

대한민국 식량 공급 · 식품 안전을 지키는
한국식량안보연구재단



재단 2020년도 연보

 [목차]

• 이사장 인사말	02
• 임원 및 직원 명단	03
• 2020년도 사업내용	05
- 이사회 개최	05
- 연구사업	06
- 학술회의	06
- 저술 출판사업	07
• 2020년도 재무보고 (2020년 12월 31일 기준)	08
• 2021년도 사업계획	09
• 2021년도 예산	10
• 식량낭비줄이기 국민운동	11
• 이사장 칼럼	18
- 처음 10년을 돌아보며	18
- 코로나19와 식량안보	20
• 도서출판 식안연 출판현황	21

이사장 인사말



2020년은 본 재단이 설립된 지 11년이 되는 해였습니다. 그동안 변함없이 재단을 후원하시고 협력해 주신 이사님들과 후원자 여러분에게 심심한 감사의 말씀을 먼저 올립니다. 2020년도 연보를 준비하면서 명예이사장이신 이철호교수님께서 이룩하신 많은 일들은 2020년 재단 10주년에 출판된 “한국식량안보연구재단: 처음 10년을 돌아보며”에 잘 정리되어 있습니다. 지난해 4월 재단 이사회에서 저는 차기 이사장으로 선임되었고, 앞으로도 지속적으로 역동적인 사업을 전개하려고 합니다. 본 재단은 식량문제를 농업의 문제로만 보던 기존의 시각에서 벗어나 식품산업의 중요성을 알리고 식품산업의 식량안보기능을 육성하고 확대하는 일에 매진하겠습니다.

2020년에는 재단의 지정연구과제로 ‘국가 비상시 식량안보계획에 관한 연구’를 네분의 연구자가 각각 ‘식량안보 위기발생 가능성과 대처방안’(최지현, 박성진 박사),

‘비상시 전투식량 및 민간인 식량공급계획’(이남택 교수), ‘식품기업의 식량위기 대처방안과 역할’(송성완 이사), 식량위기의 언론과 SNS의 역할’(박태균 회장)을 수행하였으며, 그 결과를 9월 14일 인터넷세미나에서 발표하였습니다. 재단은 지난 2월과 6월에 국가 비상시 식량안보계획 연구 추진 회의와 ‘국가 비상시 식량안보계획’ 연구 중간발표회를 하였습니다. 또한 재단은 도서출판 식안연에서 펴낸 ‘처음 10년을 돌아보며’와 ‘식품미생물학사전’, 그리고 식량안보시리즈로 ‘알기 쉬운 방사능·방사선 & 식품안전’을 발간하였습니다. 특히 ‘식품산업과 식량안보’ 도서는 2020년 세종도서 학술부분 우수도서로 선정되는 쾌거를 이루었습니다.

이제 본 재단은 다음 10년을 위한 새로운 변화를 계획하고 있습니다. COVID-19 등 급변하는 세계정세 속에서 국가 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. 식품산업과 외식산업은 국민의 안전한 생명을 영위하는데 제일 중요한 식량안보의 기간 산업을 인식해야 합니다. 식량위기의 언론과 SNS의 역할이 중요합니다. 최근 미디어에서도 COVID-19 이후 일부 국가에서 식량가격이 폭등하여 식량위기에 대한 우려가 커지고 있습니다. 이를 계기로 지속가능한 농업, 지속가능한 식생활에 대한 미디어와 소비자의 이해를 높일 필요가 있습니다. 지금은 해외 농업을 통한 식량확보에도 관심을 가질 때입니다. 또한 식량 증산을 돕는 GM 작물에 대한 대중의 막연한 거부감을 완화시킬 수 있는 기회로도 활용 가능합니다. 조사처리식품에 대한 대중의 막연한 불안감을 잠재울 수 있는 기회도 될 수 있습니다.

본 재단은 식품산업의 식량안보기능을 확대하고 과학기술의 역할과 사회적 수용성을 높이는 일에 계속해서 기여하려고 합니다. 신축년(辛丑年) 새해를 맞아 새 희망과 새 기운으로 넘치기를 소망합니다. 여러분의 적극적인 협력과 지원을 바랍니다.

2021년 1월

한국식량안보연구재단 이사장 박 현 진

1. 임원 및 직원 명단

【고 문】



박관회 대선제분(주) 고문

펜실베니아대학교대학원 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/
前과학기술한림원장

서울대학교 대학원 내과학 박사
서울대학교 의학 학사
서울대학교 의과대학 교수
前)제8,9대 한국과학기술한림원 이사장
前)국가과학기술자문회의 부의장
前)제24대 국군수도병원 병원장

