

'신고성 건설'의 '소가야의 기적' 우리가 이루어 냈시다

2003年度 主要業務推進狀況

農業支援課

I. 基本現況

□ 機構 및 定·現員

담당별	계	일반직						별정 8급	
		소계	지도원	지도사	7급	8급	9급		
계	정원	23	22	1	18	2	1	-	1
	현원	20	19	1	17	0	1	-	1
과장	1	1	1						
농업지원	5	5		4		1			
농업기술	3	3		3					
현장지원	6	5		5					1
원예작물	3	3		3					
특수작물	2	2		2					

※ 정원대비 부족인원 : 3명(지도사 1명, 7급 2명)

□ 主要 分掌事務

담당명	주요업무
농업지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식량작물 재배지도 및 시범사업 ○ 우량품종(보급종) 보급 ○ 병해충종합관리(IMP)사업 ○ 유기, 자연농업육성 ○ 농업기상환경 분석 ○ 논농업직접지불제

담당명	주요업무
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식량작물 재해대책 ○ 농업기계화 및 농기계보관창고 지원사업 ○ 농약 및 비료업무 ○ 퇴비공장관리 및 단속업무 ○ 지력증진 사업(토양개량제, 농토배양사업) ○ 고품질 쌀생산대책 ○ 맥류 및 전작물 등 농업통계관리 ○ 농촌일손돕기 및 푸른들 가꾸기 추진
농업기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농업인개발과제사업 ○ 농산물소득조사 및 분석 ○ 농업기술경영상담 ○ 농가경영컨설팅지도 ○ 토양, 식물체 등 농업환경 실태조사 및 분석(토양검정) ○ 농가 전산활용지도 및 농산물유통정보 수집분산
현장지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농기계순회수리교육 ○ 농업현장순회영농상담 ○ 농기계 현장방문 기술지원 ○ 농기계 실수요자 교육 ○ 농업기술지원단운영 ○ 농업인상담소 3개소(동부, 서부, 북부) 운영
원예작물	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소득작물 지도 및 시범사업 ○ 채소 과수분야 연구과제운영 ○ 원예작물 유통지원 ○ 원예작물작목반 육성지도 ○ 원예작물 병해충 예찰 방제지도 ○ 원예작물재해대책 ○ 수출농업 및 특수재배기술지도 ○ 버섯류, 특용 및 약용 및 산채류 재배기술지도
특수작물	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역농업개발센터 운영관리 ○ 꽃재배 사업 ○ 전시작물, 시범작물 재배 ○ 특작경영에 관한 연구사업

II. 2003 主要業務 推進狀況

1. 2003年 쌀生産

- 소비자 지향의 쌀 생산
- 지력증진을 통한 고품질 쌀 생산 여건 조성
- 고품질 쌀 생산 시스템 구축을 통한 경쟁력 제고

□ 推進概要(現況)

면적 (ha)	단수 (kg)	생산계획		주요 재배 품종(ha)					
		톤	석	계	주남벼	동진류	남평벼	일미벼	화성벼
7,321	460	34,960	242,778	6,230	4,900	520	320	290	200

- 재배추천 품종수 : 14개 품종('03), 조생2, 중생3, 중만생8

□ 推進計劃

- 고품질·양질품종 보급 및 재배면적 확대(보급종, 농가자율교환)
 - 고품질품종 : 10품종(조생종 : 3종, 중생종 : 2종, 중만생종 : 5종)
 - 양질품종 : 4품종(화영, 주남, 일미, 동안)
- 지력증진을 통한 안정적 고품질쌀 생산유도 → 토양개량, 녹비작물
- 고품질·양질품종의 집단재배 권장(품질향상)
- 수확후 관리에 대한 인식전환(농가, RPC) : 건조·저장·가공

□ 推進實績

- 농협RPC 및 두보 연계 고품질 품종으로 전환(87%)
 - 3개 품종 : 주남벼 4,900ha(67%), 일미 290ha(4%), 동진520ha(7%)
- 종합적인 고품질 쌀 생산기술 보급 → 비료감축 등

