

'05.11.07 관계기관 회의자료

김치산업 활성화 및 안전성 제고대책

2005. 11

농 립 부
(농산물유통국)

“함께가꾼 우리농업! 함께누릴 푸른미래!”

< 목 차 >

1. 추진 경과1

2. 김치 산업 동향3

가. 김치 산업 현황

나. 가을무·배추 수급 현황

다. 식약청발표에 따른 국내·외 동향

3. 향후 추진 대책6

가. 기생충^알오염경로 파악 및 예방 대책 강구

나. 안전농산물 생산기반 확충 및 안전성 조사강화

다. 김치 수출 대책

라. 김치 소비촉진 및 무·배추 수급대책

4. 관련기관 협조사항10

별첨 : 기생충 알 잔류여부 전문검사기관 현황

1. 추진 경과

<배경>

- ◇ 9.25일, 고경화의원(한나라당)의 중국산 김치 납검출 발표 이후 김치 등 수입농식품 안전성에 대한 관심 고조
 - 중국산 김치 집중검사과정에서 기생충 검출(10.21일 발표), 이후 국산 김치로 기생충 검사 확대실시(식약청)
- ◇ 11.3일, 국산김치에 대한 기생충 검사결과 및 위생제고 대책 발표(식약청)
 - 이와 함께 배추 등 김치 원료농산물의 안전성 강화 대책 발표(농림부)

<국산 김치 기생충^알 검출관련 주요 발표내용(11.3 식약청)>

검사 결과

- 총 855개 김치류 제조 업체중 수거가능한 502개 업체 제품검사
 - 502개 제품중 16개 제품(3.2%)에서 기생충알이 검출, 나머지 486개 제품(96.8%)은 기생충알 불검출
 - ※ 총 855개 업체 중 휴·폐업 및 생산중단 업체는 제외
 - 기생충알 검출 16개업체의 김치 원부자재(배추, 절임배추 등) 54건 검사 결과 국산 절임배추 1건에서 기생충알 검출
 - * 중국산 고춧가루 2건(국산+중국산 혼합 1건), 양념류 1건, 태국산 찹쌀 등 수입원재료는 불검출
- 국내 유통중인 국산 배추 수거(농산물집하장) 검사 실시
 - 165건 검사 결과 8건(4.8%)에서 기생충알 검출
 - * 회충란 2건, 개/고양이회충란 5건, 회충 및 개회충 혼합 1건

오염 경로

- 김치 같은 가공식품의 경우 제품의 균질성이 확보되지 않아 오염 원인을 명확히 규명하기 쉽지 않음
- 같은 업체에서도 사용하는 원재료의 계절적·토양적 환경 등에 따라 기생충^양 검출 여부가 달라질 가능성 상존
- 우리나라 회충 감염율(0.05%)이 낮아 토양 매개성 기생충이 잔류할 가능성은 낮으나, 퇴비·동물배설물 등으로 오염 가능성
- 농작물 재배시 퇴비 사용이나 개·고양이 등의 배설물이 묻어서 오염되는 경우 등

위해 정도

- 일반적으로 기생충 알이 성충으로 자라기 위해서는 수정란을 거쳐 자충포장란(에벌레가 들어있는 기생충알)이어야 하나,
- 검출된 기생충 알은 섭취하더라도 유충으로 자라지 않고 배설되는 미성숙란이므로 인체감염 가능성은 낮은 것으로 평가
- 김치에 잔류하고 있는 개·고양이와 같은 동물의 기생충 알도 시중에서 구입할 수 있는 구충제로 치료 가능
- 국내 대다수 김치제조업체에서는 원재료 등에 대한 충분한 세척과정 등을 통해 위생상태가 좋은 제품을 생산
- 검사결과를 감안할 때 토양을 매개로 한 기생충 감염우려는 매우 낮은 수준

2. 김치산업 동향

가. 김치 산업 현황

- 국내 김치제조업체는 총 855개로 김치 생산량은 '91년 153만톤에서 '00년 173만톤으로 증가하였다가, '04년 153만톤으로 감소

<김치소비량 추정>

(단위 : 천톤)

