

제77호 (2013. 11. 7.)

일본 방사능 오염수 유출이 육류 시장에 미치는 영향

허 덕 이형우 김원태 김형진 한봉희

1. 문제 제기	3
2. 최근의 육류 가격 동향	4
3. 수산물과 육류에 대한 소비자 반응	8
4. 시사점	11

감 수: 김정호 선임연구위원 02-3299-4221 jhkim@krei.re.kr
내용 문의: 허 덕 연구위원 02-3299-4261 huhduk@krei.re.kr
자료 문의: 원동환 전문원 02-3299-4274 wondh@krei.re.kr

- 「KREI 농정포커스」는 농업·농촌의 주요 동향 및 정책 이슈를 분석하여 간략하게 정리한 것입니다.
- 이 자료는 우리 연구원 홈페이지(www.krei.re.kr)에서도 보실 수 있습니다.

◇ 요약 ◇

2011년 3월 11일 후쿠시마 원전 사고가 발생한 이후 우리 정부는 일본산 농수산물에 대한 수입규제와 더불어 방사능 안전성 조사를 고등어와 가자미 등 17개 품목 223건으로 확대 시행하고 있음. 이러한 조치에도 일본산 수산물 안전성에 대한 논란이 확산되면서 금년 9월부터 후쿠시마 주변 8개 현 수산물의 전면 금수 조치를 취하게 되었음. 방사능 오염수 유출 관련 내용이 언론을 통해 지속적으로 보도되면서, 소비자의 수산물 안전성에 대한 불신이 커지고 수산물 소비를 기피하는 결과를 초래하였음.

수산물 소비 감소 물량의 일부분은 육류 소비 증가로 이어졌을 것으로 추정됨. 금년 9월의 추석 명절 성수기에도 대형유통업체에서 수산물이 큰 폭의 매출 감소를 기록하였으며, 그 후에도 수산물 소비 회복에 어려움을 겪고 있는 것으로 보임. 수산물 소비가 위축되는 상황에서 최근 육류 가격을 살펴보면, 한우와 돼지 도매가격은 추석 이후에도 여전히 작년보다 강세를 보이고 있음. 육계 산지가격 또한 수산물 대체 수요 증가와 육계 생산성 저하가 맞물리면서 작년보다 높게 형성되고 있음.

한국농촌경제연구원 농업관측센터에서는 10월 18일부터 20일까지 소비자 661명을 대상으로 후쿠시마 방사능 오염수 해양 누출이 육류소비에 미친 영향을 조사함. 조사 결과, 수산물 소비량을 줄였다는 응답자가 521명으로 전체의 77.5%를 차지하였음. 수산물 소비를 줄였다고 응답한 경우, 보도 이전 소비량 대비 평균 48.9% 감소한 것으로 나타났음. 수산물 소비량을 줄였다는 응답자 중 육류 소비량을 늘렸다고 응답한 빈도는 전체 응답자의 40.1%인 204명으로 조사되었음. 조사 결과를 바탕으로 육류별 평균 수요 증가율을 추정한 결과, 국산 돼지고기 10.3%, 한우고기 6.0%, 닭고기 7.4%, 오리고기 4.5%, 수입 쇠고기 2.2%, 수입 돼지고기 0.8%로 분석되었음.

수산물 안전성에 대한 불안은 큰 폭의 소비 감소로 이어졌으며 현재에도 진행 중에 있음. 따라서 정부는 수산물에 대한 지속적인 모니터링과 아울러 조사 결과에 대한 적극적인 홍보를 계속해야 하며, 축산물의 철저한 검역과 과학적인 검사체계 등에 대한 정보를 소비자에게 제공해야 함. 나아가 가축 질병에 대한 예찰을 강화하고 국경 검역도 철저히 하며, 축산업 종사자는 꾸준한 방역활동을 통해 질병 발생을 미연에 방지해야 함. 이러한 노력을 통해 축산물과 수산물에 대한 소비자 신뢰를 구축해 나가야 함.

