

## Role of Irradiation in Food Safety & Security

Food Irradiation has been known as an effective sterilization method for food and public hygiene products, and this technology has been increasingly applied in the industry all over the world since 1980s. Recently, it is appreciated as one of the efficient quarantine measures for agricultural, fishery and livestock products, and draws an attention as the green food processing method using no chemical additives without the harmful effect on environment.

However, the misunderstanding of the term "Irradiated Food" as "Radio-contaminated Food" caused the difficulty in the further industrial application of the technology in Korea and other countries.

In this symposium, supported by Korea Food and Drug Administration, these challenges will be discussed. It will provide the best learning on "Food Irradiation" with experts from around of world and the opportunity to share correct information on irradiated food with the related manufacturers, distributors, consumers, and researchers.

We wish the role of food irradiation in the food safety and security will be enlightened and food irradiation technology will be practically used through this symposium.

April, 2011

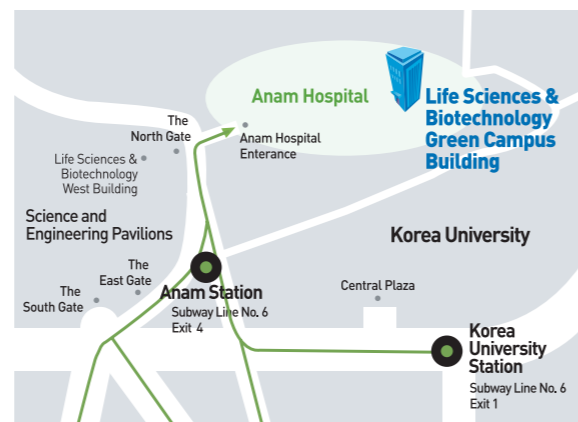
Young-Jin Kim, Director General of Korea Atomic Energy Research Institute  
Cherl-Ho Lee, Chairman of Korea Food Security Research Foundation

### The Plaza Hotel, Seoul, Korea



23, Taepyeong-ro 2-Ga, Jung-Gu, Seoul, Korea 100-864  
Tel. 82-2-771-2200 [www.hoteltheplaza.com](http://www.hoteltheplaza.com)

### School of Life Science & Biotechnology, Korea University



Anam-Dong, Seoungbuk-Gu, Seoul 136-701 Korea  
Tel. 82-2-3290-1114, 82-2-3290-4061 <http://lifesci.korea.ac.kr/>

문의 | 한국원자력연구원 방사선생명공학연구부 김재경, 송범석  
Tel. +82-63-570-3219, +82-10-8838-7646, [jkim@kaeri.re.kr](mailto:jkim@kaeri.re.kr)

## 식품조사 국제심포지엄 International Symposium on Food Irradiation

Date | 16th ~19th May, 2011  
Venue | The Plaza Hotel, Seoul, Korea



식품안전과 식량안보를 위한  
방사선 기술의 역할 조명

식품의 방사선 조사기술은 1980년대 이후 식품 및 공중보건제품의 위생화에 효과적이라는 과학적 사실이 알려지면서 국제적으로 활발히 연구되고 있고 산업적 활용이 증가하고 있습니다. 최근에는 농수축산물의 국제교역을 위한 효율적인 검역관리와 방부제, 보존제와 같은 화학약품 처리 등 첨가제의 이용 없이 자연환경에 영향을 주지 않고 안전하게 식품자원을 관리할 수 있는 녹색기술의 하나로 발전하고 있습니다.

그러나 지난 3월 일본 원전사고가 방사능 공포로 이어지고 방사선 기술에 익숙하지 않은 국민은 방사성 물질 오염식품과 방사선 조사식품을 혼동하고 있습니다. 더욱이 이러한 점은 관련 산업 발전에 큰 어려움을 초래하고 있습니다.

이에 식품의약품안전청과 관련기관에서는 조사식품의 이용 활성화와 효율적 관리 방안 모색을 위해 저명한 국내외 전문가를 모시고 민·관·학·연 모두가 정보를 공유할 수 있는 소통의 자리를 마련하였습니다.

