇒ 농촌생활환경정비사업 : 37개면 915억원 지원하여 농촌지역환경개선 도모

⇒ 전원마을 조성 : 13개지구 197억원을 투자하여 184가구 입주

⇒ 향후 농촌의 다양한 자연환경 개발로 농촌 관광객을 유치하여 농가소득증대와 지역경제 활성화 도모를 위해 지속적인 보완추진

4. 도농교류 활성화 및 농촌 소득기반 강화

농업정책과 농촌환경개선팀 안재갑 / ☎ 220-3531
농업정책과 농촌환경개선팀 임달섭 / ☎ 220-3551

가. 추진배경

농촌에 희망과 활력 고취를 통한 농촌사회유지 도모를 위해 농산어촌지역에 거주하는 지역민에게 최소한의 기초생활 수준을 보장하고 기계화 영농촉진 및 농산물 출하편의 제공을 통한 지역경제 활성화와 농어촌의 소득증대를 위하여 농촌의 부존자원을 최대한 활용하여 지역에 맞는 특색 있는 사업을 지속적으로 발굴 농어촌 사회, 문화, 자연환경을 소재로한 체험 및 농촌축제 활성화로 도농교류 활성화를 도모하기 위한 다양한 시책을 추진하였다.

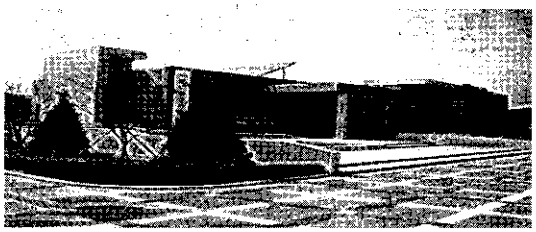
나. 주요성과

농촌마을종합개발사업은 동일한 생활권과 영농권 등으로 동질성을 가지며 발전 잠재력이 있는 마을을 상호 연계하여 소규모 권역단위로 개발하는 사업으로 2004년부터 2017까지 52개권역에 2,269억원을 투자할 계획으로 권역당 25억원에서 50억원까지 농가인구에 따라 차등지원하여 2013년까지 41개권역에 1,384억원을 투자하였다.

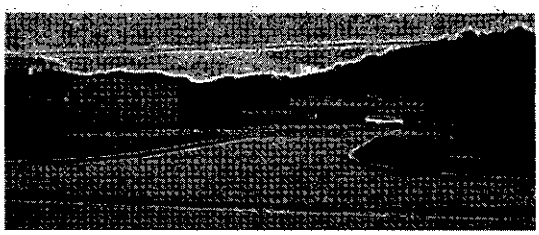
<표 2-8-11> 농촌마을종합개발사업 추진

(단위 : 권역 / 억원)

구 분	계	충주	제천	청원	보은	옥천	영동	증평	진천	괴산	음성	단양
사업량	41	3	3	2	5	5	4	3	2	6	2	6
사업비	1,384	84	136	27	131	148	138	120	90	234	67	209



기초생활시설 (진천군 백곡권역)



소득증대시설 (괴산군 대학찰옥수수권역)

이밖에도 경지정리가 완료된 지역의 경작로를 확포장하여 기계화영농 및 농산물 출하에 편의를 제공하는 한편 농촌 농업 생활용수를 개발하여 상수도 공급이 어려운 자연마을에 암반관정을 개발하여 농업, 생활용수를 안정적으로 공급하고 있다.

〈표 2-8-12〉 기계화경작로 확포장사업 추진

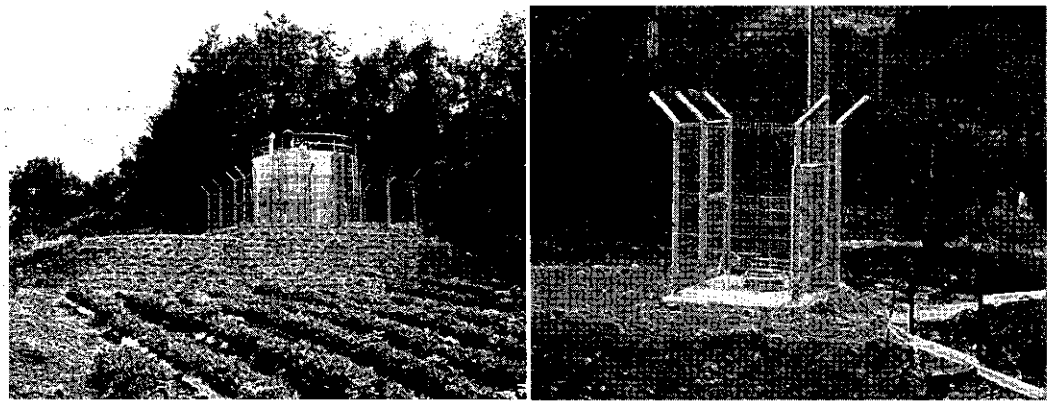
(단위 : ㎞ / 억원)

구 분	계	충주	제천	청원	보은	옥천	영동	증평	진천	괴산	음성	단양
사업량	64.8	6.5	완료	26	완료	완료	완료	1.3	5.9	8.3	16.8	완료
사업비	78	8	0	31	0	0	0	2	7	10	20	0

<표 2-8-13> 농촌농업생활용수개발사업 추진

(단위 : ㎞ / 억원)

구 분	계	보은	음성
사업량	8	7	1
사업비	18	16	2



생활용수개발사업 배수지 취수원 전경(음성군 감곡면 월정리)

향토산업육성 사업은 농촌지역에 부존되어 있는 향토자원을 개발하여 다양한 1차, 2차, 3차 산업으로 연계시켜 지역경제 활력 증진을 도모하는 사업으로, 제천 감초산업육성에 14.4억원, 괴산 시골절임배추 10.7억원, 옥천 참옻대중화 6.84억원, 증평 삼가공 명품화 13.45억원의 사업비를 지원하였다. 이를 통해 제품개발 및 마케팅 교육으로 상용화 제품을 생산하는 등 재배·가공·관광 및 서비스산업의 융·복합으로 고부가가치를 창출하고 있다.

또한 농산물 제조·가공·유통시설 지원사업은 농수산물의 부가가치 창출을 위한 향토자원 활용형 제조·가공업체 및 식품산업체의 제조·가공 등 시설 및 설비를 지원하는 사업으로 충주의 전통발효식품가공공장, 옥천의 향수한우육가공시설, 괴산의 전통장류가공공장 등 10개사업에 26.2억원을 지원하였다. 관광 문화축제에 비해 상대적으로 소외된 농촌체험 경험 및 어메니티를 테마로 한 농어촌 축제지원으로 보은군 회인면 부수리 마을의 하얀민들레축제, 옥천군 동이면 석탄리 안터마을의 반딧불이축제, 괴산군 칠성면 율원리 둔율올갱이축제, 단양군 적성면 상리 단양쑥부쟁이축제 4개소에 1.1억원을 지원하여 농촌의 사회, 문화, 자연환경 및 지역자원 등을 소재로 하는 마을축제 지원을 통해 농촌의 가치를 제고시키고 지역주민의 소득 증대에 기여하였다.

<표 2-8-14> 도내 자매결연 추진현황

(단위: 마을수)

구 분	계	기업체	관공서	학교	농협	소비자단체	종교단체	기타
마을수	754	310	160	66	48	56	43	71

다. 발전방향

농촌마을에 기초생활 기반확충사업을 통하여 농가소득 증대 및 지역경제 활성화를 도모하고 지역주민의 생활환경기반을 확충해 나가고, 농촌·도시지역 자매결연을 통한 도·농간 상생적 발전을 도모하고 도시민에게는 농촌체험 및 신선 농특산물을 산지가격으로 제공하는 것은 물론 농촌에는 도시민 유치로 농산물 판매망을 구축하여 농촌 경제를 활성화 시키는 1사 1촌 자매결연을 내실있게 추진해 나가며 농촌의 마을단위 축제지원을 통해 농촌마을에 활력을 불어 넣어주고, 녹색농촌체험마을 조성사업을 통해 조성된 체험마을에 우수마을 인센티브 제공 및 우수사무장을 발굴하여 표창하는 등 활성화 방안을 마련해 도농 교류활성화를 통한 농가소득 증대에 기여할 것이다.

www.cb1.net

농업·농촌경제 활력화 및 농가소득 증대 성과

⇒ 농촌마을종합개발사업 : 41권역, 1,384억원
· 충주 달두루, 제천 백운산 등

⇒ 농산물 제조·가공·유통시설 지원사업 : 10개사업, 26.2억원
· 제천 약초산업, 옥천 향수 30리 가꾸기 등 119개 세부사업

⇒ 지역부존자원을 활용한 향토산업육성 : 4개사업, 45.39억원
· 제천 감초산업육성, 괴산 시골절임배추, 옥천 참옻대중화, 증평 삼가 공명품화

⇒ 지역특성에 맞는 특화품목 집중육성 : 7개사업, 34.6억원

⇒ 기계화 경작로 확·포장 : 64.8㎞ 포장 100%완료

⇒ 양질의 물공급을 통한 농업·생활용수 개발 : 8개소, 18억원

⇒ 농산물 전자상거래 활성화 지원 : 40천건, 1.6억원

⇒ 도농교류활성화 위한 농어촌축제 지원 : 4개소, 1.1억원
· 보은 하얀민들레, 옥천 반딧불이, 괴산 둔율올갱이, 단양 쑥부쟁이

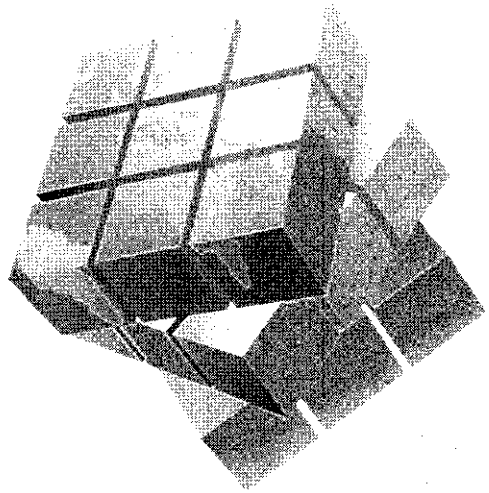
⇒ 우수 농촌특산단지 활성화 지원 : 2개소, 0.9억원

⇒ 향후, 농촌의 기초생활 기반확충사업 확충과 산선 농특산물을 산지가격 제공 판매망을 구축하고 녹색농촌체험마을 활성화를 통해 농가소득 증대 기여에 노력

충북
생명과 태양의 땅

제2절 신성장 생명농업 및 녹색기반 구축

1. 식량생산기반 확충으로 농업 경쟁력 확보
2. 친환경농산물 안정생산 · 공급 체계구축
3. 농업필수품 지원확대로 지속가능한 농업실현
4. 안전 영농실현을 위한 농업생산기반 구축



도정백서 2012-2013

1. 식량 생산기반 확충으로 농업 경쟁력 확보

유기농산과 친환경식량팀 성춘석 / ☎ 220-3651

가. 추진배경

농업·농촌을 바라보는 패러다임 전환과 경쟁력 있는 농업의 미래를 만들고자 하는 인식의 확산과 소규모, 다품종 생산체제로는 품질향상의 어려움이 있으며 쌀시장 전면개방에 따른 쌀 품질향상 및 경영비 절감을 통한 경쟁력 있는 농업·농촌을 만들고자 육성사업을 추진하였다.

나. 주요성과

충청북도의 2013년말 논벼 재배면적은 43천ha(전국 대비 5.2%), 밭은 66천ha(전국 대비 8.9%)로 밭농사 비중이 높은 지역이다.

쌀의 품질을 높이기 위하여 질소질 표준시비량을 지난해 대비 10a당 1kg 감소한 7kg을 준수하였으며, RPC위주의 고품질쌀 계열화사업을 확대하는 등 고품질쌀 생산시책을 적극 추진하였으며, 2013년 통계청의 논벼 생산비 분석결과 10a당 순이익이 전국에서 제일 높고, 소득은 두 번째로 높은 것으로 나타나 우리도 고품질쌀 생산 시책이 성과를 거두는 한해였다.

<표 2-8-15> 식량생산 실적

(단위 : ha, 천톤)

구분 \ 연도별	2011		2012		2013	
	면 적	생산량	면 적	생산량	면 적	생산량
계	63,174	342.9	64,374	325.7	63,762	361.5
미 곡	44,480	219.1	43,245	212.7	42,892	220.4
맥 류	78	0.2	81	0.3	66	0.2
두 류	11,325	20.5	12,306	20.7	12,052	26.1
서류(생서)	3,402	76.8	3,401	60.6	3,747	83.6
잡 곡	4,644	27.3	5,341	31.4	5,005	31.2

다. 미곡생산

(1) 생산실적

2013년도 미곡 생산은 42,892ha에서 220천톤을 생산하였으며, 쌀 수급전망을 고려한 적정 벼 재배면적 유지를 위하여 고품질 벼품종 확대재배, 지력증진, 적기이앙, 적기수확 등 고품질 재배방법의 개선 등을 통한 식량 안정생산과 품질을 높이는데 주력하였다.

(2) 주요추진실적

1) 고품질 품종 확대보급

주식인 쌀의 양질미 선호 추세에 대처하고 콤바인 수확에 따른 이품종 혼입을 방지하기 위하여 정부보급종 공급, 자율교환을 위한 「종자알선창구」를 설치하는 등의 노력을 기울인 결과 전체 벼 재배면적의 98%를 고품질 품종으로 확대 재배하였다.

2) 전국 최초의 웰빙특수미 재배단지 조성

FTA등 쌀시장개방화와 밥쌀용 일반벼 재배편중에 따른 쌀값하락이 반복되는 문제점을 해소하고 적정 면적 유지를 위해 금년도 전국 최초로 웰빙특수미 재배단지를 40개소 조성하고 영농자재비로 1,380백만원을 투자지원하여 지역특성을 살린 차별화된 쌀생산 명품브랜드로 육성시켰다.

3) 못자리 Bank 운영

농업인의 노령화와 소규모 개별 육묘에 따른 노동력 부족을 해소하고 우량 건전 육묘의 대량생산과 공급으로 고품질 쌀을 안정적으로 생산토록 본답 100ha 이상의 육묘생산 시설을 도내 78개소 설치하여 영농조합법인, 쌀전업농 조직체와 생산자단체 등에 6개소 1,800백만원(개소당 260백만원)을 지원하였다.

※ 출하실, 녹화실, 경화실, 생산시설대, 파종기, 최아기, 육묘상자의 시설을 갖춘 총 78개소에 사업비 20,434백만원(도비 5,285, 시군비 12,331, 자담 2,818)을 투자지원하여 '13년 육묘공급 2,834천상자를 상자당 2,100원 ~ 3,000원에 공급하였으며, 벼 육묘 후에는 채소육묘, 작물재배, 농산물 건조 등으로 활용하여 농가의 큰 호응을 얻고 있는 사업이다.

라. 밭작물 생산

쌀 시장개방과 서구식 식생활 추세에 따라 쌀 소비 감소로 인한 벼 재배면적과 대외적으로 경쟁력이 낮은 맥류 등의 재배면적은 감소하고, 웰빙·기능성 식품의 수요증가에 따라 두류, 서류 및 잡곡의 적정 재배면적은 꾸준히 유지하고 있다.

<표 2-8-16> 밭작물 재배 현황

(단위 : 면적 ha / 생산량,톤)

지역	2010		2011		2012		2013	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
콩	10,465	16,354	10,546	20,548	11,358	19,533	10,768	24,479
(전국점유%)	14.6	13.7	13.5	14.5	14.0	15.9	13.5	15.9
감자	1,690	38,973	2,138	57,834	1,695	23,961	2,080	24,322
(전국점유%)	6.8	6.3	8.0	9.3	7.2	7.0	8.0	7.8
옥수수	3,474	21,539	3,521	25,633	3,770	29,568	3,757	29,104
(전국점유%)	22.4	29.0	22.3	34.8	22.2	36.7	23.6	35.0
기타잡곡	934	1,476	1,044	1,524	1,481	2,207	1,188	1,604
(전국점유%)	13.3	16.3	12.1	14.6	14.0	14.7	12.0	12.7

마. 발전방향

농업·농촌의 환경변화에 신속히 대응하고 쌀 생산의 규모화와 영세농가 영농기자재 지원 등 지속적인 투자확대로 '쌀 산업의 새로운 성장동력'을 확충하고 영농기자재의 안정적 공급을 통해 적기 영농을 추진함은 물론 지속가능한 안정영농 정착을 위해 다양한 사업을 추진할 계획이다.

식량 생산기반 확충으로 농업 경쟁력 확보

⇒ 웰빙특수미 재배단지 조성 : 120개소 / 2,180백만원

⇒ 못자리뱅크 운영 지원 : 12개소 / 3,600백만원

⇒ 미질향상을 위한 원적외선 곡물건조기 지원 : 150대 / 1,500백만원

⇒ 농업필수 영농자재 지원 : 맞춤형 비료 등 1,558천포 / 17,200백만원

⇒ 노력절감형 벼 육묘상자 지원 : 703천개 / 600백원

⇒ 향후 쌀 산업의 새로운 성장동력 확충과 영농자재의 안정적 공급으로 지속가능한 안정영농정착을 위한 다양한 사업 추진

www.cb1.net

2. 친환경농산물 안정생산·공급 체계구축

유기농산과 유기농육성팀 서승석 / ☎ 220-3621

가. 추진배경

경제·사회 발전의 기본구조 변화에 따른 지속가능한 발전의 중요성이 제기되고 있으며, 지금까지의 생산성 위주의 고투입 농업에서 벗어나 농업과 환경보전에 기여하는 친환경농업으로의 전환이 필요한 실정으로 우리 농업의 미래 핵심 전략분야로 친환경농업이 대두되고, 국토환경과 고품질 안전농산물에 대한 소비자들의 관심 증가에 부응한 친환경농업 확대 육성을 위하여 친환경농업기반 확충을 추진하고 있다.

나. 주요성과

(1) 친환경 녹색성장 기반구축

친환경농업 육성을 위해 다양한 사업을 추진하고 있는 바, 소규모·고비용에서 저비용·고효율의 대규모 방식으로 전환을 위해 광역친환경농업단지조성 4개단지 33,730백만원, 다양한 형태의 친환경농업 기반조성을 위해 친환경농업지구조성 6개소 1,838백만원, 지역특성에 맞는 친환경 지역특화 품목 생산단지 조성을 위한 친환경 녹색농업 육성단지 지원에 29개소 2,487백만원, 무농약 이상 인증지역을 중심으로 차별화된 유기농업단지를 조성하기 위한 유기농업단지 조성사업 12개소 1,462백만등을 지원하여 친환경농산물 생산기반을 구축하고 있다.

