


대한민국 식량 공급·식품 안전을 지키는  
**한국식량안보연구재단**



## 재단 2021년도 연보





## [목차]

• 이사장 인사말	02
• 임원 및 직원 명단	03
• 2021년도 사업내용	05
- 이사회 개최	
- 연구사업	
- 학술회의	
- 저술 출판사업	
• 2021년도 재무보고 (2021년 12월 31일 기준)	10
• 2022년도 사업계획	11
• 2022년도 예산	13
• 식량낭비줄이기 국민운동 활동	13
• 이사장 칼럼	14
• 도서출판 식안연 출판현황	21

## 이사장 인사말



COVID-19 등 급변하는 세계경제 속에서 국가의 식량안보를 지키는 일은 쉽지 않아 보입니다. 특히 지난해는 기록적으로 긴 장마에 신선 과채류의 수급에 온 나라가 어려움을 겪었습니다. 최근 식품의 구매형태가 매장에서 구매하는 오프라인(off-line)에서 온라인(on-line) 주문으로 급격히 변화하고 있고, 1인 가구의 급격한 증가로 가정간편식(HMR, home meal replacement)의 판매가 큰 폭으로 증가하고 있습니다. 본 재단은 식량문제를 농업의 문제로만 보던 기존의 시각에서 벗어나 식품산업의 중요성을 알리고 식품산업의 식량안보기능을 육성하고 확대하는 일에 매진하고 있습니다. 2021년 재단은 “포스트 코로나 시대, 식량안보를 위한 다자협력 모색”이라는 주제로 8월 28일 한국외국어대학교 모의국제연합(HIMUN) ‘제 45차 모의 UN 총회’를 코엑스 오디토리움에서 온라인으로 공동 주최하였고, 참석인원은 온

라인 700여 명이 접속하는 등 성황리에 개최되었습니다. 2021년 재단의 지정연구과제로 ‘대체육 생산 현황과 전망’을 다섯 명의 연구자가 각각 ‘세계 대체육 개발 동향과 시장 현황’(배호재교수, 건국대학교), ‘세계 식물성 단백질 자원의 수급 및 활용 현황과 전망’(김민수대표, 애그스카우터), ‘곤충이용 식품 및 대체육 소재 개발 현황’(남성희과장, 국립농업과학원), ‘세포배양에 의한 인조육 생산 기술’(지현근박사, (주)다나그린), ‘국내외 식물성 단백질 시장의 미래시장 동향’(한정훈박사, Pulmuone Foods USA)을 수행하였으며, 그 결과를 10월 15일 온라인세미나에서 발표하였습니다. 또한 재단은 도서출판 식안연에서 펴낸 ‘국가 비상시 식량안보계획’, ‘한국의 발효식품—역사, 문화 그리고 가공기술’, ‘식품위생안전법규와 제도’, 그리고 ‘한국식품사연구’를 발간하였습니다. 특히 ‘한국의 발효식품’ 도서는 2021년 세종도서 교양부문 우수도서로 선정되는 쾌거를 이루었습니다.

식품산업과 외식산업은 국민의 안전한 생명을 영위하는데 제일 중요한 식량안보의 기간 산업임을 인식해야 합니다. 식량위기시의 언론과 SNS의 역할이 중요합니다. 최근 미디어에서도 COVID-19 이후 일부 국가에서 식량가격이 폭등하여 식량위기에 대한 우려가 커지고 있습니다. 이를 계기로 본 재단은 2022년에 한국농수산식품유통공사와 새만금에 “식량컴비나트 설립에 관한 타당성 연구”를 수행하고자 합니다. 또한 지속가능한 농업, 지속가능한 식생활에 대한 미디어와 소비자의 이해를 높일 필요가 있습니다. 지금은 해외 농업을 통한 식량 확보에도 관심을 가질 때입니다. 식량위기는 식량 증산을 돕는 GM 작물에 대한 대중의 막연한 거부감을 완화시킬 수 있는 기회로도 활용 가능하며, 방사선 조사처리식품에 대한 대중의 막연한 불안감을 잠재울 수 있는 기회도 될 수 있습니다.

본 재단은 식품산업의 식량안보기능을 확대하고 과학기술의 역할과 사회적 수용성을 높이는 일에 계속적으로 기여하려고 합니다. 임인년(壬寅年) 새해를 맞아 새 희망과 새 기운으로 넘치기를 소망합니다. 여러분의 적극적인 협력과 지원을 바랍니다.

2022년 1월

한국식량안보연구재단 이사장 박 현 진

# 1. 임원 및 직원 명단

## 【고 문】



**박관회** 대선제분(주) 고문

펜실베이니아대학교대학원 석사  
서울상공회의소 제20대 대의원선출  
경북고등학교 총동창회장  
前)대선제분 대표이사 회장  
前)(사)한국쌀가공식품협회 회장

## 【이사장】



**박현진** 고려대학교 교수

미국 조지아대학교 식품공학과 박사  
고려대 식품공학과 석사  
미국 클렘슨대학교 포장공학과 겸임  
교수  
고려대학교 생명과학대학 학장  
한국과학기술한림원 정회원  
미국식품공학회(IFIT) Fellow



**이명철** 서울대 의대 명예교수/  
한국과학기술한림원 이사장

서울대학교 대학원 내과학 박사  
서울대학교 대학원 내과학 석사  
서울대학교병원 핵의학과 명예교수  
제9대 한국과학기술한림원 이사장  
前)국가과학기술자문회의 부의장  
前)제24대 국군수도병원 병원장

## 【이 사】



**송자량** (주)삼양사 대표이사

한양대학교대학원 공업화학 석사  
(주)삼양사 대표이사  
前)삼양사 식품그룹장  
前)삼양사 식품BU장, 부사장  
前)삼양제넥스 판매총괄, 상무



**김철하** CJ제일제당 前부회장

고려대학교 대학원 발효화학 석사  
前)CJ제일제당 대표이사  
前)CJ제일제당 사장  
前)(재)식품안전상생협회 이사장  
前)CJ제일제당 부회장  
前)CJ기술원 원장



**임정배** 대상(주) 사장

고려대학교 식품공학과 졸업  
대상(주) 대표이사  
前)대상유럽 법인장  
前)대상(주) 기획관리본부장  
前)대상홀딩스 대표이사  
前)대상(주) 전략기획본부장