1. 문제 제기

- 지난 2011년 3월 11일 후쿠시마 원전 사고가 발생한 이후에 정부는 일본산 농수산물에 대한 수입규제와 더불어 수산물 방사능 안전성 조사를 고등어, 가자미, 참조기, 굴, 미역, 다시마 등 17개 품목, 223건으로 확대 시행하고 있음. 이러한 노력에도 일본산 수산물 안전성에 대한 논란이 확산되자 급기야 올해 9월부터 후쿠시마 주변 8개현 수산물의 전면 금수 조치를 취하기에 이르렀음
- 금년 8월부터 방사능 오염수 누출 관련 내용이 언론과 매체를 통해 지속적으로 보도되었음. 이는 소비자의 수산물 안전성에 대한 불신으로 이어져 수산물 소비를 기피하는 결과를 초래하였음
- 수산물 소비가 감소된 물량의 일부분은 육류 소비 증가로 이어졌을 것으로 추정됨. 추석 명절 성수기에도 대형유통업체에서 수산물의 경우 큰 폭의 매출 감소를 기록하였으며, 추석 이후에도 수산물 소비 회복에 어려움을 겪고 있는 것으로 보임
- 본 고에서는 방사능 오염수 유출 보도 이후 소비자의 수산물 소비에 대한 반응을 살펴보고, 수산물 소비 위축이 육류 시장에 미친 영향을 파악하여 시사점을 제시하고자 함

표 1. 후쿠시마 원전 사고 일지

일 자	내 용
2011. 3. 11.	후쿠시마 원전 사고 발생
2011. 3. 25.	한국, 일본산 농수산물 수입관련 조치
2013. 7. 22.	일본정부 방사능 오염수 유출 인정
2013. 8. 8.	후쿠시마 유출 방사능 오염수 규모 하루 300톤 보도
2013. 8. 29.	한국 원자력 전문가 일본에 파견
2013. 9. 6.	한국, 후쿠시마 주변 8개현 수산물 전면 수입금지 조치
2013. 9. 14.	일본정부 한국 WTO 제소 방안 검토 발표
2013. 9. 29.	후쿠시마 원전 오염수 탱크에서 누수
2013. 10. 11.	아베총리, 일본산 수산물 금수조치 철회 요구