(2) 지속가능한 녹색농업 육성

농림축산 부산물의 재활용·자원화를 촉진하고 토양환경을 보전하여 지속가능한 농업 추진을 위한 유기질비료 지원사업 390천톤 31,640백만원, 토양유기물 함량을 높여 지력증진을 위한 녹비작물 종자대 지원 8,361ha 1,986백만원, 저농약농산물 신규인증 폐지로 인증이 어려운 품목의 친환경농업 실천을 위해 친환경농산물 인증활성화사업에 8,654ha 1,952백만원, 친환경인증 소요경비 지원으로 경영비 절감과

생산의욕 고취를 위해 친환경농산물 인증농가 지원 2,938호 746백만원 등을 지원하여 고품질 안전농산물 생산으로 소비자 수요충족, 농가소득 증대 도모로 지속가능한 친환경 녹색농업을 육성하고 있다.

<표 2-8-17> 친환경인증농산물 재배면적 변화

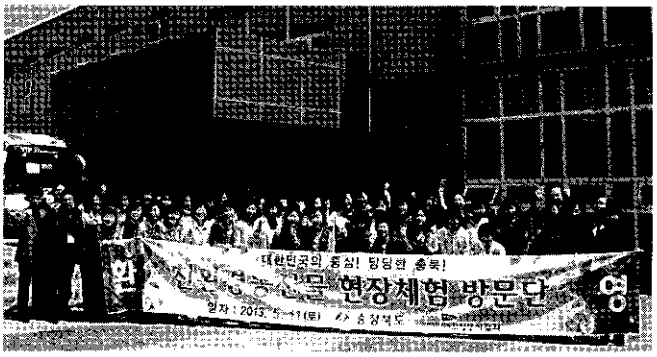
구 분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
농 가 수(호)	4,080	4,740	5,647	6,557	5,868	5,509	5,180	4,844
재배면적(ha)	3,589	4,012	4,689	5,453	5,281	5,116	4,891	4,630
생산량(천톤)	92	108	101	115	83	91	62	64

<표 2-8-18> 2013년 친환경농산물 재배실적

구 분	계	유기농산물	무농약농산물	저농약농산물
인증면적(ha)	4,630	901	2,652	1,077
인증농가(호)	4,844	842	2,933	1,069

다. 발전방향

소비자들의 농식품 안전성에 대한 관심증가와 친환경농업 육성정책에 힘입어 무농약 이상 친환경농산물 재배면적이 매년 증가세를 보이고 있다. 앞으로 제4차 친환경농업육성 5개년 실천계획을 적극 추진하여 2020년까지 친환경농산물 인증면적을 20%까지 확대하고 "생산자를 잘살게", "소비자를 행복하게", "자연을 건강하게" 하는 친환경농업 실천으로 유기농특화도 충북을 실현할 것이다.



친환경농산물 현장체험 행사(광역친환경단지 견학)

www.cb1.net

친환경농산물 안정 생산·공급체계 구축

⇒ 광역친환경농업단지조성 : 4개단지 / 33,730백만원

⇒ 친환경농업지구조성 : 6개소 / 1,838백만원

⇒ 유기질비료 지원사업 : 390천톤 / 31,640백만원

⇒ 친환경농업직불제사업 : 2,657ha / 1,652백만원

⇒ 녹색농업 단지조성 : 29개소 / 2,487백만원

⇒ 유기농업단지 조성 : 12개소 / 1,462백만원

⇒ 친환경생물학적제초지원 : 4,857ha / 1,652백만원

⇒ 녹비작물 종자대 지원 : 8,361ha / 1,986백만원

⇒ 친환경농산물 인증활성화 사업 : 8,654ha / 1,952백만원

⇒ 친환경농산물 인증농가지원 : 2,938호 / 746백만원

⇒ 향후, 제4차 친환경농업육성 5개년 실천계획 추진으로 2020년까지 친환경농산물 인증면적을 20%까지 확대 노력

친환경농산물 안정 생산·공급체계 구축

⇒ 광역친환경농업단지조성 : 4개단지 / 33,730백만원

⇒ 친환경농업지구조성 : 6개소 / 1,838백만원

⇒ 유기질비료 지원사업 : 390천톤 / 31,640백만원

⇒ 친환경농업직불제사업 : 2,657ha / 1,652백만원

⇒ 녹색농업 단지조성 : 29개소 / 2,487백만원

⇒ 유기농업단지 조성 : 12개소 / 1,462백만원

⇒ 친환경생물학적제초지원 : 4,857ha / 1,652백만원

⇒ 녹비작물 종자대 지원 : 8,361ha / 1,986백만원

⇒ 친환경농산물 인증활성화 사업 : 8,654ha / 1,952백만원

⇒ 친환경농산물 인증농가지원 : 2,938호 / 746백만원

⇒ 향후, 제4차 친환경농업육성 5개년 실천계획 추진으로
2020년까지 친환경농산물 인증면적을 20%까지 확대 노력

3. 농업필수품 지원확대로 지속가능한 농업 실현

유기농산과 친환경식량팀 성춘석 / ☎ 220-3651

가. 추진배경

시장개방화와 쌀값 하락에 따른 간접 소득보전 차원의 농가희망 영농자재 공급 지원이 필요하였고 지역실정에 맞는 농업필수 영농자재 지원을 통해 지속가능한 농업실현하고 우수 고품질 농산물 지역이미지 제고와 농업인 실질소득 증대에 역점을 두고 사업을 추진하였다.

나. 주요성과

(1) 소득보전 친환경영농자재 지원

친환경농업 영농자재 지원을 통한 고품질 친환경 쌀 생산을 위하여 농업인이 선호하는 맞춤형 영농자재인 저농도 비료 13,145톤, 유기질 비료 820톤, 친환경자재 7톤, 미생물 제재 36톤 등에 도비 23억원, 시군비 54억원 등 총 85억원을 지원하였다.

(2) 벼 우량종자 확보지원

순도 높은 우량종자 공급율 증대로 고품질 브랜드쌀 생산량 확대와 벼 재배농가의 경영안정 및 영농의욕 고취를 위하여 2010년 신규사업으로 시작하여 '12년도는 38,277ha에 도비 8.8억원, 시군비 20.4억원, 총 29.2억원을, '13년도는 37,642ha에 도비 12.2억원, 시군비 28.4억원, 총 40.6억원의 벼 종자 대금을 지원하였다.

(3) 영농 기계화 장비 공급

농작업 기계화는 '70년 이후 빠른 속도로 진행되어 왔으며 농기계 보유대수도 2013년도에 147,649대로 고령화 농촌의 노동력 부족 해소와 영농의 여건 변화에 중추적 역할을 담당했다.

www.cb1.net

<표 2-8-19> 농기계 보유현황

(단위 : 대)

구분 / 기종별	2013년 보유	호당대수
계	155,789	1.87
경운기	42,181	0.53
트랙터	15,875	0.20
이앙기	15,160	0.19
관리기	30,019	0.38
콤바인	4,407	0.05
곡물건조기	4,358	0.05
농산물 건조기	30,519	0.38
스피드스프레이어	5,080	0.06
기타	50	0.01

※ 축산용 농기계 제외

(4)농기계 임대사업 추진

영농단계별로 다양한 농기계를 농업인에게 임대함으로서 농기계 구입부담을 줄이고 이용률을 높이며, 농촌의 고령화·부녀화에 따른 노동력 부족해소와 농업생산성을 높이도록 2013년도에 제천시, 옥천군, 괴산군, 음성군 농업기술센터에 4,000백만원(국비 2,000, 도비 600, 시군비 1,400)을 투자하여 농기계 104종 287대와 보관창고 2,470㎡, 관리장비 19종 71대를 지원하였다.

특히 괴산군은 농기계 임대사업장을 확대 운영(3개소)하여 영농철 농기계 사용이 많은 농업인에게 적기 임대토록 자체적으로 전담인력과 시설보강 및 임대시간을 탄력적으로 운영하여 타 시군의 모범사례가 되고 있다.

우리 도에서는 기 운영 중인 12개시군의 농기계 임대사업장 25개소를 '18년까지 40개소로 확대하여 농업인 영농환경 개선 및 영농작업 효율성을 극대화 하도록 추진할 계획이다.

(5) 농기계 사후관리

'80년대부터 읍·면단위의 농기계 수리시설 확충에 역점을 두어 추진한 결과 2013년말 공급업체 대형 7개소, 중형 87개소, 소형 118개소 등 212개소의 농기계 수리시설을 운영하고 있다.

농기계 사후관리 강화를 위하여 12개 시·군농업기술센터의 순회수리용 차량을 이용하여 농번기 마을별 현지 순회수리를 실시하고 수리가 불편한 오지마을에는 이미 지원한 수리공구를 이용하여 자체적으로 수리하도록 하는 한편, 공급업체에서는 농번기 전후 마을단위까지 순회수리를 확대, 농민의 수리시간 단축에 따른 이용률을 제고하고 농기계 수명연장을 통한 농가경영비를 절감하는데 기여하였다.

< 2013년도 농업기계 순회수리 봉사 실적 >

○ 지　　역 : 12개 시·군 173개 읍·면
○ 기　　간 : 연 2회 (봄철 2013.3.4.~3.29. / 가을철 2013.8.19.~9.13.)
○ 참여업소 : 연 115개 업소 (수리기사 : 연 331명)
○ 기종별 수리실적 : 11,196 (경운기 3,034 트랙터 658, 이앙기 848, 콤바인 146, 기타 6,510)
○ 부품 교환액 : 253백만원 (무상교환액 140백만원)

(6) 농기계 보관창고 설치

농기계 공급이 증가하면서 농기계의 안전한 보관을 통해 수명을 연장하고 농기계의 이용률을 증가시켜 농가의 경영비 부담을 줄여주고자 1995년부터 2011년까지 754개소 155,527㎡의 마을공동 농기계 보관창고를 설치하였다.

(7) 쌀소득 등 직접지불제 실시

WTO농업협정의 기본방향에 따라 허용정책인 직접지불제도를 논 농업에 도입하여 농가의 소득안정을 도모함은 물론 홍수방지 및 경관유지 등 논의 공익적 기능을 보전하고, 비료·농약의 적정사용 등 친환경적 영농의 확산을 유도하여 국토환경 보전 및 안전한 농산물의 생산을 장려하고자 쌀소득 등 직접지불제를 실시하고 있다.

www.cb1.net

<표 2-8-20> 쌀소득보전 직불금 지급실적

(단위 : 호, ha, 백만원)

구분 / 연도별	농가수	면적			지급액
		계	농업진흥지역	비진흥지역	
2007	70,677	56,056	35,824	20,232	38,801
2008	70,523	55,270	35,641	19,629	38,477
2009	57,542	47,752	32,091	15,661	33,382
2010	56,302	47,577	30,922	16,655	33,008
2011	54,543	47,014	30,677	16,337	32,637
2012	52,310	45,690	30,468	15,222	31,739
2013	50,758	44,933	30,272	14,661	35,611

다. 발전방향

맞춤형 저농도·유기질 비료 등 고품질 친환경 영농자재의 지원으로 고품질 쌀 생산기반을 구축하고, 순도 높은 고품질 우량종자 공급으로 명품 브랜드 쌀 생산 확대에 기여할 뿐만 아니라 농업인이 선호하고 영농지대별 여건에 맞는 영농기계 화장비 선정 및 공급으로 농촌일손 부족현상을 해소하고 농산물 생산비 절감효과 극대화에 역점을 둘 계획이다.

농업필수품 지원확대로 지속가능한 농업 실현

⇒ 소득보전 친환경영농자재 지원 : 8,672백만원

⇒ 벼 우량종자 확보지원 : 38,956ha / 3,300백만원

⇒ 영농기계화장비 공급 : 1011대 / 2,000백만원

⇒ 농기계 임대사업 : 4개소 / 4,000백만원

⇒ 쌀소득등직접지불제 실시 : 90,623ha / 67,350백만원

⇒ 향후 지속적인 영농자재 지원과 생력화 제고를 위한 시설 및 기계장비 공급으로 농업환경 개선을 통한 안정영농 정착으로 농업인의 삶의 질 향상에 기여

4. 안전 영농실현을 위한 농업생산기반 구축

유기농산과 천환경기반팀 김만회 / ☎ 220-3641

가. 추진배경

충북 도내 가뭄상습지 256관리지구 중 중앙관리 120지구, 지자체관리 136지구 가뭄상습지에 해소를 위한 다양한 사업을 시행하고 있으며, 그중 안정적인 농업용수 공급체계를 구축을 위한 다목적 농촌용수개발, 지표수보강개발, 위험수리시설정비, 한발대비 농업용수개발, 저수지 둑 높이기사업을 추진 하였고 세부실적과 사업별 목적 등 기타 내용은 다음과 같다.

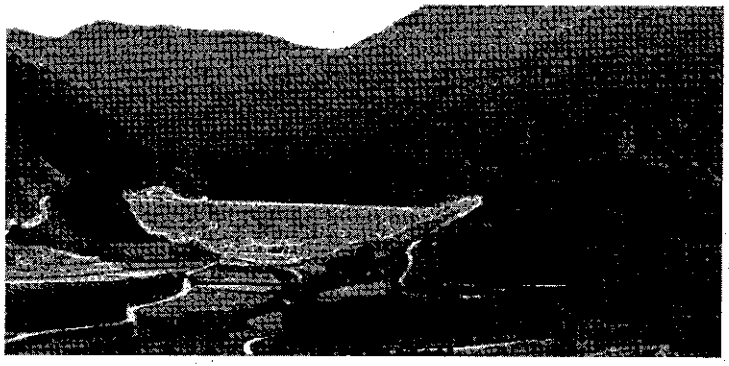
나. 주요성과

다목적 농촌용수개발사업 추진으로 가뭄상습지역에 저수지, 양수장, 용수로 등의 수리시설을 설치하여 농촌용수를 확보·공급함으로써 식량의 안정적 생산 및 영농기계화로 안전 영농편의에 기여하며, 1994년부터 2012년까지 12지구를 완료하였고, 4지구를 제천시, 청원군, 보은군, 영동군에 각 1지구씩 시행하고 있다.

<표 2-8-21> 다목적 농촌용수개발 사업

(단위 : 백만원)

연도별 추진실적		2010년		2011년		2012년		2013년	
지구수	사업비	3	9,080	3	9,300	4	10,264	4	11,700



2015년 완료예정인 제천시 도기저수지

지표수보강개발사업 추진으로 농촌용수가 부족한 지역의 수원공(저수지, 양수장, 취입보 등)의 시설을 확장·보강하여 안정적인 영농생산기반 조성 등 총계획 75지구 중 준공 22지구완료하고 현재 1지구를 충주시에 시행했다.

<표 2-8-22> 지표수 보강개발 사업

(단위 : 백만원)

연도별 추진실적		2010년		2011년		2012년		2013년	
지구수	사업비	5	8,299	3	5,387	2	1,104	1	800

시군관리지역 농경지에 대한 수리시설은 국비지원이 없어, 해당 시군의 재원으로는 수리시설의 개보수가 어려워 2013년에 소규모 수리시설 정비 전수조사를 실시 2028년까지 지원계획을 수립하여, 2013년에 56지구를 정비했다.

<표 2-8-23> 소규모수리시설 정비사업

(단위 : 백만원)

연도별 추진실적		2013년		2014년이후	
시군	사업비	56	3,663	167	53,237

한발대비 농업용수개발사업 추진으로 가뭄상습지역에 저수지, 양수장, 용수로 등의 수리시설을 설치하여 농촌용수를 확보·공급함으로써 식량의 안정적 생산 및 영

www.cb1.net

농기계화로 안전 영농편의에 기여하고자, 2002년부터 2013년까지 가뭄상습관리 256지구에 12,703백만원를 투자하여 한발에 대하여 내한 능력을 향상시켰다.

<표 2-8-24> 한발대비 농업용수개발사업

(단위 : 백만원)

연도별 추진실적		2010년		2011년		2012년		2013년	
지구	사업비	31	1,994	11	500	12	375	12	512

저수지 둑높이기 사업은 농업용수가 부족하거나 노후화로 붕괴 위험성이 있고, 홍수피해가 우려되는 저수지를 대상으로 다목적, 다기능으로 활용하며, 하천유지유량을 방류하여 농촌지역 소하천의 건천화 방지, 수질개선 수변생태복원 등 유지에 기여하고자, 충북에서는 당초 16개소를 계획하였으나, 제천 비룡담, 보은 쌍암저수지는 수몰지역 확대 등 지역주민의 반대로 사업계획을 취소하여 총14개 중 3개 지구를 완료하였고, 나머지 11지구를 '13년까지 추진하였다.

<표 2-8-25> 저수지 둑높이기사업

(단위 : 백만원)

연도별 추진실적		2010년		2011년		2012년		2013년	
지구	사업비	14	49,827	14	117,717	11	142,592	2	1,058



삼 기 저 수 지 전경('13. 12월 준공)

다. 발전방향

안전영농 실현을 위한 농업생산기반 구축하기 위해서 많이 사업이 시행되고 있고, 12개시·군 지역여건에 따라 사업별 시행 등 많은 예산이 투입하여도 아직까지 가뭄상습지역이 남아 있어 사업별 추진을 지역·수계간 용수공급의 불균형 해소를 위해 소규모 수리시설을 통합 재편하여 농촌용수의 효율적인 개발·이용·관리체계를 구축할 계획이다.

