

‘14년도 열린 연구, 행복한 충남 연구모임지원사업 활동 보고서

□ 연구모임 개요

- 모 임 명 : 충남인삼제품 제조기업 지원시책 발굴연구회
- 연구모임 책임 : 조상원(금산국제인삼약초연구소)
- 추진목표 : 충남인삼산업의 지속적 경쟁력 확보를 위한 인삼 관련
전후방 산업구조에 최적화된 기업지원 및 비R&D지원
사업의 발굴을 통해 중장기적 대응 방안 모색
- 활동기간 : `14. 10. ~ `15. 1.(4개월)
- 주요 활동 내용
 - 원형삼 및 제품류 제조업체 애로사항 청취
 - 기술의 수요 파악 및 대안 모색(공동체적 대응)
 - 전문가 초청 세미나 실시
 - 벤치마킹
 - 주요 시책의 발굴

□ 주요 활동 보고

① 연구모임 회원 구성 : 총 9명

소속기관	성명	직위	경력
금산국제인삼약초연구소	조상원	실장	경영컨설팅 10
	장영부	실장	식품위생 5년
	이 환	연구원	식품 6년
우신산업	황광보	대표	원형삼 20년
덕원인삼약초영농조합법인	고태훈	대표	인삼제품류 13년
충남TP	오해근	팀장	기업지원 7년
충남농업기술원	김관후	연구사	GAP인삼유통 5년
충남도청	김동기	팀장	지원시책개발
금산군청	김영식	팀장	인삼약초과 10년

② 주요 활동 방법

- 연구모임 운영 방식 : 브레인 스토밍 및 벤치마킹
- 시책 아이디어 발굴 회의 및 검토

③ 총 활동 횟수

- 기업조사 : 3회, 10기업(면접법)

	조사 담당	조사 일시	대상기업명	주요 내용
1차	조상원, 이환	`14. 10. 17	덕원인삼, 우신산업, 동진 제약, 삼신고려홍삼	체감 경기, 매출 추이, 시설 투자 및 장비 활용율 변화, 투자계획, 애로사항 등 청취
2차	조상원, 장영부	`14. 11. 5	청정인삼, 대동고려삼, 성신BST	
3차	조상원, 이환	`14. 11. 21	인삼코리아, 흑삼코리아, 금산이 아름답다, 홍삼시대	

- 벤치마킹 : 3회(전북 익산시, 진안군, 경북 영주)

	참가자	조사 일시	벤치마킹 대상	주요 내용
전북 익산시	조상원, 이환	`14. 10. 14	익산시청(기업지원과)	시장 현황, 기업지원 사업, 지역산업육성 사업 추진 현황, 지역기업과의 연계 네트워크 등
경북 영주시	조상원, 장영부	`14. 11. 7	풍기인삼농협, 동양대학교	
전북 진안군	조상원, 이환	`14. 11. 21	전북인삼농협, 진안군청, 진안홍삼연구소	

- 연구모임 활동 일지 : 총 6회

회의 일시	참석자	주요 내용
`14. 10. 10.	총 6명 (조상원, 장영부, 이환, 황광보, 오해근, 김관후)	연구모임 목적 공유 및 추진목표 설명 향후 조사활동 및 애로사항 청취 지역 내 인삼산업 경기 관련 의견 청취
`14. 10. 24.	총 7명 (조상원, 장영부, 이환, 고태훈, 오해근, 김관후, 김영식)	원료삼 시장 과열에 따른 기업이 손익 원료삼 가격 양등 관련 요인 공유 기업체 조사/분석 결과에 대한 공유
`14. 11. 20.	총 5명 (조상원, 이환, 황광보, 고태훈, 김관후)	영주시 인삼(수삼) 및 제품 시장 현황 금산 인삼산업 시장의 불투명 원인 공유 시설 및 장비 투자에 대한 기업의 산업 전망
`14. 11. 26.	총 16명 연구위원 : 6 / 일반회원 : 10	전문가 초청 세미나 -고석철(공주대 산학협력단)
`14. 12. 11.	총 6명 (조상원, 이환, 오해근, 김관후, 김동기, 김영식)	지역산업육성사업에서 인삼산업발전 계획 삽입 지속적인 공공부문 투자 유치 요망 지원기관 중심 산업발전 중장기발전모임 유지
`14. 12. 26.	총 7명 (조상원, 장영부, 이환, 고태훈, 오해근, 김관후, 김영식)	제품화 기업의 산업전망(2015년도) 지역전통연고산업 등 연계지원사업에 포함 공공부문 지원을 위한 시책 2건 토의 지원사업 실현을 위한 아이템 제안 요청(금산군)
`15. 1. 16.	총 5명 (조상원, 이환, 고태훈, 황광보, 김영식)	발굴 사업에 대한 총괄 보고