□ 問題點 및 對策

- “고품질 쌀 계열화” 추진(주남벼) → 생산·가공·판매

2. 쌀 品質 高級化 技術指導

- 고품질 품종 확대재배 및 쌀 품질향상 재배기술 정착
- 적기영농과 병해충 종합방제로 안전영농 추진

□ 推進計劃

- 고품질 품종(주남벼 외 13품종) 재배확대 : 76 → 90%이상
 - 종자알선 자율교환 추진 : 1~4월
 - 고품질 벼 증식 시범포 설치운영 : 3개소 3ha
- 도복방지 종합대책 실천으로 쌀 품질 향상
 - 질소비료 알맞게 주기 교육(영농교육 2회) 및 현장지도
 - 내 도복 고품질 쌀 생산 시범단지 설치운영 : 2개소 15ha
- 생산비 절감을 위한 생력재배 기술보급
 - 어린모, 직파재배 자율 확대보급 : 280 → 300ha
 - 생력재배 시범단지 설치 운영 : 1개소 10ha

□ 推進實績

- 고품질 품종(주남벼 외 13품종) 재배확대 : 76 → 94%
 - 정부 보급종 공급 : 27M/T
 - 종자 알선창구 설치 자율교환 : 22M/T(주남, 새계화, 동진1호 등)
 - 고품질 벼 증식시범포 설치운영 : 3개소 3ha
- 도복방지 종합대책 실천으로 쌀 품질 향상
 - 영농교육 및 현장지도 : 2회 6,300명
 - 내 도복 및 고품질 쌀 시범단지 설치운영 : 2개소 17ha
- 생산비 절감을 위한 생력재배 기술보급
 - 어린모, 직파재배 확대보급 : 어린모 300, 직파 31ha
 - 생력재배 시범단지 설치 운영 : 1개소 10ha

3. 벼 育苗箱子用 床土·매트供給

- 농가의 일손부족 해소와 적기 상토 확보 애로 사항 해결
- 농가의 무분별한 상토 확보에 자연 경관 훼손 방지
- 농촌 일손 부족해소 및 농업경영비 절감

□ 推進概要(現況)

- 기호에 따라 공급(7,630ha)
 - 일반상토 : 전읍면 대상 6,030ha
 - 매트이용 : 전읍면 대상 1,600ha
- 육묘상자수 : 2,289천개(매트484천개/일반1,805천개)

□ 推進計劃

- 사업기간 : 2003. 2 ~ 3월(2개월)
- 소요사업비 : 344,220천원
 - 일반상토 : 126,384천원(운임료, 원대료, 인부임, 산림복구비)
 - 매트공급 : 217,836천원(지원 108,918천원)
 - ※ 사업비 부담비율 : 행정 50%, 농가 50%

□ 推進實績

- 일반상토(3~4월) : 12,350톤(사업비: 68,454천원/군비)
- 매트공급(3~4월) : 602,300매(사업비: 271,035천원)
 - 매트지원비율 : 행정 40%(108,414천원), 농협 22%, 자담 38%

□ 問題點 및 對策

- 매트 미 희망 농가 황토 확보에 어려움
- 일반 상토(황토)를 시중 상토로 전환(군비지원 공급)

4. 벼 自動化 育苗工場 設置

- 농촌 일손부족에 따른 농가의 못자리 설치 어려움 해결
- 각종 재해시 긴급 육묘로 농가 묘 안정 보급
- 고품질 우량종자 체계적 보급과 건전한 육묘 생산 보급

□ 推進概要(現況)

- 농촌여건

식부면적	상자수	농촌인력(65세이상)			비 고 (6월말)
		계	남	여	
7,630ha	2,289천상자	11,104명	4,081	7,023	59,257명 중 18.7%

- 친환경농산물 생산이 가능하고 실천의지가 높은 지역
- 벼 품종 단일화·규모화로 대표 품종 중점 육성

□ 推進計劃

- 대상자 선정 : 2003. 2 ~ 3월(2003년 농정심의회)
- 사업비(시설) : 100백만원
- 사업내용
 - 시설부분 : 육묘장, 발아실(육아), 작업장, 관리사무실
 - 장비부분 : 자동살수시설, 최아기, 일관파종기, 육묘컨테이너 등

□ 推進實績

- 사업장소 : 대가면 송계리 793-5번지(허학로)
- 규 모 : 하우스시설 600m², 장비(최아기 등) 6종
- 사업비 : 110.5백만원(국 : 50, 도 : 15, 군 : 35, 자 : 10.5)
- 육묘실적 : 10,000상자(30ha분)