【이 사】



강신호 CJ제일제당 사장

KAIST 대학원 경영학 석사
고려대학교 경영학 학사
前)CJ제일제당 총괄부사장
前)CJ제일제당 식품사업부문 대표



김철하 CJ제일제당 前부회장

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



송자량 (주)삼양사 대표이사

한양대학교대학원 공업화학 석사
삼양사 대표이사 부사장
前)삼양사 식품그룹장
前)삼양사 식품BU장

【명예이사장】



이철호 고려대학교 명예교수

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



임정배 대상(주) 사장

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

【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

【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)한국식품연구원장



채수완 교수
전북대 의과대학



박용호 교수
서울대 수의과대학



김홍기 교수
모스크바국립대 초빙교수



2. 2020년도 사업내용 ■ ■ ■

2-1. 이사회 개최

(1) 1차 정기이사회

* 일 시 : 2020년 4월 29일 오전 7:30

* 장 소 : 조선호텔, The Ninth Gate

* 참석자 : 이철호 이사장, 강신호(송정호상무 대리출석), 송자량, 박관희, 임정배 이사, 박현진, 이광호 감사

* 회의내용 : 2019년 업무보고 및 결산보고, 2020년 사업계획 심의, 2020년 운영예산 심의,

5월부터 재단 제2기 임원진으로 변경

- 신임 이사장 : 박현진 교수, 명예이사장 : 이철호 교수

- 고문: 박관희 대선제분 前회장, 이명철 前과학기술한림원장, 김철하 CJ제일제당 前부회장

- 이사 : 강신호 CJ제일제당 사장, 임정배 대상 사장, 송자량 삼양사 대표이사

- 감사 : 이광호 한국식품산업협회 부회장, 한재준 고려대학교 교수



(2) 2차 정기이사회

* 일 시 : 2020년 11월 17일 오전 7:30

* 장 소 : 조선호텔, 나인스케이프

* 참석자 : 이철호 명예이사장, 박현진 이사장, 강신호(송정호상무 대리출석), 송자량, 임정배 이사, 이광호 감사

* 회의내용 : 2020년 업무 및 가결산보고, 2021년 사업계획 심의, 2021년 운영예산 심의, 박준(농심)이사 퇴임,

이철호 이사 신임, 한재준 감사 사임



2-2. 연구사업

(1) 2020년도 재단 연구과제

가. 지정 과제 - 국가 비상시 식량안보계획

- * 총괄연구책임자: 이철호(한국식량안보연구재단 명예이사장)
 - 제1세부: 식량안보 위기발생 가능성과 대처방안(한국농촌경제연구원 최지현, 박성진 박사)
 - 제2세부: 비상시 전투식량 및 민간인 식량공급계획(고려대학교 이남택 교수)
 - 제3세부: 식품기업의 식량위기 대처방안과 역할(한국식품산업협회 송성완 이사)
 - 제4세부: 식량위기시의 언론과 SNS의 역할(한국식품커뮤니케이션포럼 박태균 회장)
- * 연구기간 : 2020년 1월 - 10월 (10개월 과제)
- * 연구비 : 2,000만 원(연구비, 세미나 개최비용)
- * 2020년 9월 14일 '국가 비상시 식량안보계획' 세미나 개최 -> 인터넷세미나로 진행

2-3. 학술회의

(1) 제25회 식량안보세미나 - 국가 비상시 식량안보계획



- * 일 시 : 2020년 9월 14일(월) 14:00~17:00
- * 장 소 : 인터넷세미나 (재단 홈페이지)
- * 주 최 : 한국식량안보연구재단
- * 후 원 : 농림축산식품부, 한국식품산업협회
- * 발 표 자 : 박성진, 이남택, 송성완, 박태균
- * 참석인원 : 자료집 다운로드 40여 건, 자료집 100부 제작 배포
- * 자 료 집 : 농식품부 장관, 식약처장 등 80여 명에게 송부

(2) 식량안보간담회



가. 제21차 식량안보간담회

- * 주 제 : '국가 비상시 식량안보계획' 연구 추진 회의
- * 일 시 : 2020년 2월 7일(금) 12:00~14:00
- * 참석자 : 이철호, 최지현, 송성완(김좌린팀장 대리참석), 박태균, 김미경
- * 장 소 : 안암역 더 씨



나. 제22차 식량안보간담회

- * 주 제 : '국가 비상시 식량안보계획' 연구 중간발표
- * 일 시 : 2020년 6월 19일(화) 11:30~14:00
- * 참석자 : 이철호, 박현진, 박성진, 이남택, 송성완, 남윤형, 박태균, 신동화, 조재선, 권대영, 이균호, 김미경
- * 장소 : 고려대학교 생명과학관(동관) 412호

2-4. 저술 출판사업

(1) 단행본 (도서출판 식안연)

가. 처음 10년을 돌아보며



- * 저자 : 이철호
 - * 출판일 : 2020년 2월 21일
 - * 정가 : 비매품
 - * 출판부수 : 500부
 - * 기증 : 450여 명
- 코로나19로 창립기념행사 취소 -> 우편으로 발송

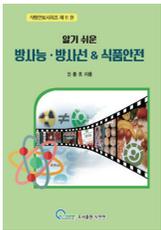
나. 식품미생물학사전



- * 저자 : 하덕모
- * 출판일 : 2020년 12월 01일
- * 정가 : 30,000원
- * 출판부수 : 초판 300부
- * 기증 : 30여 명

(2) 식량안보시리즈 (도서출판 식안연)

가. 알기쉬운 방사능·방사선 & 식품안전



- * 저자 : 권중호
- * 출판일 : 2020년 2월 5일
- * 정가 : 16,000원
- * 출판부수 : 초판 500부
- * 단체구입 - 그린피아가기술 200부, 한국식품산업협회 100부
- * 기증 - 재단 임원, 자문위원, 관련부처 장차관 등 160여 명

(3) '식품산업과 식량안보' - 2020년 세종도서 학술부문에 선정



도서출판 식안연에서 발간한 '식품산업과 식량안보'가 2020년 세종도서 학술부문 우수도서로 선정되었다.

(4) 인터넷 월간 뉴스레터 발간

가) 뉴스레터 114호(2020년 1월) ~ 125호(2020년 12월) 발간, 홈페이지 게시

나) E-mail 메일링 리스트 3,000여 명에게 발송

(5) 홈페이지 관리운영

뉴스기사 332건, 추천도서 8건, 보고서 40건, 논문 3건, 발표/강의 자료 11건, 세미나 자료집 파일 5건, 갤러리 30건 등

3. 2020년도 재무보고 (2020.01.01 ~ 2020.12.31)



(단위: 원)

수 입			지 출		
항목	내용	금액	항목	금액	
후원금	대상	20,000,000	인건비	26,767,520	
	삼양사	20,000,000	복리후생비	700,000	
	CJ제일제당	20,000,000	회의비(자문료 등)	600,000	
	한국식품산업협회	5,000,000	회의비	1,610,515	
			통신비	244,380	
			세금과 공과금	956,820	
			4대 보험료	5,113,650	
	소계	65,000,000	유인물비	2,643,300	
이자수익	이자&세금환급	2,295,265	홍보비(홈페이지&광고)	4,015,000	
도서판매 수익	식안연 발간책자	14,748,914	운영비(세무사)	4,000,000	
			운영비(DM발송)	1,770,590	
			운영비(기타)	9,966,252	
			연구용역비	11,208,000	
			소계	69,596,027	
합계		82,044,179	출판사업	인건비	900,000
전년이월		45,798,053		인쇄비	17,722,100
총 계		127,842,232		배본료	5,866,399
				소계	24,488,499
			총 계	94,084,526	

전년이월	45,798,053
수 입	82,044,179
지 출	94,084,526
퇴직적립금	23,000,000
출연금	100,000,000
이월금	33,757,706

4. 2021년도 사업계획

4-1 연구사업

(1) 대체육 생산 현황과 전망(지정과제)