이번 국제심포지엄을 통하여 우리나라의 식량안보와 식품안전을 위한 방사선 조사 기술에 대한 역할을 다시 한번 조명하고 이 기술이 실용적으로 활용될 수 있기를 기대하면서 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2011년 4월

한국원자력연구원 방사선과학연구소 소장 김 영 진  
한국식량안보연구재단 이사장 이 철 호

심포지엄 시간표

2011.5.16~19

날짜	시간	회의내용	프로그램 (연사)	장소
5월 16일 (월)	08:00 ~ 09:00	등록		플라자호텔 그랜드볼룸
	09:00 ~ 10:00	개회사	- 개회사 (김영진 소장, 이철호 교수) - 축사	
	10:00 ~ 10:30	휴식시간		
	10:30 - 12:00	기조 강연	- 식품안보와 식품조사 기술 (이철호 교수) - 식품 안전의 이슈와 해결안 (Prof. A. Reilly)	
	12:00 - 13:30	점심시간		
	13:30 - 15:30	기술 회의 I	- 식품조사의 세계 동향과 전망 (Dr. D.H. Byron) - 식품조사 기술 소개 (Dr. A.K. Sharma) - 소비자 수용성 증진을 위한 전략 (Dr. R. Eustice)	
	15:30 - 16:00	휴식시간		
	16:00 - 18:00	기술 회의 II	- 국제식품교역에서 방사선 기술의 역할 (Dr. P. Leach) - 조사식품의 영양학적 건전성 (Dr. M. Gao) - 한국 식품조사 규정 및 Codex 가이드라인 (정형욱 박사)	
18:00 - 21:00	환영연찬 (플라자호텔 다이아몬드홀)			
5월 17일 (화)	09:00 - 11:10	기술 워크숍 I 방사선 기술과 동식물 검역	- 새로운 ISO 14470과 표준 국제화 (Mr. Y. Henon) - IPPC 규정 소개 (Dr. P. Leach) - 아시아 국가의 식물 검역 사례 (Dr. D. Guzman) - 미국 농무성의 식물 검역 사례와 전망 (Mr. S.D. Saxe)	고려대학교 생명공학관
	11:10 - 11:30	휴식시간		
	11:30 - 12:30	그룹 토의		
	12:30 - 13:30	점심시간		
	13:30 - 16:00	기술 워크숍 II 조사식품 검지법	- 조사식품의 검지법 연구 동향 (Prof. D. Sanderson) - 조사식품의 물리적 검지법의 원리와 최신 연구동향 (권중호 교수) - 조사식품의 화학적 검지법의 원리와 최신 연구동향 (김경수 교수) - 일본의 식품조사 현황 (Dr. M. Furuta)	
	16:00 - 16:30	휴식시간		
16:30 - 18:00	그룹 토의			
5월 18일 (수)	09:00 - 11:00	기술 워크숍 III 소비자 수용성 및 조사식품의 건전성	- 조사식품의 안전성 관련 최근 쟁점 (Dr. R. Eustice) - 조사식품에 관한 소비자와의 과학적 의사소통기술 (김학수 교수) - 소비자 관점에서 본 조사식품의 안전성 (이향기 박사) - 고선량 조사식품의 최신 연구 동향 (강일준 교수)	고려대학교 생명공학관
	11:00 - 11:30	휴식시간		
	11:30 - 12:30	그룹 토의		
	12:30 - 13:30	점심시간		
	13:30 - 15:30	열린 포럼	- 식품조사 기술 소개 (송범석 선임연구원) - 패널 토의	
	15:30 - 16:00	휴식시간		
	16:00 - 17:00	질의응답		
	17:00 - 17:30	폐회식	- 폐회사 (이철호 교수)	
18:00 - 21:00	연회			
5월 19일(목)	08:00 - 18:00	시설 견학	- 방사선 과학연구소 내 방사선 조사시설 견학 (정읍시)	

