

제주 약용작물 활용 산업 현황 및 전망



목 차

I. 약용작물 활용 산업(한방바이오산업)의 개념

II. 제주 한방바이오산업 현황

III. 제주 한방바이오산업 발전 방안

들어가면서---

진시황의 특명, 불로초를 찾아라 !



서북의 제주 불로초 ? 시로미, 영지버섯, 황칠나무, 다시마 ---



제주의 불로초 생태자원

-제주의 지리적 특성과 생물자원



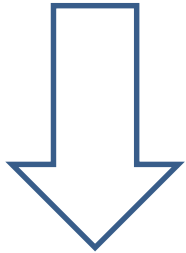
제주는 화산의 뜨거운 기운과 화산회토로 인한 풍부한 영양소, 깨끗한 물이 있고 아열대 해풍과 고립된 섬으로 인한 청정한 자연을 갖고 있습니다.

한국의 식물 4,600종 중 40%인 1,800종이 제주도 한라산에 자생하고 있는데 아열대성 식물의 북방한계선이 위치한 지리적 환경적 특성 및 강한 해풍과 미네랄이 풍부한 화산토 특성으로 인해 제주의 약초들은 같은 식물이어도 타 지역과는 차별된 강한 생리활성을 갖는 성분들을 함유하고 있고 약초의 효능이 다양합니다.

생물유전자원의 보고 (8,500여종의 생물자원)



제주의 식물자원 중 약용식물 자원은 총 801종



제주의 식물자원 중
민간약으로 활용된
약용식물은 170여 종

- 꽃 : 인동, 목련, 잇꽃 등 10종
- 외피: 후박나무, 참느릅나무 등 13종
- 가지: 비자나무, 으름 등 18종
- 잎: 비파나무, 주목 등 23종
- 전초: 익모초, 쇠비름 등 35종
- 뿌리: 석창포, 더덕, 도라지 등 50종
- 과실/종자: 노랑하늘타리, 피마자 등 53종

I. 한의약산업(한방바이오산업)의 개념

- 자연자원을 소재로 하면서 전통 생활지혜(한의학 기술)의 기능과 정보를 활용하여 사람의 건강에 필요로 하는 제품을 생산·보급하는 산업이라 정의되며,
- 한약재 시장, 한의약품시장, 한방건강식품시장, 한방생활보건시장, 한의식의약품의 의료기기 및 생활용품시장, 한방건강관광시장 등을 포함

한의약산업



- 한방 상품의 기획, 개발, 생산, 제조, 유통, 소비 등과 이와 관련된 서비스를 행하는 산업
- 1차산업: 한약재 재배, 2차산업: 한약제조 가공, 한의약품 제조
- 3차산업: 한의약 의료서비스, 한약재/한약제재의 판매, 한의학 관련 연구

한의학산업 분야 및 범위

분 야	주요 내용
한약	고품질 한약재의 생산(재배), 제조(가공), 유통 등을 위한 <u>한약재배단지 조성, 한약가공 단지 조성, 한약제조업소, 한약효능검증 또는 품질관리센터, 한약자원개발기관</u> 등을 유치, 설립 및 운영 등
한약제제	<u>우수 한약처방 개발, 한방신약 개발, 한약제제 제형의 다양화</u> 등을 위한 <u>한약제제 연구 개발센터, 한약제제 전문제약회사</u> 등을 유치, 설립 및 운영 등
한방건강기능식품	한방건강기능식품의 상품화를 위한 <u>한방식품개발센터, 한방식품제조회사, 한방식품상 설 전시관</u> 등의 유치, 설립 및 운영 등
한방의료용구, 한방화장품, 생활용품분야	<u>한방의료용구, 화장품, 생활용품의 상품화</u> 를 위한 연구소 등 지원시설이나 제조회사 등의 유치, 설립 및 운영 등
한방의료	한방의료기술의 개발, 양·한방 협진, 사상체질의학의 상품화 등을 위한 <u>한방임상센터</u> 등의 유치, 설립 및 운영 등
한방신소재 Bio산업 등	한방 첨가물, 한약 유전자원 개발 등을 위한 연구소 등 지원기관과 관련 벤처회사의 유치, 설립 및 운영 등
한방 전시, 문화, 관광	한방의 대중화를 위한 전시공간, <u>health tour, 체험시설 설치</u> , 운영 등
한방 연구, 교육 등 지원분야	연구, 교육, 기술개발, 정보화 등의 지원여건을 조성하기 위한 관련 기관의 유치, 설립 및 운영 등

국내 한의약산업 규모 8조원 (2014년)

- ⊙ 국내 한의약 관련 산업 매출액 8조 226억원
 - 한방병원, 한의원, 한방유사의료업 등 보건업 4조 5,000 억원
 - 의료기기, 한방음료제조, 한의약품 등 제조업 3조 2,700억원
 - 한약국, 한약방 등 소매업 2,200억원
 - 한의약산업 관련 업체 13,000여개, 94,000여명 종사

한국의미를 세계에 알리다
한방 화장품 '설화수'

淸

雪花秀



2011년~2015년 국내 화장품 생산실적

단위 억원 (자료:식약처)



2011년~2015년 국내 화장품 중국으로 수출실적

단위 억원 (자료:관세청)



아모레퍼시픽 설화수

매출 추이 단위:억원



자료:아모레퍼시픽

해외진출 현황

진출국가	진출시기	매장수
홍콩	2004년	9
미국	2010년	4
중국	2011년	46
싱가포르		4
대만	2012년	3
태국		10
말레이시아		3
인도네시아	2013년	4
베트남		1

MT 더니투데이



[팝업 경제] 평리위안 효과? LG 화장품 '후' 국내 면점 평정

•정성진 기자



진생 에센스

귀한 자연삼의 에너지를 담은
진한 안티에이징 에센스



수려한 본

피부 근본을 다져주는
한방 보습탄력라인



II. 제주 한방바이오산업 육성 현황

1) 약용작물 재배 연구 거점

- 제주농업기술원 농산물원종장 => 약용작물 재배 중심지
=> 약용작물 종자보급센터 구축
=> 약초 세척, 건조 시설 구축



[1] 제주지역 약용작물 생산 현황

(단위 : ha, M/T, 호)

품 목 별	합 계	더덕	도라지	오가피	독활	복분자	애엽	백수오	석창포	기타
재배 면적	804	610	75	18	17	13	9	7	2	53
생 산 량	1,742	946	266	104	191	64	10	4	18	139
농 가 수	347	179	20	16	13	31	9	17	3	59

※ 농림축산식품부 통계

[2] 제주지역 약용작물 이용 기업체 현황

- 약용작물 이용 기업체 수 : 22개
- 주 이용 약용작물: 우슬, 울금, 황칠, 섬오가피, 백도라지, 황금, 석창포, 하수오, 백수오 등

(3) 제주지역 10대 약용작물 선정

- 백수오, 백도라지, 방풍, 석창포, 반하, 황금, 우슬, 작약, 하수오, 백출

	생약명	원재료명	학명	식용여부/부위
1	백수오	큰조롱	<i>Cynanchum wilfordii</i> Hemsley	가능/덩이뿌리
2	길경	도라지	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq) Nakai	가능/뿌리
3	석창포	석창포	<i>Acorus gramineus</i> Soland.	가능/뿌리, 줄기
4	반하	반하	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	가능/덩이줄기
5	식방풍	갯기름나물	<i>Peucedanum japonicum</i> Thunberg	가능/지상부
6	황금	속썩은풀	<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	가능/뿌리, 어린잎
7	작약	작약	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	가능/뿌리
8	우슬	쇠무릎	<i>Achyranthes japonica</i> Nakai	가능/잎, 뿌리
9	하수오	하수오	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunberg	가능/덩이뿌리
10	백출	삼주	<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC.	가능/어린순, 뿌리



