

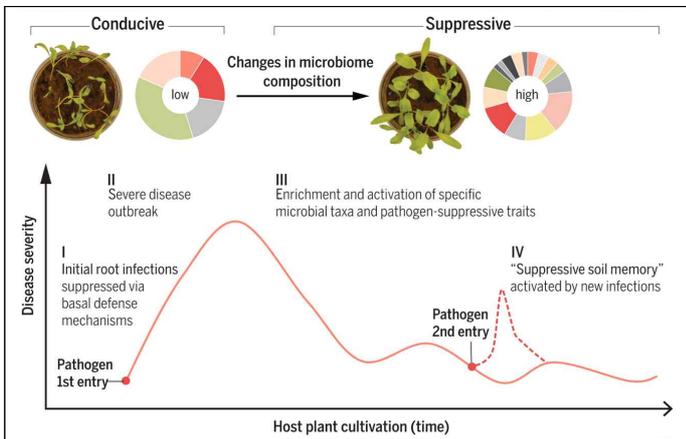


1 국내외 토양비료 연구동향

○ 토양비료분야 국내외 최신 연구결과 소개

<Soil Immune Response>

(Science, 2019. 352:1392-1393)

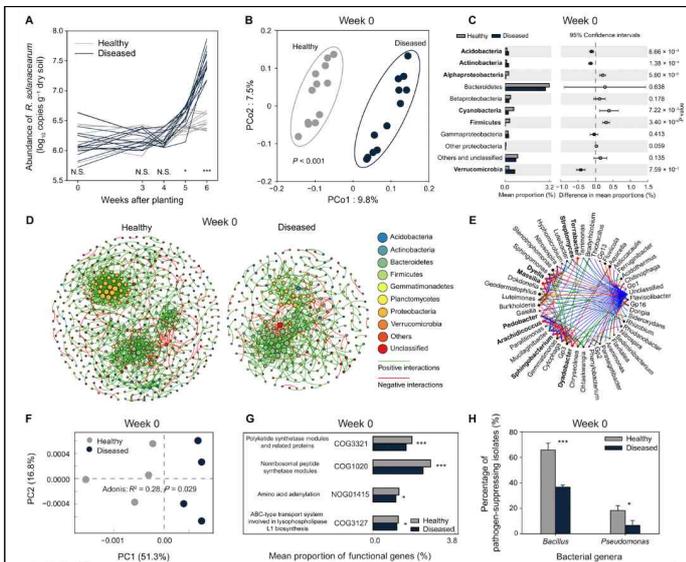


<토양 미생물(soil microbiomes) 조절 (engineering) → 작물 생육촉진 외에 식량안보 및 지속농업에 기여>

- 식물-병원체-미생물체 간 상호진화 과정(토양면역반응체계)에 대한 이해 요구

<Initial Soil Microbiome Composition and Functioning → Plant Health>

(Science Advances, 2019. 5:eaaw0759)



<토양 미생물의 다양성 → 작물에 발병가능한 병원균 예측>

- 토양 미생물의 구성과 그들의 기능이 중요한 인자로 작용

- 한국토양비료학회 제 38대 회장 선출 : 경북대학교 박 만 회원

- 한국토양비료학회 3, 4차 회장단 회의 결과보고
 - 일정 : 3차(2019. 8. 21(수), 경상대), 4차(2019. 9. 27(금), 농과원)
 - 참석 : 장용선 학회장 등 임원진 12명
 - 주요 논의내용
 - 학회기금 활용방안 : 학회운영, 토양조사경진대회 및 국제활동 보조금 등
→ 학회기금 활용계획 요청(총무분과), 검토·승인여부 결정(재정운영위) *10월중
 - SUITMA 10 운영비용 학회기금 재예치(새마을금고, 9. 3)
 - 과총지원사업 대응강화: 학술지(일부지원), 학술대회(국내:미선정, 국제:일부지원)
 - 학회 시상규정 일부 개정 : C&H학술상, 이완주학술상, 홍익학술상 *9.27
 - 학술대회 운영 내실화 방안 협의
 - 학술대회 일정: 2박3일(1일, 총회; 1~3일, 발표·심사), 장소(내륙·제주 격년제)
 - 초록접수는 학술대회 개최 30일전에 완료(초록접수 기일연장 없음)
 - 발표 : 구두(편집위에서 40여편 선정하고, 발표장소는 한 곳에서 진행)
포스터(분야별로 게시 일시 조정, 발표자는 반드시 포스터 발표 진행)
 - 학술지 내실화 제고 방안 협의
 - 학회인용논문상 시상 : 심사당해 기준 지난 2년간 타학술지에 토양비료학회지를 인용하는 경우(인용건수), 대상자는 심사당해 토양비료학회지에 2편 게재(주·교신)
 - 학술지 논문투고·게재 시 회원조건 및 회비납부 강화 : 주·교신저자 중 1인이 반드시 학회 회원이며 회비납부가 완료된 상태이어야 함
 - 14차 ESAFS(대만) 참가자 지원 및 차기대회 유치 협의
 - 참가자 지원 : 지원결정(3차 회장단) → 심의(국제분과) → 선정(9명, 300천원/인)
 - 차기 ESAFS 유치 : 말레이시아에서 개최의사를 표명하여 미 유치기로 함
 - 국제활동 지원 기준 마련
 - 배경 : 우리학회의 국제적 지위와 위상을 강화하기 위하여 IUSS 등의 국제학술대회의 조직위원으로 활동하는 경우, 비용발생에 따른 학회차원 지원책 마련이 필요함