## 【명예이사장】



**이철호** 고려대학교 명예교수

덴마크왕립수농과대학 식품학 박사  
고려대학교 식품공학과 명예교수  
한국과학기술한림원 종신회원  
미국식품공학회(IFIT) Fellow  
前)미국 MIT공과대학 연구원  
前)국무총리실 식품안전정책위원  
前)유엔식량농업기구(FAO) 컨설턴트



**최은석** CJ제일제당(주) 대표이사

서울대학교 인문대학 최고지도자  
인문학과정 수료  
서울대학교 경영대학 최고경영자  
과정 수료  
서울대학교 대학원 경영학과 수료  
CJ제일제당(주) 대표이사  
前)CJ 주식회사 경영전략총괄  
前)CJ대한통운 경영지원 총괄

## 【이 사】


**김명철** 한국식품산업협회 상근부회장

美 Purdue 대학교 이학박사  
美 South Dakota 주립대학교 이학석사  
서울대학교 식품공학 농학사  
(주)녹십자 사외이사  
건국대학교 식품유통공학과 겸임교수  
前)한국식품과학연구원장

## 【감 사】


**이광호** 한국식품산업협회 前부회장

미국 럿거스대학교 식품과학과 박사  
고려대학교 식품공학과 학사  
前)한국식품산업협회 상근부회장  
前)고려대학교 식품공학과 특임교수  
前)식품의약품안전처 유해물질저감화 추진단장  
前)식품의약품안전처 식품의약품안전 평가원장


**서형수** 영흥식품(주) 회장

경원대학교 경영대학원 마케팅 석사  
서울대학교 생명공학BIO 최고경영자 과정 수료  
한국과학기술원 경영대학 KIST 최고 경영자과정 수료  
영흥식품(주) 회장  
서릉산업식품 회장


**손홍석** 고려대학교 식품공학과 교수

고려대학교 생명공학과 박사  
고려대학교 생명과학부 학사  
고려대학교 식품공학과 교수  
前)동신대학교 한의예과 교수

## 【재단 사무국】


**김미경** 사무간사

한국외국어대학교 중어중문학과 석사

## 【출판부】


**김유원** 사장

고려대학교 철학과 졸업  
도서출판 유림문화사 설립  
한국실업검정교과서 이사  
미국도서관협회총회 한국대표  
한국청소년도서협의회 이사  
도서출판 유림문화사 대표

## 〈재단 자문위원〉



**신동화**  
교수 (위원장)  
전북대  
 명예교수



**조재선**  
교수  
경희대  
 명예교수



**이군호**  
사장  
식품음료신문  
 사장



**박형희**  
회장  
한국외식정보  
 대표



**권대영**  
박사  
(전)한국식품  
연구원장



**채수완**  
교수  
전북대  
 의과대학



**박용호**  
교수  
서울대  
 수의과대학



**김홍기**  
교수  
모스크바국립대  
 초빙교수

## 2. 2021년도 사업내용 ■ ■ ■

### 2-1. 이사회 개최

#### (1) 1차 정기이사회

- \* 일시 : 2021년 4월 30일
- \* 장소 : 비대면 회의(서면보고 및 결의)
- \* 회의 내용 : 2020년 업무보고 및 결산보고, 2021년 사업계획 및 운영예산 심의
- \* 임원 변경 : - 사임 : 강신호 이사 / 중임 : 송자량 이사  
 - 신임 : 최은석 이사(CJ제일제당 대표이사)  
 김명철 이사(한국식품산업협회 상근부회장)  
 손홍석 감사(고려대학교 식품공학과 부교수)

#### (2) 2차 정기이사회

- \* 일 시 : 2021년 11월 22일 오전 7:30
- \* 장 소 : 조선호텔, 나인스케이프
- \* 참 석 자 : 이철호 명예이사장, 박현진 이사장, 송자량, 최은석(오재석 상무 대리출석),  
 임정배(전창근 본부장 대리출석), 김명철(조일호 이사 대리출석), 서형수 이사,  
 이광호, 손홍석 감사
- \* 회의 내용 : 2021년 업무 및 가결산 보고, 2022년 사업계획 및 운영예산 심의
- \* 임원 변경 : 신임: 서형수 이사



## 2-2. 연구사업

### (1) 2021년도 재단 연구과제

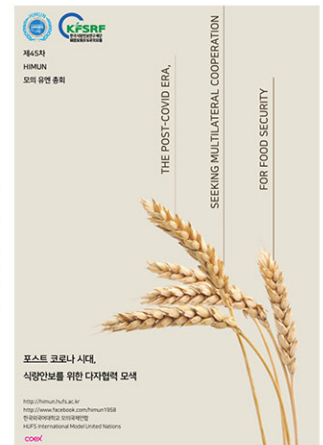
#### 가. 지정 과제 - 대체육 생산 현황과 전망

- \* 총괄연구책임자 : 박현진(한국식량안보연구재단 이사장)
  - 제1세부과제 : 세계 대체육 개발 동향과 시장 현황 (배호재 교수, 건국대)
  - 제2세부과제 : 세계 식물성 단백질 자원의 수급 및 활용 현황과 전망 (김민수 대표, 애그스카우터)
  - 제3세부과제 : 곤충아용 식품 및 대체육 소재 개발 현황 (남성희 과장, 국립농업과학원 곤충양잠산업과)
  - 제4세부과제 : 세포배양에 의한 인조육 생산 기술 (지현근 박사, (주)다나그린)
  - 제5세부과제 : 국내외 식물성 단백질 시장의 미래시장 동향 (한정훈 박사, Pulmuone Foods USA)
- \* 연구기간 : 2021년 1월 - 10월 (10개월 과제)
- \* 연구비 : 2,000만원 (연구비, 세미나 개최비용)
- \* 2021년 10월 15일 '대체육 생산 현황과 전망' 세미나 개최 (ZOOM 활용 온라인 세미나)

## 2-3. 학술회의

### (1) 한국외국어대학교 모의국제연합(HIMUN) '제45차 모의 UN 총회' 공동 주최

- \* 주제 : 포스트 코로나 시대, 식량안보를 위한 다자협력 모색
- \* 일시 : 2021년 8월 28일
- \* 장소 : 코엑스 오디토리움 (온라인 생중계)
- \* 주최 : 한국외국어대학교, 한국식량안보연구재단
- \* 참석인원 : 온라인 700여 명 접속



