

SYMPOSIUM PROGRAM

Time	Program
09:30-10:00	Registration (36th floor, LOTTE Hotel Seoul)
10:00-10:20	Welcome Hong-sang KIM, President of Korea Rural Economic Institute Federico Failla (Ambassador of Italy) Photo Time
10:20-12:00	Session ❶ Status of ICT for smart agriculture
	Presentation 1: Development Strategies of ICT for Smart Agriculture Ji-yun PARK, KREI
	Presentation 2: Broadband and narrowband applications for agriculture and rural areas: the Italian experience Guido Bonati, CREA
	Presentation 3: Smart Agriculture and Policy of Korea Sang-ho, PARK, MAFRA
	Presentation 4: IoT for digital Agriculture Carlo Bisaglia, CREA
Lunch(12:00-13:30)	
13:30-15:10	Session ❷ Development of ICT for sustainable Agriculture
	Presentation 1: 4th Industrial Revolution and Sustainable Agriculture in Korea Yong-lyoul KIM, KREI
	Presentation 2: Biophysical modelling: engineering components and services Marcello Donatelli, CREA
	Presentation 3: Big Data Use on Agriculture Tae-wan KIM, EPIS
	Presentation 4: Satellite applications in agriculture: irrigation as a model of reference Giovanni Battista Chirico(University of Naples)
Coffee Break(15:10-15:30)	
15:30-16:20	Session ❸ Innovation for Sustainable Agriculture
	Presentation 1: Sustainable Agriculture in Response to Climate Change Eun-suk JANG, RDA)
	Presentation 2: Logistic and innovation drivers for the adoption of precision farming Remigio Berruto, University of Turin
16:20-16:40	Q&A Session
16:40 - 16:45	Closing - Prof. Francesco Canganello (Embassy of Italy)
Coffee Break(16:45 - 17:00)	
17:00-17:40	Round Table (CREA-KREI)

ICT applications for a smart and more sustainable agriculture

지속가능한 농업을 위한 ICT 활용 방안 모색

오시는 길



주소

서울특별시 중구 을지로 30 롯데호텔서울

Seoul Lotte Hotel (Charlotte Suite, 36F)
(30, Eulji-ro, Jung-gu, Seoul, Republic of Korea)

지하철로 오시는 길

1호선 시청역

지하철 출구: ❺ 출구
도보 10분

2호선 을지로 입구역

지하철 출구: ❸ 출구
도보 1분

Korea-Italy Joint Symposium

ICT applications for a smart and more sustainable agriculture

지속가능한 농업을 위한 ICT 활용 방안 모색

2019. 12. 4(수)

Seoul Lotte Hotel (Charlotte Suite, 36F)

서울 롯데호텔 36층 샤롯데 스위트

KREI

한국농촌경제연구원
Korea Rural Economic Institute

crea

CREA

주한이탈리아대사관
Embassy of Italy

모시는 말씀

우리 농업과 농촌을 둘러싼 환경은 급변하고 있습니다.

특히 4차 산업혁명의 핵심 인프라인 5세대 무선 이동통신 기술이 고속과 초연결성을 바탕으로 모든 것을 연결하면서 주변 환경의 변화는 더욱 빨라지고 있으며, 다양한 분야에서 사회적 니즈 또한 빠르게 증가하고 있습니다.

한국과 이탈리아는 농업·농촌의 ICT 분야의 적용 가능성을 다각도에서 분석해오고 있습니다. 특히, ICT를 적용해 농업 생산성을 제고하고, 농촌 정주여건을 개선하려는 시도가 지속적으로 이루어지고 있습니다. 각국은 5G 기술을 활용한 드론, 자율주행 트랙터, 빅데이터 분석에 대해 논의하고 있으며, 이제 그 경험을 서로 공유하고 새로운 활용 가능성을 모색해 보고자 합니다.

한국농촌경제연구원과 CREA는 2016년 MOU 체결 이후 각국의 농업·농촌 발전을 위한 협력 방안을 고민해오고 있습니다. 연구원과 CREA는 우리를 둘러싼 ICT 환경의 변화에 농업·농촌이 어떻게 대응하고 있으며, 어떤 모습으로 변화해야 할지 함께 고민해보는 심포지엄을 마련했습니다. 이번 심포지엄은 두 기관의 협력으로 농업이 한 차원 더 도약할 수 있는 계기가 될 것이라고 생각합니다.

2019. 12. 4

한국농촌경제연구원 **김 홍 상**

Letter of Invitation

The environment surrounding agriculture and rural communities is changing rapidly.

Notably, the 5G wireless communication technology as the core infrastructure of the 4th Industrial Revolution accelerates changes with high speed and super connectivity. Also, social needs in various fields are increasing fast.

Korea and Italy have examined the feasibility of the application of ICT to agriculture and rural communities from various perspectives. Correctly, both countries have continuously worked to improve agricultural productivity and residential conditions. They have continued to study drones using 5G technology, autonomous tractors, and big data analysis. Now, researchers of the two countries gather together to share experiences and seek feasibilities to use new technologies.

The KREI and CREA have considered ways to cooperate for agricultural development since the MOU signing in 2016. The two institutes have prepared this symposium to discuss ways how agriculture and rural communities will cope with changes in the ICT environment and for which directions they should head. Cooperation between KREI and CREA in this Symposium will undoubtedly serve as an opportunity for agriculture and rural communities to leap forward.

한-이탈리아 공동 심포지엄 프로그램

시간	일정
09:30-10:00	등록
10:00-10:20	개회사 I 김홍상 한국농촌경제연구원 원장 축사 I Federico Falla 주한 이탈리아 대사
10:20-12:00	세션① I 스마트 농업을 위한 ICT 활용 현황
	스마트 농업을 위한 ICT 발전 방향 I 박지연 (한국농촌경제연구원, 한국) Broadband and narrowband applications for agriculture and rural areas : the Italian experience I Guido Bonati (CREA, 이탈리아) 한국 스마트농업 현황 및 정책방향 I 박상호 (농림축산식품부, 한국) IoT for digital Agriculture I Carlo Bisaglia (CREA, 이탈리아)
점심식사(12:00-13:30)	
13:30-15:10	세션② I 지속가능한 농업을 위한 ICT 발전
	4차산업혁명과 지속가능한 농업 I 김용렬 (한국농촌경제연구원, 한국) Biophysical modelling : engineering components and services I Marcello Donatelli (CREA, 이탈리아) 4차산업혁명과 지속가능한 농업 I 김태완 (농림수산물교육문화정보원, 한국) Satellite applications in agriculture : irrigation as a model of reference I Giovanni Battista (University of Naples, 이탈리아)
휴식(15:10-15:30)	
15:30-16:20	세션③ I 지속가능한 농업을 위한 혁신 방안
	기후변화에 대응한 지속가능 농업 발전 방안 I 장은숙 (농촌진흥청, 한국) Logistic and innovation drivers for the adoption of precision farming I Remigio Berruto (University of Turin, 이탈리아)
휴식(16:20-16:40)	
16:40-17:00	Q&A 세션
17:00-17:40	Round Table (KREI-CREA)