

1 국내외 토양비료 정책 및 연구동향

- 농진청·농특위 공동 '농업·농촌 공익가치 산정기준 과학적 접근' 포럼
 - 목적 : 농업·농촌 공익가치의 종합적 제시 및 사회적 공감대 형성
 - 일시/장소 : '20. 7. 7(화). 14:00~17:00, 농진청 농업과학도서관 오디오리엄
 - 참석자 : 농특위, 관련기관 전문가, 관련연구원 등
- FAO-농진청 공동 제3차 아시아토양지도 편집회의
 - 목적 : "Soil Atlas of Asia" 편집회의를 통한 아시아 토양지도 구축방안 협의 (참석: AFACI 및 ASP(Asia Soil Partnership) 24개 회원국)


주요 일정	회의 내용
7.7.	WRB지도, 토양특성지도 등 전반적인 책자 구성안 검토
7.8.~7.9.	각국에 할당된 업무 수행 및 보고자료 제출
7.10.	국가별 준비사항 발표, 종합토론 및 다음 일정·계획

- World Bank(WB), KGGTF 토양관리기술 관련 온라인 지식교류 행사
 - 목적 : WB, KGGTF 지원 우즈베크 농업현대화 사업(디지털기술을 활용한 토양양분 관리 시스템 구축) 우즈베크 담당자 대상 한국 토양관리 정책·기술 공유

주요 일정	교류 내용
7.20.	농식품부, 한국의 농업발전 및 서울대 글로벌하이테크농업 네트워크 소개, 종합토론
7.21.	농진청 소개, 한국의 토양관리 기술 및 토양분석기술 소개, 종합토론
7.22.	농어촌공사, 농림수산식품교육문화정보원(농정원) 소개 및 종합토론

* 프로그램과 관련한 사항은 Korea Green Growth Trust Fund 홈페이지 참고

○ 토양비료분야 국내외 최신 연구결과 소개

토양수분 관련 최신 연구 동향 <시스템다이나믹스 활용 → 토양수분 변화 구현> - 호하이 대학 루오 박사 연구팀	SOC 관련 최신 연구동향 <토양과 유기물의 질 → 아마존 삼림토양SOC에 영향> - 국립 아마존 연구소 쿠에사다 박사 연구팀
<p>Application of system dynamics approach for time varying water balance in aerobic paddy fields</p> <p>Yufeng Luo · Shahbaz Khan · Yuanlai Cui · Shizhang Peng</p> <p>Received: 20 May 2007 / Revised: 26 November 2008 / Accepted: 26 November 2008 / Published online: 9 January 2009 © Springer-Verlag 2008</p> <p>Abstract Increasing water scarcity has necessitated the development of irrigated rice systems that require less water than the traditional flooded rice. The cultivation of aerobic rice is an effort to save water in response to growing worldwide water scarcity with the promise to reduce water use and increase water productivity. An accurate estimation of different water balance components at the aerobic rice fields is essential to achieve effective use of limited water balance components such as actual evapotranspiration, deep percolation, surface runoff, and capillary rise in the aerobic rice field on a daily basis. The model parameters are validated with the observed experimental field data from the Hubei Irrigation Experiment Station, Kaifeng, China. The validated model is used to analyze irrigation application soil water tension trigger under wet, dry and average climate conditions using daily time steps. The scenario analysis show</p>	 <p>Abstract Recent study (20-25 m depth) revealed in eight different countries across the Amazon basin. Compared across 14 different World Reference Base soil types, soil data revealed that soil physicochemical characteristics were significantly different. Soil type, soil depth, soil C concentration, soil</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 물 부족에 따라 논에서의 질수관개 방법이 중요해짐 - 논에서의 물 절약을 위해 한계 토양수분 장력 기준의 시간 변화에 따른 물수지 평가 방법을 시스템다이나믹스를 활용하여 정량화 	<ul style="list-style-type: none"> - 아마존에 존재하는 14개 WRB 토양 대상 SOC 특성 → 토양생성 수준의 영향을 크게 받음 - SOC에 대한 목재나 기후특성의 영향 → SOC 스톡에 유의한 영향을 주는지 판단 유보

2

각종 행사 및 학회 동정

○ 한국토양비료학회 2차 회장단 개최 결과보고

- 일정/장소 : 2020. 6. 19(금) 17:00~18:00 / 국립농업과학원 해마루실
- 참석 : 박만 학회장 등 10명
- 주요 논의내용
 - 2020 정기학술대회 일정 : 2020. 9. 10(목)~11(금), 순천대(순천)
 - * COVID-19 상황에 따라 온라인 대회도 대비 필요
 - * 정상추진 시 젊은 과학자의 모임 개최
 - 2021년 차기회장 논의·추천
 - * 차기(2021)회장 인준일정 : 2차 이사회 의결 → 총회(학회) 인준
 - 2020년 제4기 흙해설사 교육 2차 교육(대상자 5명) 추진 예정
 - 일정/장소 : 2020. 9. 10(목)~11(금), 순천대(순천)
 - 2020년 제6회 토양조사경진대회 개최 추진 * 총 9개 대학 1개 기관 14팀(59명) 지원

일시	주요 내용	장소
2020. 8. 1.(토) 13:00~18:00	이론교육	온라인 교육 or 농과원 or 경기도원 * COVID-19 상황에 따라 추진
2020. 8. 8.(토) 09:00~18:00	현장실습	전북대, 새만금
2020. 8. 17.(월) 09:00~18:00	토양조사경진대회	순천대학교

- 2020년 편집위원 재구성 : 곽진협(전북대, 부편집간사), 교정간사 폐지 및 편집인턴 신설
- GSSC(4th Global Soil Security Conference) 하반기 국제학술대회 개최여부 결정
 - * COVID-19 상황에 따라 결정
- 2020년 제2회 토양사랑 사진전
 - 접수기간 : 2020. 6. 1(월) ~ 7.31.(금)
- 감사장 전달 유공산업체 선정 : (주) 팜한농

□ 회원 동정

- 농촌진흥청 인사발령 (연구관 승진, 2020.7.1.일자)
 - 국립농업과학원 토양비료과 김명숙, 국립식량과학원 간척지농업연구팀 정강호
- 고려대 옥용식 교수 Nature Review Earth & Environment ('20.6월호) 논문 보고
 - 제목 : 식량안전성과 지속가능성을 위한 농업토양의 중금속 오염과 Bioremediation

○ 2020년 3호 뉴스레터

- 회장(박만), 부회장(고병구, 강익중), 간사(허승오, 오택근, 엄종휘), 사무원(황윤희)