* 총괄 연구책임자: 박현진 이사장

제1세부과제: 세계 대체육 개발 동향과 시장 현황 (배호재 교수, 건국대)

제2세부과제: 세계 식물성 단백질 시장의 현황과 전망 (김민수 대표, 애그스카우터)

제3세부과제: 식용곤충 및 대체단백질 개발 및 전망 (남성희 과장, 국립농업과학원 곤충산업과)

제4세부과제: 세포배양에 의한 인조육 생산 기술(지현근 박사, (주)다나그린)

제5세부과제: 국내외 식물성 단백질시장의 미래 (한정훈 박사, 미국폴무원식품 부사장)

* 연구기간: 2021년 1월 - 10월

* 연구비: 2,000만원(연구비, 세미나 개최비용)

* 2021년 10월 '대체육 생산 현황과 전망' 세미나 개최

4-2 세미나 및 학술대회 개최

(1) 제26회 식량안보세미나 - 해외농업의 현재와 미래

* 일시: 2021년 10월

* 장소: 미정

* 주최: 한국식량안보연구재단

* 후원: 농림축산식품부(미정)

(2) 제27회 식량안보세미나 - 대체육 생산 현황과 전망

* 일시: 2021년 10월

* 장소: 미정

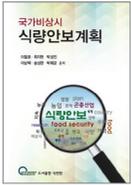
* 주최: 한국식량안보연구재단

* 후원: 농림축산식품부, 한국식품산업협회(미정)

(3) 식량안보간담회

* 수시 개최

4-3 출판사업



(1) 국가비상시 식량안보계획

* 저자: 이철호, 최지현, 박성진, 이남택, 송성완, 박태균 공저

* 출판예정일: 2021년 1월



(2) 한국의 발효식품

* 저자: 신동화, 이철호, 정도연, 한응수, 김상무, 서권일, 김태영 공저

* 출판예정일: 2021년 1월



(3) 식품위생안전법규와 제도

* 저자: 전은숙

* 출판예정일: 2021년 2월

5. 2021년도 예산

5-1 재단 운영비

(단위: 원)

항 목	세 부 내 용		금 액	소 계
인건비	사무원		28,800,000	45,000,000
	연구원 및 기타 인건비		16,200,000	
연구사업 지원	대체육 생산 현황과 전망		20,000,000	20,000,000
저술지원사업	단행본 출판	한국의 발효식품	5,000,000	23,000,000
		식품위생안전법규와 규칙	5,000,000	
		국가비상시 식량안보	7,000,000	
		한국 음식의 역사 번역비	1,000,000	
	출판협동조합 관리비		5,000,000	
세미나 및 포럼 개최	식량안보세미나 2회		10,000,000	13,000,000
	식량안보 간담회 3회		3,000,000	
회의비/사무실 운영비	회의비(총회, 이사회, 자문위원회, 기타)		3,000,000	23,000,000
	사무실 운영비(임대료, 관리비, 기타)		10,000,000	
	홍보, 광고비(홈페이지 운영, 기타)		5,000,000	
	후생복지비		3,000,000	
	활동비		2,000,000	
합 계				124,000,000

6. 식량농비줄이기 국민운동



[추진위원회 명단]

공동대표 : 황민영 식생활교육국민네트워크 대표
이철호 한국식량안보연구재단 이사장

김천주 한국여성소비자연합 공동대표

간사 : 권대영 前한국식품연구원장

식량생산공급분과 - 위원장 정덕화 교수

김원석 농협경제지주 농업경제대표이사

김동환 농식품신유통연구원 원장

정덕화 대한민국 GAP연합회 회장

정천순 한국농식품유통품질관리협회 회장

조정희 한국해양수산개발원 수산연구본부장

식품가공유통분과 - 위원장 신동화 교수

권대영 한국식품연구원 책임연구원

박현진 고려대학교 식품공학부 교수

신동화 전북대학교 명예교수

이향기 한국소비자연맹 부회장

이효율 한국식품산업협회 회장

식품소비의식분과 - 위원장 박형희 회장

박형희 한국외식정보(주) 대표이사

윤홍근 한국외식산업협회 회장

제갈창균 한국외식업중앙회 회장

최지현 한국농촌경제연구원 시니어 이코노미스트

장기운 한국식품안전관리인증원장

폐기물이용분과 - 위원장 위남량 교수

이영기 환경부 자원순환정책관

배옥병 서울시 먹거리정책자문관

위남량 농협대학교 교수

채희정 호서대학교 식품공학과 교수

이철호 한국식량안보연구재단 이사장

법령제도분과 - 위원장 박인구 부회장

권오란 이화여대 식품영양학과 교수

박인구 동원그룹 부회장

임정빈 서울대학교 농경제사회학부 교수

김정희 농림축산식품부 유통소비정책관

한상배 식품의약품안전처 식품안전정책국장

김태민 식품법률연구소 대표/변호사

교육홍보분과 - 위원장 이근호 사장

김천주 한국여성소비자연합 공동대표

박태균 한국식품커뮤니케이션포럼 회장

이근호 식품음료신문 사장

이영은 대한영양사협회 회장

황민영 식생활교육국민네트워크 대표

박혜경 중앙급식관리지원센터 대표

정부 관련부처 실무위원

농림축산식품부 유통소비정책관 김정희 (유통정책과장 이정삼)

식품의약품안전처 식품안전정책국장 한상배 (식품표시광고정책팀장 최중동)

환경부 자원순환정책관 이영기 (폐자원에너지과장 성지원)

[식량낭비줄이기 국민운동 추진위원회 분과위원회별 활동계획]

[식량생산공급분과]

1. 분과위원회의 목적 및 범위

- 농축수산물의 생산, 획득, 수확, 수확후관리 과정에서 발생하는 손실의 파악 및 절감방안 모색

2. 분과회 운영방향

가. 전체 식량생산량의 현황

- 농산물의 생산 / - 수산물의 생산 / - 축산물의 생산

나. 식량생산과정에서 발생하는 낭비 추정

- 생산, 어획 단계에서의 손실 추정
- 수확 단계 손실 추정 / - 수확후 관리 단계 손실 추정

다. 생산시 폐기되는 식량의 감소 및 재활용방안

- 생산시 폐기되는 식량의 감소방안
- 생산시 폐기되는 자원의 재활용방안 (새로운 용도발굴)