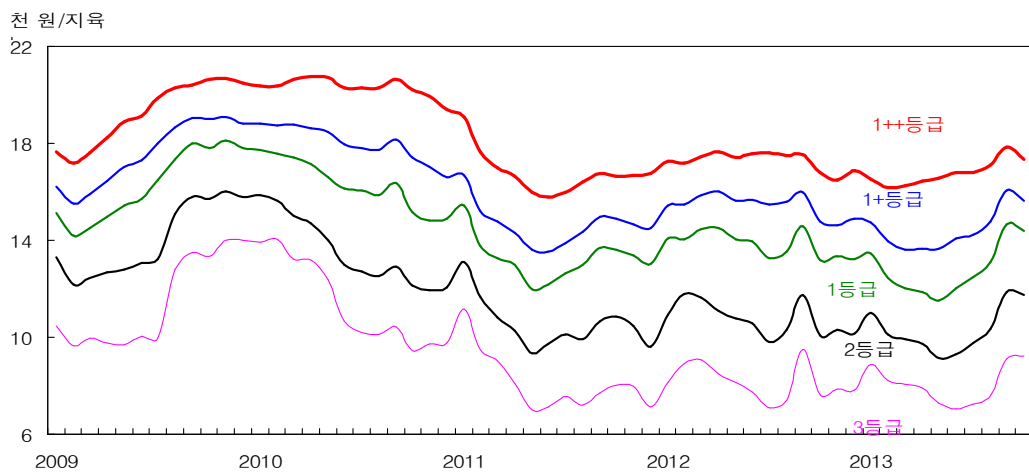
2. 최근의 육류 가격 동향

2.1. 한우 도매가격 동향

□ 추석 이후에도 한우 도매가격은 전년대비 강세 유지

- 한우고기 공급 증가로 추석 시즌 한우 도매가격은 약세가 예상되었으나, 수산물 대체수요 증가와 대규모 할인행사 등으로 소비가 기대 이상으로 나타나, 9월 한우 도매가격은 전년(13,865원/지육 kg)보다 1.3% 상승한 14,043원이었음
 - 9월 한우 1등급 도매가격: 전년(14,582원)보다 0.5% 상승한 14,656원 (600kg 환산 시 527만 원)
- 추석 이후에도 수산물 안전성에 대한 불신과 대형유통업체 재고 부족, 한우고기 소비촉진행사(11월 1일 한우의 날) 대비 물량 확보 등으로 한우 도매가격은 작년보다 강세를 보이고 있음. 10월(1~23일) 한우 도매가격은 전년(12,567원/지육 kg)보다 10.8% 상승한 13,921원이었음
 - 10월 한우 1등급 도매가격: 전년(13,186원)보다 9.2% 상승한 14,398원 (517만 원)

그림 1. 한우 등급별 도매가격 동향



자료: 축산물품질평가원.

- 금년 8~10월 추석 전후의 한우 평균 도매가격 상승률을 기준으로 요인별 가격 상승 기여도를 추정한 결과, 공급 부문은 가격 하락 요인으로 작용하였으나, 수요가 작년보다 약 5% 이상 증가하여 가격 상승을 주도한 것으로 보임

표 2. 금년 8~10월 요인별 한우 도매가격 등락 기여도 추정

구 분	공급		수요	한우 도매가격
	국내 생산량	수입량		
2013년/12년	3.2% 증가	6.4% 감소	5.2% 증가	3.4% 상승
요인별 가격 등락 기여도	2.4% 하락	0.9% 상승	4.9% 상승	

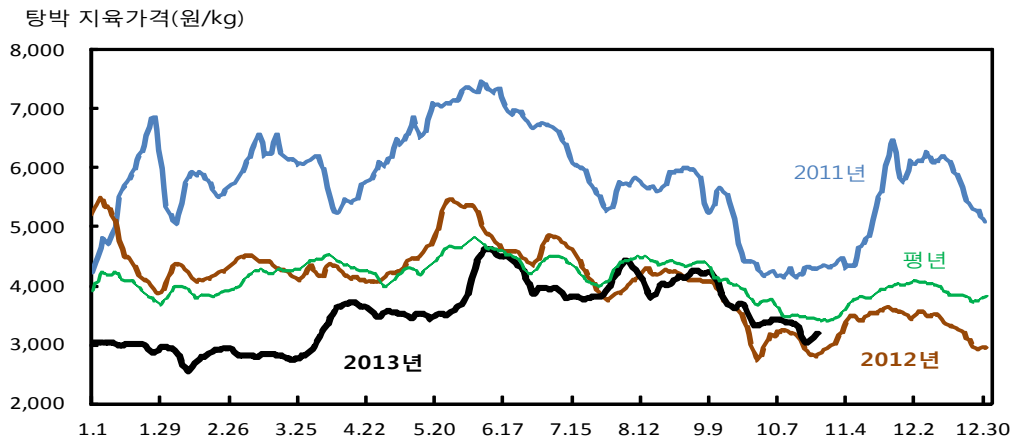
주: 국내생산량(도축두수)에 대한 가격 신축성 계수는 -0.74, 수입은 -0.14, 수요는 0.94를 적용.