안전 영농실현을 위한 농업생산기반 구축

⇒ 다목적 농촌용수개발사업 : 4지구 / 11,700백만원

⇒ 지표수보강개발사업 : 1지구 / 800백만원

⇒ 한발대비 농업용수개발사업 : 12지구 / 512백만원

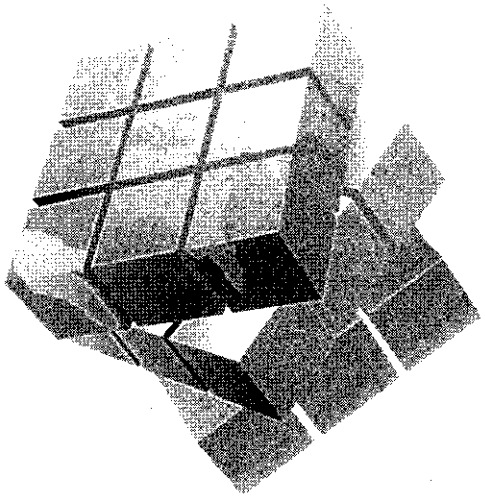
⇒ 저수지 둑높이기사업 : 2지구 / 1,058백만원

⇒ 향후, 안전영농 실현을 위한 소규모 수리시설 통합 재편으로 농촌용수의 효율적 · 개발 · 이용 관리체계 구축을 위해 노력

충북
생명과 태양의 땅

제3절 FTA를 극복하는 고부가가치 생명원예 농업육성

1. 안정적인 농산물유통 기반조성
2. 고품질 명품 농산물 생산기반 확충
3. 글로벌 농식품 산업육성
4. FTA대응 농식품수출 확대



도정백서 2012-2013

1. 안정적인 농산물유통 기반조성

원예유통식품과 유통관리팀 고행준 / ☎ 220-3661

가. 추진배경

농업인이 생산한 농산물을 산지에서 소비지로 신속·원활히 공급하기 위하여 유통시설을 확충하는 한편, 주산단지 위주로 유통시설을 설치하여 출하시기 조절 및 신선농산물을 신속히 소비지로 공급하여 물류비용 절감은 물론, 농산물 유통과정에서 품질저하를 방지하여 상품성 향상을 위하여 새로운 사업을 발굴하는 등 소비지 유통개선 등을 통한 농가소득 증대에 역점을 두었다. 또한, 전국 최고의 충북 명품 농산물 판로확대 및 대도시 홍보를 위한 농업인·소비자 한마당 행사도 적극 추진하였다.

나. 주요성과

(1) 소규모농산물 유통시설 설치

유통비용 절감 및 농가소득 증대를 위하여 소규모 농산물 유통시설을 도내에 42개소(저온저장고 30, 집하선별장 12)를 설치하였다.

<표 2-8-26> 소규모농산물 유통시설 설치현황

(단위 : 백만원)

구분 / 연도	사업량 (개소)	소규모유통시설설치				
		계	국비	도비	시군비	자담
2011	11	2,500	-	350	1,150	1,000
2012	24	3,207	-	374	1,545	1,288
2013	18	2,084	-	250	1,000	834

(2) 농산물 산지유통센터 건립 지원

농산물 물류효율화와 규모화를 통해 유통체계를 개선하고 물류비용을 절감코자 주산지별로 품목특성에 맞게 현대화된 농산물 산지유통센터 확충사업에 3,550백만원의 사업비를 지원하였다.

<표 2-8-27> 농산물 산지유통센터 건립(보완)현황

(단위 : 백만원)

설치년도	대상시군	사업자(소재지)	주요시설	주요품목	사업비					비고
					계	국비	도비	시군비	기타	
		계	2개소		3,550	1,420	532.5	532.5	1,065	
'12	보은	보은농협 (보은 성주)	저온저장고 : 210㎡ 선별장 : 660㎡ 등	사과 배 대추	1,750	700	262.5	262.5	525	보완사업
'13	충주	충주거점APC (충주 금가)	선별시스템 구축 자재보관창고 신축	사과,배 복숭아	1,800	720	270	270	540	보완사업

(3) 원예농산물 저온유통체계 구축

농산물 유통과정에서 품질저하를 방지하여 상품성 향상으로 소비자 신뢰를 증진하고 출하시기 조절 및 가격경쟁력 강화로 농가소득 증대를 올리고자 .신규로 2,117백만원의 사업비를 지원하였다.

<표 2-8-28> 원예농산물 저온유통체계 구축사업 현황

(단위 : 백만원)

설치년도	대상시군	주요시설	사업비					비고
			계	국비	도비	시군비	기타	
'13	6개 시군	저온저장고 6개소 저온수송차량 4대 저온선별장 1개소	2,117	423	85	339	1,270	

(4) 농업인·소비자 한마당 행사

생산자·소비자간 직거래 활성화로 유통비용 절감 등 유통구조개선 및 지역농산물 판매 확대를 위한 2013 농특산품 한마당행사를 개최하는 등 다채로운 기획판매 행사를 실시하였다.



2013 농특산물한마당행사
/청주체육관광장(2013.10.10)



2013 충북 명품농특산물 장터
/서울관악농협광장(2013.11.1)

다. 발전방향

민선6기 농산물 유통비용을 획기적으로 절감하고 도농이 함께 어우러져 상생발전하기 위하여 산지유통체계 확충하고, 농산물 유통의 현대화·효율화를 촉진하며, 경쟁력 있는 지역 내 농특산물 판로확보 및 농업인 소득증대에 역점을 둘 계획이다.

안정적인 농산물 유통기반 성과

⇒ 소규모 농산물유통시설 42개소(저온저장고 30, 집하선별장 12), 농산물 산지유통센터 2개소 3,550백만원 지원, 원예농산물 저온유통체계 구축 6개시군 2,117백만원 지원으로 산지유통체계 규모화 및 확충

⇒ 고품질 농특산물 홍보를 위한 대도시 홍보·판촉행사 3회 개최하여 2,086백만원 판매하였음.

⇒ 향후, 산지유통활성화 및 지역 농산물의 판로확대를 위하여 지속적인 노력

2. 고품질 명품농산물 생산기반 확충

원예유통식품과 원예특작팀 손병도 / ☎ 220-3681

가. 추진배경

FTA 등 시장개방 확대와 대형유통업체 성장에 따른 유통환경 변화에 대응하여 과수 주산지를 대상으로 용수공급, 배수로 및 경작로 등 생산기반을 구축하고, 저비용 고효율 원예작물 생산 기반시설을 확충하는 한편, 지역특성에 맞는 작목의 생산시설 규모화와 현대화에 역점을 두고 추진하였다.

나. 주요성과

(1) 과실전문생산단지 기반조성

과수 단지 집단화 추진을 위하여 용수로, 배수로, 경작로 등 생산기반을 구축하기 위하여 139.2ha에 4,294백만원을 지원하였다.

<표 2-8-29> 과실 전문생산단지 기반조성 현황

(단위 : 백만원)

구분 / 연도	사업대상 (ha)	과실전문생산단지 기반조성			
		계	국비	도 비	시군비
계	139.2ha	4,294	3,435	257	602
2012~2013	음성 상우지구 (76.4ha)	2,408	1,926	144	338
	음성 오궁지구 (62.8ha)	1,886	1,509	113	264

(2) 맞춤형 원예생산시설 설치

시설원예 주산지 중심으로 단지를 조성하여 고품질의 채소와 화훼를 생산하기 위하여 맞춤형 원예생산시설을 12개 시군에 지원하였다.

<표 2-8-30> 맞춤형 원예생산시설 설치현황

(단위 : 백만원)

구분 / 연도	사업량 (ha)	맞춤형 원예생산시설				
		계	국 비	도 비	시군비	자 담
2011	53	3,000	-	450	1,050	1,500
2012	96	3,000		450	1,050	1,500
2013	44	3,000	-	450	1,050	1,500

(3) 지역균형 발전을 위한 원예작물 생산기반사업 지원

대청호권 청정농산물을 생산·가공 등 고부가가치를 창출하는 과학영농특화지구 육성과 시군별 주요품목에 대한 품질 고급화, 친환경화로 상품성을 향상시키고, 고품질 원예작물을 생산할 수 있는 기반 사업인 지역특화작목육성에 155억원을 지원하였다.

<표 2-8-31> 사업지원 현황

(단위 : 백만원)

사업명	대상시군	주요사업	사업비			
			계	도비	시군비	자담
계	12개소		15,500	3,100	4,650	7,750
과학영농특화지구육성	보은, 옥천, 영동	유통, 저장시설, 농산물 가공시설	13,500	2,700	4,050	6,750
지역특화작목육성	청주, 충주, 제천, 청원, 증평, 진천, 괴산, 음성, 단양	가공시설, 건조장, 선별기, 과원조성, 관정개발, 농기계, 세척기, 점적관수, 비가림시설	2,000	400	600	1,000

(4) 인삼도난방지시스템 설치

농작물 도난을 방지하고 안전하게 농업에 종사할 수 있도록 인삼도난방지 시스템 302백만원을 신규로 추진하였다.

www.cb1.net

<표 2-8-32> 사업지원 현황

(단위 : 백만원)

구분 / 연도	사업량	사업내용	사업비			
			계	도비	시군비	자담
2013	30.2ha	인삼 도난방지 시스템 설치	302	63	148	91

다. 발전방향

충북 지역을 대표하는 사과, 포도, 인삼, 고추 등 5대 대표 원예작목을 규모화, 현대화하여 전국 최고의 명품 브랜드로 육성하고 품질의 고급화, 차별화 시켜 시장 지배력이 있는 안정적인 물량 확보로 국내시장 교섭력 확보 및 해외 수출을 확대 추진하고, 수입개방 확대와 국내 유통구조 변화에 대응하여 농가의 실질적 소득이 증대될 수 있도록 사업을 추진해 나갈 계획이다.

고품질 명품농산물 생산기반 확충성과

⇒ 과실전문생산단지 기반조성 2개지구 139.2ha, 맞춤형 원예생산시설 12개시군 133ha, 과학영농특화지구 13,500백만원, 지역특화작목육성 2,000백만원 지원으로 생산기반 구축을 통한 고품질 원예작물 생산으로 농가소득 증대 도모

⇒ 향후 고품질 생산기반의 확충, 산지조직의 규모화, 유통비용 절감 등 핵심 농업시책의 적극 추진으로 『잘사는 농촌, 부강한 농업』 실현

3. 글로벌 농식품 산업 육성

원예유통식품과 양곡식품팀장 이현홍 / ☎ 220-3671

가. 추진배경

인간의 평균 수명이 길어지면서 먹거리의 안전성에 대한 관심이 높아지고 있어 농산물 생산단계부터의 위해요인을 제거하는 등 농산물의 위생적인 취급과 안전한 먹을거리 생산에 역점을 두었다. 최근 쌀 소비량 감소 및 수입개방 확대에 따른 농산물 유통환경 변화에 대응하여 차별화된 우수 브랜드 품목을 집중 육성하여 경쟁력을 향상시키고, 특히, 고품질 충북쌀 브랜드 가치 제고를 위하여 시설현대화 및 품질고급화 정책을 중점 추진하였다.

나. 주요성과

(1) 농산물우수관리제(GAP) 시설 지원

농산물우수관리제(GAP)를 통해 안전한 농산물을 소비자에게 공급하여 소비자 욕구를 충족함으로써 농산물 소비촉진을 유도하기 위하여 GAP 시설 보완사업을 추진하였다.

<표 2-8-33> 농산물우수관리제(GAP) 시설 지원

(단위 : 백만원)

연 도	사업량	사업비				
		계	국 비	도 비	시군비	자 담
2012	1개소	640	192	38	90	320
2013	2개소	406	122	24	57	203

(2) 고품질 쌀 브랜드 육성 추진

현대인의 식습관이 서구화 되면서 쌀 소비량 매년 감소하여 쌀산업발전에 저해

를 가져오고 있다. 이를 대응하기 위하여 밥 맛좋은 브랜드 쌀 생산이 시급하다. 차별화된 경쟁력 있는 브랜드 쌀 육성을 위하여 광복영농조합법인에 고품질쌀 생산시설현대화사업을 추진하였다. 또한, 기존 통합 RPC 3개소와 광복영농조합법인에 농가조직화, 품질관리등 교육·홍보·컨설팅을 지원하여 고품질 쌀 브랜드 육성 기반을 마련하였다.

<표 2-8-34> 고품질 쌀 브랜드 육성 시설현대화사업 현황

(단위 : 백만원)

구분 / 연도	사업량 (개소)	계	국비	도비	시군비	자담
2012	1	3,800	1,140	570	570	1,520

<표 2-8-35> 고품질 쌀 브랜드 교육·홍보·컨설팅 사업 현황

(단위 : 백만원)

구분 / 연도	사업량 (개소)	계	국비	도비	시군비	자담
2012	4	200	65	32	33	70
2013	4	200	65	32	33	70

(3) RPC 건조·저장시설 확충

수확기 농가 벼 매입·건조·저장·가공 및 포장 과정을 일관 처리함으로써 관리 비용절감과 쌀 품질향상을 위해 건조·저장시설(Drying Storage Center : DSC) 9개소를 증설하여 농가 벼 자체매입량을 확대할 수 있는 시설을 확충하였다.

<표 2-8-36> RPC 건조·저장시설 증설 사업 현황

(단위 : 백만원)

구분 / 연도	사업량 (개소)	계	국비	도비	시군비	자담
2012	4	2,620	976	79	183	1,382
2013	5	5,057	2,293	152	354	2,258

다. 발전방향

소비자 욕구에 부응한 안전 농산물 공급망을 구축하기 위해서 도시 여건 및 지역실정에 따라 중·대규모 GAP 시설을 설치하고, 경쟁력을 확보한 소·중규모의 농식품 가공업체를 우선 지원하여 전통·향토음식의 부가가치 제고와 농식품의 수출확대를 적극 유도할 계획이다. 대한민국의 중심, 생명 농업의 중심 충북 실현을 위한 전국 최고의 명품 브랜드 쌀 육성 기반을 지속적으로 확충하여 품질 고급화를 통한 대외 경쟁력을 높이고 고품질 쌀 유통기능 강화로 안정적인 판로 확보는 물론 농가소득을 높일 계획이다.

글로벌 농식품산업육성 성과

⇒ GAP시설보완사업 3개소 지원, GAP안전성검사비지원 3,085농가
고품질 브랜드 쌀 홍보 컨설팅 4개소, RPC건조저장시설 확충 9개소

⇒ 향후, 안전한 농식품 생산, 전국 최고의 충북 쌀 품질고급화 및 대외 경쟁력 제고

4. FTA 대응 농식품 수출 확대

원예유통식품과 농식품수출팀장 조경순 / ☎ 220-3701

가. 추진배경

세계 경제 저성장속에서도 WTO/FTA 등 급속한 농산물 시장개방에 따른 글로벌 시장으로 나아가기 위한 시책이 필요하다. 국내시장만으로는 생산 및 공급 경쟁력이 한정되어 농가의 실질소득으로의 연계가 미흡하고 계절에 따라 가격 폭락 등 안정적인 수입이 확보되지 않는다. 이에, 국내를 넘어 해외로의 돌파구를 마련해야만 현재 처한 위기를 극복할 수 있다는 판단 하에 FTA 대응 세계를 무대로 농식품 수출확대를 추진하게 되었다.

나. 주요성과

엔저지속 및 세계경제가 침체되는 등 어려운 여건 하에서도 수출 농식품의 안정생산 기반구축 및 품질 고급화에 노력하고 해외시장 다변화와 공격적으로 새로운 시장을 개척하여 2013년 농식품 수출은 2012년 402백만불의 11.5% 증가한 448백만불을 달성하였다.

(1) 농식품 수출기반 및 유통비용 지원(수출단지 육성, 물류비·포장재 지원)

충청북도 농수산물의 수출확대와 과잉생산 품목의 국내 수급 조절 및 가격안정에 크게 기여하고 있는 수출단지에 대하여 현대화 생산기반시설 구축 및 품질향상, 유통시설 사업을 확충하였다. 포장, 운송비 등의 물류비가 많이 드는 신선농산물에 대하여 물류비용의 일부를 지원하여 농가소득 제고 및 수출확대를 도모하고, 수출농가의 경영비 부담을 경감하기 위하여 포장재 제작을 지원하였다.

<표 2-8-37> 농수산물 수출단지육성 지원 현황 ('13년)

(단위 : 백만원)

구분 / 사업명	사업량 (개소)	수출단지 육성 지원				
		계	국비	도비	시군비	자담
수출단지육성	10개소	1,440	-	302	756	432
수출물류비	457호	1,375	-	275	1,100	-
포장재 제작	246천매	350	-	73	172	105

(2) 국제식품박람회 참가 지원

충청북도 농식품 생산업체(농가)가 제품을 홍보하고 중장기적으로 수출·판매기반을 구축할 수 있는 토대를 마련할 수 있도록 국내·외에서 개최하는 국제식품박람회에 참가 기회를 제공하고 있으며, '13년도에는 8개국 20개 업체에 홍보비 및 통역비 등을 지원하여 10,872천불의 수출계약을 체결하는 효과를 거두었다.

<표 2-8-38> 국제식품박람회 참가 지원 현황('13)

사업명	박람회 수	기간	업체수	주요성과		비고
				수출상담	수출계약	
국제식품 박람회	8개국 16회	1.1~12.31	20	13,761천$	10,872천$	전류, 홍삼음료, 장류, 삼계탕 등

(3) 해외시장개척단 및 신선농산물 특판행사

개별적으로 해외시장개척이 어려운 수출농가(업체) 및 생산자단체가 전문 수출기관과 연계하여 공동으로 수출상담회(바이어발굴) 및 현지 특판전에 참여할 수 있는 기회를 마련하여, 개별 추진에 따른 해외진출 비용은 줄이고 신규시장 개척의 효과를 극대화 할 수 있도록 하였다.

<표 2-8-39> 해외시장개척단 및 특판행사 현황('13)

(단위 : 천불)

사업명	파견국	기간	업체수	주요성과			비고
				수출상담	수출계약	현지판매	
계	4회			52,983	38,275	911	
해외시장 개척단	중국	6.24.~6.29	6	10,211	2,966	-	인삼류, 한과, ,장류
	싱가폴 인도네시아	11.3~11.9.	13	42,772	30,387	-	사과, 배, 포도, 막걸리 등
홍보·특판행사	말레이시아 인도네시아	10.15~10.20	1	-	2,400	441	포도, 사과, 가공식품
	대만	12.2~12.7	1	-	2,522	470	사과, 배



중국 시장개척단 상담회
(2013.6.24.~6.29)



대만 홍보특판전
(2013.11.22.~11.25.)

다. 발전방향

민선 6기 농식품 수출 8억불 달성을 목표로 설정하고, 도·시군·유관기관 등 적극적인 협업지원을 통해 농식품 수출에 매진할 계획이다. 주기적으로 지역별·품목별 수출동향 분석 및 모니터링으로 수출실적 및 부진요인을 파악하여 지속적으로 개선해 나가기로 했다. 주요 수출품목 및 지역에 대해서는 지속적인 수출업체 관리로 고정 수출선을 유지토록 하고 미흡한 지역 등에는 차별화된 전략을 개발 집중 공략코자 한다. 수출역량 강화 및 인프라를 확충하고 향후 해외시장개척단 파견 및 신선농산물 판촉전 개최를 통하여 수출시장을 다변화하여 글로벌 마케팅을 강화하고 경쟁력 있는 고품질 농산물 수출을 적극 추진할 계획이다.