3. 구체적인 역할 분담 방안

- 가. 농산물 생산 및 손실량 조사 / 나. 축산물 생산 및 손실량 조사
- 다. 수산물 생산 및 손실량 조사 / 라. 폐기되는 자원의 감소 및 활동 방안 제시

4. 보고서 작성

- 가. 전체 활동보고서 / 나. 정책 건의 / 다. 경제적 타당성 포함여부

5. 발표회 개최

- 가. 전체 (참여 분야 모두) / 나. 생산 공급 분과 (별도 개최) / 다. 주체 심포지엄 유치

6. 소요 인력 및 비용 염출 방안

- 가. 분야별 소요인력 및 기간 / 나. 담당 분야별 소요 비용 조달 방법

[식품가공유통분과]

1. 전체적인 방향

가. 가공 유통 중 손실량 조사와 실행 여부

- 가공 전 폐기물량 / - 가공 후 폐기량 / - 유통 중 폐기량

나. 가공 유통 분야에서 다루어야 할 영역

- 가공 전 폐기량 감소방안/ - 가공 후 폐기량 감소방안 (유통기한, 소비기한 등 검토)

다. 폐기되는 자원의 활용 방안

- 수확 후 버려지는 자원의 활용 방안 (관련법, 규정의 개정, 새로운 용도 발굴)
- 가공과정 중 발생하는 자원 활용 방안

2. 구체적인 action plan 및 역할 분담

- 가. 가공 전 손실량 조사(현지, 가공공장)
- 나. 가공업체의 손실량 조사
- 다. 유통 중 손실량 조사
- 라. 구체적인 폐기자원의 감소 분야별 활동 방안 제시

3. 보고서 작성

- 가. 전체 활동보고서 / 나. 정책 건의 / 다. 경제적 타당성 포함여부

4. 발표회 개최 여부

- 가. 전체 (참여 분야 모두) / 나. 가공 유통 분야 (별도 개최) / 다. 주체 심포지엄 유치

5. 소요 인력 및 비용 염출 방안

- 가. 분야별 소요인력 및 기간 / 나. 담당 분야별 소요 비용 조달 방법

[식품소비외식분과]

1. 추진목표

- 가. 식량 낭비 없는 건강한 음식문화 정착에 기여
- 나. 음식점 경영주와 소비자가 함께 행동할 수 있도록 교육·홍보를 통해 인식전환
- 다. 음식물쓰레기로 인한 환경 오염 개선에 기여
- 라. 건강한 음식문화 정착으로 기아와 사각지대에 놓여있는 극빈곤층에 혜택 제공

2. 추진내용

- 가. 사업명칭 : 식량낭비줄이기 캠페인(음식문화개선 및 좋은식단 사업)
- 나. 사업기간 : 2020. 1. 1 ~ 2020년 12. 31
- 다. 추진대상 : 일반음식점 영업자

3. 실천방향

- 가. 음식점 경영주
- 나. 추가 반찬 적정량 제공하기 장려
- 다. 기본찬 이외에 추가 반찬 소비자가 덜어갈 수 있도록 자율배식(셀프바) 시스템 운영
- 라. 소비자가 자신의 식사량을 고려하여 음식의 양을 선택할 수 있도록 대·중·소 선택 주문제 도입
- 마. 식재료 재고 관리, 보관 기간, 유통기한 체크 등 식재료 관리

5. 소비자

가. 안 먹는 반찬 미리 되돌려 주기 캠페인

나. 셀프바 이용 시 잔반이 남지 않도록 적당량 덜어가기

6. 외식분과

가. 식량낭비줄이기 전개 캠페인 포스터 제작 및 배포

(먹을 만큼만, 안먹는 반찬 되돌려 주기, 셀프바 운영시 남기면 1000원 후원하기 등등)

나. 공중파 TV, 종편, 일간지 등 공익광고 캠페인

(※ 관련 홍보물 및 동영상 제작, 언론 홍보 시 정부 지원금 필요)

다. 교육원 신규영업자 대상 홍보활동 전개

- 입교 등록 시 홍보물 배부

- 교육 시작 전 또는 점심시간을 이용한 홍보영상 상영

라. 음식점 대상 캠페인 이행 실태 점검(1회/연)

마. 우수사례업소 협회지에 발굴 소개

바. 언론 대상 공익 기사 보도

[폐기물이용분과]

1. 분과별 추진 분야

- 생산단계 폐기물은 추진위원회의 식량생산·공급 분과에서, 식품제조가공 및 유통단계의 폐기물은 식품가공유통분과에서, 외식 및 단체급식 폐기물은 식품소비외식분과에서 다루면서, 이들 분과들은 주로 폐기물 발생을 줄이거나 막는 일에 주안점을 두게 될 것임.
- 따라서 폐기물이용분과는 발생한 폐기물을 쓰레기로 매립하거나 소각하지 않고 유용한 자원으로 활용하는 일에 초점을 맞추어야 할 것임.

2. 단기과제(2020년) : 기초자료 수집 및 국민운동 방향 정립

- (1) 기초자료 수집 : 식량제인 단계별 폐기물 발생량에 대한 기초자료 수집 및 분석
 - 남는 음식물 폐기물 배출원 별 현황 자료
 - 가정에서 남는 음식물 폐기물 재활용, 퇴비제조 및 사용방안 관련 자료
 - 식당 등 외식업체의 남는 음식물 푸드뱅크 관련 현황 자료
- (2) 남는 음식물 배출원 감량 및 음식물 폐기물 재활용을 위한 다양한 범국민 캠페인 전개방안 마련
 - 음식점 및 단체급식소에서 발생하는 남는 음식 : 푸드뱅크와 연계하여 무료급식소 및 독거빈곤층 지원 프로그램과의 긴밀한 협력 네트워크를 통한 음식 나눔 제도의 정착을 위한 캠페인 전개 방안
 - 식당 및 가정의 음식폐기물 : 철저한 음식물쓰레기 분리수거를 통한 가축사료화, 비료화 등 자원순환 방안 등

