

◇ 오시는길



◇ 주소

농촌진흥청 국립농업과학원
(55365) 전라북도 완주군 이서면 농생명로 166

농촌진흥청 국립농업과학원 농업생명자원부
(54874) 전라북도 전주시 완산구 농생명로 370

◇ 문의처

농촌진흥청 국립농업과학원 농업생명자원부
이 성 곤 Tel. 063,238,4581 Fax. 063,238,4584 CP. 010,3306,0477

농촌진흥청 국립농업과학원 농업환경부
심 교 문 Tel. 063,238,2518 Fax. 063,238,3823 CP. 010,6290,7305



▪ 2015. 9. 24(목) 9:30~18:00

▪ 장소 | 제1부 국립농업과학원 대강당
제2부 국립농업과학원 대강당, 농업생명자원부 1층 대회의실

▪ 주최 | 농촌진흥청

▪ 주관 | 국립농업과학원
포스트게놈다부처융전체사업단
시스템합성농생명공학사업단



모시는 글

농생명 빅데이터 국제 심포지엄

International Symposium on Agri-Bio Big Data

여름의 뜨거운 태양을 견디고 어느덧 풍요의 계절인 가을의 입구에 서 있습니다.

우리 농업은 녹색혁명, 백색혁명을 통해 농업생산성 및 농가소득증대 등으로 경제 발전에 크게 기여하였으나 최근 FTA를 통한 시장개방, 이상기후, 농업인구의 감소 등으로 어려움에 직면해 있습니다. 농업의 새로운 도약을 위해 농업과학기술의 개발보급이 더욱 중요해진 현시점에 BT, IT 등 다양한 과학기술 분야와의 협업은 새로운 대안으로 떠오르고 있습니다.

오늘 이 자리는 농업생명공학(유전체, 표현체)과 농업환경(기후/기상, 토양) 분야의 빅데이터를 활용하여 농업의 새로운 성장동력을 마련하고 농업분야의 창조경제 시대를 앞당기고자 준비한 심포지엄입니다.

이번 심포지엄이 미래농업 발전에 큰 역할을 할 수 있는 계기가 될 수 있도록 부디 꼭 참석하셔서 자리를 빛내주시기를 부탁드립니다.

국립농업과학원장 전 해 경

International Symposium on Agri-Bio Big Data

PROGRAM INFORMATION

9:30~10:00		등 록 (장소: 국립농업과학원 대강당)	
10:00~10:20		개회식(사회: 농과원 윤종철 과장) 개회사: 국립농업과학원장, 축사: 농촌진흥청장 빅데이터 현황보고: 농과원 농업생명자원부장	
[제1부] 농생명 빅데이터 동향과 전망(좌장: 농과원 김동현 부장)			
10:20~11:20		Big data in computational structural biomedicine(Prof. Michael Levitt, Stanford Univ., USA)	
11:20~12:10		Big data and Climate Smart Agriculture's Triple Challenges (Prof. Joon Kim, Seoul National Univ., Korea)	
12:20~13:30		중 식 (농과원 식당)	
[제2부] 농생명 빅데이터 활용사례 및 발전방안			
Session I : 농업생명공학부문(유전체, 표현체) 사회: 농과원 손성환 과장 장소: 농업생명자원부 1층 대회의실		Session II : 농업환경부문(토양, 기상) 사회: 농과원 소규호 과장 장소: 농과원 대강당	
13:30~14:20		Big data and the tree of life : the first draft of all life (Prof. Douglas E. Soltis, Univ. of Florida, USA)	
14:20~15:10		Big data and biodiversity studies : focused on biodiversity in Florida (Prof. Pamela S. Soltis, Univ. of Florida, USA)	
15:10~16:00		Analysis of Brassica oleracea resequenced genomes to uncover selective sweeps for the diverse crop types.(Prof. Guusje Bonnema, Wageningen UR Plant Breeding, the Netherlands)	
16:00~16:10		휴 식	
16:10~17:00		(사회: 농과원 이연희 과장) Genome Sequencing challenge to polyploidy crops(Dr. Sachiko Isobe, Kazusa DNA Research Institute, Japan)	
17:00~17:30		피노믹스와 차세대 작물육종시스템 (농업기술실용화재단 안경구 박사)	
17:30~18:00		피노믹스 활용사례 (충남대 조병관 교수)	
18:00~19:30		한국 식물표현체학 연구회(가칭) 창립 총회	
13:30~14:00		기상/기후 빅데이터의 농업분야 활용(WMO-농업기상위원회 이병렬 위원장)	
14:00~14:30		토양과 양분정보를 활용한 농경지 비옥도 관리 (제주대 현해남 교수)	
14:30~14:50		휴 식	
14:50~15:20		기상/기후 빅데이터 기반 농업분야 융합 시범서비스 (기상청 오미림 기상기술융합팀장)	
15:20~15:50		농업환경 정보의 구축과 활용 전략 (농과원 이덕배 토양비료과장)	
15:50~16:00		장내정리	
		토 론 (좌장: 농과원 이상범 부장) · 조장용 (농림축산식품부 팀장) · 조가옥 (전북대학교 교수) · 심재면 (전주기상지청 지청장) · 박경아 (농림축산식품부 과장) · 안중배 (부산대학교 교수) · 조용빈 (농촌진흥청 연구관)	