

1. 표지

11-1543
000-002
313-01

발간등록번호
11-1543000-002313-01

과제명 : 채소 소비촉진을 위한
조금자채소볼 대량생산 사업화 기획 연구
최종보고서
농림축산식품부

기술사업화 R&D Report

과제명 : 채소 소비촉진을 위한
조금자채소볼 대량생산 사업화 기획 연구
최종보고서

2018 . 7. 9 .

주관연구기관 / 맑은샘자연교육농원(유)

농림축산식품부

2. 제출문

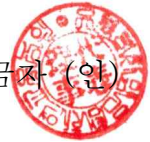
제 출 문

농림축산식품부 장관 귀하

본 보고서를 “채소불 제품의 다양화를 위한 사업화 기획”(개발기간 : 2017. 12. ~ 2018. 4.)과제의 최종보고서로 제출합니다.

2018. 7. 9 .

주관연구기관명 : 맑은샘자연교육농원(유) (대표자) 조금자 (인)
협동연구기관명 : (대표자) (인)
참여기관명 : (대표자) (인)



주관연구책임자 : 조금자
협동연구책임자 :
참여기관책임자 :

국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제18조에 따라 보고서 열람에 동의합니다.

3. 보고서 요약서

보고서 요약서

과제고유번호		해당 단계 연구 기간		단계 구분	(해당단계)/ (총 단계)
연구사업명	단위사업	농식품기술개발사업			
	사업명	기술사업화 지원사업			
연구과제명	대과제명	채소볼 제품의 다양화를 위한 사업화 기획			
	세부과제명				
연구책임자	조금자	해당단계 참여 연구원 수	총: 명 내부: 명 외부: 명	해당단계 연구개발비	정부: 천원 민간: 천원 계: 천원
		총연구기간 참여 연구원 수	총: 명 내부: 명 외부: 명	총연구개발비	정부: 천원 민간: 천원 계: 천원
연구기관명 및 소속부서명	맑은샘자연교육농원(유)			참여기업명	
위탁연구	연구기관명:			연구책임자:	
요약(연구개발성과를 중심으로 개조식으로 작성하되, 500자 이내로 작성합니다)				보고서 면수	

4. 국문 요약문

		코드번호	D-01			
연구의 목적 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 채소볼 제품 2개 품목 개발을 통해 제품을 다양화하고 포장 디자인 및 패키지 개발을 통해 품질을 향상시켜 기업의 경쟁력을 강화하며 기업의 매출 및 수익성을 증대함으로써 기업의 지속적인 성장과 관련 농가의 수익창출 및 지역사회 일자리를 창출하여 지역경제 활성화와 6차 산업의 성공적인 비즈니스 모델이 되기 위함 					
연구개발성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질 개선에 따른 매출 증대 <ul style="list-style-type: none"> ○ 저장과 이동이 간편한 채소 제품으로 유통 구조 단순화 ○ 여름철 농산물 홍수 출하 시 가격 폭락 예방 ○ 유통 및 물류비 절감 ○ 요리 및 채소가공시간 절감으로 삶의 질 향상 ○ 요리 후 남는 채소가 없어 음식 쓰레기 절감 ○ 생산 원가 절감에 따른 가격 경쟁력 향상 ○ 농가의 안정적 소득과 가치 창출 및 지역 경제 활성화 ○ 우리 농산물의 부가가치 향상 					
연구개발성과의 활용계획 (기대효과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 채소볼 제품 2개 품목 기술개발로 홈쇼핑 패키지를 구성하여 매출의 극대화 					
중심어 (5개 이내)	채소볼					

5. 영문 요약문

< SUMMARY >

		코드번호		D-02	
Purpose& Contents					
Results					
Expected Contribution					
Keywords					

6. 영문목차

7. 본문목차

< 목 차 >

1. 연구개발과제의개요	
2. 국내외 기술개발 현황	
3. 연구수행 내용 및 결과	
4. 목표달성도 및 관련분야에의 기여도	
5. 연구결과의 활용계획 등	
6. 연구과정에서 수집한 해외과학기술정보	
7. 연구개발성과의 보안등급	
8. 국가과학기술종합정보시스템에 등록된 연구시설·장비현황	
9. 연구개발과제 수행에 따른 연구실 등의 안전조치 이행실적	
10. 연구개발과제의 대표적 연구실적	
11. 기타사항	
12. 참고문헌	