3. 중기과제(2021~2022) : 폐기식품 활용방안 및 푸드뱅크 캠페인 전개

- (1) 연구과제 : 먹을 수 있는 폐기식품의 활용방안과 경제적 가치 산출
 - 못난이 과채류의 폐기량 산출과 활용방안 도출(식량생산공급분과와 협력)
 - 푸드뱅크의 활동 현황 조사 및 개선방안 도출(식품가공유통분과와 협력)
 - SNS를 통한 기부식품 네트워크의 개발과 운용(식품소비외식분과와 협력)
- (2) 범국민 캠페인 전개 : 푸드뱅크 및 SNS 캠페인
 - 푸드뱅크와 연계한 남은 음식물 무료급식소 및 독거빈곤층 나눔 캠페인
 - SNS를 통한 식품기부 캠페인 전개

4. 장기과제(2023~2025) : 폐기물 자원화 방안 및 자원화 국민 캠페인

- (1) 연구과제 : 음식물쓰레기의 처리 현황과 자원화 방안 연구
 - 가축 사료용 자원 개발과 개선 방안
 - 음식물쓰레기의 비료화 문제점과 개선 방안
- (2) 범국민 운동 전개 : 남은 음식물 재활용 및 자원화 캠페인
 - 국민운동은 공익광고 및 국민캠페인 형식으로 운동 전개
 - 식당은 음식물 처리기 사용으로 남은 음식물 사료화 및 배출지 감량화 운동
 - 가정에서는 남은 음식물 재활용 운동(퇴비 제조 및 활용방안 등)

[법령제도분과]

1. 유통기한의 소비기한 도입 제도개선

식품의약품안전처고시 제 2017-89호(식품, 식품첨가물, 축산물 및 건강기능식품의 유통기한 설정기준) 개정 필요

2. 냉장·냉동식품 반품 금지 조항 신설

전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률(약칭 전자상거래법) 제17조(청약철회 등) 개정

3. 식품기부자 면책 조항 신설

식품 등 기부활성화에 관한 법률(약칭 식품기부법) 제8조(민,형사상의 책임감면)를 개정

[교육홍보분과]

식량낭비 줄이기 홍보 전략

1. 개요

- 1) 대국민 홍보
 - 식량빈곤 자각 및 중요성 인식(자급률 24~28%)
 - 미래세대 교육 및 활동 지도(생활습관화)
 - 대중 언론을 통한 지속적인 캠페인

2) 실천 사항

① 식당/급식

- 표준식단 및 기본량 제공(필요시 보충)

② 식품가공업계

- 1회 용량 품목별 다양화

- 반품/폐기물 발생 줄이기

- 적정 온도 유지를 통한 유통 안전성 보장

3) 범정부 지원 및 동참

- 제도적 뒷받침(유통기한 → 소비기한)

- 홍보 정책 강화(국민 제도 앞장)

2. 식량낭비 줄이기 대국민 홍보전략

1) 온라인

① 주요 식품 구매 계층이자 비교적 잔반을 많이 처리하는 20~40대를 중심으로 온라인 홍보 강화 전략 필요 (50~70대도 온라인 접근 확대 추세)

② 방법

- 유튜브 동영상 채널 개설

- 인플루언서 협조를 얻어 '식량낭비줄이기' 캠페인 등 실시

③ 예산

- 진행자와 스튜디오임대료, 작가 대본작업비 등 1년 제작비용 2~3,000만 원이면 유튜브 제작 충분

- 예산 지원 : 국민운동본부 및 관련 부처로부터 지원

④ 기타

- 문화관광부 등 협조로 전국민 대상 홍보 실시

- e-알리미 등 통해 학부모와 학생에게 식량낭비 중요성을 주기적으로 알릴 수 있는 콘텐츠 제작 필요

2) 오프라인

① 홍보물 작성 배포

- 소비자단체, 학교 등 교육기관, 대한노인회 등 개별 단체

② 지속적인 캠페인

- 다양한 기관 참여 통한 전국민 참여 이벤트 내지 캠페인 상설화 (지속적인 언론 노출)

③ 연예인 참여 먹방 등 음식관련 방송 프로그램과 협력

3. 유통기한 극복 캠페인(소비기한 대체)

- 유통기한을 소비기한으로 대체하기 위한 지속적인 소비자 설득 및 소통, 공감대 형성 필요

- 환경보호, 식품가격 인하 요인, 소비자·생산자 모두 이익 강조

- 수익자 부담원칙 따라 식품대기업(한국식품산업협회 회원사) 홍보 비용 지원

1) 온라인/방송기획물

① 방송기획물

- '유통기한의 놀라운 부작용' 주제로 다규형 방송 동영상(50분 내외) 제작
- 제작된 영상을 KBS·MBC·SBS 등 공중파 특집 기획물로 방영(편성비 제공)
- 동영상 내용 일부를 3분 내외로 편집, 유튜브·페이스북 등 SNS에 업로드

② 유튜브 영상

- 유명 인플루언서 동원해 3분 내외의 짧은 동영상 5편 이상 촬영
- 인플루언서가 직접 마트에서 식품을 구매하면서 유통기한이 왜 불필요한지 알기 쉽게 설명

③ TV 광고

- '차도남·차도녀는 유통기한에 현혹되지 않는다' '환경 사랑하는 사람은 유통기한 절대 안 본다' 등의 메시지 전달
- TV CF(30초) 제작 후 종편 등에 지속적 광고
- 비용 많이 들지만 단기간 효과 최대화
- 국정 홍보비 등 정부 지원 요청 가능

2) 마트 광고

- 이마트·롯데마트·홈플러스·하나로마트 등 대형 마트 내에서 '유통기한 이제 놓아주세요' 광고 집행
- 마트는 식품을 직접 사는 곳이므로 광고 효과 높을 것으로 기대
- 카트 광고: 광고료 1대당 1만원, 제작비 5,000원
- 대형 마트 와이드 칼라: 광고료 120만~150만 원, 제작비 약 50만 원
- 대형 마트 무빙워크 랩핑 광고: 광고료 350만 원, 제작비 150만 원

3) 주요 매체 기사 게재

- 주요 매체에 4회 가량 시리즈 기사 게재(매체비 제공)
- 연재 타이틀 '유통기한, 이제 폐기가 답' 또는 '우리가 몰랐던 유통기한의 함정'
 - 유통기한 알고 보니, '낭비기한'
 - 선진국엔 유통기한 없어요
 - 유통기한은 음식 폐기물 늘리는 '주범'
 - 유통기한의 대안은 무엇?...소비기한

4) 기자 간담회

- '유통기한 대신 소비기한' 주제
- 신문 및 방송 기자 등 30명 이상 초청
- '유통기한 폐지'란 아젠다를 제시하고 이를 기사화하도록 유도

7. 이사장 칼럼

처음 10년을 돌아보며 - 머리말

고려대학교 식품공학과 교수직 30년을 마무리하면서 저는 정년퇴임 기념집을 영어로 출판했습니다. Food Research Archives of Cheryl-Ho Lee, Korea University. 영어로 쓴 이유는 나의 30년간 연구 교육 생활의 주제가 한국음식의 역사성과 과학성을 밝혀 세계에 알리는 일이라고 생각했기 때문이었습니다. 이 기념집 100여 권을 해외에 있는 식품학자와 지인들에게 증정했습니다.