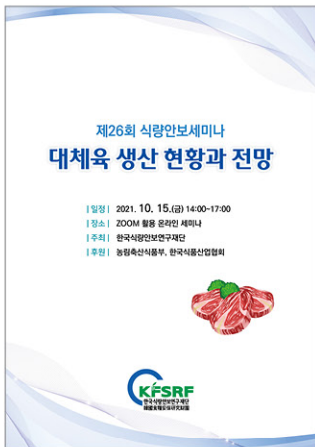
#### ◆ 총회 전 의제세미나 2회 개최

- ▶ 1차 : 2021년 4월 27일 / 고려대학교 생명과학관 (동관)
  - \* 식량안보 개념 및 현황 강의 (박현진 이사장, 이철호 명예이사장)
  - \* HIMUN 사무총장 & 학술팀 참석



▶ 2차 : 2021년 5월 28일 / 고려대학교 생명과학관(동관)

- \* Food Evolution 영화 상영
- \* HIMUN 사무총장 김예슬, 대외협력팀장 김세은 발표
- \* 총회 통역 및 진행팀 50여 명 참석



(2) 제26회 식량안보세미나 - 대체육 생산 현황과 전망

- \* 일시 : 2021년 10월 15일(금) 14:00~17:00
- \* 장소 : ZOOM 활용 온라인 세미나
- \* 주최 : 한국식량안보연구재단
- \* 후원 : 농림축산식품부, 한국식품산업협회
- \* 발표자 : 배호재, 김민수, 남성희, 지현근, 한정훈
- \* 지정토론자 : 류기형, 이시혜, 이은주, 조성준, 최윤재
- \* 참석인원 : ZOOM 60여 명 접속, 자료집 100부 제작 배포
- \* 자료집 : 농식품부 장관관, 식약처장 등 80여 명에게 송부

(3) 제주인력개발원 글로벌리더 양성과정 강의

재단은 제주인력개발원 요청으로 글로벌리더양성과정 6차수(제주 공무원 30명)에게 식량안보를 주제로 11월 11일 인터넷 화상강의를 실시했다. 50분 강의로 3회 실시된 강의 제목과 강사진은 아래와 같다.

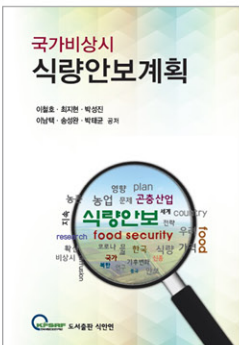
- 제1교시- 한국의 식량사정과 식량안보대책 (박현진 이사장)
- 제2교시- 세계 식량위기의 원인과 대응전략 (이철호 명예이사장)
- 제3교시- 식품안전과 식량안보 (이철호 명예이사장)

강의 슬라이드와 동영상은 재단 홈페이지에 수록되어 있다.



## 2-4. 저술 출판사업

### (1) 단행본 (도서출판 식안연)



#### 가. 국가비상시 식량안보계획

- \* 저자 : 이철호, 최지현, 박성진, 이남택, 송성완, 박태균 공저
- \* 출판일 : 2021년 1월 29일
- \* 정가 : 18,000원
- \* 출판 부수 : 1,000부
- \* 기증 : 600여 명



#### 나. 한국의 발효식품 - 역사, 문화 그리고 가공기술

- \* 저자 : 신동화 편저
- \* 출판일 : 2021년 2월 5일
- \* 정가 : 20,000원
- \* 출판 부수 : 초판 500부 / 재판 500부
- \* 기증 : 50여 명
- \* 단체 구입 - 삼양사 100부, 대상㈜ 100부



**다. 식품위생안전법규와 제도**

- \* 저자 : 전은숙 저
- \* 출판일 : 2021년 2월 19일
- \* 정가 : 18,000원
- \* 출판 부수 : 초판 500부 / 재판 500부
- \* 기증 : 50여 명
- \* 단체 구입 - 전은숙 80부, 대상(주) 100부  
한국건강기능식품협회 50부



**라. 한국식품사연구**

- \* 저자 : 이철호 저
- \* 출판일 : 2021년 2월 26일
- \* 정가 : 30,000원
- \* 출판 부수 : 초판 500부
- \* 기증 : 170여 명
- \* 단체 구입 - 대상(주) 100부

**(2) '한국의 발효식품' - 2021년 세종도서 교양부문에 선정**

도서출판 식안연에서 발간한 '한국의 발효식품 - 역사, 문화 그리고 가공기술 (산동화 편지)'이 2021년 세종도서 교양부문 우수도서로 선정되었다.



**(3) 인터넷 월간 뉴스레터 발간**

- 가) 뉴스레터 126호(2021년 1월) ~ 137호(2021년 12월) 발간, 홈페이지 게시
- 나) E-mail 메일링 리스트 3,000여 명에게 발송

**(4) 홈페이지 관리운영**

뉴스기사 210건, 추천도서 10건, 보고서 14건, 논문 8건, 발표/강의 자료 10건, 세미나 자료집 파일 4건, 동영상 10건, 갤러리 12건 등

### 3. 2021년도 재무보고 (2021.01.01 ~ 2021.12.31)



(단위: 원)

수 입		
항목	내용	금액
후원금	이철호	10,000,000
	대상	20,000,000
	삼양사	20,000,000
	CJ제일제당	20,000,000
	서릉산업식품	10,000,000
	이시호	1,000,000
	소계	81,000,000
	*박현진 (20~22년 재단사무실 임대료 기부)	8,428,000
이자 수익	이자&세금환급	1,448,121
세미나 지원금	한국식품산업협회	10,000,000
도서 판매 수익	식안연 발간책자	18,549,267
<b>합계</b>		<b>110,997,388</b>
<b>전년이월</b>		<b>33,757,706</b>
<b>총 계</b>		<b>144,755,094</b>
전년이월		33,757,706
수 입		110,997,388
지 출		136,132,461
퇴직적립금		27,000,000
출연금		100,000,000
<b>이월금</b>		<b>8,622,633</b>

지 출		
항목	금액	
인건비	27,326,530	
복리후생비	800,000	
회의비(자문료 등)	500,000	
임대료(외대 총회)	14,676,200	
통신비	282,450	
세금과 공과금	1,562,170	
4대 보험료	5,600,010	
유인물비	4,513,300	
홍보비(홈페이지&광고)	4,015,000	
운영비(세무사)	4,000,000	
운영비(DM발송)	2,386,520	
운영비(기타)	10,986,634	
연구용역비	13,644,000	
<b>소계</b>	<b>90,292,814</b>	
출판 사업	인건비	1,200,000
	인쇄비	26,743,200
	배본료	5,471,807
	번역료	11,768,000
	저자 인세	656,640
	<b>소계</b>	<b>45,839,647</b>
<b>총 계</b>	<b>136,132,461</b>	