◆ 제주 10대 약용작물 효능

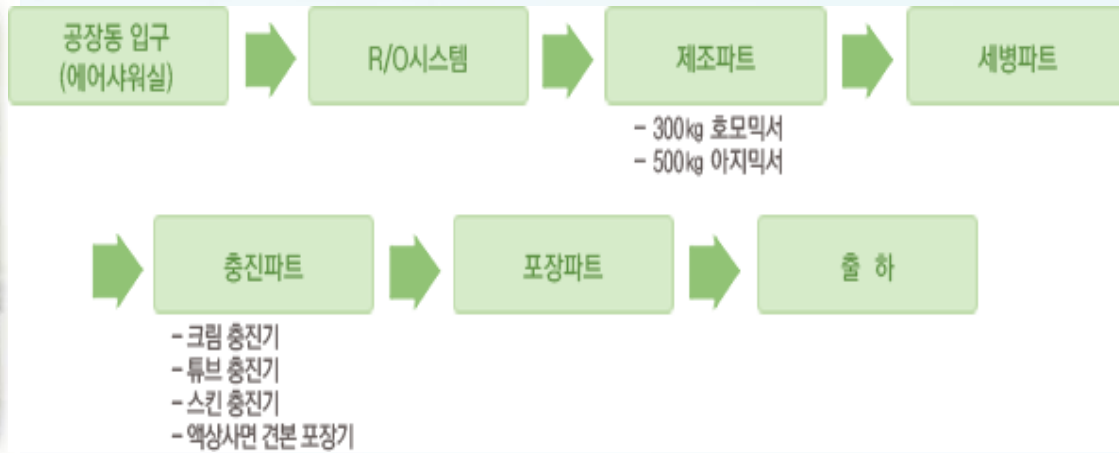
- 이뇨작용 및 혈압 강하
- 소염 및 진통 완화
- 혈액개선 및 안압 강하
- 항산화 및 항염증 효능
- 항비만 효능 등

2) 한방바이오산업 (제조분야) 연계 인프라

JTP 제주테크노파크
JEJU TECHNOPARK



cGMP 화장품 공장



GMP 식품 공장



추출.농축 시설(일반구역)



동결건조 (청정구역)



액상포장(GMP 구역)



분말포장 (GMP 구역)





제주생물종다양성연구소



국제 생물다양성협약(Convention on Biological Diversity)에
근거한 제주지역 생물자원의 보전 및 지속 가능한
이용 연구기반 구축

생물자원
정보 구축

산업화 기능성
수재 개발

1차 산업이
고부가가치화 연구



연구개발



- 향토자원 활용 고부가가치 상품화지원 체계 확보

지역 향토자원을 활용한 1, 2차 산업 연계한 사업 발굴 및 산업화



3) 한방바이오산업 육성 주요 추진사업(R&D)

(1) 약용자원 천연 추출물 정보수집 및 기능성 바이오 소재 원료 연구 - 천연 추출물은행 구축-



식물, 해조류, 동물

추출물

568종 1,600점

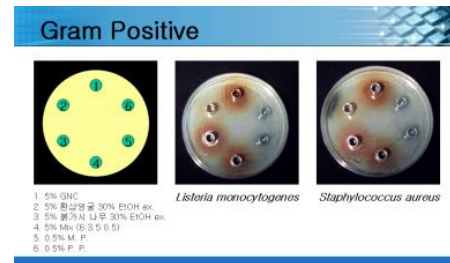
[2] 제주 약초자원 활용 기능성 화장품 개발 연구: 제주 자생식물 이용 아토피 피부염 개선 화장품 개발 등



환삼덩굴
- 천연 추출물의 생리활성 평가



붉가시나무



대항 추출물의 항균력

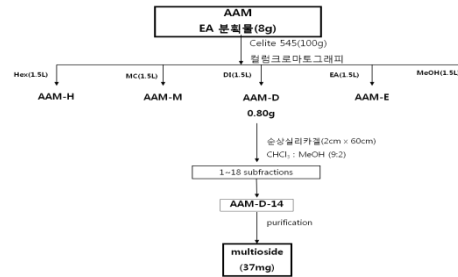
재 료	주요 효능
환삼덩굴 추출물	추출수율, 항산화, 항보습, 면역세포 탈과립화 억제
붉가시나무 추출물	면역세포 탈과립화 억제, 항산화, 항염증
동백-상항버섯 오일 추출물	보습 및 세포장벽 보호기능
대항 추출물	2차 감염의 억제, 피부세포 증식효과



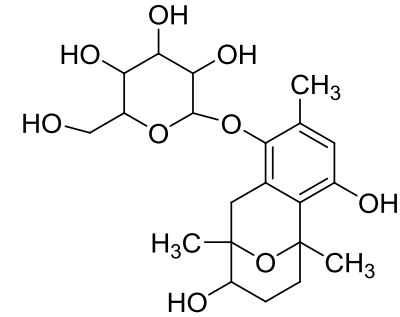
(3) 제주 자생식물 이용 천연물 신약(항암 물질) 개발 연구



<세복수초(Adonis multiflora)>



<세복수초 기능성분 분리 모식도>



<항암 활성성분 분리
- 신규물질>

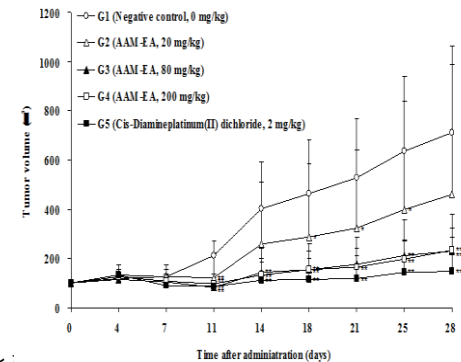
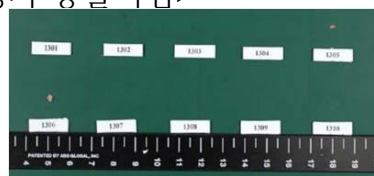
<대조군>



<세복수초 처리군>



<세복수초 간암 효능평가 동물시험>



<세복수초 간암 효능평가 동물시험>

사이즈 변화량>

[4] 제주 한의약자원 큰조롱(백수오) 종 판별 DNA 마커 개발

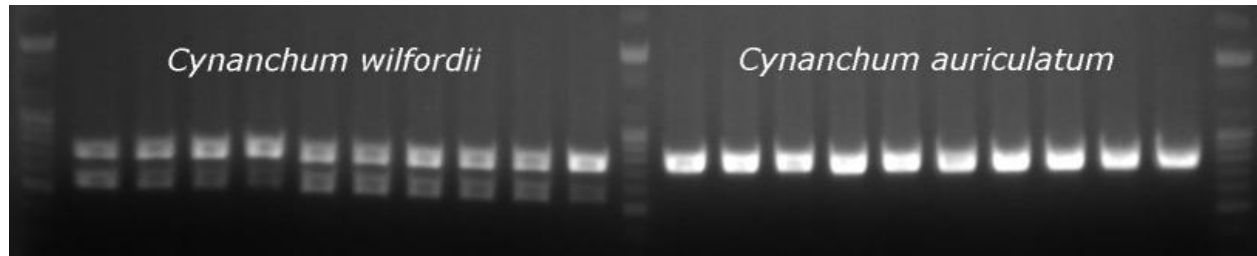
- 한약재인 큰조롱(백수오)과 유사한 중국산 가짜 큰조롱인 넓은잎큰조롱(이엽우피소)가 국내에 유입됨에 따라 한약재 재배 농가 및 기업체의 혼란이 증가되고 있는 상황
- 식품의약품안전처에서는 넓은잎큰조롱(이엽우피소)를 백수오의 대용품으로 사용 불가 발표
- 큰조롱(백수오)과 이엽우피소의 육안 구별이 어려워 객관적, 과학적 판단 근거 마련 필요