2010년 정년퇴임을 하면서 저는 한국식량안보연구재단을 설립했습니다. 이제부터 그동안 사회로부터 받은 많은 혜택과 도움을 조금이나마 되돌려 주는 삶을 살기 위해 아내와 협의하여 사재 1억 원을 출연금으로 기부하여 재단법인을 설립한 것입니다. 재단의 설립 목적은 앞으로 예견되는 세계 식량위기에 대처하기 위해 우리 사회가 해야 할 일을 미리 알리고 특히 식품산업의 식량안보적 기능을 강조하기 위함이었습니다. 이에 대해 많은 식품산업 지도자들이 호응해 주었고, 특히 저와 30년 지기로 산학협동의 모범을 보인 대선제분 박관희 회장의 적극적인 협력으로 우리나라 주요 식품 대기업 CEO들로 구성된 이사회가 만들어졌습니다. 재단의 이사는 매년 일정 금액의 후원금을 재단에 기부하여 재단이 지속적으로 원활하게 운영되는 밑바탕이 되었습니다. 식품산업이 식량공급의 주체로서 이 나라의 식량공급에 책임감을 가지고 일하고 있음을 보여주는 좋은 사례가 된 것입니다.

지난 10년간 재단이 한 일을 한마디로 압축하면 식량의 반(半)도 생산하지 못하고 대부분 수입에 의존하는 이 나라의 취약한 식량사정에도 불구하고 낭비하고 불신하고 무대책으로 일관하는 우리사회에 경종을 울리고 대안을 제시하는 일이었습니다. 마침 퇴임 후 잠시 유엔식량농업기구(FAO) 식품안전기금대응사업(FSER) 자문관으로 로마에서 근무하는 동안 “식량자급실천국민운동, 왜 해야 하며 어떻게 할 것인가?”를 구상하여 재단의 사업 방향을 구체화했습니다. 재단

설립 이듬해부터 식량자급실천국민운동을 시작하여 식량 생산을 늘리고 낭비를 줄이는 범국가적 노력을 호소하고, 대통령부터 어린 학생까지 각자의 할 일을 정해 실천하는 캠페인을 벌였습니다. 재단 홈페이지에 세계 식량문제와 우리나라의 식량사정에 관한 자료들을 올리고, 식량자급실천운동의 필요성과 진행사항을 게시하였습니다.

2012년 소설 ‘식량전쟁’을 저술하여 세계 식량위기의 실체와 어두운 미래 전망을 알렸고, 암울한 미래에 세계인을 살려내는 통일한국의 시대적 사명을 예언했습니다. 통일에 대한 염원과 원론적인 구호는 범람하였으나 실제로 통일이 되었을 때 가장 시급한 식량 수급과 배분에 관한 대책이 구체적으로 거론된 적이 없었으므로 ‘한반도 통일과 식량안보(2012)’를 출판하고, 통일미 120만 톤의 항시 비축과 저소득층에 대한 쌀 무상지원을 남한에서부터 먼저 시행할 것을 촉구했습니다. ‘선진국의 조건 식량자급(2014)’을 출판해 5년 내에 식량 자급률 60%, 쌀의 완전자급, 식용콩 50% 자급, 조사료 50% 자급을 달성하기 위한 로드맵을 제시하였습니다.

식량문제는 생산이나 공급만을 늘려서 해결될 수 있는 일이 아닙니다. 소비자의 인식과 행동이 대단히 중요한 요소임으로 식품에 대한 올바른 국민교육에 재단은 많은 힘을 쏟았습니다. 첫째로 언론과 인터넷 매체의 식품에 대한 오해와 불필요한 불안감 확산을 막기 위해 식량안보시리즈 ‘나트륨, 건강, 그리고 맛(2014)’, ‘건강 지킴이 보리의 재발견(2015)’, ‘GMO 바로알기(2015)’, ‘쌀의 혁명(2015)’, ‘식량낭비 줄이기(2016)’, ‘목소리와 견해: 왜 생명공학인가?(2016)’, ‘식량생산 제고를 위한 신유종기술(2017)’, ‘21세기 구원투수 고구마(2017)’, ‘4차산업혁명과 식량산업(2018)’, ‘Yes to GMOs(2018)’, ‘알기쉬운 방사능, 방사선 & 식품안전(2020)’ 등을 출판했습니다.

특히 식품산업 신기술에 대한 소비자들의 물이해와 두려움, 그리고 이를 부추기는 일부 시민운동가들과 유기농 식품업

자들의 집요한 반대운동이 국가 식량 수급과 식품산업의 발전에 커다란 장애요소로 작용하고 있습니다. 전통적으로 사용해 오던 식품조미료 MSG 불매운동으로 세계시장에서 일본과 경쟁하던 우리나라 조미료산업이 무너졌음에도 아무도 책임지는 사람이 없었습니다. 다음세대가 사용할 중요한 식품저장기술인 방사선조사기술에 대해 일부 소비자운동가들이 결사적으로 반대하여 조사식품표시가 확대됨에 따라 이 기술이 사장되고 있습니다. 생명공학 신기술로 만든 신식품종(GMO)에 대한 반과학적인 허위선전으로 국민의 불안감이 확산되고 있어 곡물의 대부분을 수입하고 있는 우리나라의 식량안보에 커다란 위기를 조성하고 있습니다. 이에 재단은 생명공학 신식품종의 유용성과 안전성을 교육 홍보하는 일에 힘을 쏟고 있으며, GMO 반대운동단체가 요구하는 생명공학(BE)식품 표시확대로 발생할 식품대란을 막기 위해 노력해 왔습니다.