FTA 대응 농식품 수출확대 성과

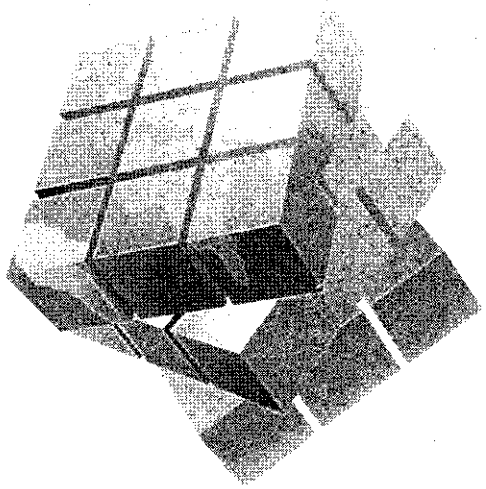
⇒ 수출목표 달성 : '11년 375백만불→ 12년 402 → '13년 448

- 수출단지육성 지원 10개소, · 수출물류비 지원 497백만원
- 포장재 제작지원 370백만원
- 국제식품박람회 참가 지원 : 8개국 20개 업체
- 농특산품 해외시장개척단 파견 및 판촉전 : 4회(중국 등 5개국)

⇒ 향후, 수출단지 육성·지원 및 수출시장 확대정책을 통하여 농가 소득증대 및 농산물 가격안정을 위한 지속적인 노력

제4절 청정 축수산업 육성

1. 축산물 생산 · 유통 기반 확충
2. 친환경축산 기반사업 확대
3. 가축전염병 방역시스템 구축
4. 내수면어업 육성



1. 축산물 생산·유통 기반 확충

축산과 축산정책팀 유호현 / ☎ 220-3711

가. 추진배경

예부터 충청북도는 자연경관이 뛰어난 청정지역으로 '청풍명월(淸風明月)'의 고장으로 유명하다. 개방화시대에 미래를 여는 환경친화적 축산업육성을 위해 전국제일의 「청정축산 충북」 브랜드를 육성하고 녹색축산 실현 및 FTA 대응 경쟁력 향상과 경제형질이 우수한 암소의 계통조성과 한우의 혈통등록, 계획교배, 유전능력 평가 등의 반복과정을 거쳐 체계적인 육종개량으로 청정자연에서 자란 충북 한우를 전국 제일의 브랜드로 육성하고 충북 한우의 우수성을 널리 알리기 위한 시책을 추진하였다.

나. 주요성과

명품브랜드를 육성을 위하여 청풍명월한우는 2013년 12월 기준으로 현재 도내 6개 축협(청주·옥천영동·충주·괴산증평·음성·진천축협) 산하 1,540농가에서 6만8천여두가 사육되고 있으며 혈통통일·사료통일·사양관리통일 이라는 3통 시스템으로 품질의 균일성을 확보한 상태이고 또한 쇠고기이력 추적시스템을 도입해 소비자가 구매하는 고기의 모든 정보(한우가 태어나서 성장하는 모든 정보-사료, 질병, 도축, 가공 등 일련의 모든 과정)를 한눈에 파악하고 신뢰할 수 있도록 하였다.

첫째, 「청풍명월한우」 광역브랜드화로 브랜드파워를 제고하여 안정적으로 생산·유통·소비 기반을 마련하고자 2006년부터 2013년까지 사업비 5,963백만원을 투자하여 년간 54천두에 유전적으로 육질개량도가 높은 보증종모우(씨수소) 인공수정료, 혈통등록료, 초음파 생체단층촬영 등을 지원하여 충북한우 번식핵군 조성과 광역브랜드 기반을 구축중에 있다.

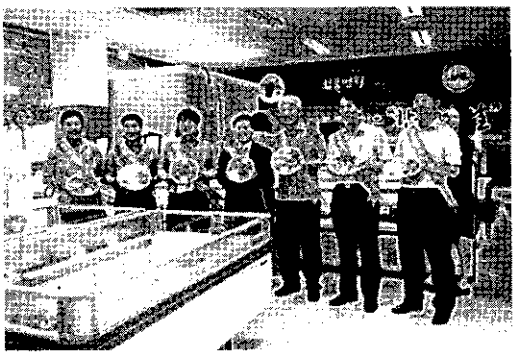
둘째, 수소 거세를 유도하여 고급육 생산기반을 확대하고 쇠고기 품질고급화를 통한 한우산업 경쟁력 제고를 위해 2007년부터 2013년까지 14,566두에 사업비 2,405백만원을 투자하여 고급육생산에 박차를 가했으며, 그 결과 2013년도 충청북

도의 한우거세우 1등급 출현율은 85.4%(전국 83.7%)로 전국에서 가장 높게 나타나는 성과를 거두었다.

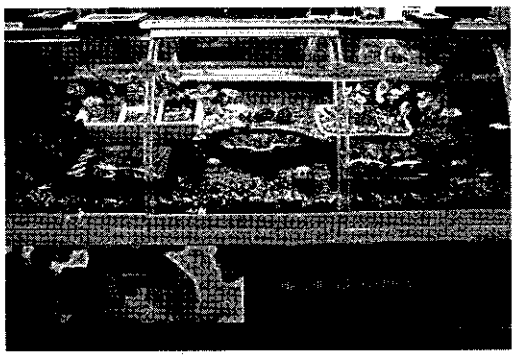
셋째, 최근 웰빙 바람을 타고 축산물에 대한 구매 성향이 친환경축산물로 옮겨감에 따라 소비자 욕구에 부응하는 친환경축산물 생산 확대를 위해 적극적으로 지원하고 있다. 2012년~2013년도에 친환경축산물 생산 확대를 위해 가축생균제와 면역증강제 지원에 846백만원을 투자하였으며 친환경축산물 인증 수수료 지원과 신기술 정보의 신속한 전달과 공유를 위한 축산정보지 보급에 61백만원을 지원하였다.

넷째, 친환경축산물 및 육우고기 유통기반 구축을 위한 산·학·연 ·관이 함께 참여하여 지역의 축산업을 한단계 도약 발전시키기 위해 추진하고 있는 클러스터 사업은 2008년부터 2010년까지 친환경축산클러스터 사업을 추진하여 청주시 율량동에 친환경축산클러스터사업단 사무소를 개소하고 (주)청풍명월클러스터 공동법인을 설립하고 본격적인 사업 추진에 나서 친환경축산물 판매장과 가공장을 개설 운영하고 서울시에 친환경 축산물 학교급식을 위해 서울시농수산물 공사와 업무협약을 체결 하였고 육품정육우클러스터 사업단에 광역클러스터 사업단 공모결과 사업단으로 선정되어 2009년부터 2011년까지 73억원을 들여 가공장 및 육우 유통기반 구축을 위해 사업을 추진하였다.

친환경축산 생산·유통기반을 구축하고자 무항생제 사육확대를 위한 친환경 및 HACCP인증 확대로 친환경축산물 생산농가를 규합하여 브랜드화를 유도하였으며 친환경축산물인증농가 지원, 친환경무항생제 사육보급 확대, HACCP인증농가 지원사업을 추진하여 친환경(무항생제)축산물 브랜드 인지도를 제고하였으며 수도권 학교에 친환경축산물 학교급식 공급을 확대하였으며 온라인, 수도권 직거래 판매 확대 등의 효과를 거두었다.



친환경축산클러스터판매장(청주 율량동)



육품정클러스터판매장(청원 북이)

다섯째, 한우의 순수혈통 보전, 개량 및 우량한우 보호로 생산기반을 구축하기 위해 한우개량농가를 육성 운영하고 있으며, 지정 종모우 정액으로 계획교배 시켜서 한우 개량을 추진한 결과 한우의 능력이 크게 향상되어 육량과 육질 면에서 괄목할 만한 성과를 거두었다.

<표 2-8-40> 한우개량농가 육성사업

년도별	참여호수	등록두수	등록두수		
			혈통등록우	고등등록우	육종등록우
	호	두	두	두	두
2009	1,177	7,176	3,469	3,707	0
2010	3,827	38,957	36,406	2,551	0
2011	7,053	48,023	44,298	3,725	0
2012	6,603	43,739	42,898	841	0
2013	5,548	40,261	39,600	661	0

다. 발전방향

충청북도 우수 농특산물 품질인증마크를 획득하고 충북도의 명품브랜드로 자리매김하고 있는 "청풍명월한우"는 지자체와 충북농협의 적극적인 협력과 사업단과 참여농가들의 노력으로 짧은 기간이지만 가장 중요한 유통부분을 비롯해 많은 성과를 거두어 현재 농협충북유통을 비롯해 전국 롯데백화점 24개점, 클러스터 매장 등에 판매되고 있으며 앞으로 고급육 출현비율을 더 끌어올리고 지역간 브랜드간의 경쟁에서 이기고 최고의 브랜드로 자리매김하기 위해 철저한 사양관리 프로그램 운영으로 안전하고 위생적인 축산물 사육·도축·생산·유통을 위해 친환경 축산물 직판장을 연차적으로 확대 지원하여 소비자가 신뢰할 수 있는 축산물을 공급하도록 최선을 다할 것이다.

청정축산 충북 브랜드 육성 성과

⇒ "청풍명월한우" 광역브랜드 참여농가 확대
('07) 979농가, 24천두 → ('13) 1,540농가, 68천두

⇒ "청풍명월한우" 광역브랜드 매출액 확대
('07) 535두, 3,292천두 → ('13) 2,661두, 17,400백만원

⇒ 향후, 청풍명월한우 브랜드 매장과 친환경축산물 직판장을 확대하여 소비자가 신뢰하는 축산물 공급을 위해 노력

www.cb1.net

2. 친환경축산 기반사업 확대

축산과 친환경축산팀 안호 / ☎ 220-3721

가. 추진배경

국제곡물가격 급등 및 FTA 개방에 따라 축산물 생산비 늘어남에 따라 비용절감과 경쟁력 강화를 위한 사료작물재배 확대가 필요하게 되며 축종별 사육 규모가 확대됨에 따라 부수적으로 발생 되는 축산분뇨문제가 사회적이슈로 대두되고 민원발생의 소지가 되고 있으며 이를 효율적으로 자원화 하여 경종농업과 연계한 자연순환형 축산실현을 통한 지속가능한 친환경축산 기반구축이 필요하게 되었다.

나. 주요성과

(1). 애그플레이션 대비 조사료 생산 확대

1) 애그플레이션 대비 조사료 생산대책 추진

적도 엘리뇨 출현에 따른 기상이변으로 공급이 감소되어 국제곡물 가격 급등하고 농후사료 가격인상 등 농업 및 축산업에 미치는 영향이 커질 것으로 전망됨에 따라 선제적으로 대응하여 피해를 최소화 하기 위하여 연중조사료 생산단지조성,군부대 내에 자생하는 야초활용, 유휴지 활용 조사료 재배, 농산부산물 활용 화식사료 제조시설 보급, 조사료 경영체 활성화, 조사료 유통센터 설치사업 계획을 수립하였다.

2) 사료작물 재배 및 부존사료자원 적극 활용

2013년도에는 동계사료작물 2,816ha, 하계사료작물 2,730ha 총 5,546ha 재배로 110천톤의 조사료를 생산하여 축산경영의 합리화 및 농가소득 증대에 이바지 하였으며, 부존자원의 활용을 위해 볏짚곤포용 비닐 17천롤을 이용하여 144천톤의 곤포사일리지를 제조하여 축산농가의 사료비 절감에 기여하였다.

3) 조사료 생산장비 지원 확대

볏짚, 호맥 등이 일시에 생산되는 시기에 노동력 및 장비부족으로 볏짚 부패 및 조사료품질 저하 방지를 위하여 조사료생산 경영체 장비 12개소 1,800백만원, 조사료 생산 전용장비 8대를 지원하여 조사료 생산의 기계화 촉진 및 축산농가의 부족한 노동력 해결 및 축산물 생산비 절감으로 축산농가의 소득증대에 기여하였다.



조사료생산장비(옥천)

4) 자연순환농업 활성화 및 녹색축산실현

가축분뇨의 적정처리로 자연·생활환경 보전과 수질오염 방지하고 가축분뇨를 유기질비료로 자원화하여 친환경축산기반 구축하기 위해 '92~'13년까지 총 4,054개소에 82,737백만원을 지원하였고 2013년에는 개별처리시설 및 공동자원화 사업에 3,375백만원 지원하여 가축분뇨의 효율적 관리 및 퇴·액비 품질향상 향상에 기여하였으나 제천공동자원화의 경우 액비유출로 인해 인근부락과 민원이 발생하는 사례가 발생하여 어려움을 겪었으며 괴산군 공동자원화 시설사업은 민원 발생의 어려움을 겪으면서도 사업을 정상적으로 추진하여 타 지자체의 본보기가 되었다.



가축분뇨공동자원화 시설(괴산)

(2) FTA 대응 축산업 경쟁력 강화

1) 농가 맞춤형 축산시설장비 보급

한미 FTA 등 대외 개방에 따른 축산업 경쟁력 강화를 위해 가축에서 배출되는 분뇨와 가스로 오염되기 쉬운 축사내부 및 바닥을 송풍(휀)시설을 보급하여 쾌적한 상태 유지와 생산성을 높이기 위해 2009년부터 2013년까지 사업비 9,056백만원을 지원하였고 특히, 대형환기휀과 스탄죤, CCTV 등은 농가에서 가장선호 하는 품목으로 나타났으며 2008년 당시에는 신청자가 373호 이던것이 2013년도에는 841호까지 확대 되어 농가 경쟁력 확보에 많은 도움을 주었다.

2) 『송아지생산안정제』 실시

생우 및 쇠고기의 전면 수입개방에 대비하여 한우번식 기반을 유지하는 제도적인 안전망을 구축하기 위하여 '98. 7. 16일부터 '99. 12. 31일까지 처음으로 송아지 생산안정제 시범사업으로 청원, 보은, 충주, 제천의 4개지역에 시행하였으며, 2000년 이후에는 전 시·군으로 확대하여 시행중이며 송아지 기준가격을 185만원으로 하고 전년도 가임암소 두수를 기준으로 최대 40만원 범위내에서 지원하고 있다. 현재 4,253호에서 계약암소 마리 당 10,000원의 계약금을 납부하여 43,831두의 암소가 가입하였으며, 2001~2005년까지 안정기준가격 120만원, 보전금 지급한도액 25만원 이었으며, 2007년도는 안정기준가격 155만원, 보전금 지급한도액 30만원 이었으며, 2012년 이후 185만원, 보전금 지급한도액 40만원 지원으로 번식농가의 송아지 재생산과 경영안정을 유도하였고 송아지 생산안정제 참여농가가 지속 증가하여 총 68,540두(신규계약 31,956두, 재계약 36,584두)를 계약하였으며, 2008년도에는 78,589두(신규계약 29,815두, 재계약 48,774두), 2009년도에는 80,633두(신규계약 47,379두, 재계약 33,254두), 2010년도에는 79,467두(신규계약 26,260두, 재계약 53,207두), 2011년도에는 80,756두(신규계약 28,040두, 재계약 52,716두), 2012년도에는 63,784두(신규계약 36,373두, 재계약 27,411두), 2013년도에는 43,831두(신규계약 30,851두, 재계약 12,980두)를 계약하였다.

안정보전금 지급은 '99. 1/4분기에 867두분 61,557천원(두당 71,000원)을 지급하였으며, 2001년부터 2007년까지는 송아지 가격이 안정기준가격을 상회하여 지급하지 않았으나 2008년 3/4~ 2009년 1/4분기까지 안정기준가격을 밑돌아 31,648두분(평균 178천원) 5,634백만원을 지원하였고, 2011년 6기에 12,301두분(평균 97천원) 1,193백만원을 지원하여 경영안정에 기여하였다.

3) 젖소 능력개량 검정사업

정확한 개체혈통 및 능력조사 결과에 의한 선발·계획 교배로 체계적인 젖소개량 및 낙농경영 개선을 도모하여 농가 소득을 증대하기 위하여 금년에 실시한 젖소 능력개량 검정사업에 투자하여 젖소개량 사업을 장기적인 목표를 가지고 추진한 결과 2010년도 두당 산유량이 비검정우는 8,790kg, 검정우는 9,844kg으로 두당 연간 1,054kg의 차이가 났으며 비검정우농가 보다 두당 연간 895천원의 소득이 추가 발생하여 검정사업이 낙농가의 소득증대에 기여한 것으로 나타났다.

<표 2-8-41> 젖소 능력개량 검정사업

(단위 : 백만원)

년도별	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
젖소(두)	5,500	6,600	7,000	7,000	6,300	6,300	6,300
사업비	220	333	350	315	315	315	315

4) PSS 유전자 없는 돼지액상정액 공급

2003년부터 고품질 돼지고기를 생산하여 돼지고기 품질향상으로 돈육소비를 촉진하고 돼지고기 수출재개 대비와 농가의 종모돈 구입비 및 사육비 등 생산비 절감으로 양돈농가 소득을 증대시키기 위하여 PSS 유전자가 없는 고능력 종돈의 액상정액 공급사업을 추진하고 있으며, 2006년에서 2008년까지 22억3천5백만원을 투자하여 154천두를 2009년도에는 900백만원을 지원하여 60천두분을 2010년도에는 1,350백만원을 지원하여 94천두를 2011년 이후에는 년간 60천두분에 해당하는 900백만원의 사업비를 지원하여 PSS 유전자가 없는 고품질 돼지고기를 생산하였다.

5) 양봉농가 지원사업 추진

이른봄 강봉군으로 육성 역봉의 채밀 작업 집중으로 꿀 증산을 도모하여 천연꿀의 개방에 대비 양봉농가 경쟁력을 배양하고 산지가 많은 내륙도의 풍부한 천혜의 자원을 효율적으로 활용 농가소득 증대를 위해 2005년부터 양봉화분사료 6,375호에 111억원 상당의 화분사료를 공급하였고 2011년 부터는 소비, 소초광, 벌통용 기자재에 대하여 135천군 27억원의 사업비를 지원하여 고품질 벌꿀 생산에 기여하였다.

6) 가축재해보험사업

각종사고(수해·풍해·설해·화재) 및 질병(법정전염병제외) 등으로 축산농가들의 가축피해가 증가함에 따라, 가축재해보험 가입농가에 지방비 25%를 보조 지원하여 각종 재해시 가축피해를 입은 농가에게 재생산 여건을 제공하는 등 경영안전망을 구축하기 위하여 2005년 5억원, 2007~2008년 각각300호 5억원, 2009년 267호 8억원, 2010년 383호 9.6억원, 2011년 329호 9억원, 2012년 388호 12억원, 2013년 14억원의 사업비를 지원하였다.