큰조롱(백수오)



넓은잎큰조롱(이엽우피소)

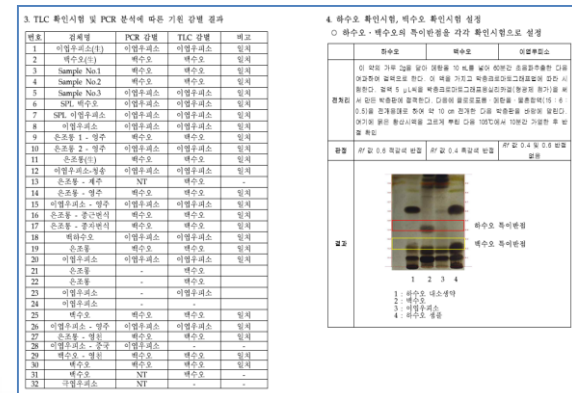
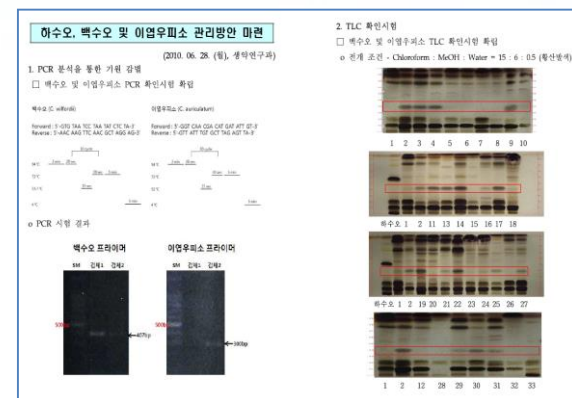


- 특정 DNA 구역 증폭 후 제한효소 처리 결과 DNA 밴드 패턴이 차이가 남

백수오(큰조롱), 하수오 VS 이엽우피소

백수오(큰조롱)	하수오(하수오)	이엽우피소(넓은잎큰조롱)
		
잎 단면이 매끄럽고, 찢으면 하얀 진액이 나옴	잎모양이 박주가리와 비슷함	잎 단면이 거칠고, 찢으면 하얀 진액이 나오지 않음
		
껍질 박피시 흰진액 나오지 않음	고구마와 비슷함	껍질 박피시 흰진액 나옴
		
단면에 무늬가 있음	단면 꽃무늬 모양	단면에 무늬가 없음

제주자생 백수오의 우수성 및 고유성 확보



[5] 제주산 울금 특성 연구

제주산 울금의 지표성분인 curcumin 및 α -turmerone 함량 타 지역 울금에 비하여 각각 35%, 5배 높게 나타남을 확인함



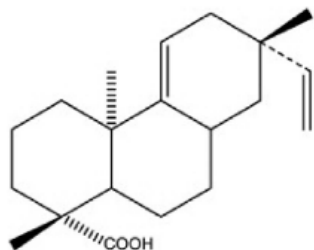
주원시료/방법 지표성분	지표성분 함량(%)					
	70% EtOH. 상온		70% EtOH. 50℃		D.W. 50℃	
	제주産	진도産	제주産	진도産	제주産	진도産
Curcumin	2.83	2.09	2.88	2.54	0.078	0.072
Demethoxycurcumin	0.46	0.42	0.48	0.47	N.D.	N.D.
Bis-demethoxycurcumin	0.21	0.15	0.24	0.19	N.D.	N.D.
Cyclocurcumin	N.D.*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
α -Turmerone	0.16	0.03	0.13	0.07	0.03	0.01

청정 농산물의 특산품화 가능으로 제주지역 울금 재배 규모 증가

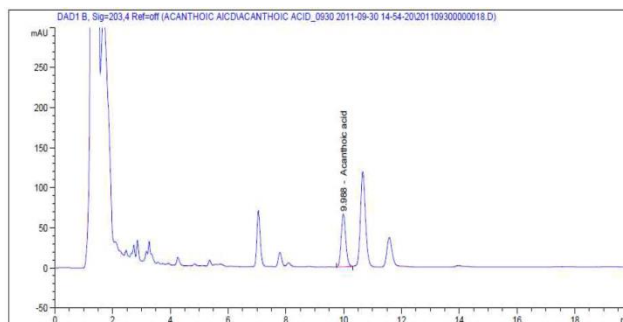
- 2012년(2.5 ha), 2013년(5 ha), 2014년(10 ha)
- 울금 가공제품 생산 (제주본초 울금분말, 제주본초 해간보 등)
- 황울금 분말제품 홈쇼핑(NS) 8회 연속 매진

[6] 제주 섬오갈피 건강기능식품(간 기능 개선) 원료 등록 연구

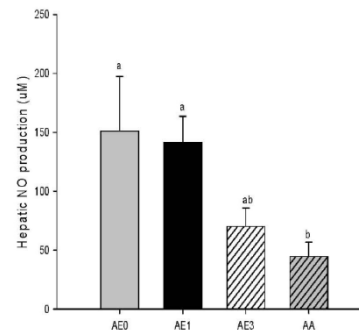
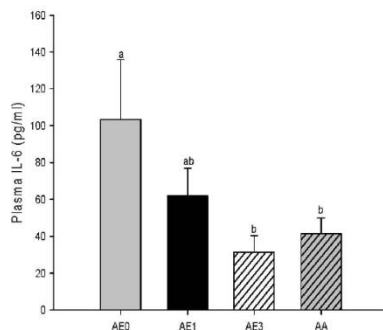
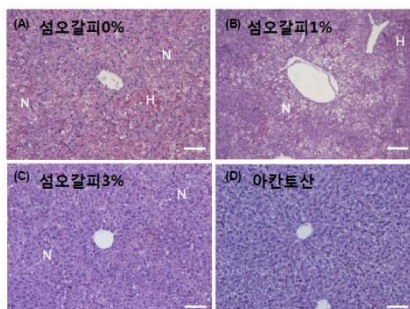
- 제주 특산식물인 섬오갈피를 식약처 인증 건강기능식품 개별인정 원료 개발로 등재하고자 함
- 비임상효력시험(동물시험)을 통하여 섬오갈피의 비알코올성/알코올성 간기능 저하 효과를 조사함