## 4. 2022년도 사업계획

### 4-1 연구사업

#### (1) 한국 식품산업의 세계화와 지구촌 식량영양안보를 위한 기여 (지정과제)

\* 연구 총괄책임자 (박현진 재단 이사장, 고려대 교수)

- 1) 음식역사를 통해 본 한국식품의 비교우위 (과제책임: 손홍석 교수, 고려대학교)
- 2) 한국 식품산업의 해외 진출 현황과 전망 (과제책임: 김정년 이사, 한국식품산업협회)
- 3) 한국 외식산업의 해외 진출 현황과 과제 (과제책임: 윤은옥 부장, 한국외식산업경영연구원)
- 4) 개발도상국의 식량영양안보 증진을 위한 협력 방안 (과제책임: 이효정 대표, E&S 컨설팅)
- 5) 북한의 식량사정과 남북협력의 현재와 미래 (과제책임: 권태진 박사, GS&J)

\* 연구기간: 2022년 1월 - 2022년 6월

\* 연구비: 2,000만원(연구비, 세미나 개최비용)

\* 2022년 5월 식품안전의 날 기념 세미나 개최

#### (2) 한반도 식량콤비나트 건설 계획 및 타당성 연구

\* 농수산식품유통공사와 공동 연구

\* 연구기간 : 2022년 1월 - 2022년 10월

\* 연구비: 5,000만원(연구비, 세미나 개최비용)

\* 2022년 3-4월 관련 세미나 개최

\* 연구책임자: 박현진 (한국식량안보연구재단 이사장, 고려대 교수)

연구위원: 신동화 (한국식품산업진흥포럼 회장, 전북대 명예교수)

이철호 (한국식량안보연구재단 명예이사장, 고려대 명예교수)

손홍석 (한국식량안보연구재단 감사, 고려대 교수)

\* 한반도 식량콤비나트 건설 백서 발간

〈백서 내용〉 - 식량콤비나트 건설의 필요성과 목적

- 제 외국의 식량콤비나트 건설 현황 / - 한반도 식량콤비나트의 규모

- 새만금 지역의 건립 타당성 / - 정부의 투자 방향

- 국내외 참여 기업의 유치 전략 / - 한반도 식량콤비나트 건설 로드맵

## 4-2 세미나 및 학술대회 개최

### (1) 제27회 식량안보세미나 – 한반도 식량콤비나트 건설 계획

- \* 일시 : 2022년 3월
- \* 장소 : 양재동 aT센터 (예정)
- \* 주최 : 한국농수산물유통공사, 한국식량안보연구재단
- \* 후원 : 농림축산식품부 (예정)

### (2) 제28회 식량안보세미나 – 한국식품산업의 세계화와 지구촌 식량영양안보를 위한 기여

- \* 일시 : 2022년 5월
- \* 장소 : 미정
- \* 주최 : 한국식량안보연구재단
- \* 후원 : 한국식품산업협회

### (3) 식량안보간담회

- \* 수시 개최

## 4-3 출판사업

### (1) 대체육 생산 현황과 전망

- \* 저자 : 박현진, 배호재, 김민수, 남성희, 지현근, 한정훈 공저
- \* 출판예정일 : 2022년 2월

### (2) 식량콤비나트 건설 백서

- \* 저자 : 박현진, 신동화, 이철호, 손홍석 공저
- \* 출판예정일 : 2022년 10월

## 5. 2022년도 예산 ■ ■ ■

### 5-1 재단 운영비

(단위: 원)

(1) 인건비	45,000,000원
* 사무원	30,000,000원
* 연구원 및 기타 인건비	15,000,000원
(2) 연구사업 지원	35,000,000원
* 한국 식품산업의 세계화와 지구촌 식량영양안보를 위한 기여	20,000,000원
* 한반도 식량콤비나트 건설 계획 및 타당성 연구	15,000,000원
(3) 저술지원사업	21,000,000원
* 대체육 생산 현황과 전망	8,000,000원
* 한반도 식량콤비나트 건설 백서	8,000,000원
* 출판협동조합 관리비	5,000,000원
(4) 세미나 및 포럼 개최	21,000,000원
* 식량안보세미나(2회)	20,000,000원
* 식량안보간담회(3회)	1,000,000원
(5) 회의비/사무실 운영비	23,000,000원
* 회의비(이사회, 자문위원회 등)	3,000,000원
* 사무실 운영비(임대료, 관리비, 기타)	10,000,000원
* 홍보, 광고비(홈페이지 운영, 기타)	5,000,000원
* 복리후생비	3,000,000원
* 활동비	2,000,000원
<b>합 계</b>	<b>145,000,000원</b>

## 6. 식량낭비줄이기 국민운동 활동 ■ ■ ■

### 1) 식량낭비줄이기 국민운동 추진위원회 활동계획 책자 발간

〈목차〉

1. 식량낭비 현황에 대한 기존 연구
2. 식량낭비줄이기 국민운동 추진위원회 분과위원회별 활동계획
3. 식량낭비줄이기 국민운동 추진위원 명단 (2020년 2월 현재)
4. 식량낭비줄이기 '나의 액션'

\* 식량낭비줄이기 국민운동 추진위원회 활동계획 책자를 1,000부 인쇄하여 국회의원 300명 전원과 청와대를 비롯한 정부 관계부처, 학계, 업계, 언론계, 시민단체 주요인사 400여 명에게 배포 함



## 7. 이사장 칼럼



### 한국식품과학회 회원동정 - 이철호 명예이사장 (식품과학과 산업 54권 4호)

IUFoST International Forum and Declaration of Action, Oct. 7. 07:00 EDT North America

우리 학회 이철호 회원(고려대학교, 한국식량안보연구재단)은 2021년 10월에 개최된 “IUFoST International Forum and Declaration of Action, Theme: Sharing Food Science and Technology models by country and region”에서 “Food Science and Technology Models of Korea”라는 제목으로 한국식량안보연구재단의 활동을 소개하였는데, forum의 개최 배경과 발표 내용은 아래와 같다.

The Forum’s focus and purpose is to recognise and highlight some of the ongoing work of IUFoST Adhering Bodies and the policy framework in countries/regions towards the Sustainable Development Goals. These models offer science-based evidence of local solutions that can be translated to global problems. This is a discussion platform between IUFoST members following the UN Food System Summit and prior to the celebration and recognition of World Food Day. One of the outcomes will be the Declaration released prior to World Food Day that will lead to the sustainable actions of IUFoST and its partners. The Declaration and IUFoST Action Plan that will follow will be reviewed and updated again during the IUFoST General Assembly at the World Congress in Singapore in October 31 – November 3, 2022.