7) 양계·오리농가 사양관리장비 보급

조류인플루엔자 및 폭설, 폭염 등으로 재난적 피해를 입은 양계·오리농가의 조속한 경영회생 및 각종 질병과 사고의 조기예방, 적기 출하를 지원하기 위하여 2006년도에 양계농가 자가발전기 50대, 2006~2007년 혹서·혹한기에 정전으로 인한 계사내 냉·온풍기의 작동정지로 인한 집단폐사를 방지하기 위해 자가발전기 100대를 700백만원, 2008년도에는 양계니플급수기 100호 600백만원, 2009년에는 양계사단열자동환기시스템 30호 5억원, 2010년에는 양계사단열자동환기시스템 26호 7억원, 오리축사 환경시설 보급 40호 3억원, 2011년에는 축사(양계, 오리)환경개선에 150호 9억원의 사업비를 지원하였으며, 2012년에는 축사 에너지 효율화를 위하여 2012년부터 2년간 46호 4.7억원을 지원하였다.

8) 낙농 착유전문 도우미 지원

연중무휴의 낙농가 근로조건을 개선하여 가족중심 전업농가에게 여가선용 기회 제공과 애경사 및 질병, 불의의 사고 발생시 일시적 노동공백을 전문 헬퍼 요원이 대행해주는 낙농 착유전문 도우미 사업을 2005년도에 800일 120백만원, 2006년도에 1000일에 150백만원, 2007년도에 1,000일 150백만원, 2008년도에 1,300일 195백만원, 2009년도에 900일 135백만원, 2010년도에 900일 135백만원, 2011년도에 800일 120백만원을 지원하여 낙농가에게 여가 기회 및 애경사시 노동공백을 대행하여 낙농가들이 안정적으로 낙농업을 경영할 수 있도록 하였다.

9) 육우 거세 장려금 지원

육우거세를 촉진 품질고급화를 통한 수입쇠고기와 가격·품질 경쟁력에서 우위를 확보하기 위해 육우거세 장려금을 2006년도에 5,000두 100백만원, 2007년부터 2010년도까지 매년 12,000두 240백만원, 2011년도에는 10,000두 200백만원을 지원하여 고급육을 생산기반 조성과 농가소득 증대에 기여 하였고 수입쇠고기와 경쟁력을 갖출 수 있도록 하였다.

10) 축사시설 현대화사업 지원

한미 FTA 체결 등 농업개방 확대에 대응하여 축사시설 개선을 통한 가축폐사 감소와 생산성 향상시키기 위해 축사시설 현대화사업을 2010년부터 158개소 에 365억원의 자유무역협정기금(FTA 기금)을 투자하여 축산농가의 소득증대 및 국제 경쟁력 제고시켰다.

다. 발전방향

FTA 체결확대에 따라 축산업의 피해가 증가하고 곡물수입가격 인상에 따른 농가 축산물 생산비용이 증가함에 따라 경쟁력 제고를 위해서는 생산비용을 절감하는 자구노력과 이를 뒷받침 해줄 수 있는 축종별 경쟁력 강화시책이 지속적으로 확대하여 최근 구제역·AI 발생 등으로 축산업에 대한 국민들의 의식이 변해가고 있는 만큼 지속적인 친환경축산을 위해서는 가축분뇨의 자원화를 위한 지원을 확대해 나가야 할 것이다.

자연순환농업 기반구축 및 축산업 경쟁력 강화 성과

⇒ 사료작물재배 확대 : '07)1,480ha → '13)5,546ha

⇒ 가축분뇨자원화 면적 : '08)1,140ha → '13)2,400ha

⇒ 가축분뇨 공동자원화 시설 : '08)2개소 → '13)4개소

⇒ 친환경축산물 인증농가 : '08)178건 → '13)540건

⇒ 향후, 친환경 축산확산을 위해 가축분뇨 자원화 시설 지원 확대

3. 가축전염병 방역시스템 구축

축산과 동물방역팀 박재명 / ☎ 220-3741

가. 추진배경

국민 소득의 향상으로 인한 축산물 소비량은 크게 확대되고 있다. 또한, 한-칠레, 한-EU FTA 체결에 이어 한-미 FTA도 2012년에 타결이 되었고, 한중 FTA 등 농축산물의 개방화, 세계화 추세를 피해 갈 수 없게 되었다. 이와 같은 국제적 경향은 국가 경제적 제고 측면에서는 유리하나, 수입 축산물로 인한 선진국과의 품질과 가격 경쟁력 그리고 새로운 전염병 유입방지는 우리 농축산 분야의 현안과제로 부각되고 있다.

또한 교통 물류시스템이 발달은 전염병 발생시 일부지역이 아닌 전국 규모로 확산될 가능성이 높으며, 가축 사육업이 전문화가 되고 있으나 산업형 또는 밀집형 사육형태의 문제점을 안고 있는 것이 현실이다. 또한 도내에는 23여개의 도축장에서 전국 도축물량의 20%에 달하는 도축을 하고 있어 생축의 반입량이 많고, 바다 산맥 등으로 부터 차단되지 않은 지형적 특성으로 사실상 가축 방역상 취약지역이기도 하다.

이와 같은 상황에서 도내 축산업의 경쟁력을 갖추고 안정적인 생산여건을 조성하는데 방역이 전제가 되어야 하며, 방법상 사전 방역에 철저를 기하여 궁극적으로 인수공통전염병의 근절, 질병예방을 통해 생산성 향상, 동물약품의 최소량 사용에 근거하는 축산물의 안전성을 높이는데 목표를 두고 방역 감시를 체계화하는 방향으로 추진하였다.

나. 주요성과

(1) '12 / '13년 구제역 및 조류인플루엔자 방역결산

1) 구제역

충청북도는 지리적 또는 환경적 취약한 지역의 특성으로 구제역 등 재난성 질병이 원발되기 보다는 2차적으로 침습전염되는 양상을 띠고 있다. 2010년 11월 28일

경북 안동 돼지농가에서 구제역도 12월 14일 경기 양주·연천, 12월 21 강원 평창까지 발생하는 등 전국적으로 발생하는 와중에 최초발생 후 한 달만인 12월 27일 우리도 충주 앙성 한우농가에서 침습 전염하여 '11년 2월까지 63일 동안 8개 시군에서 292건이 발생하여 약 1,800억원의 보상 및 방역비용이 소요되는 큰 피해가 발생했다.

'11년도 전국에 걸친 구제역 발생을 계기로 전면적인 예방접종 정책으로 전환하였고, 그 결과 충북지역의 예방접종 평균 항체율이 소는 98%, 돼지는 67%로써 전국의 평균치를 상회하고 있는 것으로 확인되었다. 그 결과 충북 도에서는 구제역이 추가 발생된 사례없이 안정적인 사육을 할 수 있는 여건이 조성되었으며, 이는 '10/'11의 확산사례를 토대로 예방접종 기피여부, 농장별 차단방역 등에 대한 점검 등을 통해 농가의 방역의식을 고취한 결과로 분석된다.

'11년도 구제역 사태 이후 구제역과 관련 사업으로 백신 공급 170만두(34억), 공동방제단 25개반(9.6억), 소독약품 공급 32톤(4억), 구제역예방접종스트레스 완화제 80만두분(2.6억), 농장출입구 자동소독기 지원 100대(4억), 구제역예방접종시술 지원 23만두(7억) 등의 방역 기술 또는 시설지원을 통해 예방활동을 전개하고 있다.

또한 매년 10월부터 다음해 5월까지 특별방역대책기간을 운영하여 종합상황실을 운영하고, 위기상황 발생시 즉시 초동대응할 수 있는 체계를 확립하여, 도내 구제역의 추가 발생사례 없이 성공적이고 안정적인 축산경영을 하는데 기초를 다졌다.

2) 고병원성 조류인플루엔자

고병원성 조류인플루엔자의 경우 '10년 12.29일 전북 익산(닭)농장에서 최초발생 이후 '11년 5.16일 경기 연천지역에서 마지막으로 발생하였다. 발생기간은 '10년 12월 29일부터 '11년 5월 16일까지 139일간 전국 6개 시도 25개 시군에서 53건이 발생하였으며 이로 인하여 286농가에서 6,473천수의 가금류가 매몰하였으나, 충청북도의 경우 고병원성 조류인플루엔자가 '03년도 발생이후, 전국 유일의 조류인플루엔자 발생하지 않은 청정도의 위상을 유지를 하고 있다. 특히 '10/'11년도 비발생으로 약 1,100억원의 간접소득 또는 예산절감효과를 얻었으며, 특히 제주도에 독점적으로 가금, 종란 또는 가공품을 공급하여 特需효과를 누렸다.

또한 자율적인 방역도 중요하지만 월1회 이상 가축방역 1517 기동 점검반을 운영하여 축산관련 농장 및 축산기반시설에 대하여 소독과 점검을 강화하고, 철새 대책으로 강·하천·저수지 등 가금류 사육농가 출입금지, 가금류 농가에 대한 상시 예찰 프로그램을 강화하였다.

고병원성 조류인플루엔자 예방을 위한 대책 도 자체사업으로 AI 면역증강제 공급 120톤(6억), 종계 및 실용계 예방접종 3종(4억) 등의 사업을 통해 '03년 이후 AI 청정지역을 유지하고, 건강한 건강한 병아리를 생산 공급으로 농가 소득증대, 위생적인 축산물 공급 등에 크게 기여하였다.

<표 2-8-42> 구제역 총괄표

구분		2000년	2002년	2010년 (포천)	2010년 (강화)	2010년 (안동)
		○3.24~4.15 (22일간) ○15건(소 15)	○5.2~6.23 (52일간) ○16건(소1, 돼지15)	○1.2~1.29 (28일간) ○6건(소 6)	○4.8~5.6 (29일간) ○11건 (소7, 돼지4)	○'10.11.28~'11.4.22 ○153건(소 97, 돼지 55, 염소 1)
발생 현황		※ 3도 6 시·군	※ 2도 4시·군	※ 1도 2 시·군	※ 4도 4군	※ 11도 75시·군
		(파주·화성·용인, 홍성·보령, 충주)	(안성·용인·평택, 진천)	(포천·연천)	(강화, 김포, 충주, 청양)	(광역시7, 경기 19, 강원13, 충북8, 충남10, 경북16, 경남2)
	충북	4.10~6.10 충주 1건(한우)	5.3~6.21 진천 2건(돼지)	없음	4.21~6.7 충주 1호(돼지)	12.27~2.28(78일) 공식 8건(292건) (소123, 돼지158, 염소5, 사슴6)
					청주1, 충주61, 제천18, 청원39,	
						증평19, 진천49, 괴산48, 음성57
		○Ring 백신	○ 예방접종 배제	○ 예방접종 배제	○ 예방접종 배제	○전국 백신
방역 조치		○살처분 182호 2천두	○살처분 162호 160천두	○살처분 55호 6천두	○살처분 395호 50천두	○살처분 6,241호 3,480천두
	충북	살처분 6호 137두 매몰지1 백신 1,941호 148천두	살처분 10호 2,482두 매몰지 2	살처분 1호 190두 * 진천 역학관련 매몰지 랜더링	살처분 108호 1,537두 매몰지 7 방역초소 155곳	살처분 423호 36,823 매몰지 229 방역초소 282곳 백신 131만두
국내 종식		○예방접종 중단 후 1년	○이동제한 해제(8.14) 후	○이동제한 해제(3.23) 후	○이동제한 해제(6.19일) 후	
		※청정국 회복 : '01.8.31	※청정국 회복 : '02.11.29		※청정국 회복 : '10.9.27	
재정 소요액 (농식품부)		○ 2,725억원(국고) · 보상금 : 71 · 생안자금 : 27 · 수매 : 2,428 (444천두) · 융자: 21 · 방역비 : 202	○1,058억원 · 보상금 : 531 · 생안자금 : 75 · 수매 : 337 (142천두) · 융자 : 28 · 방역비 : 154	○262억원 · 보상금 : 93 · 생안자금 : 1 · 수매 : 133 (26,515두) · 융자 : 4 · 방역비 : 31	○ 1,015억원 · 보상금 : 637 · 생안자금 : 12 · 수매 : 95 (45,158두) · 융자 : 40 · 방역비 : 231	○21,480억원(추정) · 보상금: 18,612 · 생안자금: 232 · 수매 : 1,000 (446,117두) · 융자 : 315 · 방역비 : 1,321
	충북	방역비 2,3억 보상금	114억 피해	방역비 21억 보상금 1.37억	방역비 89억 보상금 127억	방역비 283억 보상금 1,345억

<표 2-8-43> 고병원성 조류인플루엔자 총괄표

구분	'03/'04년	'06/'07년	'08년	'10/'11년
발생 상황	• '03.12.10~ '04.3.20 (102일간) • 10개 시·군에서 19건 발생 (닭 10, 오리 9)	• '06.11.22~ '07.3.6 (104일간) • 5개 시·군에서 7건 발생 (닭4, 오리2, 메추리1)	• '08.4.1~5.12 (42일간) • 19개 시·군에서 33건 발생 (닭22, 오리11)	• '10.12.29~ '11.5.16 (139일간) • 25개 시·군에서 53건 발생 (닭18, 오리33, 메추리1, 꿩1)
충북	12.10~10.21 6건(음성5, 진천1) 닭 2, 오리4 ※신고 16건	없음	없음	없음
방역 조치	• 살처분 392호, 5,285천수 • '04.5.29 해제 • '04.9.21 청정국 선언 (방역조치 후 6월 경과)	• 살처분 460호, 2,800천수 닭 1,802천수, 오리 627천수, 기타 353천수 • '07.5.2 해제 • '07.6.18 청정국 선언 (방역조치 후 3월 경과)	• 살처분 1,500호10,204수 닭 7,270, 오리 2,389, 기타 545 • '08.6.29 해제 • '08.8.15 청정국 선언	• 살처분 286호 6,473천수 닭 3,365, 오리 2,788, 메추리 299, 기타 21) • '11.7.3 방역해제 • '11.9.5 청정국 선언
충북	살처분 671,497 종란폐기 5호2,740천개 매몰지 51곳	예방살처분 161천수 알폐기 7호 145천개 매몰지 17	예방살처분 29,543천수 알폐기 3호 40천개 매몰지 3	예방살처분 97,923 청원(메추리-랜더링) 알폐기 169천개
보상 현황	• 살처분보상금 등 1,531억원	• 살처분보상금 등 582억원	• 살처분보상금 등 3,070억원	• 살처분보상금 등 804억원(추정)
충북	보상금 6,183백만	보상금 684백만원	보상금181백만원	보상금 82백만원
역학	• 철새→텃새→발생농장에 유입 후 오염된 차량·사람, 감염동물 등에 의해 인근지역 전파	• 철새 분변에 오염된 사람·차량에 의해 발생농장에 유입 • 발생지역간 역학적 관련성 미확인(독립적으로 발생)	• 발생원인은 '03년, '06년과 같이 철새에 의한 유입	• 국내유입은 철새에 의한 유입 가능성이 가장 높은 것으로 추정 ※'10.11월~'11.2월 중 야생조류에서 고병원성 AI 바이러스 20건 검출

(2) 가축전염병 예방접종 및 검진·사업

1) 예방접종 사업

가축질병은 양축농가의 생산성 저하를 예방하고, 질병 예방을 통하여 안전한 축산물을 공급하고자 주요 전염병에 대하여 사전 예방적 차원에서 관내 가축 94,856천마리 분의 예방주사사업을 실시하였다. 주요 대상 질병은 국가 방역사업으로 소 탄저·기종저, 전염성기관지염, 유행열, 아까바네병, 설사병 소 6종, 돼지열병, 돼지단독, 일본뇌염, 유행성설사, 써코바이러스 등 돼지 6종, 광견병 1종, 뉴캣슬병 등 닭 2종의 가축예방주사 사업과 응애류, 노제마, 꿀벌낭충봉아부패병의 꿀벌 구제사업 등 18종의 가축예방백신을 공급하였으며 예산은 자부담을 포함하여 60억원의 예산이 투입되었다.

또한 충북도 자체사업으로 돼지 PED, 종계종합백신, 전염F낭 백신 공급 사업 등을 추가적으로 실시하여 가축전염병 발생을 사전에 예방하여 농가소득 증대 및 생산성 향상에도 최선을 다하였다.

2) 검진·검사사업

가축전염병 검진사업은 '13년도 기준 소결핵병, 브루세라병, 추백리, 오제스키병, AI 등 8종 258,925건을 검진하였으며, 그중 결핵병 21건, 브루세라병 13건의 양성이 나왔으며, 모두 살처분 방역 조치하였다.

특히 '06년부터 시행한 한·육우 이동가축에 대한 브루셀라병 검진 의무화 조치와 관련하여 꾸준히 제도를 시행한 결과 '06년도에 농가수 기준 4.9%에 달하던 양성율이 매년 지속적 검진을 한 결과 '13년도에는 0.13%(발생두수 기준 0.05%)로 대폭 개선되어 농가 피해를 예방하고 축산물의 안전성을 향상하는데 기여하였다.

또한 병성감정 방역컨설팅, 혈청검사, 착유목장 위생검사 등 64,864건을 검사하였으며 주요 검사결과로써 가축전염병 60건을 조기에 검색하였고, 혈청검사 등 항체검사를 통해 질병예방과 유행 등에 대한 예측시스템을 도입하여 농가 피해예방에 만전을 기하였다.

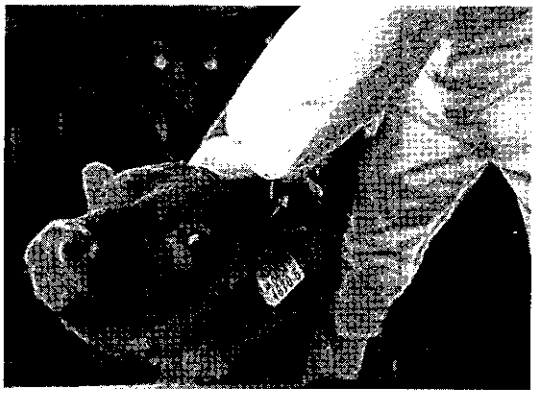
3) 양봉 기생충 질병 대책사업

최근 이상기후의 영향으로 양봉군의 생산성이 떨어짐과 더불어 면역력 저하,낭충봉아부패병 등으로 양봉산업이 어려움에 처함에 따라, 꿀벌의 감염병을 예방하기 위한 사업의 일환으로 도내 약 120,000봉군에 대하여 꿀벌 응애와 진드기 감염증의 기존사업을 진행하며, 특히, 토종벌에서 만연한 낭충봉아부패병 근절을 위한 대책의 일환으로 꿀벌농가에 대하여 면역증강물질 및 예방치료제를 지원하였으며, '10

년 4월에 전국 최초로 축산위생연구소 내 꿀벌진단센터를 개소하였으며 이 결과 '11년 전국에서 127건의 낭충봉아부패병이 발생하였으나 충청북도의 경우 '11년 5건, '12년 0건, '13년 8건이 발생하는데 그쳐 사전 방역활동의 성과를 보았다.