2.2. 돼지 도매가격 동향

□ 추석 이후 돼지 지육가격은 전년대비 강세 유지

- 추석 전후 돼지 도매가격은 돼지 도축 마릿수가 증가하여 하락폭이 클 것으로 예상되었음. 그러나 유통업체의 할인행사와 일본 방사능 오염수 해양 유출에 따른 수산물 대체수요 증가로 9월 돼지 지육가격은 탕박 기준 kg당 3,929원으로 전월 4,166원보다 5.6% 하락하는 데 그쳤으며, 전년 동월 3,645원보다는 7.8% 상승하였음
- 하루 평균 도축 마릿수가 1만 마리 이상으로 사상 최대 실적을 보이고 있지만, 추석 이후 육가공업체의 재고 소진에 의한 작업량 증가와 수산물 수요의 돼지고기 대체 등으로 돼지 도매가격은 작년 동기보다 강세를 보이고 있음. 10월(1~23일) 돼지 지육가격은 탕박 기준 kg당 3,308원으로 전월 3,929원보다 15.8% 하락하였지만, 도매시장 수매로 가격을 지지하였던 전년 동월(3,046원/kg, 탕박)보다는 8.6% 상승하였음

그림 2. 돼지 지육가격 장기 동향(탕박)



자료: 축산물품질평가원.

- 금년 8~10월 추석 전후의 돼지고기 평균 지육가격에 대한 요인별 기여도를 추정한 결과, 공급 부문은 가격 하락 요인으로 작용하였으나, 수요가 작년보다 10% 이상 증가하여 가격 상승을 주도한 것으로 분석됨

표 3. 금년 8~10월 요인별 돼지 지육가격 등락 기여도 추정

구 분	공급		수요	돼지 도매가격
	국내 생산량	수입량		
2013년/12년	3.9% 증가	31.8% 감소	10.2% 증가	8.8% 상승
요인별 가격 등락 기여도	9.1% 하락	0.9% 상승	17.0% 상승	

주: 국내 생산량(도축두수)에 대한 가격 신축성 계수는 -2.33, 수입은 -0.04, 수요는 1.67 적용.

2.3. 육계 산지가격 동향

□ 수산물 대체와 생산성 저하로 강세 유지

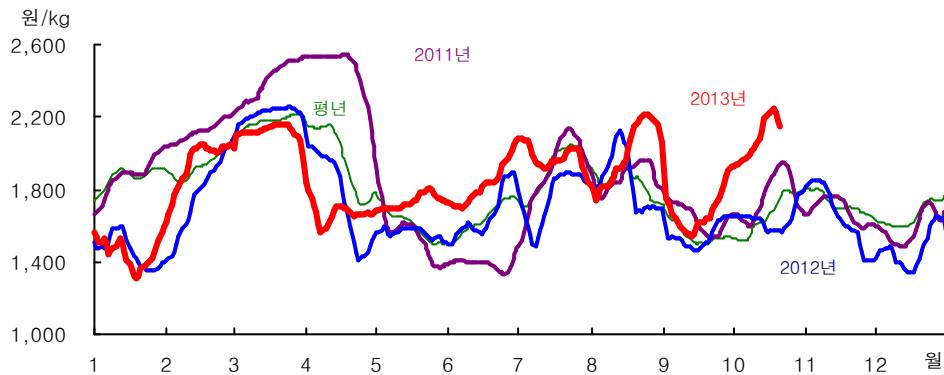
- 9월에는 도계 마릿수가 전년보다 2.5% 증가하였고, 추석 연휴로 닭고기 소비 감소가 예상되었음. 그러나 수산물 대체수요로 오히려 닭고기 소비가 증가하여 9월 육계 산지가격은 전년(1,538원/kg)보다 9.5% 상승한 1,684원이었음

- 9월 닭고기 냉동비축물량은 전월에 비해 5.8% 감소

○ 추석 이후에도 혹서기 피해로 인한 병아리 생산량이 감소하여 도계 마릿수가 감소한데다 수산물 대체수요가 지속되어 육계 산지가격은 작년보다 크게 상승하였음

- 10월(1~23일) 육계 산지가격은 전년(1,640원/kg)보다 27.5% 상승한 2,091원

그림 3. 육계 산지가격 동향



주: 평년은 2008~12년의 가격 중 최대, 최소를 뺀 평균.

자료: 농협중앙회(5일 이동평균가격).