□ 問題點 및 對策

- 원거리 포장의 상자 운반에 어려움이 많음
- 상자 운반용 컨테이너 제작 활용

5. 農業直接支拂制

- WTO 농업협정의 방향에 의거 농가의 소득 안정 도모
- 홍수방지 및 경관유지 등 논의 공익적 기능을 보전
- 친환경적 영농의 확산을 유도 국토환경보전 및 안전한 농산물 생산

□ 推進概要(現況)

- 논의 형상과 공익기능 유지에 적합한 농지 대상
- 논의 형상과 기능유지 의무 중 담수의무 해제(작목 자유화)
- 지급요건을 이행한 실경작자에게 지급

□ 推進計劃

- 지급요건 : 농업진흥지역 ha당 500천원 → 532천원으로 인상
농업진흥지역밖 ha당 400천원 → 432천원으로 인상
- 지급범위 : 0.1~2.0ha → 0.1~3.0ha까지 확대
- 사업비 : 3,362백만원(국비)
- 대상자 적격여부 확인 및 대상자 관리 : 읍·면
- 대상자 선정, 지급요건 이행점검 및 보조금지급 : 군(읍·면)
- 사업추진
 - 변경신청 : 2003. 10월말까지
 - 변경신청절차 : 신청서 작성, 마을대표 경유 읍·면 제출

□ 推進實績

- 변경신청 : 2003. 6 ~ 10월(760필지, 1,086m²) 매매, 임차 등
- 추가신청 : 2003. 9. 20 ~ 10. 5(111호, 2,518천m²)
- 지급대상선정 : 농가 8,314호, 면적 6,185.6ha(금액 : 3,153,426천원)

□ 問題點 및 對策

- 친환경 실천으로 인한 생산량 감소
- 자재지원 및 친환경 농산물 홍보로 고가미 판매 앞선

6. 親環境農業 示範마을 造成

- 증산위주의 고투입 농법에서 지속가능한 환경농업으로 전환
- 환경보전 및 식품안전에 대한 국민의 관심제고에 적극 대응
- 친환경농업의 역할 및 중요성에 대한 사회적인 공감대 형성

□ 推進概要(現況)

- 화학비료·농약사용량 최소화를 위한 재배기술 보급
- 국민생활수준 향상에 따라 농산물의 안전성에 대한 소비자욕구 충족
- 집약농업(비료·농약 다량투여 방식)에서 조방농업으로 전환

□ 推進計劃

- 사업면적 : 51ha(참여농가수 : 125호)
- 사업장소 : 거류면 감서리 봉림지구
- 사업비 : 35,000천원(국비 50%, 지방비 30%, 자담 20%)
- 주요사업
 - 유기질퇴비 : 3,310포
 - 저질소비료 외 2종 공급(맛도복, N-K비료, 팜나락)
 - 친환경농법 : 오리농법 외 1종

□ 推進實績

- 친환경비료 등 공급 : 팜나락 외 3종
- 환경농법(오리 및 쌀겨농법) : 1.2ha
- 친환경 교육 및 현지견학 : 2회

□ 問題點 및 對策

- 고품질 친환경 쌀 생산 핵심체로 집중 육성

7. 高品質 쌀 生産을 爲한 地力增進事業

- 양위주의 증산정책에서 고품질 쌀 생산 중심으로 대전환 추진
- 지력증진을 통한 고품질 쌀 생산 기반 조성

□ 推進概要(現況)

- 쌀 수입개방에 대비하여 고품질 쌀 생산을 통한 경쟁력 제고
- 소비자가 믿고 찾을 수 있는 고품질 쌀 생산 중심으로 전환

□ 推進計劃

- 사업내용 (단위 : ha/천원)

구 분	주요 사업 내용(ha)					비 고
	계	유기질	패화석	저질소	완효성	
면 적	6,030	1,508	1,508	1,507	1,507	직불제면적
사업비	753,750	188,500	188,500	188,375	188,375	

- 재 원 별 : 도비(44.1%) 332,488천원, 군비(55.9%) 421,262천원
- 농 가 수 : 8,511호(직불제 참여농가)
- 비중선정 : 마을단위협의회에서 결정(비중별 각 25%)
- 지원비종 확정 및 자재공급 : 2003. 03 ~ 04월