우결핵 검진사업



구제역 예방접종

<표 2-8-44> 연도별 가축전염병 발생 현황

(단위 : 건,두)

	질병명	2009	2010	2011	2012	2013
1종	구제역	-	1/2(충)	292건	-	-
2종	브루세라병	108/304	38/207	33/167	10/175	13/76
	결핵병	14/117	38/866	11/210	30/214	21/266
	요네병	2/2	2/4	4/10	3/4	-
	가금티푸스	-	5/42,007	1/5,000	1/6,100	-
	오리바이러스성간염	-	4/17	2/3,000	2/12,400	1/7,000
	돼지인플루엔자	-	2/36	-	-	-
	추백리	-	1/1,100(괴)	-	-	-
	꿀벌 낭충봉아부패병			5/252	-	8/146
3종	닭마이코프라즈마	3/3,540	1/2,000	-	-	1/2,000
	저병원성인플루엔자	-	1/2	3/15	5/90	-
	소류코시스	6/119	4/102	1/3	-	2/23
	돼지생식기호흡기증후군	8/743	2/6	-	-	-
	돼지유행성 설사증	1/50	1/300	-	-	-
	닭전염성기관지염	-	2/4,100	3/2,407	-	-
	마렉병	-	-	6/1,121	8/21,600	-
	닭전염성 F낭병	5/43,300	6/23,700	6/32,901	2/3,005	2/10,000
	소전염성비기관염	-	1/1(보)	1/5	-	1/1
	부저병	-	1/150	5/350군	-	2/11

www.cb1.net

<표 2-8-45> 2013 가축질병 방역사업 계획

(단위 : 두, 수, 군)

사업명	연도별	2011	2013
예방주사	구제역	-	2,040,000
	탄저병[1] · 기종저[2]	20,000	20,600
	소전염성비기관염	27,000	27,120
	유행열	48,000	47,630
	아까바네병[3]	34,000	34,020
	소 설 사 병	32,000	31,870
	돼지열병	924,000	1,192,000
	돼지단독, 열병, 써코	2,108,000	2,439,000
	돼지일본뇌염	117,000	117,500
	유행성설사	87,000	71,700
	PCV-2[4]	-	705,350
	뉴캐슬병[5]	79,000,000	86,000,000
	닭 마이코프라즈마	330,000	300,000
	닭 전염병 F낭병	16,000,000	16,000,000
	종계종합백신	490,000	490,000
	광견병	46,000	79,550
검진	소결핵	64,000	58,900
	소브루셀라[6]	150,000	144,600
	닭추백리[7]	10,000	9,930
오제스키병 근절사업[8]		6,000	6,000
혈청검사·병성감정		113,600	118,337
구제	꿀벌응애류	87,000	126,450
	꿀벌노제마	87,000	126.450
	낭충봉아부패병	87,000	120,450

1) 소 탄저병 : 급성패혈성전염병, 돌연발열(41~42℃), 천연공의 혈액누출
2) 소 기종저 : 토양병의 일종으로 갑작스런 고열과 근육에 염발성 종창
3) 소 아까바네병 : 감염초기 유사산, 후기에는 자산 · 체형이상 · 대뇌결손
4) PCV-2 : 돼지 만성 호흡기 질병으로 생산성 저하
5) 닭 뉴캣슬병 : 녹색설사, 개구호흡, 다리나 날개의 마비, 산란저하
6) 소 브루셀라 : 생식기관, 태막의 염증과 유산, 불임증을 유발하는 인수공통전염병
7) 닭 추백리 : 병아리 백색의 설사를 특징으로 높은 폐사율을 가진 소화기계 전염병
8) 돼지오제스키병 : 소양증, 피하의 출혈성 부종, 어린 돼지에서 주로 발생

(3) 가축질병 컨설팅 지원 사업

1) 양돈 소모성질환 지도지원 사업

양돈농가의 농장단위 질병감염 상황분석을 통해 농가별 맞춤형 컨설팅 효과와 현장 질병발생 상황을 정확히 파악하여 방역대책 수립을 목적으로 돼지 소모성질환 컨설팅 사업을 도내 10개 농장을 선정하여 전문 컨설턴트와 함께 방역은 물론 안정적 경영안정 기술 지도사업을 지원하였다.



돼지소모성 지도질환 컨설팅 사업



실험실 검사

2) 젖소 번식장애 컨설팅 사업

국내 낙농산업의 구조상 외국과 달리 넓은 방목장에서 사육하는 것보다 좁은 공간에서 고효율 사료로 사육하는 특성상 낙농가에서 번식장애 질병이 문제가 되고 있다. 번식장애는 정상적인 새끼분만이 지연됨에 따른 생산효율이 떨어짐은 물론, 젖소의 평균수명까지 줄어 생산비가 증가되는 요인이 되고 있다. 이에 따라 초음파 진단 장비를 보유한 동물병원을 통하여 최소 15두 이상 착유농가를 대상으로 연간 20,000두에 대해 1차 진단을 하고, 번식장애우로 판정된 개체는 전문가의 정밀 진단 및 지도를 통해 치료와 예방교육을 통하여 낙농가의 건전한 발전을 유도하였다.

3) 돼지열병 청정화 사업

돼지 열병 근절을 위하여 '99년도에 돼지열병 비상대책본부를 설립한 이래 '01.12월에 청정화 선언을 하고 예방접종을 중단한 바 있으나 '02년도 강원도 철원을 시작으로 전국적으로 발생하여 예방접종을 재개하였다. 이후 국가적 청정화 선언을 다시 선언한다는 목표로 '09년 '돼지열병박멸대책위원회'를 구성하여 4단계 청정화 추진계획을 추진하였다. 1단계로 '09~'10년까지 근절기반 구축단계로 전 농가 생독 예방약을 공급하여 의무적으로 예방접종토록 하였다.

이에 따른 2,439천두 분의 돼지열병 관급 예방약을 전 농가에 공급한 결과 평균

예방접종 항체 97.4% 수준을 유지하고 있어 돼지열병 청정화를 목전에 두고 있으며, 전국적인 청정화를 통해 돈육 산업의 해외수출을 위한 기초작업이 완료단계에 있다.

(4) 동물 보호, 복지사업

1) 동물보호 사업

최근 도시형 축산사업이라고 할 수있는 반려동물 산업의 확장과 더불의 유기견의 발생이 양산되는 문제점이 발생되고 있다. 이와 관련하여 충청북도에서도 동물보호 조례 3526호를 개정('13.1.26)하여 변화하는 환경에 적응하였으며, 시군에서 발생한 유기동물의 포획, 보관 등에 소요되는 비용의 일부를 지원하고 있다.

또한 관영 동물보호소가 없는 문제점을 개선하기 위해 '13년도 거점동물보호소를 청주시에 설치키로 하고 국,지방비 10억원을 확보하여 청주시 강내면에 2014년도 완공을 목표로 설립하고 있다. 그간 도내 14개소의 민간 위탁시설에서 관리하였으나 향후 거점 보호소 완공시, 유기동물 보호 정책에 큰 변화가 기대된다.

그간 도내에서 유기동물 발생현황은 '11년 2,400두, '12년 2,530두, '13년 3,124두가 발생했으며 50%이상이 청주시에서 발생하고 있다. '13년도 기준으로 개가 2,057두, 고양이 1,055두, 기타 12두로써, 그 중 반환·입양 유기견이 962두로 가장 많으며, 폐사 651, 안락사 1,070, 고양이 중성화 331두로 처리하였다.

2) 동물등록사업

2013. 1월부터 유기동물의 발생예방 또는 유기동물 발생시 즉시 주인을 찾아주기 위한 목적으로 동물등록제 사업이 시행되었다. 등록대상 동물은 인구 10만 이상의 시군에서 주택 또는 준주택에서 기르는 3개월령 이상의 개로써, 도내에서 등록대상은 약 11,026두 정도로 예측하고 있으며, 그간 등록현황은 12,201두 이다.

3) 동물복지 인증사업

동물복지 인증은 산업동물을 보다 윤리적, 인도적으로 사육하자는 취지의 제도로써 2012. 3.20일부터 시행하였으며, 동물 사육에 있어서 본능적이고도 자유로운 삶을 위한 사육 시설 및 활동공간 등의 여건을 제공해야 하며, '12년 산란계, '13년 돼지, '14년 육계, '15년 소에 대해 연차적으로 인증할 계획이다.

이와 관련하여 '13년도 기준 전국의 47호가 동물복지 농장으로 정부인증을 받았으며, 충북도의 경우 미래의 축산경영 모델로 개선코자 인증농장을 적극 발굴한 결과 43%인 20호가 인증받아 전국 1위의 동물복지 인증을 선도하고 있다.

(5) 수의 의료 및 동물약사감시

산업동물의 안정적인 진료서비스 제공하고, 행정 조직에서 축산농가 현장을 지원하기 위한 인력 부족을 대체하기 위하여 개업수의사 중 52명을 공수의사로 위촉하여 공공 수의 의료업무를 위탁관리하고 있다. 주요 사업으로 관할 지역내 가축의 전염병예찰, 검사, 예방접종, 시료채취, 살처분 지원 및 보상평가 분야에서 공공업무를 수행하고 있다.

또한 양질의 동물약품을 공급하기 위하여 도내 18개 동물약품 도매상을 대상으로 유통 중인 동물약품에 대한 유효성 검증을 위해 수거검사를 실시하고 있으며, 동물약품 판매업의 적법·적정성 등에 대해서도 연 1회 이상 기획감시를 통해 동물약품의 건전한 시장 유통을 도모하고 있다.

(6) 축산물 안전성 강화

도축장 및 축산물가공장의 위생시설 확충을 통하여 국내산 축산물의 위생·안전 수준 향상 및 소비자 신뢰를 확보하기 위하여 축산물도축가공업체 3개소에 15,900백만원의 운영 및 시설자금을 지원하였으며, 소의 생산·도축·가공·유통과정의 각 단계별 정보를 기록, 관리하는 쇠고기이력제 시행으로 문제 발생시 이동경로를 따라 추적하여 신속한 원인규명과 회수 등 조치를 취하여 소비자 피해와 경제손실을 최소화하였으며 2013년도에 쇠고기이력제 사업에 8억원을 투자하여 77천두에 대한 귀표부착을 실시하여 소비자에게 보다 안전한 축산물을 공급하는데 기여하였다.

또한 축산물의 원료관리, 처리·가공·포장 및 유통의 전과정에 위해물질을 혼입되거나 오염되는 것을 사전에 방지하고 각 과정을 관리하는 HACCP 운영에 필요한 기술을 지원하기 위하여 축산물가공업소, 축산물판매업소, 축산농가를 대상으로 HACCP컨설팅을 제공하여 현재 711개 축산관련 업소에서 HACCP 지정을 받아 축산농가에서는 가축을 효율적으로 사양관리하며 그 밖의 유통·가공업체에서는 안전하고 위생적인 축산물 생산을 위해 최선을 다하고 있다

FTA 등 시장개방 확대, 소비자 기호변화 및 축산물 유통환경 변화에 대응하여 생산자 조직이 축산물의 생산·가공·유통을 선도할 수 있도록 충북낙농업협동조합에 2,900백만원을 지원하여 잉여 원유를 활용하여 부가가치를 창출할 수 있도록 치즈공장 및 낙농체험관을 지원하여 6차 산업 발전에 기여하였다.

그리고, 안전한 축산물을 공급하기 위하여 도내 도축장 12개소에 축산물검사관을 파견하여 식육위생검사를 실시하고 있으며, 유통중인 축산물에 대한 수거검사도 실시하여 축산물의 안전성 확보에 기여하였다.

www.cb1.net

가축방역 성과

⇒ 구제역, 조류인플루엔자 비발생 지위 유지로 안정적인 축산경영 기반 조성

⇒ 2006년 이후 8년간 지속적인 브루셀라병 근진사업으로 양성율 0.1%대의 청정단계 진입

⇒ 전국을 선도하는 동물 복지형태의 축산업 형태로 전환 시도

4. 내수면어업 육성

축산과 수산팀 유장열 / ☎ 220-3751

가. 추진배경

충청북도는 전국에서 유일하게 바다가 없는 내륙도로서 남한강, 금강, 달천강 3대 강과 대청, 충주, 괴산댐 및 저수지, 강, 하천, 소류지 등 53,056ha의 풍부한 청정 내수면을 보유하고 있으며, 하천연장은 2,343.11km(국가 313.45, 지방천 2,029.66)로 청정수역에서 서식하는 쏘가리, 뱀장어, 은어, 참 다슬기 등 생물 다양성이 풍부하고 교통이 편리한 국토의 중앙에 위치하여 천혜의 청정 내수면을 활용한 관광어업육성에 유리한 여건을 지니고 있다.

나. 주요성과

(1) 어업생산

2013년 말 현재 어업생산량은 1,906톤으로 양식 1,449톤, 어로 457톤이며 주요 어종을 살펴보면 양식은 송어, 메기, 잉어류, 관상어 등이고, 어로는 쏘가리, 뱀장어, 은어, 대농갱이, 참게, 잉어, 향어, 붕어, 메기, 담수새우, 참마자 등이다.

(2) 내수면 수산자원 조성

내수면 수산자원의 증강을 위하여 토종어종 치어 방류, 빙어알 이식 사업 등을 충주, 대청, 괴산댐 및 저수지, 강, 하천을 대상으로 매년 실시하고 있다.

(가) 치어방류

지속가능한 내수면 수산자원보호를 위하여 매년 토종 어류인 뱀장어, 붕어, 잉어, 쏘가리, 다슬기, 동자개, 대농갱이 등을 방류하고 있으며 연차적으로 사업을 계속 확대 실시할 계획이다.

<표 2-8-46> 연도별 치어방류 현황

(단위 : 천미)

구분 \ 연도별	2012	2013
계	10,809	11,860.36
뱀장어	24	37.36
붕어	8,080	9,814
메기	-	164
참게	181	44
쏘가리	644	105
잉어	-	-
대농갱이	180	103
동자개	840	153
다슬기	860	1,440



치어방류행사

(나) 빙어 알 이식

충청북도에는 '82년 전까지 제천 의림지에서만 빙어가 서식하고 있었으나, '82년부터 빙어알 이식사업을 실시하여 현재는 대청호와 도내 52개 저수지에서 빙어가

서식하고 있다. '07년부터 빙어 근친교배를 방지하기 위하여 산란을 위해 바다에서 하천으로 소상하는 성숙된 빙어를 포획하여 인공수정에 의한 빙어 알(수정란)을 '11년도 66,800천립, '12년도 68,200천립, '13년도 76,700천립을 이식하였다.

(다) 은어치어 방류

은어는 바다와 강, 하천을 오가는 회유성 어종으로 어도가 차단된 대단위 댐에서는 자연서식이 불가능하나, '97년 은어서식 환경이 좋은 대청호 상류 금강에 은어 수정란 3백만개를 처음 이식한 결과 만 7년만에 대량 서식이 확인되어 육봉화(陸封化)에 성공했다.

이에 따라 지속적인 자원유지와 지역특산품으로 육성하기 위해 "대청호 은어 특산단지 조성계획"을 수립하고 자원조성을 실시하고 있으며 '09년에 은어치어 50천미, '10년에 219천미, 11년도 8천미를 방류하였고, 은어수정란 이식은 '12년도 7,600천립 '13년도에 8,800천립을 이식하였다.

<표 2-8-47> 빙어수정란 이식 · 은어치어방류 현황

(단위 : 천립/천미)

구분 \ 연도별	2009	2010	2011	2012	2013
빙어알이식	65,000	61,000	66,800	68,200	76,700
은어치어방류	50	219	8		
은어알이식		6,000	6,800	7,600	8,800

(3) 어업처분

내수면 어업처분은 면허 · 허가 · 신고어업으로 나눌 수 있는데, 면허어업 대상은 양식어업, 정치망어업이고 허가 대상은 자망, 연승, 패류채취, 각망[1] 등의 어로어업과 유료낚시어업이며 신고대상은 투망, 통발 등 어로어업과 면허어업 이외의 시설을 갖춘 일반 양어장이다. 2013년 12월말을 기준으로 충청북도 어업처분 현황은 면허어업 1, 허가어업 490, 신고어업 389로 총 880건 이다.

1) 각망 : 육지에서 수면쪽으로 길그물을 설치하고, 길그물 끝에 통그물을 고정.부설하여 통그물의 모서리에 자루그물을 설치하여 어류 등 수산동물이 자루그물 속으로 들어가게 하는 어구 명칭임

www.cb1.net

<표 2-8-48> 2013년 어업처분 현황

구분 / 계	면허어업				허가어업			신고어업			
	소계	가두리	일반 양어장	조방 양식장	소계	어로 어업	낚시업	소계	어로 어업	양어장	낚시업
880	1	-	1	-	490	400	90	389	118	236	35

<표 2-8-49> 양어장 현황

(단위 : ㎡)

연도별 / 구분	2012		2013	
	개소	시설면적	개소	시설면적
계	234	684,977	237	641,730
지수식	158	533,072	162	528,782
유수식	45	81,791	42	71,172
기타	31	34,114	33	41,776

(4) 어 선

어선은 2013 현재 총 456척 214톤으로 동력이 394척에 199톤 , 무동력이 62척에 15톤이며 대부분 1톤 미만의 어선이다.

<표 2-8-50> 수면별 어선 현황

(단위 : 척)

구분	계	동력선	무동력선
계	456	394	62
댐	272	268	4
저수지	102	80	22
하천	82	46	36

<표 2-8-51> 규모별 어선 현황

(단위 : 척)

구분 / 규모별	계	동력선	무동력선
계	456	394	62
1톤 미만	451	389	62
1 ~ 5 톤	5	5	

(5) 어업인후계자 및 전업어가 육성

농어촌에 정착하여 어업에 종사할 의욕과 사업추진 능력이 있는 청소년들에게 영어(營漁)사업 기반조성자금을 지원함으로써 농어촌에 완전 정착시키고 나아가서 수산업의 전문인력을 육성하기 위해 '85년부터 어업인후계자 육성사업을 실시한 결과 2013년 말 현재 23명의 어업인후계자가 있으며, 전업어가는 19명, 선도어가는 6명이 있다.