○ 금년 9~10월 육계 평균 산지가격 상승률을 기준으로 요인별 가격 상승 기여도를 추정한 결과, 공급 부문은 전년 동기보다 2.7% 감소하였고, 수요는 작년보다 약 9% 증가하여 가격 상승을 주도한 것으로 보임

표 4. 금년 9~10월 요인별 육계 산지가격 등락 기여도 추정

구 분	공급		수요	육계 산지가격
	국내 생산량	수입량		
2013년/12년	2.7% 감소	4.5% 증가	9.1% 증가	18.8% 상승
요인별 가격 등락 기여도	5.1% 상승	0.1% 하락	13.8% 상승	

주: 국내 생산량(도계수수)에 대한 가격 신축성 계수는 -1.90, 수입은 -0.03, 수요는 1.52를 적용.

3. 수산물과 육류에 대한 소비자 반응

3.1. 조사 개요

- 2013년 8월 일본 후쿠시마 원자력발전소 방사능 오염수 누출 사건이 언론을 통해 보도된 이후의 수산물 소비와 대체 육류 소비에 대하여 소비자 의견조사를 실시함
 - 조사기간: 2013년 10월 18~20일
 - 조사대상: 한국농촌경제연구원 농업관측센터 소비자패널 661명
 - 조사방법: 인터넷을 통한 온라인 조사
 - 표본오차: $\pm 3.81\%$ (95% 신뢰수준)

- 응답자 특성
 - 지역별로는 서울지역 응답자가 274명(41.5%)으로 가장 많았으며, 다음은 인천 73명(11.0%), 대구 68명(10.3%), 부산 65명(9.8%) 순
 - 연령대는 40대 응답자가 311명(47.0%), 50대 199명(30.1%), 30대 이하 115명(17.4%) 순
 - 소득별로는 월 300만 원대 응답자가 168명(25.4%)으로 가장 많았음

3.2. 조사 결과

방사능 오염수 누출 보도 이후에 수산물 소비가 큰 폭 감소

- 후쿠시마 방사능 오염수 해양 누출 보도 이후 수산물 소비량을 줄였다는 응답자가 521명으로 전체의 77.5%를 차지하였음. 수산물 소비를 줄였다고 응답한 경우, 보도 이전의 수산물 소비량 대비 평균 48.9% 감소시킨 것으로 나타났음

표 5. 방사능 오염수 누출 보도 이후의 수산물 소비 행태

설문 내용	빈도	비중(%)
수산물 소비량을 줄였다	512	77.5
수산물 소비량을 늘렸다	1	0.2
수산물 소비량은 변동 없다	129	19.5
평소에 수산물을 먹지 않는다	19	2.9
합 계	661	100.0

□ 수산물 소비 감소에 따른 육류 소비대체 비중은 40%로 높은 편

- 수산물 소비량을 줄였다는 응답자를 대상으로 육류 소비량을 늘렸다고 응답한 빈도는 전체 응답자의 40.1%인 204명으로 조사되었음. 육류의 소비량에는 변화가 없고 수산물 소비량만 줄였다고 응답한 빈도는 274명(53.8%)이었으며, 수산물 소비량과 육류 소비량 모두 줄였다는 응답자는 31명(6.1%)에 불과하였음