Acanthoic acid

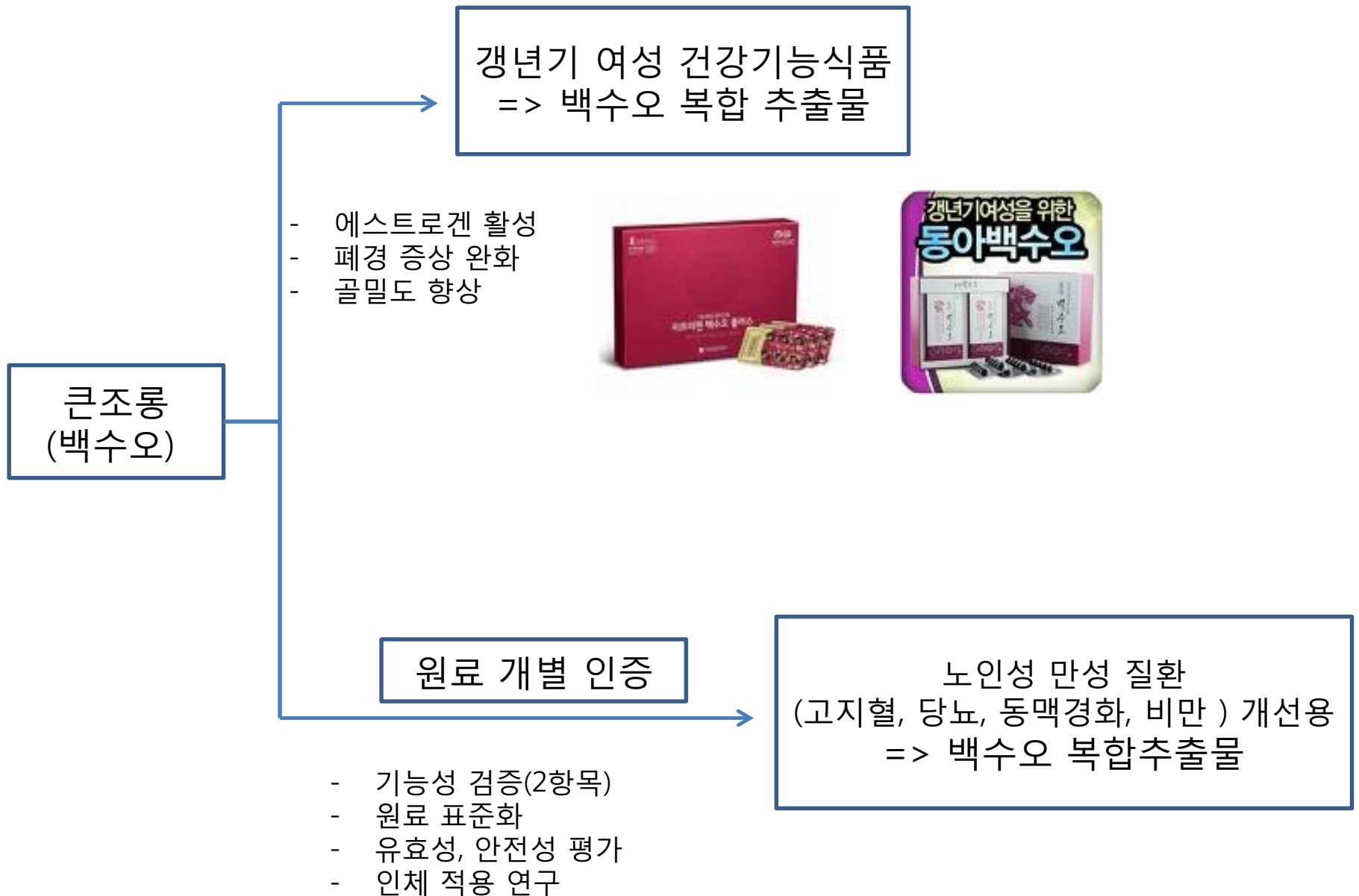


<원료표준화를 위한 지표성분 설정 및 기준규격설정>



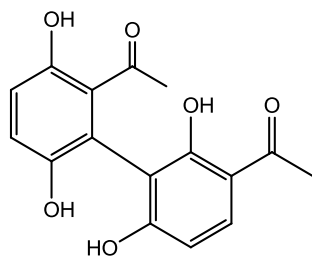
<섬오갈피 주정추출물의 간 기능 저하 개선효과>

[7] 제주산 백수오 건강기능식품(혈중 지질 개선) 원료 등록 연구

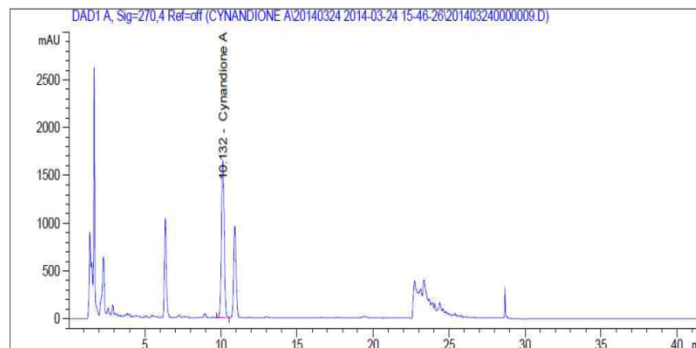


[7] 제주산 백수오 건강기능식품(혈중 지질 개선) 원료 등록 연구

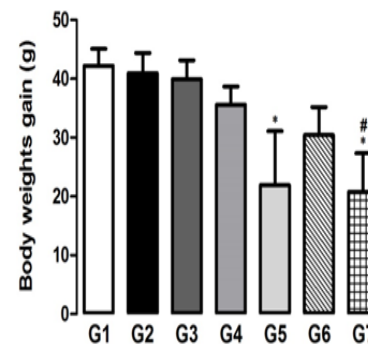
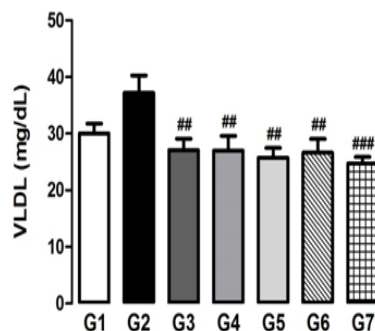
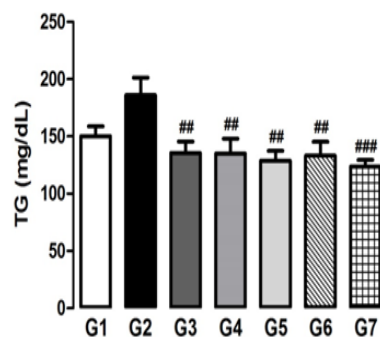
- 제주 특산 약용작물인 백수오를 식품의약품안전처 인증 건강기능식품 개별인정 원료로 개발하고자 함
- 비임상효력시험(동물시험)을 통하여 백수오의 혈중 지질개선 효과 조사



Cynandione A



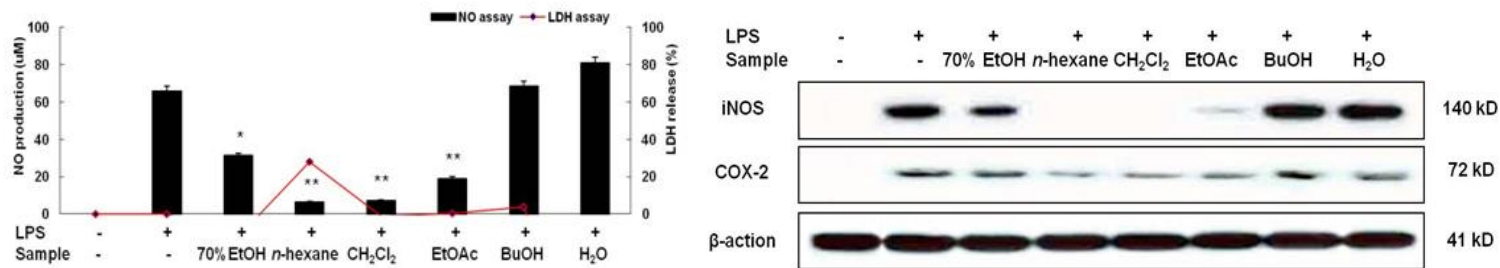
<원료표준화를 위한 지표성분 설정 및 기준규격설정>



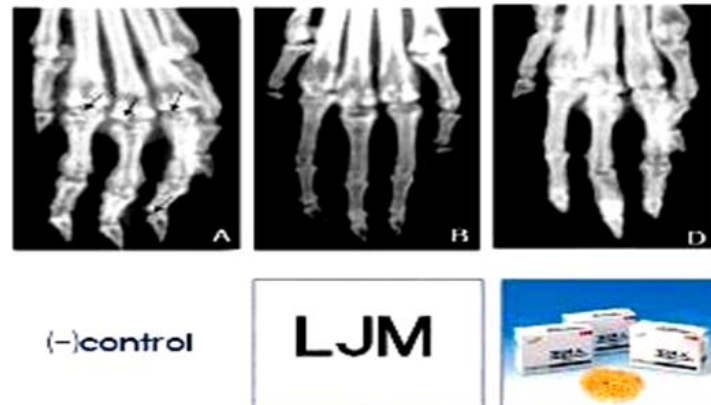
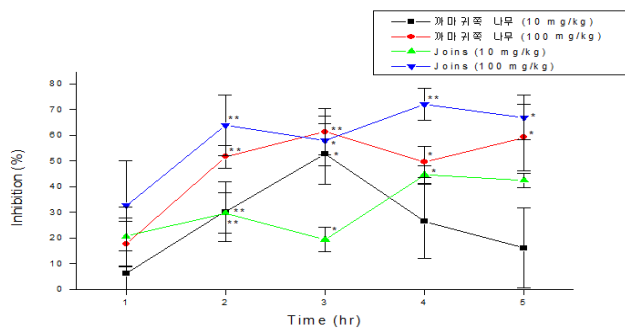
<백수오 주정추출물의 혈중지질개선 및 체중 감소효과>