④ 주요 항목별 모임 결과 보고

1. 제조업체 현황 조사

- 조사방법 : 면접조사
- 조사시기 : `14. 10. ~ 11.(2개월)
- 조사대상 : 총 10개사(원형삼 3, 제품기업 7)

① 산업경기 및 매출 관련 전망 : 경기 하강 국면 본격화

년도	`12년 이전	`13년도	`14년도	`15년도
전망	124	108	100	83

※ `14년 기준(100), 산업경기 및 전망치, 평균치

② 매출 감소 및 산업성장 장애 주요 요인(면접 결과)

- 다양한 제품군 출시(특성화된 기능성에 대한 소비자 인식 제고)
- 연 2회 이상 불량 및 가짜 제품 소동
- 지역 산 이미지 훼손에 따른 신뢰 추락
- 대동소이한 제품군에 따른 소비 쏠림현상
- 지나친 가격 경쟁에 따른 소비심리의 위축
- 효능 및 활성에 대한 정보의 낮은 신뢰 수준
- 영세 소규모 중심으로 소비자 눈높이 선점 실패
- 전국 주요 산지별 가공식품의 일반화(절대 경쟁우위 상실)

③ 시설 투자 및 장비의 활용률

- 장기 투자 계획 추진 : 총 10개 회사 2개사
- 투자 부문 : 공장증설
- 투자 목적 : 홍삼시장 포화 ⇒ 흑삼시장으로의 전환
GMP 시설 중심 ⇒ HACCP 등 안전성 중심 투자 전환
제품의 다양성 및 가격 경쟁력 확보 중심 ⇒ 품질경쟁, 신뢰 확보, 기업이미지 확보 전환
- 장비 활용률 : 추출 농축기 운용(42% 수준)→관내업체 제품 원료 구매
- 증삼 및 건조기 : 30%(평년 수준)→지속적 생산, 고정비용 상쇄 수준 수익성
- 정과 및 절편 : 75%(평년 수준)→ 지속생산, 소비, 가격경쟁력 확보, 주매출제품)

④ 생산효율 제고를 위한 대안

○ 기술 요인 1. 홍삼 제조 시 내공 및 내백 현상 저감 기술의 표준화

- 현 황 : 중국 및 홍콩시장의 수요는 옅은색의 홍삼 선호
- 애로사항 : 제조 및 공정기술(증삼 및 건조)이 아닌 압착기술 개선을 통한 품질 경쟁력 확보 노력 중(원형삼 업체)
- 대안구상 : 홍삼 제조(증삼) 이전 선 건조 후 홍삼화 기술(최적 건조조건, 시간 등 표준화 필요)

○ 기술요인 2. 추출 및 농축 관련 최적화 조건 확립

- 현 황 : 현 제조시설 및 장비에 맞춘 경험적 공정 적용으로 인해 실질적 효율 및 생산성 관련 분석 전무
- 애로사항 : 일반 교육 내용을 통해 해소되지 못하는 생산성 제고 방향의

멘토링식 지원 시급

- 대안구상 : 지원기관 및 연구소 통한 멘토링시스템 및 트러블 슈팅지원
컨설팅 시책 등 지원사업화 필요(투자 유치 및 유도 가능)

⑤ 기업지원사업의 허화 실

○ 지역산업지원(육성)사업

- 현황 : 인삼의 경우 금산군 시책사업과 대동소이에 따른 차별성 취약
고용창출 및 시장개척 효과 극히 미미한 수준
- 개선책 : 백삼과 흑삼의 기초 R&D성과의 마케팅 활용 측면으로 개선
잠재실업과 계절고용의 특성 활용한 신규사업 및 교육사업 유효 기대

○ 지역산업육성사업 지원 주체 선정의 객관성 확보

- 지역전통연고산업육성사업 선정 관련 : 백삼산업의 현황과 육성 방향에
대한 종합 플랜 부재(전문기업들과 연계 발전 방향 제시 못함에 따른 기
업 호응도 극히 낮음)

2. 전문가 초청 세미나

- 전 문 가 : 고석철(공주대 산학협력단)
- 추진일시 : `14. 11. 26. 10:00~ 13:00
- 참 석 자 : 총 16명(연구위원 6, 일반회원 10명)
- 주요 내용
 - 충남지역산업진흥계획 상의 인삼산업의 위치
 - 인삼산업 발전을 위한 R&D 및 비R&D사업화 방향
 - 지역전통연고산업육성사업(백삼산업)의 현황 및 향후 전망
 - 인삼 및 제품화비즈니스를 위한 지속적 연구모임의 필요성 및 방향 토의

3. 벤치마킹

- 시장조사 : 인삼의 주요 산지별 기업지원사업 현황 청취
- 조사지역 : 전북 익산시, 진안군, 경북 영주시
- 벤치마킹 방향 설정 : 충남 및 금산군의 시책 및 사업화 방향 매칭
- 벤치마킹 결과
 - 지원시책 및 방법 : `04~`06년도 충청남도 지원시책 수준 및 규모
 - 지역적 성과 : 기업유치 및 지역산업육성사업으로 선정 후 집중