### Food Science and Technology Models of Korea

The food self-sufficiency rate of Korea is very low compared to those of the OECD countries. Korea’s self-sufficiency rate estimated by food calorie base was 35%, and that of grain self-sufficiency was 21% in 2019. The low food self-

**KFSRF**  
한국식량안보연구재단  
韓國食糧安保研究財團

www.foodsecurity.or.kr

**Food self-sufficiency rate of Korea:**  
Food energy base- 35%, Grain base- 21% (2019)

**Korea Food Security Research Foundation**  
A voluntary NGO founded in 2010 by Food Scientists. To assess global food problems, forecast their impact on Korean food security, and lead the policy-making and national campaign to raise people’s awareness on the food issues.

**Board of Trustees:** CEOs of leading Korean food companies.  
**Advisory Committee:** Members of KoSFoST and KAST

**On-going action:**  
Food security seminars (1-26<sup>th</sup> meetings)  
Book publication (Food security series 1-11)  
Collection & dissemination of relevant news and materials  
National Movement for Food Self-sufficiency Action  
National Movement for Food Waste Reduction

**Policy-making and Consumer education**  
Collaboration with MAFRA and Korea FDA

Fig. 1 Introduction of KFSRF

sufficiency rate is caused mainly by the high population density (517 person/km<sup>2</sup>) and high animal food consumption. The food industries in Korea perform important roles in importing, processing and distribution of food for the people. Food Science and Technology provides the basis of the food industries, and shapes national food policy making and consumer education. I would like to introduce an action model of alleviating food problems in Korea: The Korea Food Security Research Foundation (KFSRF). (Fig. 1)

The Korea FSRF was established in 2010 by the voluntary food scientists in Korea to assess global food problems, forecast their impact on Korean food security, and lead the policy-making and national campaign to raise people's awareness on food issues. The Foundation makes strenuous efforts to strengthen the food security function of the food industry in particular, and encourages the industry to fulfill its social responsibility.

The Board of Trustees is formed by CEOs of leading Korean food companies including CJ Jeiljedang, Daesang, Samyungsa and Nongshim. The Advisory Committee is made up of selected members of the Korean Society of Food Science and Technology and the Korean Academy of Science and Technology. The Foundation has organized Food Security Seminars, and published books and reports on outcomes of the seminars. It operates an active internet home-page and a monthly electronic newsletter to collect and disseminate food security related news, articles and source materials. The Foundation led the National Movement for Food Self-sufficiency Action started in 2011, and started the National Movement for Food Waste Reduction in 2019, along with the Korea Food Education Network and Korean Women Consumer's Union. The goal of the Food Waste Reduction Movement is to reduce food waste by half by 2030, and, as a result, to elevate the food self-sufficiency rate to 50%.

The Foundation works closely with the Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs and the Korea Food and Drug Administration for policy-making and consumer education. (Fig. 2)

The Foundation has published nine books, from 'Food War 2030' in 2012 to 'Food Security Plan for National Crisis' in 2021. The Food Security Series issues were published from No. 1: Natrium, Health, and Taste, to No 11: Radioactivity, Radiation, and Food Safety. Along with all the efforts of the Food Science and Technology communities in the last de-



Fig. 2 Activities of KFSRF

cade, some positive policy developments have been envisioned. The national food self-sufficiency goals of MAFRA, which are usually set downwards, were elevated since 2011, although the goals have never been met. The attempts of anti-GMO groups to expand the labelling of GM foods have been effectively blocked because of science-based dialogues. The long-lasting debate on the change of Sell-by-date labelling of food to Use-by-date was ended this year, and food products will be labelled Use-by-date beginning in 2023.

Recently, the Korean government announced a “National Food Plan”, for the first time in its history, with a vision of sustainable food production and consumption systems. The plan contains three strategic areas: construction of a stable food supply system for the people, environmentally friendly food production and consumption, and securing the food access of lower income groups. The plan stresses detailed programs such as expanding food stockpile, local food plans, reduction of food waste, reduction of food access polarization, and more.

## 소명에 이끌린 사람들 - 콩세계과학관 건립 추진 경위

콩박물관건립추진위원회 제3기 위원장 이철호

한국은 콩의 재배와 이용을 시작한 콩의 종주국임에도 불구하고 대부분의 한국 고대사가 그랬듯이 중국 문화에 묻혀 세계에 제대로 알려져 있지 않다. 한국식품연구원 초대원장을 지낸 권태완 박사님은 2001년 한국콩박물관건립추진위원회를 결성하고 콩의 역사와 이용을 제대로 알리는 박물관을 건립하는 일을 시작하였다. 아래는 추진위원회를 시작하면서 발표한 취지문이다.

### 한국콩박물관건립 추진 취지문

우리가 인류 역사상 제일 먼저 콩을 심고 먹기 시작한 민족이라는 사실이 그동안의 연구를 통해 밝혀지고 있다. 동북아(東北亞)에서 콩의 식용(食用)은 3천 년 이전으로 거슬러 올라가는데, 중국 남부와 동남아, 그리고 일본에는 기원전 3세기부터 전파(傳播)되었고, 18세기가 돼서 유럽에 소개되었으며, 세계 제2차 대전을 거치면서 미국의 경제작물로 재배되어 지금 전 세계적으로 확대되고 있다.

한편, 콩이 쌀을 영양적으로 완벽하게 보완(補充)한다는 것은 이미 알려진 바이나, 최근 암과 심장병, 그리고 골다공증 등 성인병(成人病)을 예방하고 치유(治癒)할 수 있다는 사실이 밝혀지고 있다. 이렇게 콩은 곡식을 주식으로 하는 민족의 귀중한 식량자원으로서 그들의 삶을 오늘날까지 뒷받침해 왔지만, 기름이나 사료작물로 쓰던 구미(歐美)에서도 최근 식품학적 진가(眞價)를 알게되면서 콩의 직접 식용이 매우 빠른 속도로 확산되고 있다. 이와 같이 동북아 기원의 콩은 그 생산이나 다양한 용도로 볼 때, 이제 세계의 작물, 세계인의 먹거리가 된 것이다.