	배추생산량	김치용배추공급량	배추김치소비량	김치생산량
'91	2,731	1,633	1,069	1,527
'00	3,149	1,883	1,212	1,732
'02	2,317	1,386	880	1,257
'03	2,678	1,602	1,018	1,455
'04	2,783	1,664	1,016	1,525

- 김치 수출은 '05.10월 현재 일본이 26.3천톤으로 92.6%를 차지, 수입은 95.8천톤으로 전량 중국으로부터 수입

<김치 수출입 현황>

(단위 : 천톤, 백만불)

국 별	수 출				국 별	수 입			
	'04		'05.1~10(P)			'04		'05.1~10(P)	
	물 량	금 액	물 량	금 액		물 량	금 액	물 량	금 액
전 체	34.8	102.7	28.4	82.5	전 체	72.6	29.5	95.8	42.7
일 본	32.4	96.9	26.3	77.4	중 국	72.6	29.5	95.8	42.7
미 국	0.5	1.2	0.4	1.0	미 국	-	-	0.0	0.0
중 국	0.0	0.1	0.0	0.0	뉴질랜드	-	-	0.0	0.0
홍 콩	0.3	0.7	0.2	0.7					
대 만	0.4	1.0	0.6	1.2					
기 타	1.1	2.9	0.9	2.1					

나. 가을무·배추 수급 현황

□ 생산 및 가격 동향

- 김치수입 증가와 식생활패턴 변화에 따른 소비감소의 영향으로 무·배추 재배면적은 감소추세(연평균 2.5% 감소)
 - 특히, 금년 가을무·배추 재배면적이 많이 감소
 - * 무 : (평년) 12.3천ha → (전년) 11.6 → ('05) 8.9(전년대비△23.3%)
 - * 배추 : (평년) 13.5천ha → (전년) 13.9 → ('05) 11.0(전년대비△20.9%)
- 예년 10월에는 무·배추 수요가 적어 가격이 낮게 형성되었으나 금년에는 수요증가로 높은 가격유지, 11월 들어 점차 안정세
 - * (도매) 무 : (10중) 490만원/5톤 → (10하) 487 → (11상) 406
 - 배추 : (10중) 668만원/5톤 → (10하) 579 → (11상) 447
 - (소매) 무 : 1,985원/개 (전년대비 47% 상승)
 - 배추 : 3,205원/포기(전년대비 102% 상승)

□ 수급 현황

- 금년 가을무·배추는 당초 안정적인 수급이 예상되었으나, 최근 수요증가로 인해 무 24%, 배추 9%정도 부족예상
- 본격적인 김장철(11.20~12.20)의 무·배추가격은 350~400만원/5톤으로 전·평년에 비해 강보합세로 전망되나 현재 가격보다는 10~20%정도 하락예상
 - 김장철 평년가격 : 무 203만원/5톤, 배추 177
- 금년도 김장비용은 무·배추 가격은 다소 높을 것으로 예상되나 김치 주원료인 고추·마늘 가격이 전년에 비해 약세에 있어, 4인 기준 141천원정도 전망(전년 119천원 대비 19% 증가)

다. 식약청 발표에 따른 국내·외 동향

- 국내 유통업체들은 기생충알이 검출된 국내 김치제조 16개 업체와 공급계약체결을 해지하고 있는 상황
 - 국내 김치 수요감소 및 해외 바이어의 계약해지 등으로 김치 제조업체는 30~50% 수준으로 생산량 축소 전망
- 중국측은 10. 31일자로 기생충란이 검출된 한국측 김치, 고추장, 불고기 양념장 브랜드에 대한 수입 즉각 중단(질검총국)
 - 한국산 김치, 고추장, 양념장 및 관련 제품의 검사검역 강화
 - 검사검역 불합격 제품은 반품, 강제리콜 및 소각 처리
 - 상기 제품에 대한 소비자들의 신중한 구입 권고(소비자 경고)
- * 중국 산동성의 김치 유통현황 : 백화점, 대형할인매장, 마트, 소매상점 등 총 50~60개소 추정, 한국식품을 판매하는 매장에는 김치가 구비되어 있으나, 한국으로부터 공식 수입되어 판매되는 김치는 없음
- 일본측은 중국측에서 기생충 검출업체로 발표한 한국 업체에 대하여 통관보류 및 전수검사 실시하고 기타 김치 수출품에 대하여는 모니터링 검사실시(후생성)
 - 오사카 일부 유통업체는 한국산 김치를 매장에서 철수하기 시작, 수입업체는 우리측에 식약청의 위생증명서 요구