Symposium schedule

16th ~19th May, 2011; Seoul, Korea

Day / Venue	Time	Session	Program-speaker
16 May (Mon)  Plaza Hotel	08:00 ~ 09:00	Registration	
	09:00 ~ 10:00	Inaugural Session	- Opening Ceremony : <i>Dr. Y.J. Kim &amp; C.H. Lee</i> - Congratulatory address
	10:00 ~ 10:30	Coffee break	
	10:30 - 12:00	Plenary Session	- Food Security & Irradiation : <i>Dr. C.H. Lee</i> - Emerging Issues & Solutions of Food Safety : <i>Prof. A. Reilly</i>
	12:00 - 13:30	Lunch	
	13:30 - 15:30	Technical Session I	- Overview of Global Status & Aspects : <i>Dr. D.H. Byron</i> - Introduction of Food Irradiation Technology : <i>Dr. A.K. Sharma</i> - Strategies to Improve Consumer Acceptance : <i>Dr. R. Eustice</i>
	15:30 - 16:00	Coffee break	
	16:00 - 18:00	Technical Session II	- Role of Irradiation Technology on International Trade : <i>Dr. P. Leach</i> - Nutritional Wholesomeness of Irradiated Food : <i>Dr. M. Gao</i> - Regulation of Food Irradiation in Korea and Codex Guideline : <i>Dr. H.W. Jung</i>
18:00 - 21:00	Reception (Diamond Hall, Hotel Plaza)		
17 May (Tue)  Korea Univ	09:00 - 11:10	Technical Workshop I SPS & Quarantine Measure by Irradiation	- Internationalization of standards and the new ISO 14470 : <i>Mr. Y. Henon</i> - Introduction of IPPC regulation : <i>Dr. P. Leach</i> - Practical Approaches of Phytosanitary in Asian Countries : <i>Dr. D. Guzman</i> - USDA Experience with Irradiation as a Phytosanitary Treatment: Successes and Future Directions : <i>Mr. S.D. Saxe</i>
	11:10 - 11:30	Coffee break	
	11:30 - 12:30	Group Discussion	
	12:30 - 13:30	Lunch	
	13:30 - 16:00	Technical Workshop II Detection Methods	- Introduction & Research Status on Detection Methods of Irradiated Food : <i>Prof. D. Sanderson</i> - Principal & Recent Research on Physical Detection Methods of Irradiated Food : <i>Prof. J.H. Kwon</i> - Principal & Recent Research on Chemical Detection Methods of Irradiated Food : <i>Prof. K.S. Kim</i> - Current status of food irradiation in Japan : <i>Dr. M. Furuta</i>
	16:00 - 16:30	Coffee break	
16:30 - 18:00	Group Discussion		
18 May (Wed)  Korea Univ	09:00 - 11:00	Technical Workshop III Consumer Acceptance & Wholesomeness of Irradiated Food	- Emerging issue: Safety of Irradiated Food : <i>Dr. R. Eustice</i> - Science Communication Skills on Irradiated Food with Consumer : <i>Prof. H.S. Kim</i> - Safety Issues from the View of Consumer : <i>Dr. H.K. Lee</i> - Recent Research on High-dose Irradiated Food : <i>Prof. I.J. Kang</i>
	11:00 - 11:30	Coffee break	
	11:30 - 12:30	Group Discussion	
	12:30 - 13:30	Lunch	
	13:30 - 15:30	Forum	- Introduction of Irradiation Technology : <i>Mr. B.S. Song</i> - Panel Discussion
	15:30 - 16:00	Coffee break	
	16:00 - 17:00	Q&A	
	17:00 - 17:30	Concluding Session	- Closing Ceremony : <i>Dr. C.H. Lee</i>
18:00 - 21:00	Banquet		
19 May (Thu)	08:00 - 18:00	Technical Tour	- Irradiation Research Facilities Tour of Advanced Radiation Technology Institute (Jeongeup city)