우리 조상의 옛 터전이던 만주와 한반도에서 기원하여, 기나긴 세월을 통하여 우리 민족의 영양과 건강을 보살피고 또한 삶을 함께 해온 이 콩이 바야흐로 세계적 무대에 등장하고 있다. 21세기는 문화(文化)의 세기(世紀) 즉 문화가 나라의 양심(良心)과 역량(力量)을 가늠하는 시대이다. 이 지구상에는 수많은 박물관이 저마다 문화의 상징으로 여기 저기 세워져 있으나, 아직 콩 박물관은 한 군데도 없다. 이것이야말로 우리가 콩 문화의 종주국(宗主國)으로서 콩 전문박물관을 세

우도록 하늘이 점지(黜陟)하신 일이 아니겠는가! 콩 문화와 이용기술의 중심이 될 세계적 차원의 박물관을 건립하여 우리 콩 문화를 지구촌에 널리 알리고, 콩 식품을 발전 전파함으로써 인류건강에 이바지 할 때이다.

이 박물관은 단순히 콩에 관한 옛것을 모아 보관 전시하는 수준을 뛰어넘어 전 세계의 콩 관련 자료와 문헌(文獻)을 수집 분석하고 연구하며, 국제적인 정보교류와 연구 교육의 중심이 되는 미래지향적이고 창조적인 콩 문화 과학 박물관이 되어야 할 것이다. 따라서 전천후 콩 재배온실, 콩 식품제조 및 가공실습실, 콩 전문 음식점등을 병설(併設)하여 콩에 관한 모든 것을 한자리에서 보고 배우고 생각하며 먹고 체험할 수 있도록 할 것이다. 이렇게 이 박물관은 자립형으로 운영 발전 될 것이다.

오늘 이 시점에서 우리가 콩 박물관을 세우고자함은 암울했던 지난 20세기에 잃어버린 천년(千年)의 우리 문화를 되찾아 2천년 대를 살아갈 우리 후손(後孫)에게 선조의 슬기와 창조적 정신을 물려 주려함에 있다. 이 일을 위하여 우리 모두의 역량을 모아야 할 것이다.

2001년 9월

한국콩박물관 건립 추진위원회

발기인 : 권태완, 김석동, 김석민, 김준영, 유용환, 이철호  
이영택, 장학길, 정장섭, 정재원, 조세영, 홍은희

이 사업은 1998년 대산농촌문화재단의 연구비 지원으로 수행된 권태완, 권신한, 이철호, 홍은희 공저의 '국제규모의 콩박물관 건립에 관한 타당성 조사연구'를 기초로 하여 역사적 고증과 과학적 발전을 망라하는 자료수집으로 시작되었다. 2005년 위원회는 국내 콩 관련 주요 연구자 대부분이 참여하는 '콩, 大豆, Soybean (15장 794쪽, 고려대학교출판부)' 책을 출판하였다. 이 책은 콩의 이용역사를 비롯하여 콩과 관련된 고고학적 유물, 유적, 야생콩의 분포와 재배 육종 역사, 콩의 성분과 기능성, 콩을 이용한 음식과 식단, 콩의 산업적 이용과 생산 유통 현황과 전망까지 국내외의 자료를 종합적으로 수렴한 참고서이다. 책의 목차와 집필자를 소개하면 아래와 같다.

머리말(권태완), 1.콩의 이용역사(이철호, 권태완), 2.선사고대유적의 콩(조현중), 3.장류문화와 토기(신숙정), 4.콩 재배역사(홍은희), 5.콩 품종과 육종(김석동, 이영호), 6.콩의 가공특성(김우정), 7.두유 두부의 제조역사와 현황(손현수), 8.콩 발효음식(신동화, 이효지), 9.콩 발효식품의 건강기능성(박건영), 10.우리나라 콩음식들(이효지), 11.다른나라의 콩 이용 음식(조정순), 12.콩음식의 영양가와 기능성(승정자), 13.콩의 산업적 이용(지규만), 14.콩기름과 그 부산물(이경일), 15.콩의 생산 및 유통현황과 전망(조세영)

이 책에 근거하여 위원회는 2008년 사이버 콩박물관([www.soyworld.org](http://www.soyworld.org))을 개설하였다.

콩박물관건립 부지 선정을 위해 위원회는 설립 초기부터 노력하였으나 쉬운 일이 아니었다. (주)정식식품의 고 정재원 회장이 소유한 서초동 우면산 기슭의 3천여평을 사용하기로 하고 서초구 시의회의 의결을 거쳐 토목공사를 위한 예산까지 확보하였으나 지역주민들의 반대로 무산되었다. 파주시를 비롯해 순창 고추장마을, 안동시 등 여러 지자체에서 논의가 오갔으나, 2008년 12월 경상북도 영주시(시장 김주영)와 사단법인 한국콩연구회(회장 황인경)가 콩세계과학관 설립을 위한 양해각서(MOU)를 체결하게 되었다.

2011년 위원회는 2005년에 출판한 '콩' 책에 근거하여 콩 스토리텔링 자료를 만들기로 하고 유미경 위원이 이 일을 맡아 수행하였다. 이들 자료를 기초로 하여 (주)시공문화가 콩세계과학관 전시물 제작 및 설치를 맡았다. 영주시가 출원한 총 공사비 50

여역 원과 문화공보부 지원금 10억 원으로 2013년 3월 박물관 건축을 착공하여 2014년 9월 박물관 건축 및 전시 설치가 준공되었다. 박물관이 건립되기까지 위원회는 100여 차례 회의를 가졌으며 각자 자비로 영주에서 하는 회의를 수없이 다녔다. 권태완 박사님은 박물관 건립을 위해 4억여 원을 희사하였으며, 위원들은 수백만 원에서 수십만 원에 이르는 기부금을 자발적으로 헌납하였다. 정재원 회장님은 박물관 내에서 콩의 일생을 한 눈에 볼 수 있는 콩 생육장 시설비로 2억 원을 기탁했다. 콩 세계과학관 추진연혁과 추진위원 명단은 아래와 같다.

