

## 1 토양비료분야 국내외 소식 및 연구동향



- FAO 국제토양파트너십(GSP) 활동: 토양유기탄소 격리량 산정 교육 훈련 실시
  - 목적 : 토양유기탄소 잠재 격리량 평가방법 토론 및 지도작성 역량 강화 훈련을 통한 국제 토양유기탄소 격리지도 발간(2021. 4월)

훈련 일정	훈련 내용
Module 1 (2020.11.23.~11.27)	- Saga GIS 활용한 지리공간 분석방법(지형 정보 추출) - R coding을 통한 토양조사데이터 입력 및 머신러닝 예측
Module 2 (2~3월, 미정)	- 국내 데이터 활용 탄소격리 지도 작성 - National report 작성 및 제출

- '21 농촌진흥청 연구직 공무원(농업환경) 공개경쟁 채용시험 계획
  - 접수 및 시험일 : (접수) 2.15~2.19, (필기) 4.24, (면접) 5.26 (최종발표) 6.4

직렬	선발인원	1차 과목	2차과목
농업환경	2	국어, 영어, 한국사	식물영양학, 토양학, 농업환경화학, 실험통계학

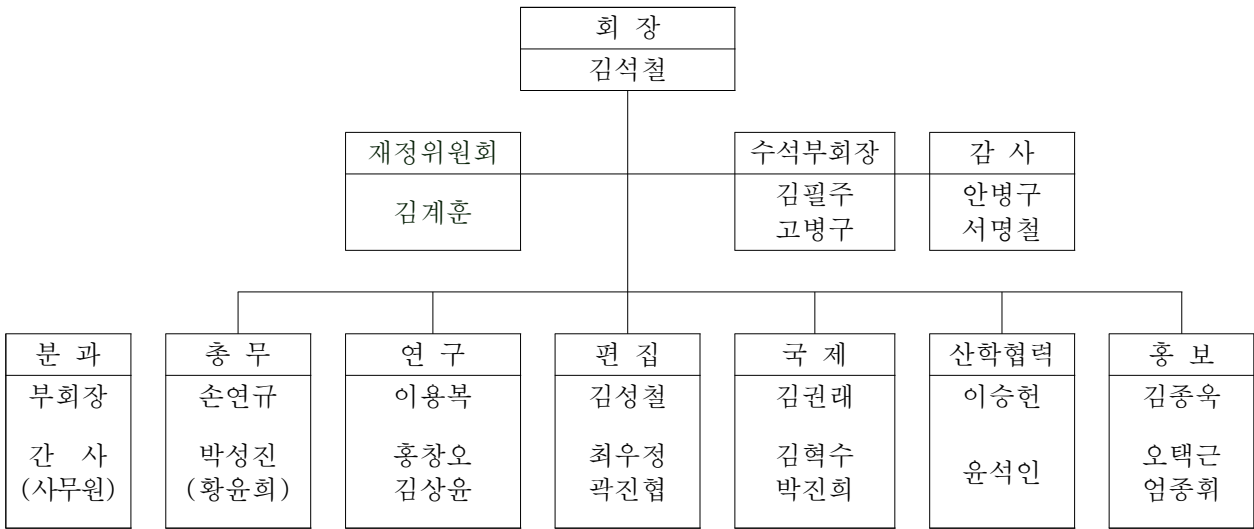
## ○ 토양비료분야 국내외 최신 연구결과 소개

<토양침식 → 전 지구적 인(P) 손실량 정량> - Basel Univ. Dr. Christine Alewell	<간작 → 비료사용량 줄이고 수확량 증가 > - Wageningen Univ. Dr. W vander Werf
 <p>ARTICLE  <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-020-18326-7">https://doi.org/10.1038/s41467-020-18326-7</a> OPEN  <b>Global phosphorus shortage will be aggravated by soil erosion</b>            Christine Alewell<sup>1,2</sup>, Bruno Ringeval<sup>2</sup>, Cristiano Ballabio<sup>3</sup>, David A. Robinson<sup>4</sup>, Panos Panagos<sup>5</sup> &amp; Pasquale Borrelli<sup>5</sup></p> <p>Soil phosphorus (P) loss from agricultural systems will limit food and feed production in the future. Here, we combine spatially distributed global soil erosion estimates (only considering sheet and rill erosion by water) with spatially distributed global P content for cropland soils to assess global soil P loss. The world's soils are currently being depleted in P in spite of high chemical fertilizer input. Africa (not being able to afford the high costs of chemical fertilizer) as well as South America (due to non-efficient organic P management) and Eastern Europe (for a combination of the two previous reasons) have the highest P depletion rates. In a future world, with an assumed absolute shortage of mineral P fertilizer, agricultural soils worldwide will be depleted by between 4–19 kg ha<sup>-1</sup> yr<sup>-1</sup>, with average losses of P due to erosion by water contributing over 50% of total P losses.