3. 향후 추진 대책

가. 기생충 오염경로 파악 및 예방 대책 강구

□ 기생충알이 검출된 김치생산업체 및 원료생산농가에 대한 역추적 조사 실시로 오염원인 규명 및 예방대책 강구(농관원)

○ 11.4일, 농관원에 기생충알 검출관련 후속조치대책팀 (T/F)을 구성하였으며 김치제조업체와 해당 김치의 원료배추의 재배지 토양 추적 조사 실시 중(11.4~11.11)

- 중점 조사 내용

- 김치제조공장 : 식약청의 협조를 받아 제조과정 위생상태, 원료 및 제품관리 실태 파악
- 원료 배추 생산농가 역학조사 : 해당농가의 동물분뇨 사용 여부 및 시비(施肥)관행, 인분처리실태, 농업용수사용실태 등 재배지 주위 오염원 여부 등 재배포장의 관리실태 파악
- 토양검정을 위한 재배지 시료채취

□ 기생충알 검출 예방을 위한 재배 및 수확요령을 포함한 표준영농 매뉴얼 작성·보급·교육(지자체, 농진청, 농협 등)

○ 표준영농매뉴얼은 조기에 작성 활용할 수 있도록 조치(농진청)

□ 식품 위해성 검사결과 발표시 관계부처와 협조 체계 구축

나. 안전농산물 생산기반 확충 및 안전성 조사강화

- 현재 생산단계에서 실시하고 있는 농산물안전성조사 항목에 기생충검사항목을 추가하여 모니터링 검사 강화(농관원)
 - 특히 김장용 무·배추 주산지를 중심으로 검사 강화
 - 농관원내 정밀분석실에 기생충 검사 장비 및 인력 확충
 - 증가하는 분석수요에 대응키 위해 정밀분석실을 연차적으로 확대 설치('05년 15개소→ '09년 47개소)

- 재배농가가 희망할 경우 배추 출하전 기생충 알 잔류 여부 전문검사기관 의뢰가능토록 조치
 - 생산농가 및 유통센터 등에서 검사의뢰시 신속하게 조사가 이루어 질수 있도록 관련 검사기관의 협조 필요(복지부, 시·도)
 - * 검사의뢰기관(별첨1) : 시·도 보건환경연구원(16개소), 민간식품위생 검사기관(29개소), 건강관리협회(15개소)

- 소비자가 선택받는 농산물 만들기 운동을 범 농업계 차원에서 전개(농진청, 시도, 농협)
 - 겨울 영농준비기(비 영농기)를 활용하여 대농민 교육
 - 새해영농설계교육을 활용, 토양, 물관리, 퇴비·비료·농약사용 등 농산물안전관리 교육에 기생충 오염 방지 방법을 포함

- 농산물에 대한 소비자 신뢰확보를 위해 우수농산물관리제도 (GAP) 등 선진 농산물 안전관리 시스템 도입을 차질없이 추진(농진청, 농관원, 유통공사, 농협)

○ '06년 제도 시행시 무·배추 등 김치 원료생산 농가가
우선 참여할 수 있는 여건 조성

* 우수농산물관리제도(Good Agricultural Practices) : 농산물안전성 확보를 위해
생산단계부터 수확후 포장단계까지 토양·수질 등의 농업환경 및 농산물에
잔류할 수 있는 농약·중금속 또는 유해생물 등의 위해요소를 관리

