

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.

## 식량과 정책

---

인 쇄 2023년 9월 18일  
발 행 2023년 9월 25일  
발 행 인 박현진(한국식량안보재단)  
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 979-11-86396-76-6(93400)

₩28,000

\* 이 책의 무단 전재 또는 복제를 금합니다.

**1**  
CHAPTER

**쌀의 수요 창출과 가격 안정화 방안**

**1**

1. 우리나라 식량 정책의 흐름 .....	3
1.1. 쌀 자급 이전의 식량정책 .....	3
1.2. 쌀 자급 이후 쌀 시장 관세화 개방까지의 식량정책 .....	4
1.3. 쌀 시장 관세화 개방 이후의 식량정책 .....	11
2. 쌀값의 변화 양상과 그간의 안정화 대책 .....	23
2.1. 쌀의 유통체계 .....	23
2.2. 쌀값의 변화 양상과 실질가격의 변화 추세 .....	25
2.3. 최근의 쌀값 변동 상황과 안정화 대책 .....	28
3. 쌀값 안정화를 위한 대책과 방향 .....	33
4. 쌀의 소비 확대 및 수요 창출 방안 .....	39
4.1. 쌀의 소비 확대 방안 .....	39
4.2. 쌀 수요 창출 방안 .....	41
5. 결론 .....	45

**2**  
CHAPTER

**보리의 증산을 위한 정책 방향과 수요 창출**

**49**

1. 서 론 .....	51
1.1. 우리나라 맥류 생산과 수급정책의 변화와 현황 .....	52
2. 세계 곡물시장 동향 및 보리 생산, 수출입 동향 .....	54
2.1. 세계 곡물시장 동향 .....	54
2.2. 국제 농산물 무역 전망 .....	57
2.3. 국가별 농업 정책 .....	60
2.4. 세계 보리 생산 및 수출입 동향 .....	62
3. 국내 곡물시장 동향 및 보리 생산, 수출입 동향 .....	67
3.1. 국내 곡물시장 동향 및 식량 안보 .....	67
3.2. 국내 보리 생산 현황 및 수출입 동향 .....	70

4. 국내 보리 품종 개발 현황 및 연구 동향 .....	78
4.1. 국내 보리 품종 개발 현황 .....	79
4.2. 보리의 기능성 연구 및 제품 개발 현황 .....	84
5. 국산 보리 생산 증진 및 소비 확대 방안 .....	88
5.1. 보리 생산 증진 방안 : 정부 지원 강화, 비영리단체 조성 .....	88
5.2. 소비 확대 방안 : 과학적 데이터 확보, 홍보 및 인식 개선 .....	96
6. 결론 .....	107

**3**  
CHAPTER

**귀리의 식품기능성과 곡물 확보 방안**

**113**

1. 귀리 농업 현황 .....	113
1.1 귀리 재배 역사 .....	113
1.2 귀리 품종과 유전 육종 .....	114
1.3 귀리 재배 및 수확 후 관리 기술 .....	119
1.4 국가별 재배면적 및 생산량 .....	120
1.5 국내 수입 현황 .....	122
1.6 국내 식용귀리 재배면적 및 생산량 .....	123
2. 귀리 곡물의 영양과 건강 .....	125
2.1 귀리의 영양적 가치 .....	125
2.2 귀리의 생리활성 성분 .....	128
2.3 귀리의 건강기능성 .....	132
3. 귀리 곡물 산업 .....	141
3.1 사료용 귀리 곡물 산업 .....	141
3.2 식품용 귀리 곡물 산업 .....	147
4. 귀리 식품 산업 .....	151
4.1 통곡 귀리 가공식품 .....	151
4.2 귀리 겨 가공식품 .....	157
4.3 귀리 $\beta$ -글루칸 가공식품 .....	164
4.4 $\beta$ -Glucan 분리 및 추출기술 .....	165

5 식량안보와 귀리 곡물 확보 방안 .....	168
5.1 국내 귀리 산업의 가치사슬 단계별 이슈 진단 .....	168
5.2 자급률 제고를 위한 귀리 확보 전략 .....	169
5.3 소비 확대를 통한 농식품산업 성장강화 전략 .....	174
6. 결론 .....	178

## 4 CHAPTER      **콩의 자급률 정책 방안**      191

1. 서론 .....	193
1.1. 콩 수급관리와 생산관련 정책의 변천과 현황 .....	195
2. 콩 곡물 및 식량 자급률 영향 요인 .....	198
2.1. 일원분산분석에 의한 시기 구분 독립변수 .....	200
2.2. 다중회귀분석에 의한 콩 곡물 및 식량자급률 영향 요인 .....	205
3. 콩 곡물 및 식량자급률 향상위한 정책적 방안 .....	207
3.1. 콩 경지이용률 제고 방안 .....	208
3.2. 콩 재배면적 확대 방안 .....	209
3.3. 콩 생산량 증대 방안 .....	210
3.4. 식용 및 가공용 콩 수요 확대 방안 .....	212
4. 자급률 제고 위한 정책 및 신수요 제안 .....	214
4.1. 전략작물직불제하에서의 개선사항 .....	214
4.2. 다부처 공동 정책개발로 가공 및 소비촉진 .....	217
4.3. 신수요 창출을 통한 국산콩 소비 확대 .....	219
5. 결론 .....	224

## 5 CHAPTER      **고구마의 증산과 이용 확대 방안**      227

1. 서론 .....	229
2. 고구마의 기원 및 재배역사 .....	231
2.1. 고구마의 특징 .....	231

2.2. 고구마의 기원 .....	232
2.3. 한국 고구마의 재배역사 .....	233
3. 국내외 고구마 생산현황 .....	235
3.1. 국내 고구마 생산현황 .....	235
3.2. 고구마 재배면적 .....	236
3.3. 국외 고구마 생산현황 .....	238
4. 국내 고구마 품종 현황 .....	239
4.1. 국내 고구마 품종 현황 .....	239
4.2. 국내 주요 재배 고구마 품종의 특징 .....	241
5. 국내 고구마 생산의 문제점 및 해결 방안 .....	248
5.1. 고구마 육묘 생산 문제점 및 무병주 생산을 통한 생산성 및 품질 증대 .....	48
5.2. 고구마 바이러스병 현황 및 조기 진단을 통한 품질 개선 방법 ..	252
5.3. 고구마 품종판별 마커를 이용한 단일 품종 선별 및 품질 개선 ..	254
5.4. 고구마의 저장성 향상과 저온내성 특성 규명 .....	256
6. 고구마의 식품가공 및 산업적 이용 .....	258
6.1. 고구마 전분의 특성 및 활용 .....	259
6.2. 고구마 전분의 제조 공정 .....	260
6.3. 고구마 전분 및 당면의 수출량 및 수입량 변화 추이 .....	263
6.4. 고구마 전분산업의 활성화 방안 .....	270
7. 고구마 지상부의 활용방안 .....	272
7.1. 식품으로서의 고구마 가치 .....	272
7.2. 식품으로서의 고구마 연구 동향 .....	274
7.3. 국내 지상부 활용 고구마 현황 .....	277
7.4. 국외 (일본) 고구마 지상부 활용현황 .....	278
7.5. 고구마 용도별 가공품 개발 현황 .....	278
7.6. 원예용 고구마의 육종을 통한 이용 범위 확대 .....	280
8. 결론 .....	281

## 부록

I. 전문가 의견	293
II. 대한민국 식량안보특별법 초안	311