</p>	 <p>WAGENINGEN UNIVERSITY &amp; RESEARCH            Education &amp; Programmes   Research &amp; Results   Value Creation &amp; Cooperation</p> <p>Home   News   Intercropping increases agricultural yield while reducing the use of fertilisers</p> <p>Do you have a question about intercropping? Please contact: dr.ir. W. (Wopke) van der Werf  <a href="#">Contact form</a></p> <p>Read the publication:  <sup>1</sup> Li, Chunjie, et al. "Syndromes of production in intercropping impact yield gains." <i>Nature Plants</i> (2020): 1-8.</p> <p>Read more:  <sup>1</sup> Chairgroup Centre for Crop Systems Analysis  <a href="#">Nourishing the world</a></p>
<p>-농경지 화학비료의 투입에도 인(P) 손실은 발생함 (지역) 아프리카, 남미, 서유럽: 인 손실이 가장 큼 (정량) 전세계에서 매년 4~19kg ha<sup>-1</sup> 손실 (원인) 전체 인 손실 중 50%가 강우침식이 원인  <a href="https://www.nature.com/articles/s41467-020-18326-7">https://www.nature.com/articles/s41467-020-18326-7</a></p>	<p>- 간작을 통한 수확량증가와 비료사용량 감소효과 (수확량) 단일재배대비 16~29% 증가 (비료사용량) 단일재배대비 19~36% 감소  <a href="https://www.wur.nl/en/news-wur/Show/Intercropping-increases-agricultural-yield.htm">https://www.wur.nl/en/news-wur/Show/Intercropping-increases-agricultural-yield.htm</a></p>

## 2

## 각종 행사 및 학회 동정

### <2021년도 한국토양비료학회 회장단 조직도>



### <2021년 주요 사업계획>

월	내용	월	내용
1월	○ 2020년 감사 ○ 뉴스레터 발간	7월	○ 세계토양학 연회비 납부 ○ 과기총연합회 지원금 결과보고서 제출
2월	○ 학회지 발간(54권1호) ○ 제 1차 회장단 회의 및 1차 이사 회의	8월	○ 학회지 발간(54권3호)
3월	○ 대한민국 흙의 날 기념행사 ○ 뉴스레터 발간	9월	○ 뉴스레터 발간 ○ 재정운영위원회 구성
4월	○ 제 2차 회장단회의 ○ 공익법인공시 및 보고 제출	10월	○ 제 4차 회장단 회의 ○ 2020년도 차기회장 등 임원선임
5월	○ 학회지 발간(54권2호) ○ 토양상 운영위원회의 ○ 학술상, 우수논문상 등 수상자 선정 ○ 제 3차 회장단회의 및 2차 이사회	11월	○ 학회지발간(53권4호) ○ e-나라도움 결과보고서 제출(정기학술대회, 학술지)
6월	○ 한국토양비료학회 정기학술대회(미정) ○ 제 7회 토양조사경진대회(경남, 밀양) ○ 뉴스레터 발간	12월	○ 제 3차 이사회 ○ 뉴스레터 발간

### □ 회원 동정

- 정년퇴직 : 윤순강, 이덕배(국립농업과학원)
- 신규임용 : 김성현(국립농업과학원 토양비료과 농업연구사, 2020. 7. 22)  
오부영(국립농업과학원 토양비료과 농업연구사, 2020. 9. 1)  
황현영(국립농업과학원 토양비료과 농업연구사, 2021. 1. 1)
- 전 입 : 손정우(국립농업과학원 토양비료과 농업연구사, 2021. 1. 1)

- 2021년 1호 뉴스레터
  - 회장(김석철), 부회장(손연규, 김종욱), 간사(박성진, 오택근, 엄종휘), 사무원(황윤희)