(8) 제주산 까마귀쪽나무 건강기능식품(골 관절 개선) 원료 등록 연구

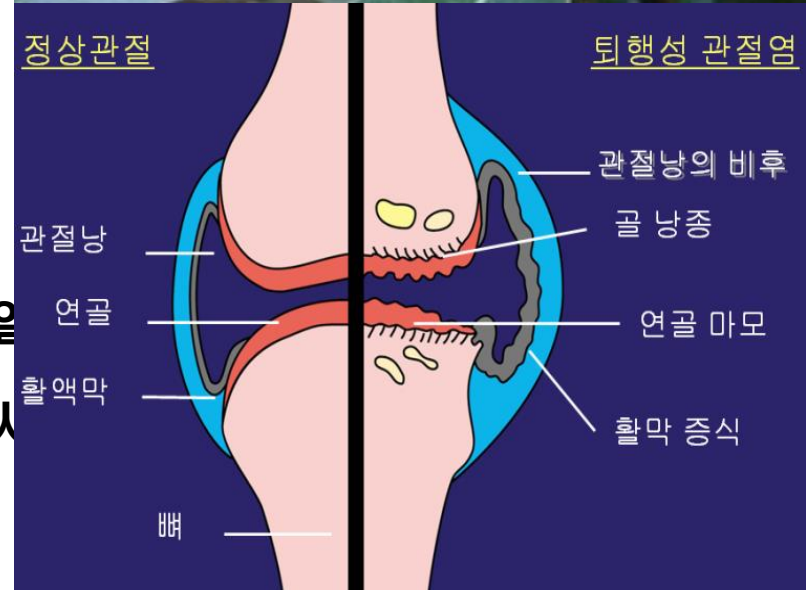
- 까마귀쪽나무 *in vitro* 항염증 효능 평가



- 까마귀쪽나무 *in vivo* 골관절염 완화 비임상 효력 시험



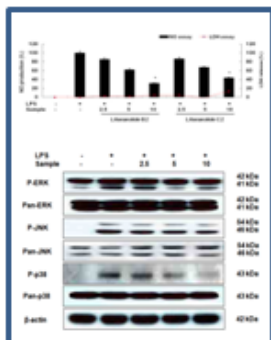
- 코드명: LJM-F70
 - 원료명 : 까마귀쪽나무
 - 학 명 : *Litsea japonica* (Thunb.) Juss
 - 과 명 : 녹나무과(Lauraceae)
 - 속 명 : 까마귀쪽나무속(Litsea)
 - 이 명 : 가마귀쪽나무
 - 분 류 : 녹나무과
 - 식용 가능 부위 : 열매
 - 서식장소 : 바닷가 산기슭
 - 분 포 : 제주도, 경상남도 섬 지역, 울릉도, 일본
- [추위에 민감하며 따뜻한 지방에서 서식]



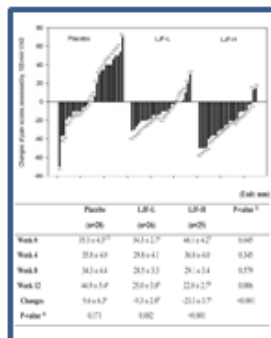
건강기능식품 기능성 원료 인정 과정



- 소재선정(6개월)
 - 기능성 및 안전성 문헌조사
 - 기능성 평가 스크리닝
- 기능성 탐색(3개월)
 - 생리활성 평가(in vitro)
 - 기능성 검증 및 농도 확인
 - 효능규명 기전연구

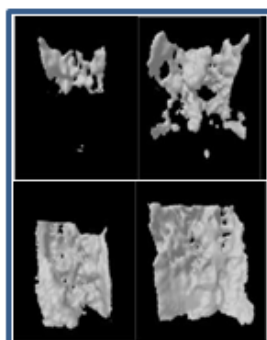


- 효능규명(3개월)
 - 항염증 효능 규명
 - 유효성분 효능 규명
- 기전연구
 - 염증 억제 효능 작용기전 연구
 - NF- κ B, MAPK signal pathway



- 인체적용시험(1년4개월)
 - 인체를 대상으로 기능성 검증
 - 분당차병원 정형외과에서 시험
 - 연골의 기질분해효소(MMP) 및 염증 유발 인자 억제를 통한 골관절염 개선 효능 확인
 - 통증 개선 효능 확인
- 기술단계 분석(3개월)
 - 시험자료 수집 및 분석

성분명	함량
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5



성분명	함량
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5
Hamabiwalactone B	11.7 ~ 17.5

- 원료표준화(1년)
 - 지표성분 설정(Hamabiwalactone B)
 - 원재료 표준화: 11.6~17.5mg/g
 - 원료제조공정 확립
 - 지표성분 분석법 개발 및 기준 규격설정

- 안전성 시험(8개월)
 - 단회독성시험
 - 유전독성시험
- 비임상효력시험(6개월)
 - 급성, 만성관절염 항염증 효능
 - 골관절염완화 효력시험
 - 진통억제 효력시험

- 개별인정원료 신청 및 인정(10개월)
 - 식품의약품안전처에 관절건강 개선 기능성으로 개별인정 원료 인정 신청
 - 관절건강 개선에 도움을 줄 수 있음(생리활성 2등급)
 - 개별인정형 원료 인정 획득
 - 인정번호: 제2015-22호

[9] 제주 약초자원 활용 제품개발

섬오갈피와 홍삼을 포함한
건강기능식품 개발



제주 동백오일과 홍삼오일을 활
용한 스파 테라피용 제품 개발



제주산유자 추출물
함유 민감성 피부라
인 스파 화장품 개발



아로마 에센셜오일 함유
BHD 화장품 및 섬오갈피
함유 차 개발



(10) 약용자원 활용 제품 시장



섬오갈피



제주조릿대



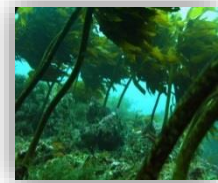
경단구슬모자반



백수오



제주석창포



감태



알로에



참다래



우뭇가사리



백도라지



손바닥선인장



울금



쇠무릎



환삼덩굴



참식나무



참그물바탕말



동백열매



비자나무



까마귀쪽나무



산유자



곰솔



문주란



황칠나무



넙미역

활용제품: 음료, 차류, 기능성식품, 화장품, 방향제, 스파 소재 등
=> 제주본초 제품 2014년 매출액: 250억원

4) 제주 한방바이오 브랜드 개발 및 상품화 추진 현황

(1) 제주 본초 브랜드 개발



제주본초 활용
기업체 19개

(2) 제주 본초 활용 기업 제품

- 제주 본초 브랜드 활용 기업: 19개 업체, 46개 제품



의
늘과 바람,
물이 만드
사람의 악
기



크레아틴 프리미엄 폼
스프레이

규격 50mm 단위 400
제조업체 다들민 구태실당 08-4756-1015

- 제주에 풍부하고 자연과 가까운 이미지를
만들 수 있도록 개발.
- 자연에서 즐기는 활동 숲의 입장에서
교육하는 장소로의 활용.

