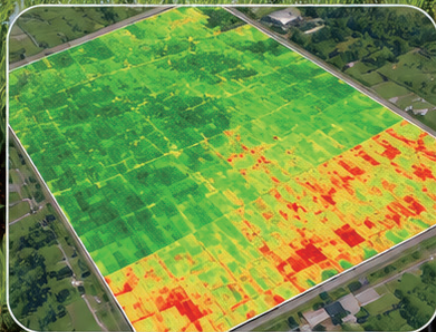
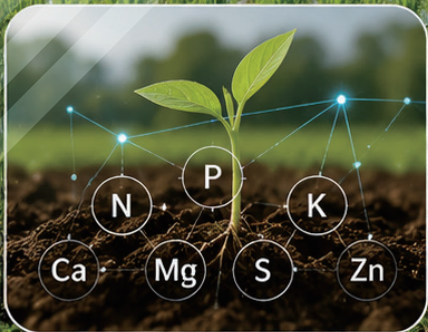




2026 한국토양비료학회 제58차 총회 및 국제학술대회

미래 기후회복력 강화를 위한
지능형 토양 모니터링 및 공학적 복원 기술

8.26.^{WED} - 28.^{FRI} 소노벨 변산 리조트



www.ksssf.org

주최 (사)한국토양비료학회

주관 (사)한국토양비료학회
농촌진흥청



사단
법인 한국토양비료학회
Korean Society of Soil Science and Fertilizer



농촌진흥청

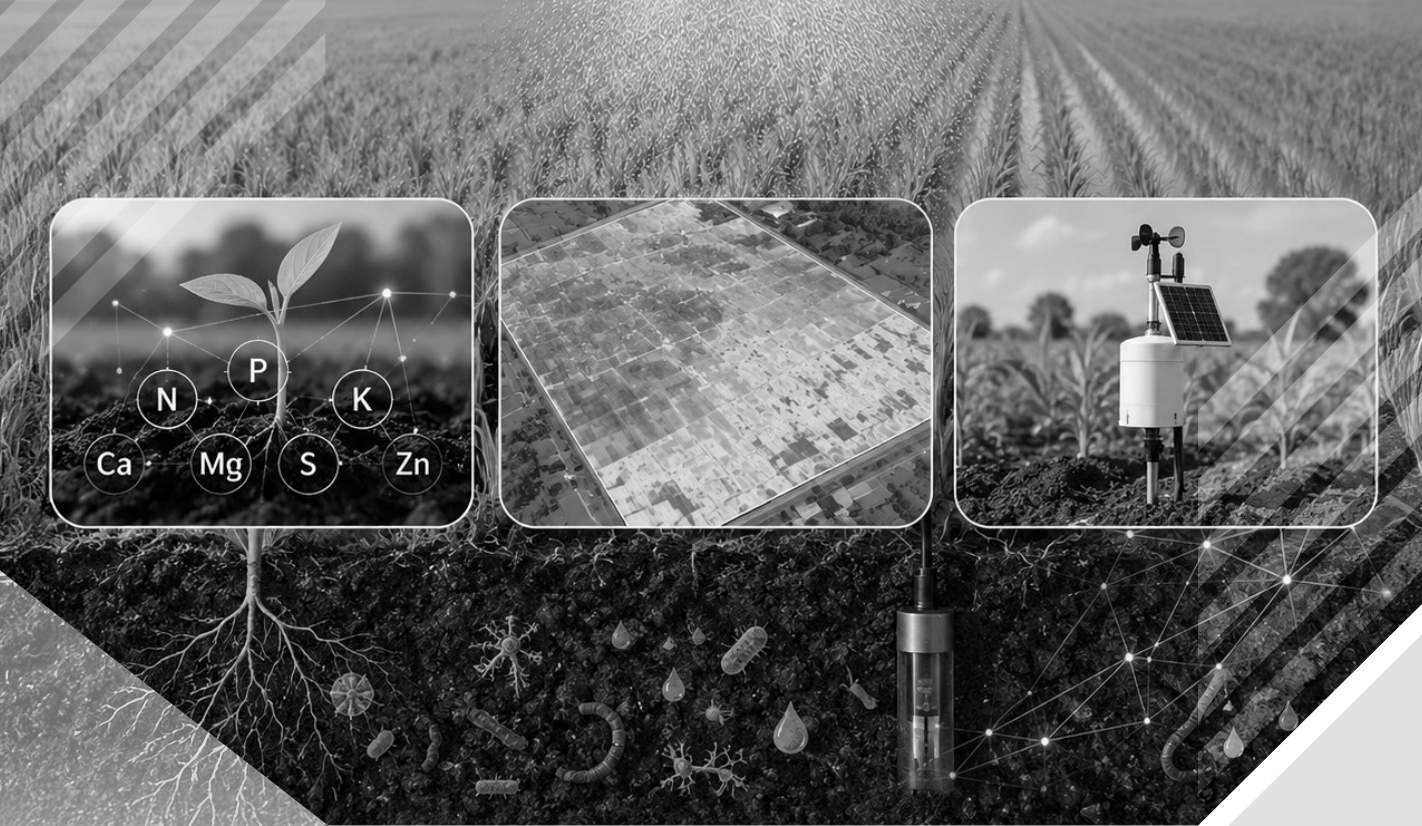
무기질비료
가성비 좋고, 안전하며,
효과적입니다.



