



## 1 국내외 토양비료 국제의제 대응 및 연구동향

### ○ 유엔기후변화협약 과학기술자문부속기구회의 참석

- 참석자(일정): 유엔철 기후변화대사 등 53명('19. 12. 2~9, 스페인, IFEMA)

\*농업분야 : 농식품부 이은경사무관, 농과원 이예진연구사

- 농업의제 주요내용

(주제발표) 토양양분관리 및 지속가능농업 국제동향·회원국 정책·기술개발 현황

\*국제질소관리기구(INMS) : 기후변화대응에 있어 농업 질소관리 중요성

\*FAO : 지속가능한 농식품 시스템을 위한 분뇨관리 개선

(사례발표) 칠레, EU, 일본 등 주요국 사례 및 재정기구 지원현황 공유

\*칠레(온실가스인벤토리 구축), EU(양분관리 툴-FaST), 일본(Nitrification억제 품종개발)

(합의내용) 국가별 특수성 고려, 적절한 정책 및 이행 수단의 적극적 검토 요청

\*기후변화 적응, 동반이익, 복원력 평가 : 국가별 특수성 고려한 평가방법 필요

\*토양탄소, 토양건정성, 비옥도 향상 : 식량안보 등 농업 생산성 향상과 연계 필요

### ○ 토양비료분야 국내외 최신 연구결과 소개

<토양양분결핍 → 인간의 필수영양분 결핍 초래>  
- 시라큐스대학교 워킹거 박사 연구팀



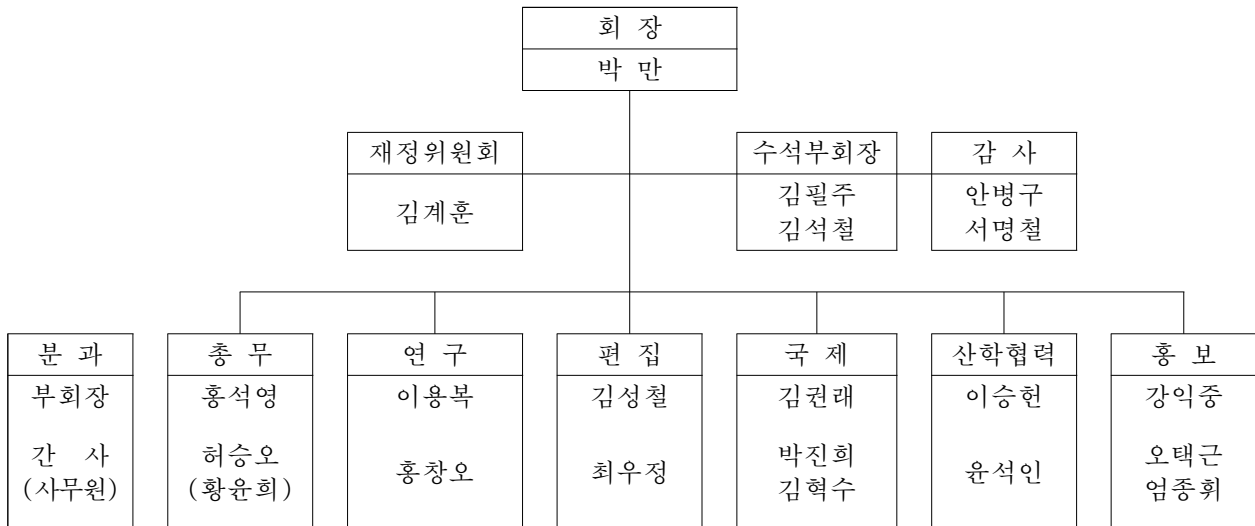
- 농작물(과채류)의 마그네슘 함량 감소  
\*80~90% 감소 : 1914(400mg/100g) → 2018(50미만)  
→ 인간의 마그네슘 결핍증 유발(예, 미국인의 45%)

<토양유실 → 인간과 환경에 대한 위협>  
- 코넬대학교 수잔랭 박사 연구팀



- 이상기상, 농경지 남용 → 토양유실 악화  
\*예)미국(연간 유실량, 17억톤, 손실비용 44조원)  
→ 유실속도(30~40) vs. 회복속도(1)  
→ 현재속도의 토양유실 : 60년후 농경지 사라짐

## &lt;2020년도 한국토양비료학회 회장단 조직도&gt;



## &lt;2020년 주요 사업계획&gt;

| 월  | 내용                                                                                         | 월   | 내용                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| 1월 | ○ 2019년 학회운영 감사                                                                            | 7월  | ○ 세계토양학 연회비 납부                                              |
| 2월 | ○ 제 1차 회장단회의<br>○ 학회지 발간(53권1호)                                                            | 8월  | ○ 제 3차 회장단 및 이사회<br>○ 2020년도 차기회장 등 임원선임<br>○ 학회지 발간(53권3호) |
| 3월 | ○ 대한민국 흙의 날 기념행사<br>○ 제 1차 이사회                                                             |     |                                                             |
| 4월 | ○ 제 2차 회장단회의<br>- 학술대회 일정 등 주요 현안사항                                                        |     |                                                             |
| 5월 | ○ 토암상 운영위원회<br>○ 학술상, 우수논문상 등 수상자 선정<br>○ 학회지 발간(53권2호)                                    | 11월 | ○ 학회지발간(53권4호)                                              |
| 6월 | ○ GSS 2020 개최(서울, 6.1~4)<br>○ 한국토양비료학회 정기학술대회(미정)<br>○ 제 6회 토양조사경진대회(전남, 미정)<br>○ 제 2차 이사회 | 12월 | ○ 제 4차 이사회                                                  |

## □ 회원 동정

- 정년퇴직 : 김유학(국립농업과학원)
- 공로연수 : 윤순강, 이덕배(국립농업과학원)

- 2020년 1호 뉴스레터
  - 회장(박만), 부회장(홍석영, 강익중), 간사(허승오, 오택근, 엄종휘), 사무원(황윤희)