비케이수
올인원 스킨토너&로션

규격 100mm 단원 4m
제조업체 농림회사(주) (제이수)
구매처 070-9671-15212

- 청정재주의 대두, 지도추출물, 소청정 추출물, 녹차추출물을 함유한 대하과 주름개선 이차 기능성 화장품.



제주본초 풋크림
Foot & Heel

규격 80mm 단형 치
제조업체 다들민 구해실당 08-0756-1015

- 불금과 병행해서 원천차이 만든 핫그리프로
해당직원을 통해 판매인의 파견된 일을
면담하게 해주는 제법



식창포 배게

규격 000 인치 000
제조업체 000 구매수량 000

- 100% 제주산 도토리묵의 감칠맛을 극대화하기 위해 사육하여 먹인 배합 된천을 첨가한 분으로 되어야 만능의 분에게 적합합니다. 제주도 자연 수산물 처리모를 잘 건조하여 배합 수를 적당히 조절



나프레터 마스크 시트팩 세트

규격 25g 50g 단위 세
제조업체 파츠제주
구매상담 070-7596-6755, 010-5683-5785

- 한일 자유 무역 협정은 여권통관협정이 소망되고 있으며, 모든 신기술을 골라주어 여권차량, 세무차량, 항공차량이 우수하고, 빠른 국지화과 더불어 경쟁을 다양하게 하고, 한일수



나프레티 세정 세트

규격 300g 단위 pel
제조업체 0528주
구매상담 070-7590-6755, 010-6900-6795

- 한성 재료 석청포추출물이 버려짐을 크게 하며, 복수오와 어성초추출물이 월임효과가 있어 두피염증을 완화



나프레터 레알리떼 핸드크림

규격 100mm 단위 40
제조업체 프림제수
구매상담 064742-1839, 010-9805-1839

- 유해환경으로부터 피부손상을 막아주고 보호해주는 정장 섬유이온주름살이 다량 함유된 제품으로 탁월한 보습효과를 얻을 수 있는 부드러운 질감으로 피부에 닿으면 온 온한 느낌을 주며 피부에 자극이 없습니다.

제주 약용작물 활용 주요제품



아열대 약초 자원 활용 시제품 개발



섬오갈피 백수오 캔디 젤리 및 음료수



발효식품 - 장류, 장아찌류



제과류 - 백수오, 울금, 백도라지, 한라봉 쿠키



석창포 방향제



석창포발효차



작약발효차



오이풀발효차

III. 제주 한방바이오산업 육성 방안

1. 제주한방바이오산업 현황 분석

1) SWOT 분석

강점 [Strength]

- 청정환경과 불로장수 지역 이미지
- 아열대식물자원, 해양한방자원, 동물한방자원 등 다양한 자원 보유
- 청정 환경 이미지와 약용작물 재배에 유리한 환경
- 지자체의 강력한 한방산업 육성 의지
- 지역특화 전략산업으로 “건강뷰티생물산업” 기 추진
- 관광 관련 자원과 인프라 구축 및 연 1300만명 이상의 관광객



약점 [Weakness]

- 도내 한방 산업의 전반적 영세성
생산규모 영세성/재배기술 미 확립/
종자보급체계 미확보
- 한방 선도기업 부재
- 판로 불확실 및 물류 유통비용 과다
- 한의약의 과학화 미흡
- 국제 한방시장에 대한 감각 부족
- 국제수준의 의료기관 부재
- 낮은 재정 자립도
- 글로벌 수준의 한방의료기관 부재

기회 [Opportunities]

- 국제자유도시 추진에 따른 외국인 직접투자 유치기회의 증대
- 기능성 화장품, 기능성 식품산업을 지역 특화산업으로 육성
- 한의약육성법 발효
- 가족중심형, 체류형으로의 관광 패턴 변화

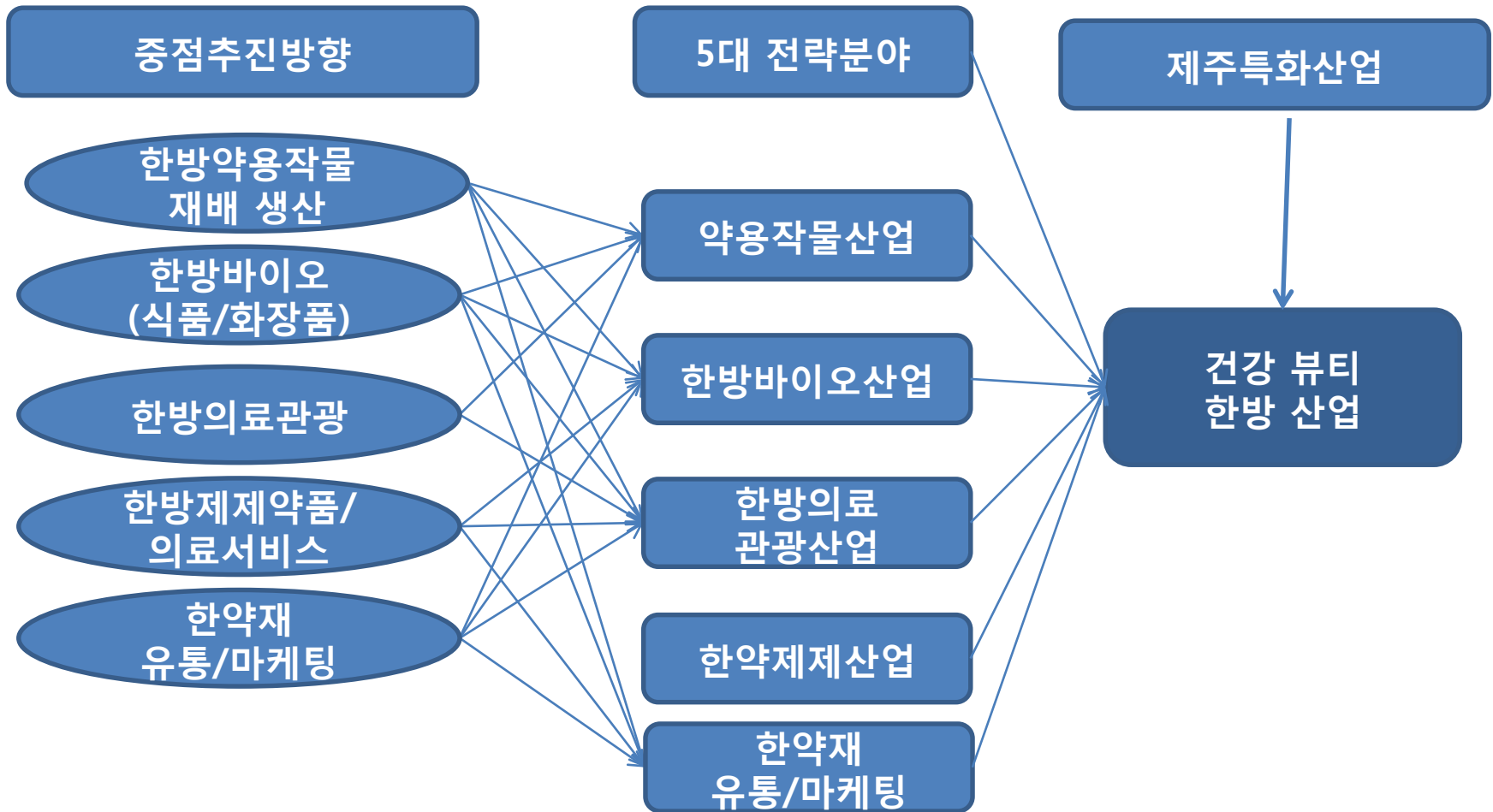
위협 [Threats]