<별첨> 자체평가의견서

8. 뒷면지

주 의

1. 이 보고서는 농림축산식품부에서 시행한 기술사업화지원사업의 연구보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 발표하는 때에는 반드시 농림축산식품부에서 시행한 채소볼 제품의 다양화를 위한 사업화 기획 사업의 연구 결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 아니됩니다.

<본문작성 양식>

1. 연구개발과제의 개요

	코드번호	D-03
1-1. 연구개발 목적		
○ 채소볼 제품 2개 품목 개발을 통해 제품을 다양화하고 포장 디자인 및 패키지 개발을 통해 품질을 향상시켜 기업의 경쟁력을 강화하며 기업의 매출 및 수익성을 증대함으로써 기업의 지속적인 성장과 관련 농가의 수익창출 및 지역사회 일자리를 창출하여 지역경제 활성화와 6차 산업의 성공적인 비즈니스 모델이 되기 위함		
1-2. 연구개발의 필요성		
○ 간편함을 추구하는 현대인들의 식습관으로 인스턴트 제품에 친숙한 현대인들 대부분은 불균형한 영양상태가 문제		
○ 현재 시장에는 채소가 다양하게 건조된 간편식이 없고, 1인 가구 증가에 따른 간편식 건채소 소포장 제품이 전무한 상태임		
○ 채소나 과일 같은 농산물의 경우 부피가 크고 무겁기 때문에 수확, 상·하차, 운송 등의 고정비용이 많이 들고 부패나 변질 등 상품성의 저하로 유통비용이 과다하게 발생		
○ 농산물은 유통단계가 복잡하기 때문에 물류비용 및 유통마진의 과다 발생으로 인해 시장구조가 불안정하며 소비자는 높은 가격을 지불하나 생산자의 수취 가격은 지나치게 낮음		
○ 농산물 홍수 출하 시 가격 하락으로 인해 농산물을 수확하지 않는 문제가 빈번하게 발생하여 생산 농가들이 매우 어려움을 겪고 있음		
○ 이에 따라 채소볼 제품 개발 필요		
1-3. 연구개발 범위		
사업화 목표		주요내용
○ 채소볼 제품 2개 품목 기술개발	○ 호박 채소볼 기술개발 ○ 감자 채소볼 기술개발	
○ 채소볼 제품 포장디자인 및 패키지 개발	○ 포장디자인 개발 ○ 패키지 개발	

2. 국내외 기술개발 현황

	코드번호	D-04
○ 없음		

3. 연구수행 내용 및 결과

- 채소볼 제품 2개 품목 기술개발
 - 채소볼 제품 개발 계획 수립
 - 호박 채소볼 기술개발
 - 감자 채소볼 기술개발
 - 호박 및 감자 채소볼 시제품 생산
 - 소비자 테스트
 - 제품 문제점 보완
 - 개발된 기술 가치 평가 의뢰
- 채소볼 제품 포장디자인 및 패키지 개발
 - 포장디자인 및 패키지 개발 전략 수립
 - 포장디자인 및 패키지 개발

작성예시(Sample)(제출 시 삭제할 것)

- 사업화성과 및 매출실적
 - 사업화 성과

항목	세부항목			성 과	
사업화 성과	매출액	개발제품	개발후 현재까지	3억원	
			향후 3년간 매출	30억원	
		관련제품	개발후 현재까지	10억원	
			향후 3년간 매출	100억원	
	시장 점유율	개발제품	개발후 현재까지	국내 : % 국외 : %	
			향후 3년간 매출	국내 : % 국외 : %	
		관련제품	개발후 현재까지	국내 : % 국외 : %	
			향후 3년간 매출	국내 : % 국외 : %	
	세계시장 경쟁력 순위	현재 제품 세계시장 경쟁력 순위			위
		3년 후 제품 세계 시장경쟁력 순위			위

