

한국식량안보연구재단(www.foodsecurity.or.kr)

본 재단은 세계적인 식량위기 상황을 분석하고 평가하여 우리나라 식량안보에 미칠 영향을 미리 예측하고, 이에 대비하기 위한 국가적 정책개발과 국민 의식개혁 운동을 선도하기 위해 2010년 4월 설립된 순수 민간 연구기관이다. 재단은 안정적인 식량공급을 위해 농어업과 식품산업이 식량공급의 주체가 되는 새로운 식량정책의 개발에 힘쓰고 있다. 특히 식품산업의 식량안보적 기능을 강화하고, 식품산업이 사회적 책임을 다하도록 노력하고 있다. 재단은 독지가들의 후원금을 모아 식량안보에 관한 학술활동을 지원하며 출판사업과 관련 자료를 수집하고 공유하는 일을 하고 있다. 재단은 식량자급실천 국민운동 추진본부로서 식량부족의 위험이 없는 사회를 다음세대에게 물려주기 위한 국민실천운동을 전개하고 있다. 도서출판 식안연(食安研)은 재단의 출판사업을 수행하고 있다.

국가비상시 식량안보계획

인 쇄 2021년 1월 22일

발 행 2021년 1월 29일

발 행 인 박현진(한국식량안보연구재단)

발 행 처 도서출판 식안연

주 소 서울시 성북구 안암로 145, 고려대학교 생명과학관(동관) 109A호

전 화 02-929-2751

팩 스 02-927-5201

이 메 일 foodsecurity@foodsecurity.or.kr

홈페이지 www.foodsecurity.or.kr

편집·인쇄 한림원(주) <http://www.hanrimwon.com>

ISBN 979-11-86396-62-9 (93570)

₩18,000

* 이 책의 무단 전재 또는 복제를 금합니다.

제 1 장 ▶ 식량안보 위기의 정의와 발생

1.1. 식량안보의 정의	13
1.2. 식량위기 발생원인	15
1.3. 대규모 식량위기의 발생 사례	23
1.4. 코로나19 팬데믹과 식량 위기	27
1.4.1. 코로나19가 국제 식량 무역에 미친 영향	27
1.4.2. 코로나19가 농산물 수급에 미친 영향	31
1.4.3. 코로나19 이후의 식량안보 상황	34

제 2 장 ▶ 한국의 식량안보 상황

2.1. 세계 식량자급률과 한국의 현실	41
2.2. 우리나라 곡물 수급 현황	45
2.3. 쌀 자급률로 인한 착시현상	48
2.4. 한국 식량안보의 중요성	51
2.5. 식량확보를 위해 논의되고 있는 대처 방안	59
2.5.1. 국내 적정 생산 및 비축기반 구축	59
2.5.2. 국외 조달 능력 제고	63
2.5.3. 민간협력의 식량 위기 대응 능력 제고	64

제 3장 비상시 전투식량 공급계획

3.1. 군과 민간의 비상식량 개념의 상이성	67
3.2. 군 식량의 형태 및 상황에 따른 조달 방안	68
3.3. 군의 급식소요 판단 및 확보방안	71
3.4. 전투식량의 역사와 변천과정	73
3.5. 전투식량 분류와 조건	75
3.5.1. 비상식량 (전투식량) 급식 시기	77
3.6. 군납 식품의 품질보증 활동	77
3.7. 식량안보와 전투식량	78

제 4장 식품기업의 식량위기 대처방안과 역할

4.1. 식품기업의 식량안보 대비필요	81
4.1.1 식량위기의 유형과 범위	82
4.2. 국내외 식품산업의 현황	82
4.3. 국내 식품산업의 과제	85
4.3.1. 글로벌화 및 지속성장의 한계	85
4.3.2. 원료 수급의 해외 의존도 심화	86
4.3.3. 국가위기 시 비상 식량수급전략 미흡	86
4.4. 식품기업의 식량위기 사례 분석	87
4.4.1. 코로나바이러스감염증-19	87
4.4.2. 일본의 무역 제재	91
4.4.3. 일본 원전사고	94
4.4.4. 미국 바이오 에탄올 붐	98