<표 2-8-52> 어업인후계자 육성 현황

(단위 : 천원)

구분 / 연도별		2009	2010	2011	2012	2013
전업어가	인 원(명)	-	1	1	2	1
	지 원 액	-	50,000	70,000	140,000	70,000
선도우수어업인	인 원(명)	-	1	2	1	-
	지 원 액	-	100,000	200,000	100,000	-

<표 2-8-53> 영어(營漁)사업 유형별 현황

구 분	계	송어양식	메기양식	기 타 (자라,향어등)
어업인후계자	23명	8	3	12
전 업 어 가	19명	6	2	11
선도우수어업인	6명	1	3	2

(6) 영어조합법인 진천관상어

영어조합법인 진천관상어는 진천군 광혜원면 인근 10여 가구에서 1991년 2월 9일 진천관상어양식 협의회를 조직하여 운영하다가 1994년 5월 28일 영어조합법인 진천관상어로 정식 발족하여 비단잉어와 금붕어를 생산하던 중, 우리 도가 대외 경쟁력을 향상시켜 우리나라 담수어의 수출 전진 기지로 육성코자 2000년 8월 14일에는 충청북도 수산물 수출단지로 지정되고, 2002년 4월 18일에는 산업자원부의 세계일류 100대 상품에 선정되었으며, 현재는 진천군 광혜원면 죽현리 350번지에 2,394평의 부지에 사무실 및 경매장 273평, 축양 및 부화시설 450평을 갖추고, 연간 1백만미의 비단잉어와 금붕어를 생산하여 국내 판매와 해외수출을 하고 있다.



진천 관상어

(7) 내수면연구소 운영

1) 연혁 및 기구, 정·현원

충청북도내수면연구소는 1968년 충주시 달천동(호암지 아래)에 충청북도양어장으로 출범하였다. 내수면의 적극적인 개발에 발맞춰 1984년 충청북도양어장을 충청북도내수면개발시험장으로 개칭하였다. 도내에 양어장이 증가하고 어업인에게 필요한 시험·연구를 위해서 기존의 장소보다 넓고 수량이 풍부한 현 위치인 충주시 용탄동(충주댐 아래)으로 1988년 신축·이전하게 되었으며, 2000년 7월에 내수면연구소로 개칭 현재에 이르고 있다.

또한, 대청호와 금강수계 수산자원을 활용한 새로운 소득원 개발을 위하여 2009년 11월 30일 내수면연구소남부지소(옥천군 청산면)를 개소하여 운영하다가 2012년 12월 28일 남부출장소 내수면지원과로 소속을 개편 운영하고 있다. 내수면연구소 정·현원은 수산직 6명, 수산연구직 3명, 행정직 1명, 일반직 2명 등 총 12명이 근무하고 있다.

2) 시설규모

총부지면적 40,130㎡에 건물은 사무실외 8동으로 2,435㎡(청사 749㎡, 수질분석실 237㎡, 질병관리원 272㎡, 민물고기전시관 336㎡, 창고 406㎡, 자가발전기 54㎡, 보일러실 83㎡, 변전소 30㎡, 관사 268㎡), 시험연구동은 7동 2,923㎡(냉수성어종연구동 604㎡, 바이오플록연구동 315㎡, 토산어종연구동 300㎡, 순환여과동 307㎡, 온수성치어생산동 317㎡, 토종민물고기연구동 720㎡, 온수성연구동 360㎡) 양어지는 41개소로 7,685㎡ (어미사육지/4개지 1,792㎡, 중간어 육성지/4개지 144㎡, 시험사육사육지 /6개지 2,904㎡, 치어사육지/8개지 2,400㎡, 수로지/3개지 132㎡, 원형사육지 /16개지 313㎡)가 있다.

취수시설은 충주댐에서 방류되는 하천수 및 지하수를 1일 3,000톤 규모의 물을 양수하여 사용하고 있고 1일 1,900톤 이용 규모의 지하수 5개소가 개발되어 있어 냉수성 어종의 시험연구에 사용한다.

현 내수면연구소 시설은 1987년에 준공하여 시설이 노후되었고, 양식방법의 발전 등으로 인하여 새로운 양식시설 보급 등의 필요성으로 시험연구시설 개보수와 신축을 하였다. 2012년도에는 사무실 실내 리모델링, 순환여과동 신축, 산어종연구실 개보수, 민물고기 전시관 개보수, 양식 기자재 창고 및 냉장 냉동시설 신축을 하였고 2013년도에는 친환경적인 새로운 양식방법인 무배출 시스템 바이오플록 양식시설 신축, 여과시설 개보수, 비상발전기 설치 등 시험연구 기반시설을 갖추었다.

3) 시험사육 어종

보유 어종은 총 58종이며, 시험·연구어종은 14종으로 잉어, 향어, 붕어, 무지개송어, 동자개, 미유기, 담수새우, 뱀장어, 쏘가리, 철갑상어, 비단잉어, 열대어, 자라, 메기가 있으며, 전시어종은 51종으로 쏘가리, 버들치, 쉬리, 퉁가리, 가재, 송사리, 중고기, 납자루, 동사리, 각시붕어, 돌고기, 밀어, 점몰개, 긴몰개, 참몰개, 종어, 산천어, 노란송어, 황쏘가리, 묵납자루, 참마자, 꺽지, 꺽저기, 메기, 블루길, 버들붕어, 베스, 송어, 철갑상어, 다슬기, 잉어, 금붕어, 모래무지, 자라, 뱀장어, 미꾸라지, 꼬치동자개, 잔가시고기, 누치 등이 있다.

4) 민물고기전시관 운영

토산어종 보존과 자연생태 체험공간 제공을 위해 2005년 5월 4일 330㎡ 규모의 민물고기 전시관을 개관하고 황쏘가리 외 50종의 토산어종민물고기를 전시하여 연중 무료로 개방하고 있으며, 2011년도에는 28천명이 관람하였으며 2012년도에 민물고기 전시관 및 야외생태체험장을 새롭게 단장하여 2013년도에 추가 개방하고 있어 도민들로부터 큰 호응을 얻고 있다.

5) 수산질병관리원(물고기 병원) 운영

2005년 11월에 전국행정기관 중 처음으로 수산질병관리원을 개설 물고기 질병검사와 치료, 간디스토마 검사, 잔류항생물질, 말라카이트그린, 잔류농약 검사 등을 실시하고 있다.

2011년도에는 272.88㎡ 규모의 수산질병관리원을 신축하여 다양한 검사장비 등을 확보하여 질병검사를 하고 있으며 수산동물전염병 예방 및 양식장 어류질병피해 최소화를 위해 노력하고 있다.

2012년도에는 어류질병검사 261건 수산물 안전성 및 수질검사 439건, 2013년도에는 어류질병검사 403건 수산물 안전성 및 수질검사 547건 검사를 하였으며, 도내 양식어류에서는 간디스토마, 유해물질이 전혀 검출되지 않았다.

매월 방역예찰을 실시하여 온수성 및 냉수성어류에 발생할 것이 예상되는 질병에 대한 예방 및 진단, 치료대책에 관한 내용과 함께 예방치료약을 어업인들에게 보급하고 있어 어업인들이 질병발생 후 치료보다는 사전예방이 중요하다는 인식이 확산되었다.



어류질병검사

6) 토종어류 치어생산 방류

수중 생태계 보존과 어로어업인을 위한 수산자원 증대를 목표로 2012년도에는 도내 어업인 공동체 9개소를 대상으로 붕어치어 17.4백만마리, 2013년도에는 어업인 단체 5개소에 13.1백만마리를 보급하였으며, 2012년도에는 연구소에서 처음으로 실뱀장어를 사육하여 치어로 육성 충주호 5천마리, 2013년에 5천마리를 방류하였다.

7) 어업인 소득증대를 위한 양식 연구 개발

1990년대 초부터 쏘가리 양식연구를 시도하였으나 쏘가리는 강한 육식성으로 살아있는 어류만 먹는 습성으로 인공종묘생산이 어려워 살아있는 다른 어류(붕어 치어 등)를 급이하여 쏘가리 치어를 생산하고 있다.

우리 연구소에서는 이러한 단점을 개선 보완하고자 2013년부터 쏘가리 완전양식 연구를 시도하여 쏘가리 치어기 부터 인공 배합사료에 길들이기 위해서 시험 연구를 하고 있으며 쏘가리 치어의 인공배합사료 순치율이 해를 거듭할수록 높아가고 있어 조만간 큰 성과를 낼 것으로 기대하고 있다.

2013년도에는 선진양식 시스템 도입으로 새로운 양식기술개발 및 어업인 기술지도를 위해 신개념 녹색기술인 환경친화형 바이오플록(Bio floc techonology) 양식시설을 신축하였다. 바이오플록 양식시설은 사육수 무배출로서 지속가능한 신 패러다임 양식 방법으로 어업인에게 보급을 위해 다각적인 시험연구를 추진하고 있다.

8) 양식 기술지도

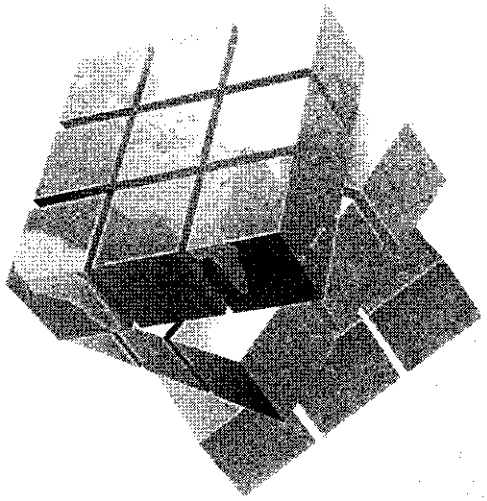
도내 어업인의 양식기술 향상을 통한 생산력 향상과 소득증대를 위해 2012년도에는 연구사업보고서 100부, 양어기술지 100부, 양식소식지 1,200부, 2013년도에 연구사업보고서 100부, 양식소식지 900부를 발간·배포하여 새로운 정보를 제공하였으며, '12년도 어업인 교육 129명, 어류질병 예찰 116회, '13년도 어업인 교육 178명, 어류질병 예찰 177회, 어류기생충 구제 167개소 등 어류질병예방 및 양식상담 등을 실시하여 양식기술을 지도·보급 하였다.

다. 발전방향

수산물 수입이 급증하면서 내수면어업이 위축되고 있으나 경제적 가치가 있는 토종어종을 적극 발굴하여 치어를 양식어가에 보급하고 댐 및 저수지, 하천에 치어를 대량 방류하여 농어업인의 새로운 소득원을 개발 보급할 계획이며, 남한강 토속어류생태관 홍보, 내수면 낚시터 활성화, 수산식품산업거점단지 조성 등 내수면 어업을 활용한 체험관광어업을 발전시키고 내수면 분야에서 도시민들에게 휴식공간을 제공할 수 있는 다양한 사업을 적극 개발하여 전국에서 최고가 되는 내수면어업으로 육성할 계획이다.

제5절 숲에서 행복을 누리는 산림복지서비스 증진

1. 산림자원의 경제 · 환경적 가치증진
2. 임업의 경쟁력 향상 및 건강한 산림생태조성
3. 맞춤형 산림복지 기반확충
4. 임업소득 · 연구 및 산림서비스 기능증진



1. 산림자원의 경제·환경적 가치 증진

산림녹지과 녹지조성팀 송영동 / ☎ 220-3781
산지관리팀 신종석 / ☎ 220-3791

가. 추진배경

제5차 지역산림계획(2008~2017년)에 의거하여 저탄소 녹색성장의 기반구축과 산림자원의 가치를 증진하기 위한 다양한 시책을 발굴, 추진하였으며 특히 이산화탄소 흡수원을 확대하는 고부가가치 경제림조성과 숲가꾸기를 통한 산림의 가치증진을 위해 노력하였으며 생활권 주변의 도시녹지를 확보하여 도시화 추세에 맞는 도시생태계 기능 강화를 위한 숲을 조성하였다.

특히, 지구온난화 등 기후변화에 대응하는 산림의 재생가능한 에너지원인 산림바이오매스 활용을 촉진하는 정부정책에 따라서 펠릿보일러 및 펠릿연료를 공급하는 각종 사업을 추진하여 도민 의식을 개선하고 생활권 주변의 산림자원에서 얻을 수 있는 에너지원의 확보와 활용방안을 제시하는데 주력하였다.

나. 주요성과

(1) 우량 산림자원의 조성

이산화탄소 흡수원 확충을 위한 고부가가치 경제림 조림사업은 지난 1997년 까지 인공조림률 38%를 달성한 바 있다. 2013년도에는 100억원을 투자하여 2,105ha에 식재 완료하였다. 또한 생육단계별 녹색숲가꾸기사업에 3년간 547억원을 투자하여 56천ha를 실행하였다.

<표 2-8-54> 산림자원조성현황

(단위 : ha/백만원)

구 분	계		조림사업		숲가꾸기사업	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
계	61,265	81,569	5,741	27,103	55,524	54,466
2011	23,124	28,077	1,889	8,810	21,235	19,267
2012	19,662	26,664	1,747	8,299	17,915	18,365
2013	18,479	26,828	2,105	9,994	16,374	16,834

(2) 생활권 도시녹색공간 확대

도시생태계 기능강화숲 및 가로수 조성사업에 141억원을 투자하였으며 나라꽃 무궁화 사랑운동을 전개하여 전국 나라꽃무궁화 품평회에서 8년연속 대상과 금상을 수상하는 성과를 거두고 있다.

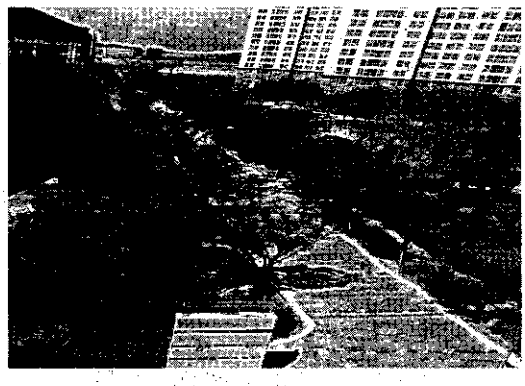
<표 2-8-55> 도시녹색공간조성 현황

(단위 : ha/km/개소)

구 분	계	2011	2012	2013
도시숲	56.3	16.3	11.3	28.0
가로수	156.6	70.6	21.8	64.5
무궁화동산	3	1	1	1



도민과 함께 나무심기 행사('14.3.28 제천)



도시숲조성(오송읍)

(3) 목재펠릿 보일러 등 그린에너지 보급

지난 2010년도까지 1,596대의 펠릿보일러를 보급한 이후 2011년도에는 29억원을 투자하여 주택용 646대, 일반시설용 5대, 사회복지용 4대 등 총 655대를 보급하였으며, 2012년도에는 16억원을 투자하여 주택용 426대, 사회복지용 25대 등 총 451대를 보급하였고, 2013년도에는 13억원을 투자하여 주택용 306대, 사회복지용 50대 등 총 356대를 보급하였다. 또한 신재생에너지로 각광을 받고 있는 펠릿연료 제조공장 3개소가 원활하게 가동 중에 있으며, 2013년도 공모사업으로 청주, 단양지역 2개소 제조공장에 21억원을 투자하여 효율개선을 통한 자동화 펠릿연료의 안정적인 공급이 가능하도록 하는 성과를 거두었다.

<표 2-8-56> 그린에너지 보급 현황

(단위 : 개소/백만원)

구 분	계	2011	2012	2013
펠릿보일러보급	1,462 / 5,764	655/2,845	451/1,589	356/1,330
펠릿제조시설	2 / 2,120	-	-	2/2,120

다. 발전방향

저탄소녹색성장 시대의 기반자원인 숲을 가꾸고 건강한 산림생태계를 보전하는 사업은 탄소흡수원을 확충하고 숲의 공익적 가치를 제고하는 산림자원화 정책의 지속적인 추진에 달려 있다고 할 것이다. 또한 기후변화에 따라 식생대에 알맞은 수종의 선택과 주요 시기별 숲가꾸기 실행계획과 특히 도시화 현상에 대응하기 위해 도심지 주변을 대상으로 숲과 녹지대를 조성하는 시책을 지속적으로 확대할 계획이다.

주요 성과

⇒ 조림사업(100억원 2,105ha), 녹색숲가꾸기사업(547억원 56천ha),
⇒ 도시숲(141억원/ 쌈지공원 17개소, 산림공원 3개소, 가로수 156.6km)
⇒ 그린에너지 보급(59억/ 펠릿보일러 1,462대, 제조시설 효율개선 2개소)
⇒ 향후, 숲의 공익적 가치를 제고하는 산림자원화 정책과 도심지 주변 숲과 녹지대 조성시책을 지속적 확대할 방침

2. 임업경쟁력 향상 및 건강한 산림생태 보전

산림녹지과 산림정책팀 신동명 / ☎ 220-3761
산림보호팀 전희식 / ☎ 220-3771
산지관리팀 신종석 / ☎ 220-3791

가. 추진배경

임업의 산업화는 도내 임업인은 물론 산촌주민들의 소득과 직결된 문제이기 때문에 고품질 임산업을 육성하여 임업의 경쟁력을 향상하는데 최선의 노력을 다하고 있다. 특히 밤, 대추 등 임업부문의 생산 및 유통관리 체계를 개선하여 안정적 공급과 재배시설 지원 및 전문 임업경영인력 육성에 집중 투자하였다.

또한 산불과 병해충으로부터 건강한 산림생태 자원을 보존 관리하기 위하여 산불상황실 종합 네트워트 구축과 산림병해충의 근원적 방제대책 추진에도 최선의 노력을 기울여 생태적으로 안정된 산림을 조성하는 사업을 적극적으로 전개하였다.

저탄소 녹색성장의 기반인 산림자원과 산촌지역의 보존과 가치를 높이기 위하여 다목적 친환경 임도 구축사업을 추진하였으며 산림재해의 사전예방을 통한 도민의 재산과 생명보호를 위해 다양한 사방사업 전개하여 안전한 산림을 만드는데 집중하였다.

나. 주요성과

(1) 산림소득기반확충 및 전문임업인 육성

임산물의 고부가가치화, 임업경쟁력 강화를 위하여 임산물 생산기반·유통구조 개선사업에 119억을 투자하여 FTA 등 시장개방화에 적극 대응하는 한편 지역 특산품의 명품화 전략을 추진하기 위해 산림청 공모사업으로 10억원의 사업비를 확보하여 보은 대추의 안정적 생산기반 확충과 경쟁력을 강화하는데 역점을 두었다.