#### ◆ 콩세계과학관 추진 연혁

- 2001.01 한국콩박물관 건립추진위원회 발족(위원장 권태완/사무총장 김석동)
- 2001.09 한국콩박물관 건립 김도안 발표
- 2004.01 박물관 자립운영방안에 대한 보고
- 2005.03 콩학술연구보고서 편집 및 발간편집위원회 구성(위원장 이철호)
- 2005.07 서울 서초구 우면산에 콩세계박물관 건립추진
- 2005.10 한국콩박물관추진위원회 편저 [콩] 출판, 고려대학교출판부
- 2006.12 콩박물관 건립기금모금 및 기금의 운용과 관리 규정의 확정
- 2006.12 2기 건립추진위원장 김석동 박사 추대(사무총장 이철호)
- 2008.04 사이버 콩세계과학관 개설([www.soyworld.org](http://www.soyworld.org))
- 2008.12 콩세계과학관 양해각서 체결(영주시와 사단법인 한국콩연구회)
- 2008.12 콩세계과학관 건립을 위한 기본계획 용역 (황중환)
- 2011.03 콩세계과학관 스토리텔링 용역 (유미경)
- 2013.01 3기 건립추진위원장 이철호박사 추대(부위원장 황인경/송희섭, 사무총장 황영현)
- 2013.02 건축설계완료(실시설계 용역납품)
- 2013.03 영주시 콩세계과학관 착공
- 2014.09 콩세계과학관 준공
- 2015.04 전시컨텐츠 감수 및 수정 완료
- 2015.04 콩세계과학관 개관

## ◆ 콩박물관 추진위원 명단

	제1기 (2001.5.-2006.12.)	제2기 (2007.1.-2012.12.)	제3기 (2013.1.-2015.4.)
고 문	이춘녕, 정재원	이춘녕, 정재원, 권태완, 홍은희	정재원, 권태완, 김석동(金奭東)
위원장	권태완	김석동(金奭東)	이철호
부위원장	정장섭, 홍은희	송희섭, 이철호	송희섭, 황인경
사무총장	김석동(金奭東)	이철호, 황인경	황영현
위 원	김준영, 이철호, 조세영, 김석민	송일석, 이영호, 유용환, 조세영, 김석동(金石東), 김재철, 문갑순, 황영현, 유미경	이영호, 김재철, 문갑순, 황종환, 이석하, 유미경

이러한 노력으로 2015년 4월 콩세계과학관이 영주시(시장 장옥현)에 개관되었으며, 동시에 경상북도 영주시가 발행한 콩세계과학관 도록 초판이 출판되었다. 도록 초판의 기획은 이철호, 글 유미경, 감수에는 김석동, 송희섭, 이영호, 문갑순, 황영현, 황인경 위원이 수고하였다. '콩 스토리텔링'은 2014년 경상북도 영주시에 건립된 콩세계과학관 전시 내용에 중요하게 사용되었으며 박물관 도록에 수록되었다. 2015년 '콩 스토리텔링'을 영문화 하기 위해 미국 하버드대학 대학원에서 한국문학을 전공한 다이아나 에반스(Diana Evans)씨에게 번역을 요청하여 1년여에 걸친 열정적인 작업으로 2017년 '콩 스토리텔링(Soybean Storytelling)' 국영문 합본을 도서출판 식안연에서 출판하였다. 콩세계과학관에는 한국콩정보센터(센터장 문갑순 교수)가 위치하여 콩에 관한 국내외 정보수집과 홈페이지(www.soyworld.or.kr)를 운영하고 있다.

콩세계과학관은 영주시가 운영하는 문화사업으로 자리 잡아 토종 자산인 우리 콩의 역사와 문화 그리고 잠재적 미래가치가 널리 알리는 콩의 메카로서 그 기능을 다하고 있다.

故권태완 박사님을 비롯하여 이 모든 일에 헌신적으로 협력하신 모든 분들께 진심으로 감사와 경의를 표한다. 이 일을 통해 우리 세대가 반드시 감당해야 할 역사적 소명을 미약하나마 시작할 수 있었던 것에 대해 감사드린다.

<이 글은 경상북도 영주시가 최근(2021년 9월 30일) 발행한 콩세계과학관 상설전시도록에 수록하기 위해 작성했으나 출판 기일에 맞추지 못해 별도로 발표한다. 박물관 도록에 박물관 건설 과정에 대한 내용이 없어 추가로 기록에 남기고자 함이다.>

## 한국 식품산업의 세계 비전 - 식품음료신문 2021. 11. 23

곡물 자급률 부족 속 국민 먹여 살리는 산업으로 성장

세계화 걸맞게 기아 종식 위한 민간 지원 관심 가져야

COVID-19 팬데믹으로 세계의 기아인구가 크게 증가하고 있다. 유엔 식량농업기구(FAO)에 의하면 2020년 세계 기아인구 수는 코로나 발생 이전 연도(2019년) 보다 15% 증가한 것으로 추산하고 있다. 세계 전체 인구 중에서 굶주림으로 고통받는 인구 비율이 2019년의 8.4%에서 2020년 9.9%로 증가한 것이다. 인구 10명당 1명이 굶주리고 있다.

세계의 기아 문제를 들여다보면 실체는 더욱 심각하다. 2020년 기아인구수가 8억 1천만 명이라고 하지만 영양 부적합 인구

수는 24억 명으로 집계되고 있다. 기아선상에서 생명의 위협을 느끼지는 않더라도 만성적인 식량부족으로 영양결핍 현상을 나타내는 인구가 3명 중 한 명꼴로 늘어나고 있다. 코로나 사태로 야기된 곡물 수출국들의 수출 제한과 인력수급의 차질에 의한 농업 및 식품산업의 생산 감소와 물류 대란, 그리고 경기침체에 의한 전반적인 소득 감소와 빈민화가 세계 식량사정을 악화시키고 있다.

이러한 상황은 국제연합이 그동안 공들인 지속가능발전목표(SDGs30)의 성과를 무위로 돌아가게 했으며 특히 빈곤퇴치와 기아종식 목표는 더욱 거리가 멀어졌다. 유엔 사무총장 안토니우 구테흐스(A. Guterres)는 지난 9월 뉴욕 유엔본부에서 열린 세계 식량시스템정상회의(UN Food System Summit)에서 수억 명이 굶주리는 반면 수억 명이 비만으로 고통받는 오늘의 불평등한 식량체계를 지적하며, 식량의 생산에서부터 소비까지의 과정에서 식량의 1/3을 낭비하고 지구 온실가스의 1/3을 방출하는 불합리한 식량체인을 조속히 개선할 것을 주문했다.

이 자리에서 FAO 최동위(Qu Dongyu, 전 중국 농업부 차관) 사무총장은 기아종식을 위한 민간부문 서약(Zero Hunger Private Sector Pledge)을 강조했다. 유엔 식량농업기구는 그동안 기아종식을 위한 민간기업 모금활동을 통해 34개국 40여 기업으로부터 3억 5천만 달러에 달하는 후원금을 모았다. 이 사업은 다국적 대기업 후원뿐만 아니라 지역별 농업-식량생산 시스템을 지원하기 위해 중견기업들이 많이 참여하여 확대되기를 바라고 있다.