○ 이와 함께 농산물 안전성 문제시 신속한 원인규명 및
조치가 가능한 농산물이력추적관리제도(Traceability)도
병행하여 도입

□ 산지에 김치절임시설을 설치하여 위생적인 절임배추 공급

○ 배추 주산지별로 산지유통센터에 시설보완 또는 신규로 절임
시설 설치

○ 배추 절단, 절임, 세척 등 위생적인 표준공정 개발 보급

다. 김치 수출대책

□ 일본 현지에서 수출대책회의를 개최하여 후속대책을 마련하고,
검사결과를 상대국·유통업체에 제공하여 이해설득(농림부,유통공사)

○ 유통공사 수출이사, 수출입조합 관계관을 파견, 현지 대책회의 개최

○ 업체별 검사결과 및 수출업체 안전성관리실태를 상대국에 제공,
전수검사 조기 해제를 위한 외교적인 노력강화

□ 「기생충 알 불검출」 업체에 대해 불검출 증명서 발급(식약청)

- 금번 502개 검사 업체 중 기생충 알 불검출 수출업체의 경우 검사된 당해 제품에 한하여 증명서 기 발급
 - 추가 발급 필요업체는 식약청에 요청, 향후 수출업체는 식약청 지정검사기관에 신청·검사결과에 따라 증명서 발급

□ 안전성이 확보된 업체에 대해서만 수출물류비를 지원하고 기생충 검출업체는 물류비지원 중단(농림부, 유통공사)

- 김치 수출물류비 지원단가 인상 등 지원제도 개선 추진
- 김치 수출업체의 안전성 등 요청사항에 대한 맞춤형 서비스검사 지원강화
 - 수입국 위생기준 적합여부의 사전 검사 모니터링 우선지원

□ 간담회·세미나 등과 일본 현지의 언론 매체를 활용하여 한국산 김치안전성 홍보강화 및 신뢰성 확보 (농림부, 유통공사)

- 일본 후생성 관계관 및 바이어, 농유공·농협 파견관 등을 대상으로 한국산 김치제조과정 등에 대한 영상자료 제작 방영
- 일본시장에 대한 김치판촉전 등 기존 김치수출대책 확대 추진

라. 김치 소비촉진 및 무·배추 수급대책

□ 김치 소비위축을 완화하기 위해 소비자 단체를 대상으로 김치 공장 방문, 세척과정 시연 등 홍보 강화(농림부, 농협)

- 소비자 및 시민 단체가 참여하는 간담회 개최 추진

□ 김장철 무·배추 수급안정대책 추진(농림부, 농협)

○ 농협의 계약재배물량 조기출하로 공급 부족 완화

- 물량 : 배추 82천톤, 무 20

- 출하시기 : 10월 하순부터 조기출하(예년 11월 하순)

* 제주 월동무(429ha), 해남진도지역 월동배추(5,000ha)도 12월 조기출하 유도

○ 무배추 계약재배 농가가 위약하지 않도록 관리 강화

- 계약 우수농가 : 기상재해 발생시 경영비의 60%이상 지원, 계약재배 우선참여권 부여, 각종 정책자금 지원확대 검토 등

- 위약농가 : 위약금 징수(50~100%), 계약재배 3년간 제한 등

○ 무·배추 포장관리 지도·홍보 강화로 생산량 증대 추진

- 옷거름 제때 주기 및 병해충 방제 지도

- 갑작스런 한파 사전대비 철저 등

* 가을무·배추 수확기 관리요령 판프렛 제작배부(2만부)

○ 김장철 농협 유통망을 활용하여 직거래 등 특판 행사 실시

- 농협계통 판매장 등 기획판매, 직거래장터 행사 추진

- 농협차량을 채소수송에 최우선 투입하여 적기수송 등

4. 관련 기관 협조사항

□ 보건복지부(식약청)

○ 재배농가 등의 출하전 기생충 알 잔류 여부검사 의뢰시 민간식품 위생검사기관 등에서 신속히 검사가 이루어질수 있도록 조치

○ 수출업체 등 요청시 기생충 불검출 증명서 신속 발급(식약청)