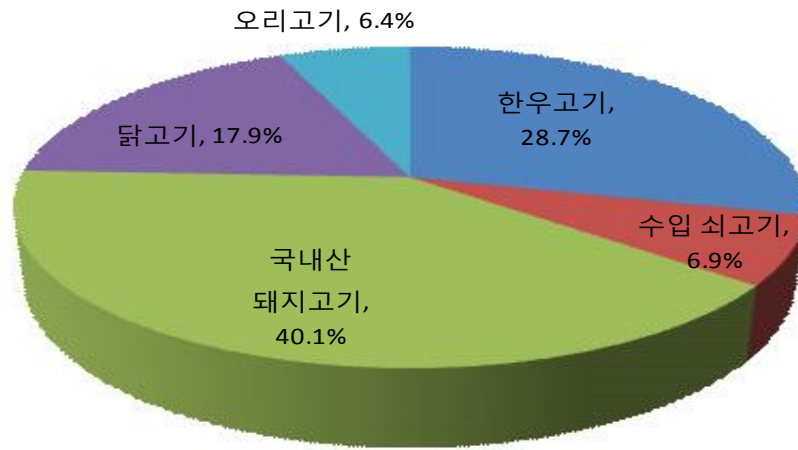
표 6. 수산물 소비 감소에 따른 육류 소비대체 빈도

설문 내용	빈도	비중(%)
수산물 소비량을 줄이고 육류 소비량을 늘렸다	204	40.1
육류의 소비량에는 변화가 없고 수산물 소비량만 줄였다	274	53.8
수산물 소비량과 육류 소비량 모두 줄였다	31	6.1
합 계	509	100.0

□ 대체육류 소비자 선호도는 국산돼지고기, 한우고기, 닭고기 순

- 수산물 소비를 감소시킨 응답자 가운데 대체 육류 소비 선호도를 살펴 보면, 국산 돼지고기가 40.1%로 가장 많았고 한우고기 28.7%, 닭고기 17.9%, 오리고기 6.4% 순으로 나타났음

그림 4. 응답자의 수산물 소비 대체육류 선호도



□ 평균 수요증가 폭은 국산돼지고기, 닭고기, 한우고기 순

- 오염수 누출 보도 이후 육류별 평균 수요 증가율을 추정한 결과, 국산 돼지고기 10.3%, 한우고기 6.0%, 닭고기 7.4%, 오리고기 4.5%, 수입 쇠고기 2.2%, 수입 돼지고기 0.8%로 분석되었음

표 7. 수산물 대체 육류의 평균 수요 증가율

국산 돼지고기	닭고기	한우고기	오리고기	수입 쇠고기	수입 돼지고기
10.3%	7.4%	6.0%	4.5%	2.2%	0.8%

4. 시사점

□ 식품 안전성에 대한 지속적인 모니터링과 홍보 강화 필요

- 일본 방사능 오염수 유출이 보도된 이후, 수산물 안전성에 대한 불안은 큰 폭의 소비 감소로 이어졌으며 현재에도 진행 중임. 지난 10월 초에는 미국산 쇠고기에서 유해 물질이 발견되었다는 사실이 보도되어 식품 안전성에 대한 관심이 어느 때보다 높아짐
- 이에 정부에서는 수산물에 대한 지속적인 모니터링을 진행하고 있으나 소비자 신뢰를 회복하려면 조사 결과에 대한 홍보가 매우 중요함. 축산물 또한 철저한 검역 및 과학적인 검사체계 등에 대한 적극적인 홍보 활동이 필요함

□ 철저한 방역을 통한 소비자 신뢰 구축

- 지난 10년간 축산업은 구제역, 고병원성 조류인플루엔자 등의 발생으로 막대한 사회적 비용을 지불한 경험이 있음. 이러한 질병 발생은 소비 위축으로 이어졌으며, 국내산 축산물 가격 하락의 결과를 초래하였음
- 따라서 가축질병에 대한 예찰을 강화하고, 축산업 종사자는 철저한 방역활동을 통한 가축질병 발생을 미연에 방지하는 노력을 해야 함. 국가간 교류가 활발해지면서 국경검역도 강화해야 함. 이러한 노력을 통해 축산물에 대한 소비자 신뢰를 구축해 나가야 함