기아종식과 가난퇴치를 위해서는 식품산업의 기여가 대단히 중요하다. 식품산업이 배고픈 사람이 없는 세계를 만들기 위한 세계적 사명과 책임감을 깊이 인식할 때 세계의 기아는 종식될 수 있다. 우리나라는 그동안의 경제성장으로 기아인구수가 통계에 나타나지 않을 정도로 잘 사는 나라가 되었다. 우리나라의 식량자급률은 전체 식량에너지 기준으로 35%에 불과하며 곡물자급률은 21%에 불과하지만 식품산업이 모자라는 식량을 수입하여 가공·공급하고 있다. 한국의 식품산업은 불리한 여건 속에서 국민을 먹여 살리기 위해 노력했으며 그 결과 세계적인 식품산업으로 성장한 것이다. 이제 한국의 식품산업은 세계를 먹여 살려야 하는 시대적 사명에 접근하고 있다.

코로나 이후 발효식품에 대한 세계적인 관심과 대체육 생산의 필요성이 한국 전통음식의 세계화를 앞당기고 있다. 푸드테크 늘로지 매거진 11월 호에 의하면 면역력 증진과 장내 마이크로비옴에 이롭다는 이유로 발효식품의 미국 내 판매가 눈에 띄게 성장하고 있다. 지난 1년간 김치를 포함한 발효채소 매출액이 17% 증가하였으며, 발효 장류는 24% 증가했다. 식물성 대체육 매출액은 같은 기간 24% 증가했다. 발효식품과 그 원료의 세계시장 규모는 2030년 6,893억 달러로 성장할 것으로 추산하고 있다. 김치, 장류, 두부는 이미 세계 식품이 되었으며, 미국에서 팔리는 두부의 반 이상이 한국기업에서 공급하고 있다. 한국 식품산업의 세계화에 걸맞게 한국 기업들은 이제 세계 기아종식을 위한 민간차원의 지원에 관심을 가져야 한다. 후원금 지원의 차원을 넘어서 가난한 나라들의 영세 식품기업들에 대한 기술적, 재정적 지원, 가난퇴치를 위한 농산가공 환경의 정착, 식량손실을 줄이기 위한 수확후 관리기술의 이전과 시설 지원 등 실질적이고 가시적 성과를 내는 일에 우리 기업들이 나설 때이다.

(이철호 명예이사장)

## 도서출판 식안연 출판현황

2021년 12월 현재

도 서 명	저 자	초판년도	발행부수(판수)	정가(원)	현재재고
음식오케스트라	이철호	2012	1,000	8,000	196
식량전쟁	이철호	2012	2,000(재판)	12,800	75
FOOD WAR 2030		2013	500	20,000	120
식품산업 한식세계화에 날개 달다	한국식량안보연구재단	2012	2,000	25,000	340
한반도 통일과 식량안보	이철호, 문헌팔, 김세권 김용택, 박태균, 권익부	2012	1,500(재판)	16,000	63
Korea Unification and Food Security		2015	500	25,000	62
과학이 보인다	양재승	2013	2,100(개정판)	17,000	303
선진국의 조건 식량자급	이철호, 문헌팔, 김용택 이숙중, 이꽃임	2014	1,800(재판)	15,000	336
나트륨, 건강 그리고 맛	이숙중, 이철호	2014	3,000(재판)	8,000	527
건강지킴이 보리의 재발견	신동화, 김영수, 최재성	2015	1,000	8,000	619
GMO 바로알기	박수철, 김해영, 이철호	2015	8,500(5판)	12,000	378
쌀의 혁명	이철호, 이숙중, 김미령	2015	1,000	10,000	62
광복70년 인생70년	이철호	2015	1,000	12,000	82
식량낭비 줄이기	채희정, 이숙중, 이철호	2016	1,500(재판)	12,000	464
목소리와 견해	Navarro M.J.	2016	1,500	12,000	246
한·중·일 식량정책 비교	고재모, 김태곤, 이철호	2017	800	16,000	184
콩 스토리텔링	한국콩박물관건립추진위원회	2017	1,500(재판)	20,000	463
식량생산 제고를 위한 신(新)육종기술	한지학, 정 민	2017	500	12,000	196
21세기 구원투수: 고구마	곽상수, 박성철, 이준설	2017	1,000(재판)	12,000	297
세계 곡물시장과 한국의 식량안보	성명환, 오정규, 김민수 임호상, 이철호	2018	600(재판)	18,000	87
4차 산업혁명과 식량산업	한국식량안보연구재단	2018	1,000	16,000	465
Yes to GMOs	Borut Bohanec & Miššo Alkalaj	2018	2,000	12,000	125
건강100세 장수식품이야기	박상철, 이미숙, 이철호 김경철, 신동화, 박현진 권대영, 채수완	2019	1,500	18,000	85
요셉의 지혜	이철호, 위남량, 최지현 임정빈, 안병일	2019	1,500(재판)	16,000	105
한반도 식량비축 계획					
비만과의 전쟁	이철호	2019	1,100(재판)	12,000	68
식품사업과 식량안보	박현진, 김덕호, 권오란 김현옥, 박태균, 이철호	2019	1,000(재판)	18,000	71
알기쉬운	권중호	2020	500	16,000	45
방사능·방사선 & 식품안전					
식품미생물학사전	하덕모	2020	300	30,000	10
국가비상시 식량안보계획	이철호, 최지현, 박성진 이남택, 송성완, 박태균	2021	1,000	18,000	116
한국의 발효식품	신동화 편저	2021	1,000(재판)	20,000	142
- 역사, 문화 그리고 가공기술					
식품위생안전법규와 제도	전은숙	2021	1,000(재판)	18,000	513
한국식품사연구	이철호	2021	500	30,000	104

www.foodsecurity.or.kr

아이디, 비밀번호, 로그인, 회원가입, 아이디/비밀번호 찾기

공지사항 바로가기, 랍탑 미니 사진전 FOOD FOR...

twitter

재단소개, 한국 식량안보의 문제점과 개선방안을 제시하여 종합적인 식량안보정책의 수립을 위해 지속적으로 연구하고 노력합니다.

식량안보비중이 국민운동, 바로가기

도서 출판, 식안연

상담문의전화

궁금하신점 무엇이든 친절히 답변해드립니다.

02.929.2751

FAX 02.927.5201



대한민국 식량 공공 식품안전을 지키는 한국식량안보연구재단

Grid of news items with categories like [+연구지원사업], [+세미나], [+뉴스레터], [+출판사업], [+논문], [+뉴스기사], [+동영상], and [+갤러리].