□ 시·도

- 표준영농메뉴얼 작성(농진청) 즉시, 관할 시군구에 보급하고 우선적으로 시·군·구 담당자 교육 조치
- 재배농가 등의 출하전 기생충 알 잔류 여부검사 의뢰시 시·도 보건환경연구원에서 신속히 검사가 이루어질수 있도록 조치

□ 농촌진흥청

- 표준 영농메뉴얼 작성 후 시·도, 농협 등에 신속히 보급하는 한편 농가 교육·홍보 실시
- 새해영농설계교육에 기생충 오염 방지 대책 포함

□ 농관원

- 후속조치대책팀(T/F)에서 오염원인에 대한 역추적 조사를 차질없이 수행하고 조사 완료후 즉시 보고 및 관련 기관 전파

□ 유통공사

- 일본 등 현지 언론 홍보활동 강화 등 김치 수출관련 대책을 차질없이 추진하고 현지상황에 대한 신속보고체계 유지

□ 농협

- 소비자단체의 김치공자 방문 등 김치소비 촉진을 위한 행사를 조속히 개최
- 농림부와 협조하여 무·배추 수급안정대책을 차질없이 추진

별첨 1. 기생충 알 잔류여부 전문검사기관 현황

□ 보건환경연구원(16개소)

기관명	소재지	전화번호
서울특별시보건환경연구원	서울시 서초구 양재2동 202-3	02) 570-3114
부산광역시보건환경연구원	부산시 수영구 광안4동 1726-16	051) 756-0701
대구광역시보건환경연구원	대구시 수성구 지산1동 771	053) 760-1213
인천광역시보건환경연구원	인천광역시 남동구 구월동 1200-6	032) 467-8322
광주광역시보건환경연구원	광주광역시 서구 화정동 898	062) 375-9340
대전광역시보건환경연구원	대전광역시 서구 둔산동 1420	042) 600-3114
울산광역시보건환경연구원	울산광역시 남구 신정1동 646-4	052) 229-2000
경기도보건환경연구원	경기도 수원시 장안구 파장동 324-1	031) 250-2500
강원도보건환경연구원	강원도 춘천시 신북읍 산천2리 728	033) 250-1700
충청북도보건환경연구원	충북 청주시 흥덕로 808	043) 622-8358
충청남도보건환경연구원	대전광역시 동구 가양2동 44-1	02) 585-5052
전라북도보건환경연구원	전북 전주시 덕진구 팔복동2가797-3	063) 210-4411
전라남도보건환경연구원	광주광역시 서구 농성동 291-1	062) 260-5315
경상북도보건환경연구원	대구광역시 북구 산격동 1449-1	053) 943-0240
경상남도보건환경연구원	경남 창원시 감나무 1길 14	055) 211-1412
제주도보건환경연구원	제주도 제주시 연동 313-40	064) 743-4001

□ 식약청 지정 민간식품위생검사기관(29개소)

기관명	소재지	전화번호
한국식품공업협회부설 식품연구소	서울시 서초구 방배동 1002-6	02)585-5052 FAX 3471-3492
한국보건산업진흥원	서울시 동작구 노량진동 57-1	02)2194-7300 FAX 2194-7449
한국화학시험연구원	경기도 김포시 월곶면 고막리 7-6	031)999-3161-9 FAX 999-3001
한국식품공업협회 부설 한국식품연구소 부산지부	부산 수영구 남천동 340-1	051)628-7915 FAX 628-7953
한국식품연구원	경기도 성남시 분당구 백현동 산 46-1	031)780-9114 FAX 709-9876
(주)랩프린티어	경기도 수원시 팔달구 이의동 산 118-8. 경기중소기업종합지원센터 실험연구동4층	031)259-6800 FAX 259-6830
(주)부산식품연구원	부산시 동구 초량3동 1153-11	051)466-5258 FAX 466-3298
한국건강기능식품협회부설 한국기능식품연구원	서울특별시 서초구 방배동 882-33 새일빌딩 4~8층	02)3479-2100 FAX 592-9302-3
목포대학교 식품산업기술 연구센터	전남 무안군 청계면 도림리 61 산학협력원2층	061) 450-2939 FAX 454-1526
농협중앙회 식품연구소	서울 서초구 양재동 229	02) 2057-1990 FAX 2057-5645
(주)에이엔드에프	경기 안산시 상록구 사동 1183-5	031)493-3547 FAX 493-1959
동진분석기술연구소	경남 마산시 회원구 양덕2동 160-4	(주)055-293-5440 (야)055-257-4848 FAX 055-293-6980
수원여자대학 식품분석연구센터	경기 화성시 봉담읍 상기리 336-27	031)290-8216 FAX 290-8220
(주)미래생활환경연구원	경기도 수원시 권선구 서둔동 14-17	031-292-4477 FAX 031)294-4478