- 국제활동 운영자금 : 기금(1개 통장해지) → 보통예금전환(학회운영통장) *재정운영위
- 국제활동 지원금(정액제) *증빙자료 : 참석요청자료, 항공료 영수증 등
- ① IUSS 등 국제대회 : 아시아(150만원/인), 미주·유럽·오세아니아(300만원/인), 중남미·아프리카(400만원/인)
- ② ESAFS 지원금 : 30만원/인 (구두발표 대학원생에 한함)

□ 2019 한국토양비료학회 정기학술대회 결과

- 일정 : 2019. 8. 21(수)~23(금), 경상대학교 BNIT R&D 센터(진주)
- 등록 : 172명
- 발표 : 초청(3), 신진(2), 구두(10), 포스터(139)
- 수상자
 - 토암상 : 최영섭(짐바브웨 KOPIA 소장)
 - 학술상 : 현해남(제주대학교)
 - 우수논문상 : 김기인(목포대학교), 이슬비(국립농업과학원), 조현지(경상남도농업기술원)
 - C&H학술상 : 이단비(서울시립대학교)
 - 이완주학술상 : 서영호(강원도농업기술원)
 - 신진과학자상 : 권효숙(농과원), 이미나(경남과기대)
 - 우수구두발표상 : 김민경(농진청) 송현지(경상대), Muhammd Ashrafal Alam(경상대)
 - 우수포스터발표상 : 김광섭(경북도원), 김성현(농과원), 김양민(농과원), 옥정훈(농과원), 이경도(농과원), 이수림(경상대), 이예진(농과원), 이주희(순천대), 지효경(충북대), Khok Pros(충북대)



□ 제 3차 동아시아 질소위원회 국제학술심포지엄 결과

- 목적 : 1) 농업·생태·환경의 질소관리의 중요성 및 개선방안 논의
2) 동아시아 Towards INMS 과제 추진 상황 공유 및 의제 논의
- 일정 : 2019. 8. 21(수)~23(금), 경상대학교 BNIT R&D 센터(진주)
- 참석자 : 한국, 일본, 중국 등 질소위원회 및 학회 참석자 150여명
- 주요 발표내용
 - 농업·환경·생태·분야 질소순환과 관리방안 연구결과 발표
 - (작물생육·환경영향) 품종, 토양 생성에 따른 질소관리 다양화, 농업비점오염 관리 프로그램화, 국산비료의 질산화억제 기능 강화 필요
 - (질소수지) 국가/지역/시스템 간 질소수지(흐름) 산정 고도화 및 정책·농업인·대중을 위한 정보·관리지표 활용도 제고 방안 모색 필요



□ 제 1회 토양사랑 사진전 결과

- 접수 : 111편
- 수상자
 - 대상 : 농지개간(강태수)
 - 우수상 : 황토의 아침 빛(장창근), 비옥한 흑토(신승희), 생명의 흙(이도은)
 - 장려상 : 수성의 봄(박해준), 아낌없이 주는 벚짚(송시봉), 세계최고의 유기농포도(조태관), 인삼재배와 자연(윤병찬), 건강한 토양에서 자라는 새싹(김종수)

□ 제 5회 대학(원)생 토양조사 경진대회 결과

- 일정 : 2019. 8. 19(월)~20(화), 충청남도농업기술원(예산)
- 등록 : 52명 (11개팀)
- 수상자
 - 개인전 : 최우수(최유리, 서울시립대, 홍익학술상)
우수(임주미, 부산대), 장려(주재연, 충북대; 김정원, 경남과기대)
 - 단체전 : 최우수(서울시립대), 우수(경남과기대), 장려(경남과기대, 경북대)

			
실습	대회	개인전 수상	단체전 수상

□ 학회회원 동정

- 신규임용 : 김혁수(강원대학교 바이오자원환경학과 교수, 2019. 9. 1)
- 신규임용 : 이찬욱, 심재홍 (국립농업과학원 토양비료과 농업연구사, 2019. 9. 23)
- 학위취득 :
 - 이정구 (경상대, 응용생명과학과, 이학박사)
논문제목: plastic film mulching under organic farming: trade-off between crop productivity and greenhouse gas emission in maize upland soil.
 - 김현욱(경남과기대, 식물자원학과, 이학석사)
논문제목: 산업단지 인근 농경지 토양의 특성 및 중금속 오염도 평가
 - 김다영(서울시립대, 환경원예학과, 이학석사)
논문제목: 쌀의 비소축적을 최소화하기 위한 토양 및 식물체 인자

- 2019년 3호 뉴스레터
 - 회장(장용선), 부회장(홍석영, 강익중), 간사(성좌경, 오택근, 엄종휘), 사무원(황윤희)