4.5. 식품기업의 대처방안과 역할 101

 4.5.1. 식품기업의 대처방안 101

 4.5.2. 식품기업의 역할 106

제 5 장 우리나라의 식량안보 위기 대응 체계

5.1. 위기 대응 관련 정책 현황 107

 5.1.1. 농업·농촌 및 식품산업기본법 107

 5.1.2. 국제 곡물 위기 대응 체계 109

 5.1.3. 국제 곡물 조기경보 시스템 110

 5.1.4. 해외농업개발 112

 5.1.5. 국가 곡물 조달시스템 113

5.2. 식량위기 시 곡물 확보의 당면문제 115

5.3. 국제곡물 위기대응 지침(매뉴얼) 118

 5.3.1. 조기경보단계 판단 118

 5.3.2. 위기대응 매뉴얼 적용단계 판단 119

 5.3.3. 위기대응 매뉴얼 120

5.4. 식량안보 위기대처 방안 121

 5.4.1. 주요 곡물 생산 및 비축방안 마련 121

 5.4.2. 해외 곡물 유통망 구축 지원과 활용 122

제 6 장 주요국의 식량안보 위기 대응 정책

6.1. 일본의 식량위기 대응 정책 125

 6.1.1. 일본 식량자금을 향상을 위한 정책 125

 6.1.2. 일본의 식량비축정책 130

6.1.3. 안정적인 해외 곡물 수급을 위한 정책	133
6.1.4. 일본의 식량안보 긴급 상황 지침	137
6.2. 중국 식량위기 대응 정책	139
6.2.1. 중국의 식량비축정책	140
6.2.2. 중국의 해외식량 확보정책	141
6.2.3. 중국의 식량안보 관련 현황	143
6.3. 멕시코 식량위기 대응 정책	144
6.4. 아랍에미리트(UAE)를 비롯한 중동국가	147
6.4.1. 아랍에미리트(UAE), 자국 식량 생산 및 무역 파트너십 강화	148
6.4.2. 식량안보 위기 극복을 위해 협력하는 걸프협력위원회(GCC)	155
6.4.3. 오만, 식량안보를 위한 세 가지 프로젝트 추진	156
6.4.4. 카타르 사태, 식량안보에 대한 정의 확대	156

제 7장

코로나19 사태를 계기로 본 식량안보 홍보전략

7.1. 코로나19 발생 이후 식량위기, 식량안보 관련기사 증가	161
7.2. 코로나19 활용한 식량 위기 홍보	163
7.3. 카드 뉴스와 인포그래픽 활용 홍보	170
7.3.1. 스마트폰과 SNS에 최적화된 카드 뉴스로 식량위기 홍보	170
7.4. 온라인 매체와 SNS 활용한 홍보	179
7.4.1. 모바일 주도 인터넷 환경 맞춤형 홍보	180
7.4.2. SNS 맞춤형 홍보	183
7.4.3. 유튜브 전성시대 맞춤형 홍보	185
7.5. 식량위기 대비 식품 소비기한 홍보	186
7.5.1. 식량위기와 소비기한 관련 보도 내용	191

제 8 장 정책제언

8.1. 식량위기 대응 식량안보법의 제정	197
8.2. 식량위기 대응 지침(매뉴얼) 제정	198
8.3. 한반도 통일을 위한 식량안보 정책 수립	198
8.4. 비상시 식량 확보를 위한 식품산업의 육성	200
8.5. 식량안보를 위한 국가 간 협력체계 구축	200
8.6. 식량안보를 위한 국민교육의 강화	201

부 록 제 25회 식량안보세미나 전문가 토론 내용

(1) 박수진 (농림축산식품부 식량정책관)	203
(2) 신동화 (전북대학교 명예교수)	206
(3) 권대영 (한국식품연구원 12대 원장)	209
(4) 송범석 (한국원자력연구원 책임연구원)	212
(5) 이군호 (식품음료신문 사장)	214