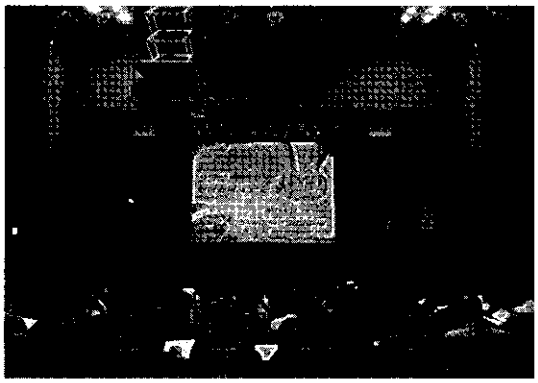
또한 임산물의 유통구조·가공 시스템을 개선하기 위해서 표준출하 24개소를 육성하였으며 충주 밤, 보은 대추, 영동 곶감 명품브랜드화 사업을 추진하였다. 최근 각광을 받고 있는 산양삼의 품질관리와 소비자의 신뢰도를 구축하기 위하여 생산

이력제 지원사업을 추진하는 등 특별관리임산물의 유통관리에 철저를 기하고 있다. 2010년 이후 실시하고 있는 임산물생산자 전문교육도 금년에는 4회, 4개 과정을 성공적으로 마쳤다.

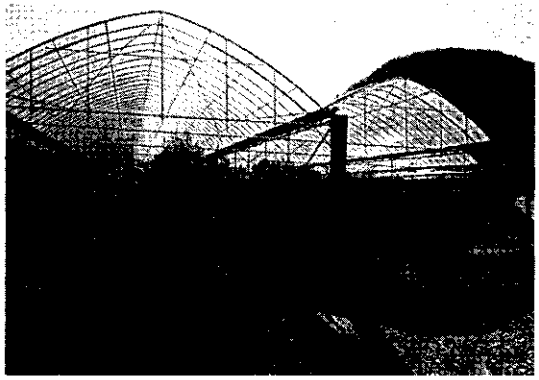
<표 2-8-57> 고소득 산림작물생산단지 조성

(단위 : 억원)

총 계		2011		2012		2013	
개소	사업비	개소	사업비	개소	사업비	개소	사업비
13	63	63	30	2	8	5	25



임산물재배자교육(자치연수원).



고소득 산림작물생산단지(보은군)

(2) 산림생태자원 보존대책 강화

건강한 생태보전과 산림자원 보호를 위하여 산불예방과 초동진화 체계를 강화하였으며 산불상황실 네트워크 시스템 구축을 완료하여 보다 고도화된 산불상황 통제 및 위기관리 대응능력을 향상시키는 계기를 마련하였다.

특히 11월 3일부터 11월 4일까지 2일간 2011년 전국 산불방지 합동 시범훈련 및 산불진화장비 지상 경연대회를 유치하여 성공적으로 개최하였다. 이 훈련에는 전국의 20개 기관에서 550여명이 참가하였는데 통합지휘체계 및 산불현장 지휘능력의 강화와 공조진화 대응은 물론 각급 지휘소별 상호 통신망 유지능력 등을 점검하는 계기를 마련하였다는 평가를 얻었다. 그리고 기계화 장비를 활용한 담수능력을 평가하는 산불진화장비 지상 경연대회에는 전국 8개 도와 5개 지방산림청이 참가하여 열띤 경연을 펼쳤으며 우리도 충주시가 최우수상을 수상하는 성과를 거두었다.

www.cb1.net

또한 기후변화, 지구온난화 등의 요인으로 외래 돌발병해충이 증가하는 상황에서 산림병해충 예찰 강화와 주요 산림병해충 적기방제를 위해 주력하였으며 2013년 5월 충주에서 발생한 소나무재선충병에 대하여 벌채 훈증, 항공·지상방제를 통한 완전방제 및 예방나무주사, 항공예찰을 통한 재선충병 확산 저지로 소나무재선충 청정지역으로 환원하기 위하여 집중적인 인력과 장비를 투입하는 등 지역 안전도를 제고하는데 크게 기여한 것으로 평가된다.

<표 2-8-58> 산불발생현황

(단위 : 건/ha/백만원)

구 분	계	2011	2012	2013
건 수	45	22	12	11
면 적	16.07	9.0	2.92	4.15
피 해 액	238	79	91	68

※3년 평균 15건 5.35ha(2013년 전국 발생 389건 776ha)

<표 2-8-59> 산림병해충방제현황

(단위 : ha/백만원)

구 분	계	2011	2012	2013
면 적	16,815	6,263	6,023	4,529
사업비	9,088	3,045	3,527	2,516



산림병해충방제



산불진화

(3) 예방중심 산림재해 안전관리

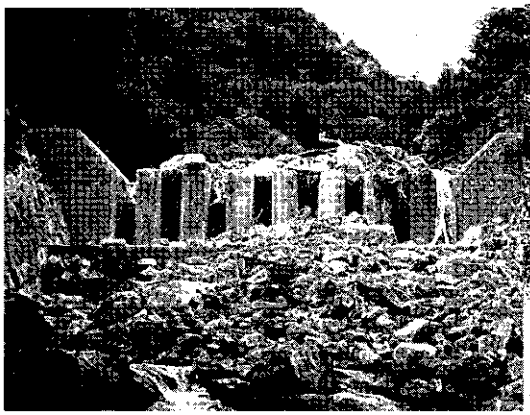
국토의 보전과 산림자원의 보호를 위해서 산림생태계 보전사업을 지속적으로 추진하고 있으며 다목적 친환경 임도시설을 위해 2011년 이후 최근 3년간 292억원을 투자하여 4종 467km의 임도망을 시설·유지관리하였으며 산사태 등의 산림재해로부터 도민의 생명 및 재산피해를 최소화 하기 위한 사방댐과 사방사업 등 7종의 사업추진을 위해 2011년 이후 최근 3년간 498억원을 투자하여 사업을 완료하였다.

특히 기상이변과 집중호우 등으로 인하여 국지적인 산림재해가 증가하고 있는 추세에 있다는 판단에 따라 춘기사업을 6월말 이전에 완료하도록 추진하여 지역의 안전도를 제고함은 물론 산림재해로 발생할 수 있는 각종 피해에 대하여 지형별 특성에 적합한 사방댐의 신 모델을 개발 적용하여 원천적으로 하류피해를 방지하는 등 사전예방 효과가 컸다는 평가를 받고 있다.

<표 2-8-60> 녹색사방댐 및 임도시설현황

(단위 : 개소, km, 억원)

구분	총 계		2011		2012		2013	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
사방댐(3종)	137	332	51	125	39	94	47	113
사방사업(5종)	88	166	18	27	28	69	42	70
임도신설(km)	467	292	145	94	152	104	170	94



녹색사방댐(토석저지효과)



임도신설

다. 발전방향

임업의 경쟁력향상 및 산업화를 위한 고부가가치 임산물을 생산하는 것은 산림자원의 지속가능한 경영을 위하여 필수적인 과제로서 산촌지역과 임업농가의 소득증가를 도모하는 정책으로 산촌 및 임업인의 발전을 꾀할 수 있도록 투자규모와 투자범위의 확대해 바갈 방침이다. 또한 산림생태계의 보존 및 보호를 강화하기 위하여 산불예방 및 진화대책을 강화하고 소나무재선충병의 예방 및 일반병해충의 방제를 통하여 우량산림자원 보호시책을 지속적으로 추진해나갈 것이며 산림경영기반 구축을 위한 다목적 임도망을 확충하고 산림재해 및 산지보전을 위한 각종 사방사업 확대 실행하는 등 안전한 산림의 육성과 생태자원 보전정책도 적극적으로 전개해 나갈 것이다.

주요 성과

⇒ 산림작물생산단지조성(13개소, 63억원)

⇒ 산불예방 : 3년평균 15건 5.35ha(2013년 전국 발생 389건 776ha)

⇒ 산림병해충방제 : 16,815ha, 91억원

⇒ 임도시설(467km, 292억원), 사방사업(사방댐 등 225개소 498억원)

⇒ 산림경영의 기반확충에 따른 친환경적 녹색임도 조성으로 각종의 산림사업 적극적 추진과 지역주민의 소득증대 및 국민의 다양한 휴양, 여가, 산악레포츠 등 기능복합형 녹색 임도망 확대 구축하고

⇒ 산림재해 피해저감을 위한 각종 사방사업 실행과 산림생태자원 보전정책을 적극적으로 전개해나갈 방침

3. 맞춤형 산림복지 기반확충

산림녹지과 휴양문화팀 이창규 / ☎ 220-3691
녹지조성팀 송영동 / ☎ 220-3781

가. 추진배경

산림복지서비스의 수요증가에 부응하기 위한 휴양, 등산시설의 인프라 확충과 더불어 다양한 체험 프로그램의 개발을 추진하여 왔으며 산림치유 및 산림교육 등을 위한 시설확충 및 보완사업을 꾸준히 추진하고 있다.

특히 생태문화체험단지, 자연휴양림, 수목원 등 다양한 체험학습 공간을 운영하여 차별화된 산림문화를 창출하였으며 산림자원을 국민건강 증진을 위한 국가자산으로 활용해야 한다는 사회적·정책적 변화에 발맞추어 산림치유와 휴양문화에 대한 가치와 유용성을 극대화하는데 집중하였다.

나. 주요성과

(1) 산림치유 기능형 휴양시설 확충

최근 각광을 받고 있는 녹색 휴양문화 수요 증가는 자연휴양림 이용객 증가 추이에서도 확인할 수 있는데 현재 도내 운영중인 자연휴양림은 13개소이며 연간 120만명 정도의 이용객이 이용하는 것으로 집계되고 있다.

이러한 휴양문화 수요에 대비하기 위하여 진천군 생거진천자연휴양림과 괴산군 성불산자연휴양림 등 2개소에 총 100억원의 사업비를 투자하여 신규로 조성하고 있다.

앞으로 새롭게 조성하는 자연휴양림이 완공되는 2014년 이후에는 녹색 휴양인구 150만명 시대를 열어가는 기반을 구축하게 될 것이라는 전망을 낳고 있다.

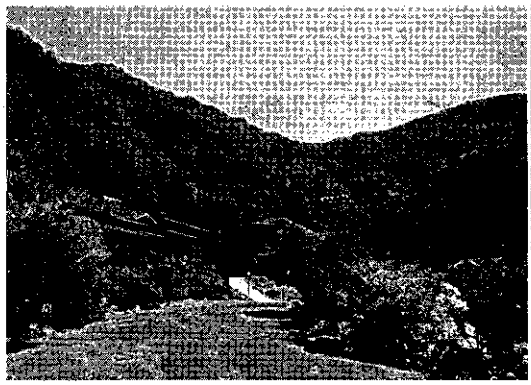
또한 2011 영동군 민주지산 치유의숲 조성사업은 현재 3년차 사업이 진행되었으며 2015년 개장을 목표로 다양한 치유공간 및 치유프로그램을 준비하고 있어 휴양문화의 주요 트랜드인 산림치유 기능을 확보하는데 주력하였다.

www.cb1.net

<표 2-8-61> 자연휴양림 및 치유의 숲 조성 현황

(단위 : 개소, 억원)

구분	계		2011		2012		2013	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
자연휴양림	11	143	3	16	3	48	5	79
치유의 숲	4	24	1	8	1	6	2	10



민주지산 자연휴양림



유아숲체험 교육 활동지원

(2) 생활권 녹색복지공간 확대 조성

학생들에게 친자연적인 학습공간을 제공하고, 생활권 지역 주민의 녹색쉼터 활용 및 부족한 생활권 녹지공간 조성을 확대하여 도민에게 녹색복지 서비스를 증진한다는 계획으로 학교숲 조성 17개소 및 노인요양원 등 사회복지시설 20개소에 녹색복지공간 나눔숲을 조성하였다.

<표 2-8-62> 학교숲 및 녹색복지공간 조성 현황

(단위 : 개소, 억원)

구분	계		2011		2012		2013	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
학교숲	17	10.2	4	2.4	6	3.6	7	4.2
녹색복지공간	20	18.8	5	5.0	7	5.8	8	8.0



학교숲(청주고)



녹색복지공간(충북재활원)

다. 발전방향

산림자원의 새로운 가치를 발굴하고 도민 모두에게 미치는 파급효과를 고려할 때 산림문화를 창출하는 다양한 학습·체험 프로그램을 육성하여 복합적인 녹색문화를 창출한다는 계획으로 발전시켜 나갈 것이다. 특히 보은 바이오산림휴양밸리 조성을 위한 기본계획을 수립하는 등 도내 주요 권역별 산림복지단지를 유치하는 노력을 기울여 나감으로써 생애주기 맞춤형 산림복지체계를 완성할 것이다.

앞으로 160만 도민을 위한 쾌적한 산림복지 공간을 확대함은 물론 유아숲체험원, 산림교육센터, 둘레길 조성 등 계층별 수요에 적극 부응하는 녹색 휴양문화 증진을 위해 노력해 나갈 것이다.

주요 성과

⇒ 자연휴양림조성(11개소, 143억원), 치유의 숲조성(4개소, 24억원)
⇒ 학교숲(17개소, 10억원), 녹색복지공간조성(20개소 18.8억원)
⇒ 생애주기별 휴양·문화·치유 등 맞춤형 산림복지서비스 제공
⇒ 산림자원을 활용한 국민건강 증진과 삶의 질 향상에 기여

4. 임업소득 연구 및 산림서비스기능 증진

산림환경연구소 임업시험과 이귀용 / ☎ 220-6140

가. 추진배경

도민소득과 연계한 실용적인 임업기술 개발 보급 및 우수 유전자원의 과학적인 관리기반 조성을 위하여 국립산림과학원과 공동으로 "외국유망수종 육성시험"등 14과제와 연구소 자체로 "바이오기능성 특·약용수 연구" 등 6과제를 연구하고 있다.

또한 충북에 자생하고 있는 희귀식물의 유전자원 보전과 증식기술을 연구하여 새로운 소득원으로 개발하기 위한 수목·산야초연구센터를 운영하여 충북지역의 자원식물 조사 및 관리 등에 대하여 연구중에 있다.

아울러 기후변화에 따른 국지성 집중호우 등으로 각종 산림재해는 물론 인명과 재산상 피해가 급증하는 상황을 극복하기 위해 산림토목 분야 신기술 개발에 전력하여 국내 사방기술 분야를 선도하고 있다.

나. 주요성과

(1) 경제적 가치를 높이는 창조적 R&D 강화

지역 특성에 맞는 경제수종을 개발하기 위해 임목육종부문, 임산물 소득원 개발부문, 산림자원 보존·보호부문 3개 분야 14개 과제를 공동연구하여 대외 경쟁력 있는 우수품종 증식 및 소득원 창출에 기여하고 있다. 또한 산채류 우량품종 선발 및 재배기술 연구, 바이오 기능성 특·약용수 재배연구 등 6과제를 자체연구로 선정, 충북지역에 적합한 시험포지를 조성하여 지속적인 연구활동을 전개하고 있어 향후 재배기술 보급은 물론 농가소득 증대를 도모하고 있다.

특히 국립 산림과학원과 연계한 지역 공동연구는 14개 과제에 대한 지속적인 연구활동과 모니터링을 실시하여 기후변화에 따른 산림장기 생태 정보 활용 방안 등을 심도있게 연구 수행하는 등 수준 높은 연구과제의 수행과 성과 공유를 위해 노력해 나가고 있다.

<표 2-8-63> 산림R&D 현황

(단위 : 억원)

구분	계		2011		2012		2013	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
공동연구	41과제	6.8	13과제	2.0	14과제	2.0	14과제	2.8
자체연구	18과제	7.2	6과제	2.4	6과제	2.4	6과제	2.4
나무병원	189건	2.0	-	-	89건	1.0	110건	1.0

(2) 녹색공간 확충 및 녹색문화 진흥

도내 중·북부지역에 집중 분포하고 있는 도유림 자원관리의 활성화를 위해 제천시 백운면 구학산 일대 자원식물 조사를 완료하였으며 조사된 자료와 정보를 바탕으로 생태계의 안정적 유지와 주요 식물자원의 보전대책 마련 등 지속적인 관리와 연구의 필요성을 제시하였다. 아울러 2012~2013년 녹색숲가꾸기사업 906ha를 추진하여 도유림의 입목성장을 촉진하도록 하였고, 45km의 임도망 시설, 보수를 실시하여 임도밀도를 확충하였다. 산림토목분야에서는 전국 사방분야 신기술공법 콘테스트에서 3년 연속 최고의 성적을 거두는 기술력으로 인정을 받고 있다.

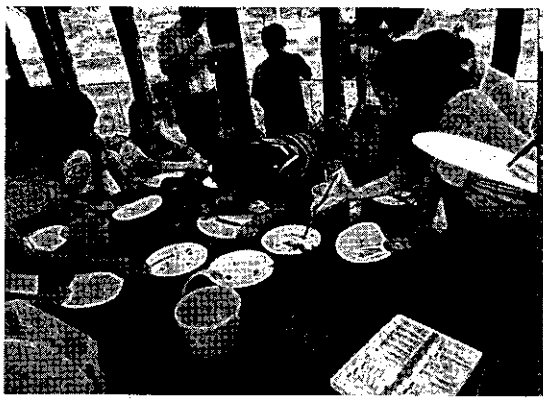
<표 2-8-64> 녹색 산림문화 진흥사업 현황

(단위 : 개소/천명, 억원)

구분	계		2011		2012		2013	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
녹색프로그램 운영	11종	6.6	3종	2.3	4종	2.8	4종	1.5
목재문화 체험장운영	3식	1.5	1식	0.4	1식	0.6	1식	0.5
도유림내 숲가꾸기사업	1,353ha	15.9	447ha	5.3	355ha	4.5	551ha	6.1
도유림내 임도사업	63.2km	28.6	18.7km	8.7	22.5km	9.9	22km	10

다. 발전방향

임업기술의 개발과 보급은 실용적인 가치를 증진하는데 있으며 이를 지속하기 위해서는 전문인력 육성과 예산지원 규모를 확대하는데 관건이 달려있다고 할 것이다. 이러한 여건이 충족된다면 시험연구사업 모니터링과 실행사업의 성과분석을 통한 보다 효율적이며 생산적인 활용가치를 얻을 수 있을 것이다. 특히 도유림에서 진행하고 있는 숲가꾸기, 임도시설, 사방사업은 공유림의 주요 기능에서 최우선이 되는 사유림 경영의 모범이 되는 우수사례로 평가받고 있어 도내 산림경영과 임업기술의 진일보된 미래를 예측하는 키워드로 발전시켜 나가야 할 것이다.



체험프로그램운영



과제연구

주요 성과

⇒ 시험 연구분야 : 공동연구(14과제) 및 자체시험(6과제) 연구사업
⇒ 찾아가는 수목진단 서비스 제공 : 189회
⇒ 도유림 자원화 : 숲가꾸기(11억원 906ha), 임도시설(20억원 45km) 등
⇒ 산림토목분야 신기술개발 주요 성과
⇒ 향후, 임업기술의 개발과 보급으로 실용적인 가치를 증진하기 위한 전문인력 육성과 예산지원 규모를 확대