식량은 국민이 매일 먹어야 하는 필수불가결의 물질이므로 국가정책의 최우선 과제로 일관되게 운영되어야 하나, 정권마다 흔들리고 공무원의 순환보직제로 전문성이 결여된 상태에서 갈피를 잡지 못하는 현실을 바로잡기 위해 '한중일 식량정책 비교(2017)' 연구를 수행해 우리나라 식량정책의 흐름과 문제점을 파악하고 개선방안을 제시했습니다. 연간 필요한 곡물 약 2천만 톤 중 쌀 400만 톤을 제외한 다른 곡물 거의 전량을 외국에 의존하면서도 세계 곡물시장에 대해 무심하고 축적된 지식이 부족한 현실을 개선하기 위해 '세계 곡물시장과 한국의 식량안보(2018)'를 출판했습니다.

재단이 오랫동안 주장해온 식량비축의 문제를 좀 더 구체적으로 연구하여 우리의 식량비축 능력을 점검하고, 특히 민간기업에서 가지고 있는 식량비축 능력과 현황을 조사하고, 양곡 비축비용을 산출하고, 식량위기 대응 매뉴얼을 마련하기 위한 연구를 수행하여 '요셉의 지혜, 한반도 식량비축계획(2019)'을 출판했습니다. 재단 설립 초기에 제3회 식량안보세미나로 '식품산업의 식량안보적 기능 - 현황과 전망'을 개최한 이후 9년 만에 다시 '식품산업의 식량안보기능' 세미

나를 개최하고 그 결과물 '식품산업과 식량안보(2019)'를 출판했습니다.

재단은 지난 10년 동안 24회의 식량안보세미나를 개최했으며, 19회의 전문가 초청 식량안보간담회를 가졌습니다. 2013년 6월 영국의 환경운동가 마크라이너스(Mark Lynas)를 초청하여 그가 생명공학(BE) 작물 전도사로 전향한 사연을 들었고, 2017년 9월에는 노벨생리의학상 수상자인 미국의 로버츠(Sir Richard J. Roberts) 교수를 초청하여 한림원 워크숍 'GMO-노벨수상자에게 묻다'와 고려대학교 초청강연 '노벨상으로 가는 길'을 개최했습니다.

2019년 말부터 재단은 식생활교육국민네트워크와 협력하여 '식량낭비줄이기 국민운동'을 전개하고 있습니다. 우선 식량의 생산, 저장, 가공, 유통, 소비의 식량체인 전 과정에 관여하는 주요 인사 30여분으로 국민운동 추진위원회를 구성하고, 분야별 위원회를 구성하여 장단기 활동계획을 세웁니다. 식량낭비를 줄이기 위해 대통령부터 초등학교생까지 각자 할 일을 정해 SNS에 공개하는 '식량낭비줄이기 나의액션' 쓰기 캠페인을 벌이고 있습니다. 2030년까지 식량낭비를 현재의 반으로 줄여 식량자급률을 15% 올리는 것을 목표로 하고 있습니다. 이 일이 성사될 수 있도록 온 국민이 적극적으로 협력하고 참여하기를 바랍니다.

지난 10년간 재단의 운영은 많은 분들의 성원과 협력으로 의미 있는 성과를 거두었다고 자평하고 싶습니다. 재단 이사로 변함없이 협력해 주신 우리나라를 대표하는 식품대기업의 최고경영자들과 보이지 않는 곳에서 후원해 주신 많은 분들께 진심으로 감사드립니다. 여러분의 나라사랑이 이 나라를 배고픈 사람이 없는 안정되고 살기 좋은 나라, 후세들이 행복하게 사는 나라로 만들 것입니다. 이 책을 통해 재단의 처음 10년을 돌아보고 앞으로 맞이할 새로운 시대를 준비하는 계기가 되기를 바랍니다.

2019년 세모에 이철호 씀

코로나19와 식량안보 - 식품음료신문, 2020. 4. 20

코로나19 사태로 전 세계가 2차 세계대전 이후 최대의 위기에 빠져들고 있다. 백신이나 치료제가 없는 상황에서 일부 계층에서는 10%의 치사율을 보이는 전염병이 무서운 속도로 퍼져 나가고 있다. 각 나라마다 외국에서 들어오는 여행자를 차단하고 자국내에서 발생하는 지역을 봉쇄하고 사회적 거리 유지를 강조하고 있다. 지난 12월에 중국 우환에서 시작된 전염병이 불과 3개월 만에 한국, 일본, 유럽, 미국을 비롯해 전 세계로 퍼져 4월 8일 현재 143만 4천 명이 감염되고 8만 2천 명이 사망했다. 문제는 이 사태가 쉽사리 끝나지 않고, 아직 정점이 언제일지 알지 못하며, 완전히 극복되는 시기도 예상할 수 없다는 것이다.

세계경제가 마비되는 상황에서 각 나라는 자국의 식량 확보에 눈을 돌리기 시작했다. 최근 세계 3위 쌀 수출국인 베트남이 쌀 수출을 중단했고, 캄보디아도 뒤를 이어 쌀 수출을 금지했다. 밀의 주요 수출국인 러시아는 지난 3월 20일부터 10일간 모든 종류의 곡물수출을 일시 제한하는 조치를 발표했으며, 카자흐스탄은 밀가루를 비롯한 주요 식품의 수출을 중단했다. 중국 정부는 쌀 수매를 사상 최대로 확대해 수출물량이 줄어드는 정도에서 끝나지 않고 세계 곡물시장을 긴장시키고 있다. 2007/08년의 세계 곡물가격 폭등과 세계금융위기, 2010/11년의 세계 이상기후로 이어진 식량 불안정과 식량 전쟁의 기미가 재현되고 있다.

세계 경제 마비 속 식량 시장 불안정 재현 조짐 식량안보재단, 자급률 60% 등 정책 로드맵 제시 21대 국회 '식량안보법' 등 심도 있는 논의 바라

코로나19로 빚어지는 세계 식량시장의 교란과 경직을 보면서 그동안 선진국들이 주창해온 비교우위 경제이론에 근거한 글로벌 분업화와 신자유주의 무역자유화의 허상을 실감하게 된다. 시장개방과 관세인하를 통한 식량의 자유로운 교역이 가난한 개발도상국의 식량 접근성을 높여 세계 기아문제를 해결할 것이라는 세계무역기구(WTO)의 설립 근거가 무색하게

되었다. 자국의 식량자급을 포기하고 값싼 수입 식량에 길들여진 대다수의 식량수입국들이 코로나19 사태로 식량위기에 내몰리고 있다. 미국, 일본, 서유럽 국가들에서 일시적인 사태기로 슈퍼의 식품이 동이 나고 있으나, 장기적으로 보면 가난한 나라들이 식량을 구하지 못해 국가적인 기아사태에 직면하게 될 것이다.