□ 推進實績

- 영농자재공급 : 유기질(7개사), 패화석(1개사), 저질소·완효성(12개)
- 영농자재살포 지도 및 홍보 : 2003. 4~5월

□ 問題點 및 對策

- 농민들의 패화석비료에 대한 인식부족으로 일부 시용에 소홀
- 지속적인 영농교육으로 인식전환

8. 쌀 生産調定制

- 효과적인 생산감축을 통해 쌀 수급 균형을 도모
- 2004년 WTO 쌀 재협상에 대비한 입지 강화

□ 推進概要

- 전년도에 논벼를 재배한 농지에 앞으로 3년간 벼나 다른 상업적 작물을 재배하지 않을 경우 3년간 매년 ha당 300만원 지급
- 농가로부터 자율적으로 신청을 받아 약정을 체결하고 농업기반공사에서 약정이행사항 확인

□ 推進計劃

- 사업면적 : 200ha(진흥구분 없음)
- 사업비 : 600백만원(ha당 300만원)
- 대상농지 : 논농업직불제사업 대상농지 중 2002년도 논벼를 재배한 농지(콩,사료작물 재배시범사업에 참여된 농지 포함)
- 사업추진
 - 사업신청접수 및 적정여부 확인 : 2003. 1. 20 ~ 2. 20(읍·면)
 - 대상자 확정 : 2003. 3월(군)
 - 이행상황 점검 : 2003. 7. ~ 9월(농업기반공사)
 - 대상자 확정 및 보조금지급 : 2003. 11~12월

□ 推進實績

- 약정체결 266ha(133%증), 지급예상액 798백만원

□ 問題點 및 對策

- 휴경답 관리부실로 병해충 번식처 제공 및 미관저해
- 자운영 등 녹비 사료작물재배로 환경과 지력증진 동시효과

9. 田作物栽培 技術普及

- 소비 수요에 부응한 생산 농산물 지역 특산화 추진
- 잡초 및 병해충 적기방제로 고품질 발작물 생산
- 노령화와 노동력 감소대책 추진을 위한 생력화 기술보급

□ 推進計劃

- 발작물 재배기술 생력화 시범 : 2종 2개소 4ha
- '03 동계작물(맥류) 시범 : 2개소 10ha
- 콩 안정생산으로 국산 콩 자급률 향상
 - 콩 다수확 단지조성 시범 : 1개소 3ha
 - 친환경 자급률 향상 식용 콩 생산 시범 : 1개소 2ha

□ 推進實績

- 발작물(콩) 자급률향상 시범사업 추진
 - 콩 다수확 시범단지 : 1개소 3ha
 - 수확량 향상 : 182kg/10a
 - 콩 생력화 재배 시범 : 1개소 1.1ha
 - 식용 콩 자급률향상 시범 : 1개소 2.1ha
- 우량참깨 기계화 시범 : 1개소 3.8ha
- 식용보리 기계화 일관작업 시범 : 1개소 10ha
- 우리 밀 민속체험마을 단지 조성 : 1개소 5.4ha

□ 問題點 및 對策

- 생산농산물 판매애로 ⇒ 농협계약생산 물량확보 및 적정가보상
- 농촌 노령화로 적정 시범요인 적기투입 미흡

10. 環境親和型 病害蟲 豫察防除

- 농작물에 발생하는 병해충의 조기 예찰 및 적기방제
- 천적의 농업적 활용으로 안전한 농산물 생산

□ 推進計劃

- 농작물병해충진단실 및 천적증식실 내실화 운영 : 2개소
- 환경친화형 시범사업 추진 : 2개소 22.9ha

□ 推進實績

- 농작물병해충 종합진단실 운영 : 1개소
 - 수시 발생민원 현지포장 즉시 전화상담 및 처방 : 년 850건
 - 농가의뢰 병해충 정밀분석 및 생육부진 구명 : 68건 처리
 - 병해충 발생 조사결과 전산화 및 방제지도 자료활용
 - 예찰포 : 년 150일 조사(평년대비 병 2.5배, 총 10.6배 비래)
 - 관찰포 : 벼 등 3작물 15필지, 병해충 22종, 21회 정기조사
 - 병해충구축사업 : 2개소 6필지, 병해충 9종, 130일 매일조사
 - 병해충 예찰 및 비래해충 밀도조사 : 년 18회
- 천적증식실 운영 : 4동
 - 온실가루이 천적 쯤벌 : 년 526천개체 생산, 5농가 18회 방사
 - 점박이응애 천적 칠레이리응애 : 년 137천개체 생산, 3농가 분양
- 환경친화형 시범사업 추진
 - 병해충 초생력방제 시범 : 1개소 20ha
 - 친환경 신품종연구 시범 : 1개소 0.3ha