- 사업화 계획 및 매출 실적

항 목	세부 항목		성 과		
사업화 계획	사업화 소요기간(년)		5개월		
	소요예산(백만원)		2천만원		
	예상 매출규모 (억원)	현재까지		3년후	5년후
		3억		30억	50억
	시장 점유율	단위(%)	현재까지	3년후	5년후
국내					

9. 연구개발과제 수행에 따른 연구실 등의 안전조치 이행실적

	코드번호	D-11
○		

10. 연구개발과제의 대표적 연구실적

						코드번호	D-12		
번호	구분 (논문 /특허 /기타)	논문명/특허명/기타	소속 기관명	역할	논문게재지/ 특허등록국 가	Impact Factor	논문게재일 /특허등록일	사시여부 (단독사사 또는 중복사사)	특기사항 (SCI여부/인 용횟수 등)
1							yyyy.mm.dd		
2							yyyy.mm.dd		
3							yyyy.mm.dd		
4							yyyy.mm.dd		
5							yyyy.mm.dd		

11. 기타사항

	코드번호	D-13
○		

12. 참고문헌

	코드번호	D-14
○		

<별첨작성 양식>

[별첨 1]

연구개발보고서 초록

과 제 명	(국문)				
	(영문)				
주관연구기관			주 관 연 구 책 임 자	(소속)	
참 여 기 업				(성명)	
총연구개발비 (천원)	계		총 연 구 기 간	. . ~ . . (년 월)	
	정부출연 연구개발비		총 참 여 연 구 원 수	총 인 원	
	기업부담금			내부인원	
	연구기관부담금			외부인원	
○ 연구개발 목표 및 성과					
○ 연구내용 및 결과					
○ 연구성과 활용실적 및 계획					

[별첨 2]

자체평가의견서

1. 과제현황

			코드번호	D-15	
			과제번호		
사업구분	기술사업화 지원사업				
연구분야			과제구분	단위	
사업명	기술사업화 지원사업			주관	
총괄과제	기재하지 않음		총괄책임자	기재하지 않음	
과제명	채소불 제품의 다양화를 위한 사업화 기획		과제유형	(기초,응용,개발)	
연구기관			연구책임자		
연구기간 연구비 (천원)	연차	기간	정부	민간	계
	1차년도				
	2차년도				
	3차년도				
	4차년도				
	5차년도				
계					
참여기업					
상대국		상대국연구기관			

※ 총 연구기간이 5차년도 이상인 경우 셀을 추가하여 작성 요망

2. 평가일 :

3. 평가자(연구책임자) :

소속	직위	성명

4. 평가자(연구책임자) 확인 :

본인은 평가대상 과제에 대한 연구결과에 대하여 객관적으로 기술하였으며, 공정하게 평가하였음을 확약하며, 본 자료가 전문가 및 전문기관 평가 시에 기초자료로 활용되기를 바랍니다.

확약	
----	--

I. 연구개발실적

※ 다음 각 평가항목에 따라 자체평가한 등급 및 실적을 간략하게 기술(200자 이내)

1. 연구개발결과의 우수성/창의성

■ 등급 : (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

2. 연구개발결과의 파급효과

■ 등급 : (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

3. 연구개발결과에 대한 활용가능성

■ 등급 : (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

4. 연구개발 수행노력의 성실도

■ 등급 : (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

5. 공개발표된 연구개발성과(논문, 지적소유권, 발표회 개최 등)

■ 등급 : (아주우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)

II. 연구목표 달성도

세부연구목표 (연구계획서상의 목표)	비중 (%)	달성도 (%)	자체평가
	예시) 20		
	20		
	10		
	10		
합계	100점		

III. 종합의견

1. 연구개발결과에 대한 종합의견

2. 평가시 고려할 사항 또는 요구사항

3. 연구결과의 활용방안 및 향후조치에 대한 의견

IV. 보안성 검토

※ 보안성이 필요하다고 판단되는 경우 작성함.

1. 연구책임자의 의견

2. 연구기관 자체의 검토결과