한국식량안보연구재단은 이러한 사태에 대비하기 위해 '식량자급실천국민운동'을 전개하여 식량생산을 늘리고 낭비를 줄이는 범국가적인 노력을 호소해 왔다. 한반도 통일과 식량안보를 위해 통일미 120만 톤의 항시비축과 저소득층에 대한 쌀 무상지원을 남한에서부터 먼저 시작할 것을 촉구했다. 쌀이 남아돈다고 생산 줄이기에만 몰두하는 단전에서 탈피하여 통일 후 식량수급을 감안한 증산정책을 주장하고 있다. 앞으로 5년 내에 식량자급률을 60%, 식용콩 자급률 50%, 조식료 자급률을 50%로 올릴 수 있는 정책 로드맵도 제시한바 있다. 식량자급률 목표치를 상향 조정하고 그 성과를 감독하는 가칭 '식량안보법'을 제정할 것을 촉구하고 있다.

인류사회는 미생물 세균과의 전쟁역사에서 이제껏 승리하여 살아남았다. 이제 바이러스라는 새로운 미생물의 도전을 받고 있으며 이 전쟁에서 승리하기 위해 오랜 시간 연구하고 투쟁해야 한다. 전 세계 과학자들이 코로나19 치료제와 백신 연구에 몰두하고 있으나 쉽게 답이 나오지 않고 있다. 호주 퀸스랜드 공대 워터하우스박사팀은 코로나백신에 사용될 토종식물의 게놈분석을 수년째 시도하고 있으며, 많은 사람들이 이들 연구 결과에 기대를 걸고 있다. 이러한 연구들이 성과를 내어 코로나백신과 치료제가 개발될 때까지 인류는 많은 어려움을 겪을 것이다. 특히 우리나라와 같이 곡물자급률이 23% 수준으로 외국의 식량에 절대적으로 의존하고 있는 나라에서 식량자급률 향상과 식량비축은 절대 절명의 과제이다. 새로 구성되는 21대 국회에서는 식량안보문제를 좀 더 심도 있게 다루기를 기대해 본다.

도서출판 식안연 출판현황

2020년 12월 현재

도서명	저자	초판년도	발행부수 (판수)	정가(원)	현재 재고
음식오케스트라	이철호	2012	1,000	8,000	197
식량전쟁	이철호	2012	2,000(재판)	12,800	90
FOOD WAR 2030	이철호	2013	500	20,000	125
식품산업 한식세계화에 날개 달다	한국식량안보 연구재단	2012	2,000	25,000	344
한반도 통일과 식량안보	이철호, 문헌팔, 김세권 김용택, 박태균, 권익부	2012	1,500(재판)	16,000	65
Korea Unification and Food Security	이철호, 문헌팔, 김세권 김용택, 박태균, 권익부	2015	500	25,000	63
과학이 보인다	양재승	2013	2,100 (개정판)	17,000	309
선진국의 조건 식량자급	이철호, 문헌팔, 김용택 이숙중, 이꽃임	2014	1,800(재판)	15,000	348
나트륨, 건강 그리고 맛	이숙중, 이철호	2014	3,000(재판)	8,000	535
건강지킴이 보리의 재발견	신동화, 김영수, 최재성	2015	1,000	8,000	621
GMO 바로알기	박수철, 김해영, 이철호	2015	8,500(5판)	12,000	389
쌀의 혁명	이철호, 이숙중, 김미령	2015	1,000	10,000	81
광복70년 인생70년	이철호	2015	1,000	12,000	112
식량낭비 줄이기	채희정, 이숙중, 이철호	2016	1,500(재판)	12,000	465
목소리와 견해	Navarro M.J.	2016	1,500	12,000	245
식물생명공학 101	CropLife International	2016	3,000	비매품	50
한·중·일 식량정책 비교	고재모, 김태곤, 이철호	2017	800	16,000	192
콩 스토리텔링	한국콩박물관건립 추진위원회	2017	1,500(재판)	20,000	471
식량생산 제고를 위한 신(新육)증기기술	한지학, 정민	2017	500	12,000	205
21세기 구원투수: 고구마	곽상수, 박성철, 이준설	2017	1,000(재판)	12,000	302
세계 곡물시장과 한국의 식량안보	성명환, 오정규, 김민수 임호상, 이철호	2018	600(재판)	18,000	118
4차 산업혁명과 식량산업	한국식량안보연구재단	2018	1,000	16,000	474
Yes to GMOs	Borut Bohanec & Miššo Alkalaj	2018	2,000	12,000	243
건강100세 장수식품이야기	박상철, 이미숙, 이철호 김경철, 신동화, 박현진 권대영, 채수완	2019	1,500	18,000	129
요셉의 지혜 한반도 식량비축 계획	이철호, 위남량, 최지현 임정빈, 안병일	2019	1,500(재판)	16,000	117
비만과의 전쟁	이철호	2019	1,100(재판)	12,000	66
식품사업과 식량안보	박현진, 김덕호, 권오란 김현욱, 박태균, 이철호	2019	1,000(재판)	18,000	72
알기쉬운 방사능·방사선 & 식품안전	권중호	2020	500	16,000	51
식품미생물학사전	하덕모	2020	300	30,000	192

아이디 비밀번호 로그인 회원가입 아이디/비밀번호 찾기

공지사항 바로가기 · 재조희 식량안보세미나 - 국...

twitter

재단소개 한국 식량안보의 존재감과 개성창출을 제시하여 종합적인 식량안보정책의 수립을 위해 지속적으로 연구하고 노력합니다.

식량안보비중이 국민운동 바로가기

도서 식안연 출판

상담문의전화 02.929.2751 FAX 02.927.5201



Grid of content boxes including: [+연구지원사업], [+세미나], [+뉴스레터], [+출판사업], [+논문], [+뉴스기사], [+동영상], [+갤러리]