기관명	소재지	전화번호
한국김치·절임식품공업 협동조합	서울 송파구 방이동 51-11 대종빌딩6층	02)2203-6567 FAX 412-0479
(주)동진분석기술연구소	경남 마산시 회원구 양덕2동 160-4	055) 293-5440 FAX 293-6980
(주)과학기술분석센터	대전시 대덕구 석봉동 317-7	042)931-9511-2 FAX 931-2522
삼성테크(주) 품질과학연구소	인천 서구 가좌동 118 삼성홈플러스 가좌점 3층내	032)453-8067 FAX 453-8069
유니푸드테크(주)	경남 김해시 부원동630-3 화산빌딩 5층	055)326-6909 FAX 326-6910
한국생활환경시험연구원	서울 금천구 가산동 459-28	02)856-5615~7 내선510 FAX 856-5618
순천대학교 식품산업연구소	전남 순천시 매곡동 315	061)750-3256,-3853 FAX 750-3853
(주)영웅과학환경생명 연구원	부산 금정구 남산동 952-12 해인빌딩 4층	051) 936-1024 FAX 517-1050
삼성에버랜드 (주)식품연구소	경기 용인시 구성면 마북리 산 50 (서울유통센터 3층)	031) 288-0858 FAX 288-0811
(주)영웅환경생명기술 연구원	충남 아산시 염치읍 송곡리 244-19	041) 548-3696 FAX 548-3633
계명대학교 전통미생물자원연구센터	대구 달서구 신당동 1000	053) 580-6441 FAX 580-6447
동의과학대학 동의분석센터	부산 부산진구 양정동 산72	051) 860-3342 FAX 860-3273
동해안해양생물자원 연구센터	강원 강릉시 강릉대학로 120	033) 640-2730 FAX 643-3832
(주)대한식품연구소	인천 부평구 청천동 423-3(4층)	032) 524-0682-3 FAX 524-0684
중부대학교 산학협력단	충남 금산군 추부면 대학로 101	041) 750-6855 FAX 750-6573

□ 건강관리협회(15개소)

지역명	소재지	대표전화
서울중앙	서울 동대문구 용두동 119-1	02-921-0405
서울강서	서울 강서구 화곡동 1097	02-2601-7161
부산	부산 동래구 온천2동 1438-2	051-553-6401
대구동구	대구 동구 신천3동 853-27	053-755-5383
인천	인천 남구 송의동 163-22	032-884-7966
광주전남	광주 서구 농성 2동 638-11	062-363-2240
대전충남	대전 서구 탄방동 90-8	042-532-9890
울산	울산 중구 학성동 432-393	052-296-5671
경기	수원 장안구 영화동 449-22	031-251-6131
강원	춘천시 효자2동 363-7	033-264-2641
충북	청주시 상당구 지북동 207	043-298-3614
전북	전주시 덕진구 덕진1가 1408-3	063-251-8063
경북	대구 북구 산격동 449-2(도청내)	053-942-0182
경남	마산시 회원구 양덕2동 524-2	055-299-2245
제주	제주시 연동 312-13	064-747-7531