- 기업체 작업환경 개선 부문 : 소형 이동 및 이송장치 개발 지원
(전북도 시책화 3년차 - 특히 익산, 완주, 전주시 전통뿌리산업 적용 활발)
- 제품제조시설 및 공장유치 현황
전북 - 증가 추세(제조시설의 신규 유치 중점)
경기 - 급증(이천, 파주, 평택, 안성, 시흥 등 중규모 이상 제조시설 투자 확대)
경북 - 담보(영세 중소형 제조기업 중심/충남 금산군과 산업환경 매우 흡사)

○ 벤치마킹 성과

- 주요 산지지역인 금산(충남), 진안(전북), 영주(경북) 등 `97년~04년 등 조기 투자지역 소재 기업의 특성 : 영세화 지속(매출규모 50억 미만 대부분)
- `06년 이후 투자지역 : 경기, 충남 북부지역(생산장비 및 시설의 대규모화)
- 금산 관내기업의 매출 및 지역경제 등 영향(관내 기업 OEM 및 위탁생산물량의 감소 초래(`12년 이후 실감 의견)

5 연구모임 활동 성과

1. 시책성 사업과제 발굴 및 수주

- 과 제 명 : 특정성분 강화 특성화 제품의 개발
- 대상기업 : 덕원인삼약초영농조합법인
- 추진경과 : `15년 농진청 기술사업화 과제 수주(최종 결정)
- 사 업 비 : 70백만원 / 사업기간 : `15. 3. ~ 12.(10개월)

2. 소공인특화지원센터 운영세부사업 공모 신청

- 추진기관 : 중소기업청/소상공인시장진흥공단
- 총사업비 : 530백만원(직접비 380, 간접비 150)
- 주요사업 : 교육(효능/활성 기초교육), 마케팅(품질검사/채굴 전 검사지원/공동브랜드 개발/공동패키징개발지원), 컨설팅(품질관리지원), 홍보 2개 등 총 8개 사업

3. 원형삼 제조기술 표준화 과제 발굴

- 과 제 명 : 홍삼의 내공 발생 저감 기술 개발
- 대상기업 : 우신산업
- 과제규모 : 사업비 50백만원, 추진기간 : `15. 4. ~ 12.(9개월)

4. 시책제안(충남도 및 금산군 제안)

- ① 제안명 : 인삼제조 공정 단축을 위한 간이 이송장치 제작 지원
- 제안목적 : 고령화와 노동력 부족 해소를 위한 작업환경 개선
 - 제안규모 : 300백만원(총 10개 기업), 3개년 지원사업
 - 제안내용 : 75kg 단위포장 인삼유통 패키징의 운반, 이송 관련 노동력 절감을 통한 생산성 향상 도모
 - 제안범위 : 충남지역 전체
- ② 제안명 : 지역재배인삼의 채굴 전 안전성 검사지원
- 제안목적 : 인삼 중 수삼거래물량 약 43%에 대한 먹거리 안전성 확보
 - 제안규모 : 200백만원(`15년 시범사업 후 계속사업화 추진)
 - 제안내용 : 금산의 산지도매시장을 통해 시중 유통되는 관내 재배인삼의 채굴 전 안전성(농약/중금속 잔류성)검사지원을 통한 안전한 먹거리 확보
 - 제안범위 : 충남지역 전체
- ③ 제안명 : 인삼의 년근별 주요성분 분석 사업
- 제안목적 : 시중 유통 4~6년근 인삼의 주요성분에 대한 차이를 규명함을 통해 년근별 인삼의 가격차별에 대한 과학적 검증 실시
 - 제안규모 : 200백만원, 3개년(3년근 ~ 6년근)
 - 제안내용 : 동일 재배자, 재배지, 환경, 예정지 등 분석결과에 미칠 독립변수를 모두 통일시키고, 3년근 재배포를 사전 구매, 3개년 간 매월 10kg(점)을 채굴, 진세노사이드 22종, 총페놀함량, 아미노산 및 농축수율의 변화를 측정
 - 제안범위 : 충남 금산군
- ④ 제안명 : 공인인증 규격인삼 판매장 시범운영사업
- 제안목적 : 글로벌 GAP기준으로 자국 농산물에 대한 보호가 강화되는 시점에서 이력추적과 안전성이 확보된 인삼의 전문매장 운영을 통한 경작자 보호
 - 제안규모 : 점포 1곳, 100백만원(GAP인증농가연합회+사회적기업)
 - 제안내용 : 사회적기업의 활성화를 통한 지역 GAP인삼 재배농가 및 유통업체의 경제적 후생 강화를 목적으로 GAP인증인삼 재배농가와 수삼소매상 연계 통한 지산지소형 유통체계 기반 구축
 - 제안범위 : 충남 금산군 인삼약초시장 내 점포 1곳