「KREI 농정포커스」 발행 목록

2013년

- 제77호 일본 방사능 오염수 유출이 육류 시장에 미치는 영향(허 덕, 이형우, 김원태, 김형진, 한봉희)
- 제76호 해외조림투자 확대를 통한 신성장동력 발굴(이요한, 석현덕, 한기주)
- 제75호 쌀 직불제의 합리적 운영방안(박동규, 승준호)
- 제74호 협력적 산림관리 거버넌스 구축방안(석현덕, 박소희)
- 제73호 DDA 농업협상의 최근 동향과 시사점(송주호)
- 제72호 2014년 이후 한육우 사육과 가격 전망(허덕, 우병준, 이형우, 김태우)
- 제71호 지역임업 활성화를 위한 산림산업 클러스터 육성 방안(석현덕, 안선진)
- 제70호 주요 농축산물의 2013년 추석 가격 전망(이용선, 우병준, 서대석, 승준호)
- 제69호 농업의 6차산업화 개념설정과 창업방법(김태곤, 허주녕, 양찬영)
- 제68호 주요국의 산림환경서비스 보상 실태와 산림환경서비스 보상 방안(정호근, 석현덕)
- 제67호 2013년 7월 북한의 수해 상황과 경제적 피해(권태진, 임수경)
- 제66호 농촌 6차산업화를 위한 농촌관광의 발전 방향(박시현)
- 제65호 유기농업의 기술 수요와 기술개발 로드맵(김창길, 정학균, 문동현)
- 제64호 농업총조사에 의한 시·군별 농업경쟁력 평가(이병훈, 윤종열, 윤영석)
- 제63호 국민행복을 위한 산림환경서비스의 정책 방향(석현덕, 안선진)
- 제62호 한·EU FTA 발효 2년, 농업부문 영향과 과제(문한필, 이현근, 남기천)
- 제61호 유전자변형 작물의 수입 현황과 과제(성명환, 박지연, 정원희)
- 제60호 창조경제, 농업·농촌의 새로운 활력증진 전략(박준기)
- 제59호 사료 원료의 수입 실태와 수입가격지수 산정(성명환, 윤재웅)
- 제58호 엔화 환율 하락에 따른 농식품 수출의 영향과 과제(박기환)
- 제57호 농어업재해보험제도 개편의 효과 분석(정원호, 최경환)

- 제56호 농촌 일자리 창출의 가능성과 정책 과제(송미령)
- 제55호 국내외 친환경농산물의 생산 실태와 시장 전망(김창길, 정학균, 문동현)
- 제54호 산불 관리의 현황과 개선 과제(정호근, 박소희, 석현덕)
- 제53호 농업·농촌의 공익적 가치에 관한 국민 지불의사와 지불금액 평가 (김용렬, 정학균, 민자혜)
- 제52호 마늘 수요의 변화와 정책 과제(김성우, 노호영)
- 제51호 한·미 FTA 발효 1년, 농업부문 영향 분석(정민국, 문한필, 이현근)
- 제50호 농식품 수출의 최근 동향과 지원 방안(박기환)
- 제49호 식물공장의 전망과 정책 과제(김연중, 한혜성)
- 제48호 사료 수급 및 가격 안정을 위한 정책 방안(지인배, 허 덕, 송우진, 우병준)
- 제47호 2012년 농촌관광 수요와 시장규모(김용렬, 박시현)
- 제46호 종자산업의 도약을 위한 과제(박현태, 박기환)
- 제45호 축산물 유통의 주요 쟁점과 개선 방안(정민국)
- 제44호 국민행복 시대의 산림정책 방향과 과제(석현덕, 장철수, 민경택, 정호근)
- 제43호 정부 농기계임대사업의 실태와 개선 방안(강창용)
- 제42호 도시민이 바라는 농촌정주 공간의 모습(김용렬, 성주인)
- 제41호 농자재 기업의 공정거래법 위반 사례와 시사점(강창용)
- 제40호 소비자의 안심 식탁을 위한 정책 과제(이계임, 이동소)
- 제39호 2013년 농정 이슈와 정책 과제(김정호, 박준기)

2012년

- 제38호 농업·농촌에 대한 2012년 국민의식 조사결과(김동원, 박혜진)
- 제37호 농업수입보장보험의 필요성과 도입 방안(정원호)
- 제36호 식품 수급의 최근 동향과 시사점(황운재)
- 제35호 2012년 김장 수급 전망(서대석, 이형용, 권회민, 이용선)
- 제34호 사료가격안정기금 도입의 영향 분석과 시사점(송우진, 정민국)
- 제33호 국제 곡물가격 상승과 장단기 대응방안(성명환, 한석호, 승준호, 신승희)