- 미국, 중국 등 외국의 동양의학에 대한 투자 확대
- 전국 지자체가 한방 주도권 노력 경주
- 타 지역의 한방산업 선점 추진

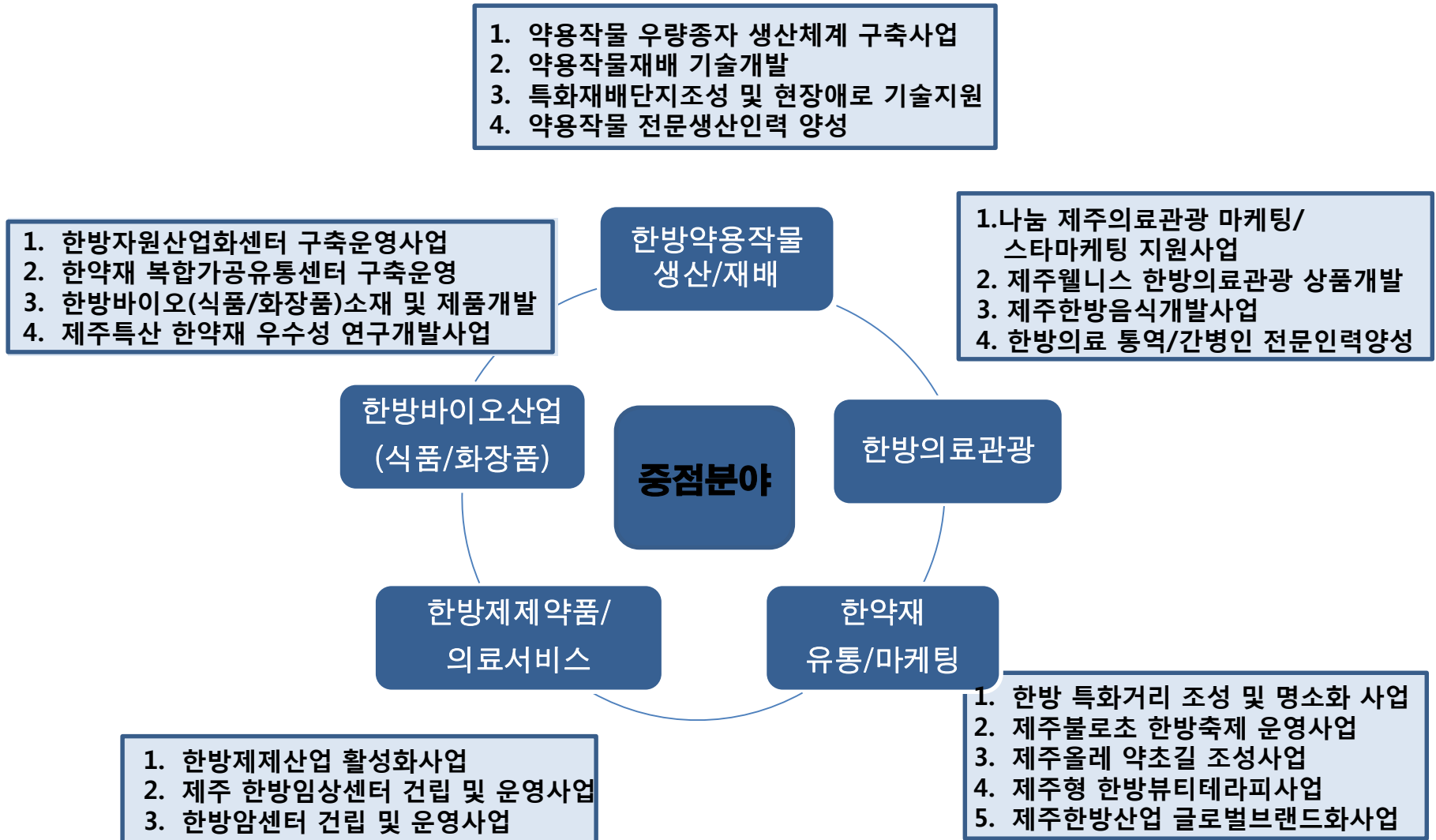
2) 여건분석

구 분	당 면 과 제	개 선 안
생산	- 생산규모의 영세성 - 재배기술의 미확립 - 종자보급체계 확립 중	- 주산지의 생산기반 확립 - 계약재배 및 생력기계화 - 우수종자 보급체계 확립
유통	- 판로 불확실 - 수습/가격 불안정	- 직거래 및 계약재배 추진 - 산지 및 소비지 시장기능 활성화
소비	- 다품종 소량소비 - 국산과 수입산 혼용 - 한약재 규격기준 불분명	- 복합상품 개발 (국산 차 및 건강식품 등) - 품질규격화 및 신규 수요 창출
수출입	- 수출 감소 - 수입 한약재 증가 - 저품질 수입약재의 국산 위조	- 수입대체 및 수출 촉진 - 원산지 단속 강화 - 밀수 근절대책 수립