□ 問題點 및 對策

- 예찰장비의 첨단화로 정확한 감별 진단 처방
- 예찰 보조원의 전문화로 신속 정확성 향상

11. 環境保存型 土壤 基盤造成

- 적정 시비처방으로 저위생산지 개량 및 농업생산 기반유지
- 농약, 화학비료의 무분별한 사용을 지양하고 친환경농자재 사용으로 농업생태계 보전

□ 推進計劃

- 토양 종합검정실 운영 : 1개소
 - 식량의 안정생산과 품질 향상 및 환경친화형 농업조성
 - 토양정밀 검정(pH 외 8종 정밀검정)
 - '04 토양개량제공급 대상지 외 3개 종목 : 2,000점
- 토양 시비법 실천 시범사업 추진 : 2개소

□ 推進實績

- 토양 정밀분석 및 전산화 입력
 - '04 토양개량제공급 대상지 : 506점
 - '03 논농업직접지불제 토양 및 엽 분석 : 414점
 - 전략작물재배지 토양 검정 : 450점
- 시설재배, 과수, 친환경 농업추진 농가 등 토양검정
 - 시비처방서 발급 및 상담으로 농가의 효율성 제고
- 시비법 개선 실천 시범사업
 - 토양환경개선 시범 : 1개소 1ha
 - 유기복합비료 농가 실증시범 : 1개소 0.2ha
- 비 양분종합관리기술체계 확립을 위한 실태조사서 작성 : 15점

□ 問題點 및 對策

- 시비처방서 활용 및 이해 부족으로 적량시비 미흡 ⇒ 교육 및 홍보
- 미래 환경보전 농업에 대한 인식부족 ⇒ 영농교육 시 중점교육

12. 所得作物 高品質 安定生産 技術普及

- 軍民健康증진을 위한 신선채소 연중 안정생산
- 소비자 지향적인 안전농산물 생산 및 수출전략작물 기술보급
- 에너지 절약 및 환경친화형 시설농업 기술보급

□ 推進計劃

- 원예작물 재배기술보급
 - 점적관비기술지도로 시비체계 개선 및 생산성 향상
 - 병해충 방제 및 고품질 안정생산 지도
 - 마늘 주아이용 우량종구 생산체계 지도
- 고품질 과실 안정생산을 위한 생육조사 및 과수꽃가루은행 운영
 - 과수꽃가루은행 설치 : 1개소
 - 과수 및 채소 생육관찰포 설치 및 관측조사 : 3품목
- 도근조생감 탈삼가공시설 설치로 부가가치제고 및 명품화 추진
 - 1개소 600백만원, 탈삼기, 건조시설, 냉동시설, 집하장 및 부대시설지원

□ 推進實績

- 원예작물 새 기술 보급 실적
 - 마늘주아이용 우량종구생산 외 18개 사업 : 96농가 7.4ha
- 고품질 과실 안정생산을 위한 생육상황조사 및 과수꽃가루은행 운영
 - 과수꽃가루은행 설치 : 1개소 10평 30,000천원 약채취기 외 10종
 - 과수 생육상황 조사 : 2과종(단감, 참다래) 각 6회
 - 관측조사 : 2작목 각 7회(단감, 토마토)

- 도근조생감 탈삼 가공시설 추진 국비 180백만원 반납
 - 반납원인 : 지방비 미 확보 및 자부담 확보 곤란으로 포기
- 수출확대를 위한 전문기술 지원체계 구축 및 활동강화
 - 품목별 핵심기술 중점교육 실시 : 3작목 6회 120명
 - 워크샵 및 각종세미나 참석 : 3회 52명
 - 수출농산물 현장 컨설팅 : 160회 430명
 - 수출농산물 지도자료 및 리후렛 제작 활용 : 3종 300매
 - 바이어 초청 상담 : 3회 30명
- 수출상담실 설치운영 : 4개소 158명
- 수출농산물 잔류농약 안전성 확보 기술지원
 - 수출방울토마토 모니터링 대상업체 및 계약재배농가 농약안전 사용 기술지도 : 26농가