- 제32호 도시농부: 도농상생의 가교(김태곤, 허주녕, 김예슬)
- 제31호 외국인인 본 우리나라 농촌관광(김용렬, 윤유식)
- 제30호 농산물 비축사업의 실태와 개선 방안(최병욱, 승준호)
- 제29호 2012년 추석 과일 수급 전망(한재환, 신유선, 이미숙, 윤종민, 이용선)
- 제28호 최근 농가경제의 동향과 정책 과제(이병훈, 윤영석)
- 제27호 중국의 FTA 협상 전략과 한·중 FTA에 대한 시사점(최세균, 전형진, 정대회)
- 제26호 농촌지역 마을회관의 이용 실태와 시사점(김동원, 이병훈, 김광선, 박혜진)
- 제25호 약용식물의 수급 동향과 정책 과제(정호근, 조국훈)
- 제24호 학교급식 식재료 공급의 실태와 개선방안(국승용)
- 제23호 구제역 이후 양돈산업의 동향과 과제(정민국, 우병준, 김원태)
- 제22호 북한의 가뭄 실태와 영향 분석(권태진, 남민지)
- 제21호 농어촌의 과소화 마을 실태와 정책 과제(성주인, 채종현)
- 제20호 농촌사회의 양극화 실태와 시사점(박대식, 마상진)
- 제19호 중국 농산물에 대한 소비자 인식과 시사점(문한필, 전형진)
- 제18호 미국 BSE 발생이 축산물 시장에 미치는 영향(정민국, 우병준, 이형우)
- 제17호 한·중FTA와 농업 부문의 대응 방안(어명근)
- 제16호 건고추 가격의 변동성과 시사점(김성우, 한은수, 김명환)
- 제15호 농어촌서비스기준 이행 실태와 정책 과제(김광선, 채종현, 윤병석)
- 제14호 국내외 친환경농산물의 생산 실태와 시장 전망(김창길, 정학균, 문동현)
- 제13호 최근의 귀농·귀촌 실태와 정책 과제(김정섭, 성주인, 마상진)
- 제12호 농작물재해보험의 추진 성과와 과제(최경환)
- 제11호 농산물 직거래장터의 실태와 활성화 방안(황의식, 김동훈)
- 제10호 최근의 경지면적 변화 동향과 시사점(채광석)
- 제 9호 환태평양동반자협정(TPP) 동향과 우리나라의 대응(최세균, 정대회)
- 제 8호 최근 소값 하락의 원인과 대책 방향(정민국, 우병준, 이형우)
- 제 7호 농어촌 다문화가족의 사회적응 실태와 과제(박대식, 마상진)

제 6호 2012년 농정 이슈와 정책 과제(김정호, 최지현, 국승용, 박시현)

2011년

제 5호 2011년 농업·농촌에 대한 국민의식 조사결과(김동원, 박혜진)

제 4호 한·미 FTA, 농업분야의 영향과 과제(최세균)

제 3호 농산물 수출증대의 요인과 경제적 파급효과

- 신선농산물을 중심으로 - (문한필, 김경필, 어명근, 전형진)

제 2호 2011년산 쌀 수급 전망 및 시사점(한석호, 승준호)

제 1호 2011년 김장시장 분석과 전망(이용선, 서대석)

KREI 농정포커스 제77호

일본 방사능 오염수 유출이 육류 시장에 미치는 영향

등 록 제6-0007호(1979. 5. 25)

인 쇄 2013. 11. 6

발 행 2013. 11. 7

발 행 인 최세균

운영위원 김정호, 박준기, 이명기

발 행 처 한국농촌경제연구원

130-710 서울특별시 동대문구 회기로 117-3

02-3299-4000 <http://www.krei.re.kr>

인 쇄 문원사

02-739-3911 munwonsa@hanmail.net

ISBN: 978-89-6013-490-4 93520

- 이 책에 실린 내용은 한국농촌경제연구원의 공식 견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.
 - 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다. 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.
-