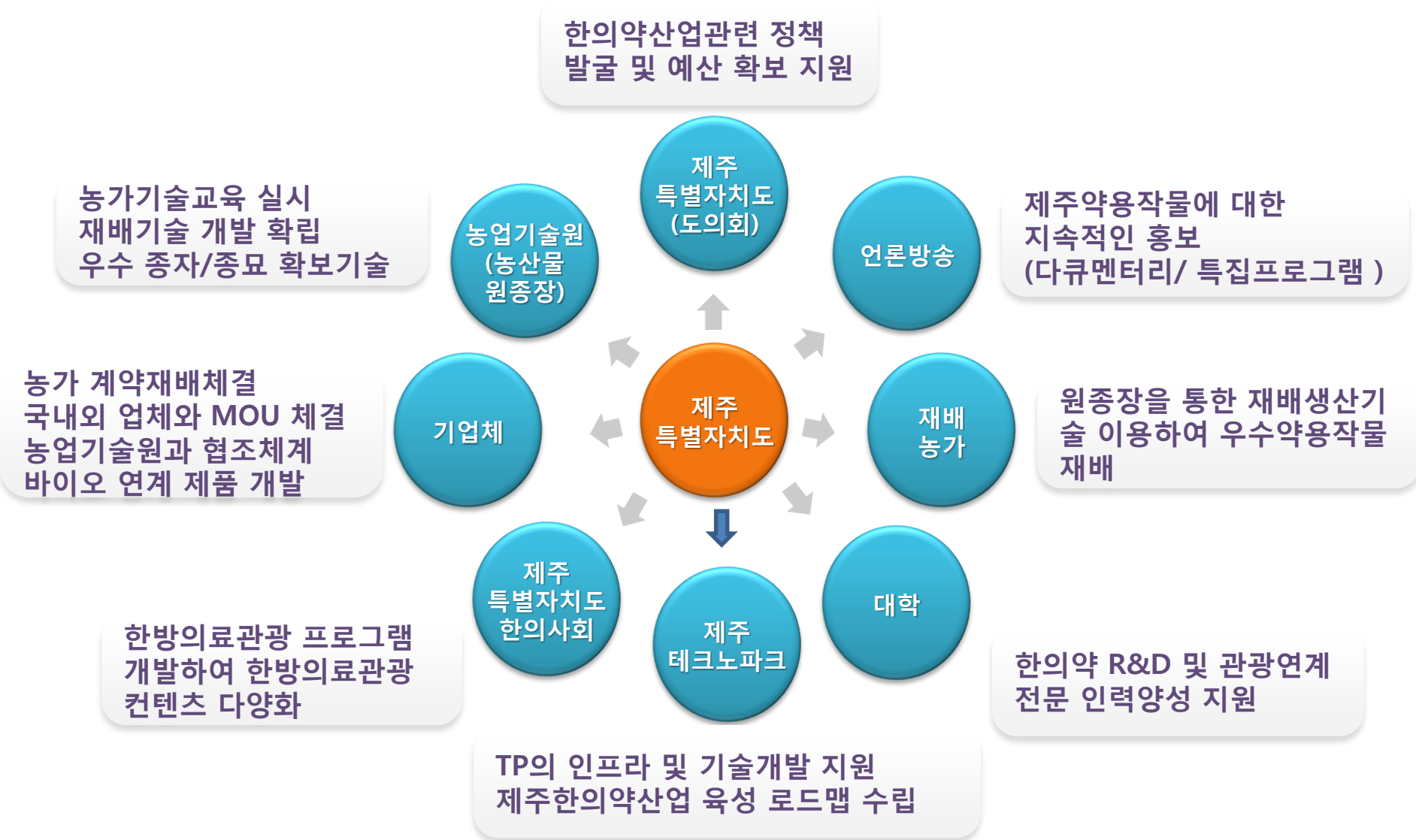
3) 추진방향



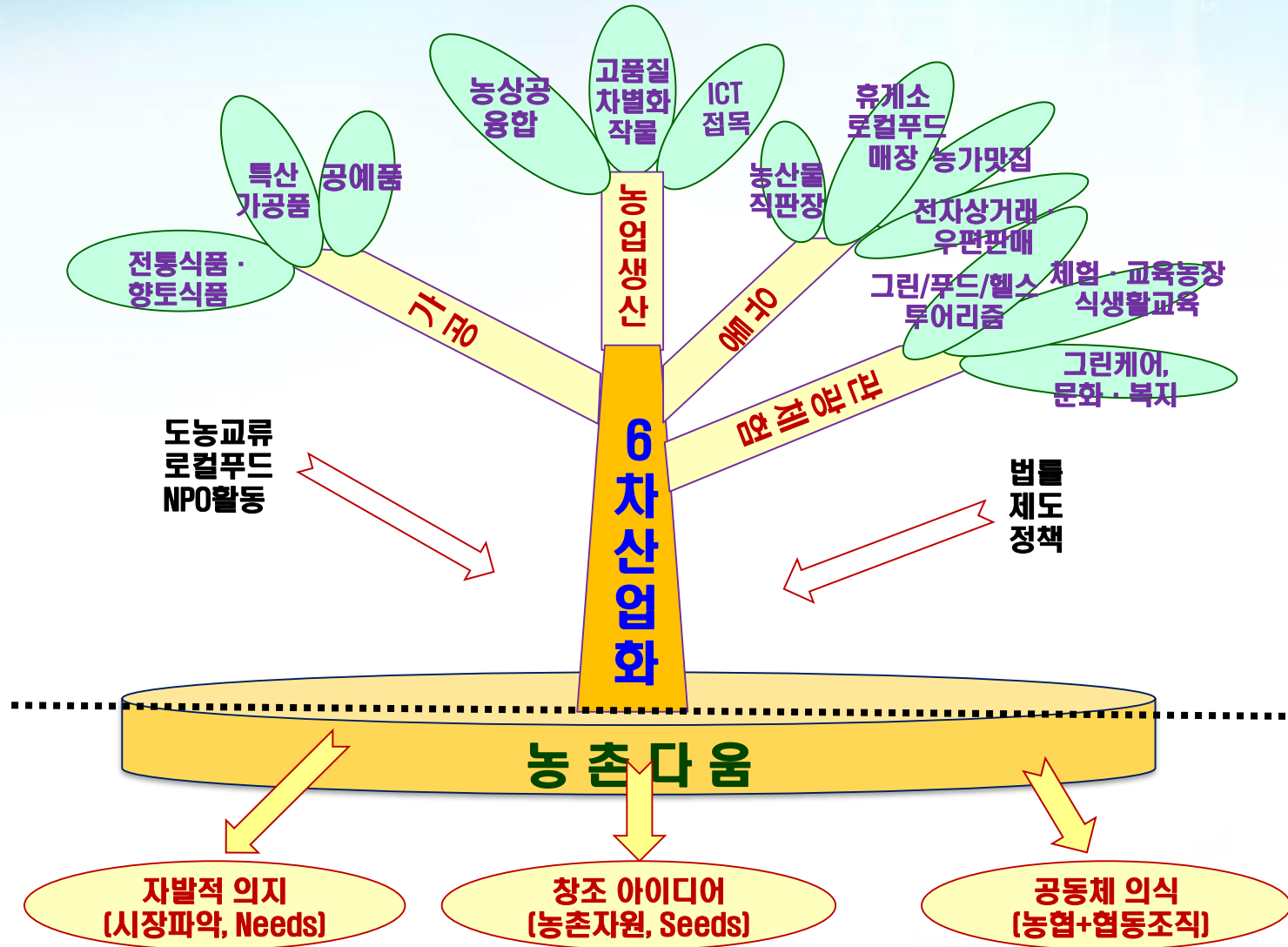
4) 전략분야 및 중점사업



5) 효율적인 사업 추진체계



6) 한방바이오산업 발전 모델



제주석창포심사업단

향토산업육성사업 추진 (30억원/5년)
- 초콜릿, 발효차, 삼푸 등 가공제품 생산

[부농·귀농인의 이야기](16)한경면 저지리 석창포 농가 좌경진씨"약용작물 재배는 시간과의 싸움"

▲제주시 한경면 저지리 밭에서 좌경진씨가 제주
포의 85%를 생산하며 자부심과 함께 역대의 부
sclee@ihalla.com

석창포·적작약·반하 연간 3억원대 출하
국내 생산량 85% 점유하며 자부심도 커
고품질 쇠무릎·맥문동·산초에도 도전장



한리일보

인고의 세월 이후 석창포가 제값을 받으면서 이제야 보상을 받고 있다. 이러한 결실로 농협중앙회는 2007년 8월 이달의 새농민으로 한경
농협 조합원인 이들 부부를 선정했다. 고품질 감귤생산을 위해 만감류 신품종인 '베니마돈나'를 제주에 도입하고 석창포 등 감귤대체 약용
작목 개발에도 힘쓴 선농업인으로 인정을 받았다.

그는 마을청년회장과 이장을 맡으면서 마을 청년 등에게 약용작물을 권유했지만 대부분 수익시점까지 너무 장시간이 소요돼 도중하차하
고 만다고 했다. 일이 쉬운 감귤농사에 길들여져 있어 그렇다고 했다. 그만큼 약용작물 재배는 시간과의 싸움이라는 것임을 분명히 했다.

"석창포에는 병충해가 없다. 살균·살충을 할 필요도 없고 땅에 굼벵이가 많아도 뿌리를 먹지 않는다. 농
부가 하는 일은 잡초 제거와 양돈농가에서 발효해 만든 돈분을 뿌리는 것이 전부다. 2~3년간 잡초를 뽑
아주며 잘 관리하면 수익은 보장된다. kg당 1만5000원을 받는데 연간 2억2000만원에서 3억원 가량을
수확한다. 국내산 85%를 생산하고 있다는데 자부심을 갖는다."

그의 도전은 끝나지 않은 '진행형'이다. 현재 고품질 반하생산을 연구하고 있고 앞으로 쇠무릎(우슬), 맥
문동, 산초(재피) 등에도 도전장을 내밀 계획이다. 도전은 곧 위험과 인내를 감수하지만 고소득을 올린
다는 희망을 품게 한다.



감사합니다