□ 問題點 및 對策

- 도근조생감 추진 사업자의 자부담 능력부족과 준비확보 곤란으로 사업포기
 - ⇒ 작목반 구성 및 생산량 증가에 따른 년차별 계획 수립 추진
- 해충종류별 성페로몬트랩이 개발되어 있지 않아 다른 해충방제를 위해 농약 사용이 불가피하여 무농약재배 목적 달성이 어려움
 - ⇒ 모든 해충에 대한 성페로몬 개발과 천적을 이용한 종합적인 방제실시

13. 農家 經營改善事業

- 기술·경영·정보를 통합한 지식정보기술로 농가 경영개선
- 농업정보 인프라 구축 및 과학적인 경영상담기능 강화

□ 推進計劃

- 농가경영컨설팅 지원
 - 사업기간 : 연중, 사업비 : 12,000천원(국비 6,000, 군비 6,000)
- 농업기술보급 정보화사업
 - 사업기간 : 연중, 사업비 : 14,400천원(국비 4,210, 군비 10,190)
- 농축산물 표준소득 조사분석
 - 조사기간 : 2회(5. 26~7. 30, 10. 1~12. 30)
 - 작목 및 농가수 : 9작목 51농가, 사업비 : 1,200천원(군비 1,200)

□ 推進實績

- 농가경영컨설팅 지원
 - 기초컨설팅 팀 운영 : 식량작물 외 4개팀 20명
 - 컨설팅자료개발 전시 : 작목별 40점 개발 새해영농설계교육장 순회전시
 - 농업인 벤치마킹 실시 : 화훼작목반 1회 35명
- 농업기술보급 정보화사업
 - 도농업기술원 정보전산화사업 : 5개소(개소당 컴퓨터 1대, 프로그램 1매)
 - 인터넷 작목반 원격영상회의시스템 설치 : 2개소(화상정보시스템 각 1식)
- 농축산물 표준소득 조사분석
 - 동작물 : 7작목 42농가, 하작물 : 1작목 6농가, 지역작물 : 1작목 3농가
 - 내 용 : 생산량, 조수입, 경영비, 노동투하시간 등 조사 및 전산입력

□ 問題點 및 對策

- 농업정보화 기반(PC 보급률 및 인터넷 이용률 등) 취약
- 농촌진흥청 및 관련기관과 연계 및 농가경영 정보화 지속 추진

14. 農業人 開發課題 推進

○ 현장애로기술 개발사업에 농업인이 직접 참여토록 하여 지역 농업기술 향상 및 농업경쟁력 제고에 기여토록 하기 위함

□ 現 況(사업기간 : '01. 8월 ~ '03. 8월)

사 업 명	사 업 비	사 업 자
계 : 3개사업	73,825천원	
트랙터 부착형 다목적 트레일러 개발	24,895	김옥환(대가면)
쌀 분말 이용 발효 아이스크림 가공	24,266	제해수(고성읍)
다양한 소비욕구 충족을 위한 고부가가치 면류개발	24,664	박용주(고성읍)

□ 推進計劃

- 시제품 제작 : 시험가동 및 실증시험(김옥환)
- 쌀 분말 제조 발효공정 및 최적혼합비 규명(제해수)
- 죽순, 마, 우영의 첨가형태 및 최적배합비율 결정(박용주)

□ 推進實績

- 과제별 평가회 개최 : 2회
 - 트랙터 부착형 다목적 트레일러 개발 : 평가 및 연시
 - 다양한 소비욕구 충족을 위한 고부가가치 면류개발 : 평가 및 시식
 - 과제별 결과 보고서 제출 : 농림부 농림기술관리센터

□ 問題點 및 對策

- 개발된 기술의 제품화 및 대량생산 애로 : 자금부족 및 투자자 미 확보
 - 쌀 분말을 이용한 발효 기능성 아이스크림 가공 : 제해수