한국비료협회



남해화학(주) · (주)조비 · (주)팜한농 · (주)풍농 · (주)한국협화 · (주)세기 · KG케미칼(주)



2026 한국토양비료학회 제58차 총회 및 국제학술대회

미래 기후회복력 강화를 위한
지능형 토양 모니터링 및 공학적 복원 기술

8.26.^{WED} - 28.^{FRI} 소노벨 변산 리조트



www.ksssf.org

주최 (사)한국토양비료학회
주관 (사)한국토양비료학회
농촌진흥청



사단
법인 한국토양비료학회
Korean Society of Soil Science and Fertilizer



농촌진흥청

This work is supported by the 'Lottery Fund' of the 'Ministry of Strategy and Finance' and the 'Science and Technology Promotion Fund' of the 'Ministry of Science and ICT', contributing to the realization of social value and the development of national science and technology.

개 회 사

함께 해주신, 존경하는 내외 귀빈 여러분, 그리고 한국토양비료학회 회원 여러분, 한국토양비료학회장 이승현입니다.

청명한 8월, 이곳 소노벨 변산 리조트에서 '2026 한국토양비료학회 제58차 총회 및 정기국제학술대회'를 개최하게 된 것을 매우 기쁘게 생각하며, 바쁘신 일정 중에도 참석해 주신 모든 분께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.



최근 전 지구적인 기후위기 속에서 농업 환경을 보전하고 식량 안보를 지키기 위한 토양의 역할은 그 어느 때보다 중요해지고 있습니다. 이에 우리 학회는 올해 학술회의 주제를 ‘미래 기후회복력 강화를 위한 지능형 토양 모니터링 및 공학적 복원 기술’로 정하고, 다가올 미래 환경 변화에 선제적으로 대응하기 위한 실질적인 지혜를 모으고자 합니다.

이번 학술회의는 학문적 깊이를 더하고 교류를 확장하는 다채로운 프로그램들로 채워져 있습니다. 기후회복력 강화를 위한 토양 건강성 연구와 ERW(Enhanced Rock Weathering) 기술 활용 등 최신 연구 동향을 심도 있게 다룰 예정입니다. 아울러, 2026 WCSS 제5차 국제토양조사경진대회 결과 보고를 통해 우리 학회의 역량을 되새기고, 일본 토양비료학회 및 중국 유기물학회 연구진 등과 함께하는 특별 세션을 통해 글로벌 연구 협력을 한층 강화할 것입니다.

또한, 우리 학회의 미래를 이끌어갈 신진 과학자와 대학원생들을 위한 발표 세션, 농업 연구·지도분야 채용설명회 및 취업 멘토링 프로그램, 그리고 논문작성 및 연구윤리 교육 등을 마련하였습니다. 원로 회원분들과 학생회원분들이 함께 어우러져 신구의 조화를 통한 학문의 지속성을 확보하는 뜻깊은 자리가 되기를 기대합니다.

모쪼록 3일간 진행되는 이번 학술회의가 연구자들과 현장 실무자들이 활발히 소통하고 지식과 경험을 나누는 학술 교류의 장이 되기를 바랍니다.

끝으로 이번 행사를 위해 애써주신 학회 관계자 여러분과 전시부스 등 후원하여 주신 기관과 기업에도 깊은 감사를 드립니다.

참석하신 모든 분의 건강과 소속 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

감사합니다.

2026년 8월 26일

한국토양비료학회장 이 승 현

환영사

존경하는 한국토양비료학회 회원 여러분, 그리고 내외 귀빈 여러분. 안녕하십니까.
국립농업과학원 농업환경부장 정병우입니다.

먼저, 올해 한국토양비료학회 국제 학술 심포지엄의 개최를 진심으로 축하드리며,
바쁘신 일정 중에도 귀한 시간을 내어 참석해주신 전문가 여러분께 깊은 감사의
말씀을 드립니다.



올해 심포지엄의 주제인 ‘회복력 강화를 위한 지능형 토양 모니터링 및 공학적
복원기술’은 기후위기와 극한 기상 현상이 일상화된 현시점에서 매우 시의적절하고
중요한 화두입니다. 건강한 토양은 지속 가능한 농업의 근간이자, 인류의 생존과 직결되는 핵심 자원입니다.
토양의 생태적 회복력을 높이기 위해 첨단 지능형 모니터링 기술을 도입하고, 훼손된 토양을 되살리는 공학적
복원기술을 연구하는 것은 우리 농업과 환경의 미래를 밝히는 필수적인 과제일 것입니다.

저희 국립농업과학원 농업환경부 역시 이러한 시대적 요구에 부응하여, 데이터 기반 토양 관리 시스템의
고도화와 더불어 토양 내 탄소 격리 및 온실가스 감축을 통한 국가 탄소중립 실현 연구에 매진하고 있습니다.
오늘 이 자리를 통해 발표될 국내외 훌륭한 연구 성과들은 저희 국립농업과학원의 향후 연구 방향에도 큰
영감과 시사점을 줄 것으로 기대합니다.

이번 국제 학술 심포지엄이 세계 각국의 최신 연구 동향을 공유하고, 국제적인 학술 교류와 협력 네트워크를
더욱 공고히 하는 뜻깊은 장이 되기를 희망합니다. 아울러 토양비료 분야의 학문적 발전과 현장 적용 기술의
도약을 이끄는 중요한 밑거름이 되기를 바랍니다.

끝으로, 이번 학술 심포지엄을 훌륭하게 준비해주신 한국토양비료학회 관계자 여러분의 노고에 다시 한번
깊은 감사를 드리며, 오늘 참석하신 모든 분들의 건승과 학회의 무궁한 발전을 기원합니다.

감사합니다.

2026년 8월 26일

국립농업과학원장 농업환경부장 정 병 우

2026년도 한국토양비료학회 제58차 총회 및 정기학술대회



KOREAN SOCIETY OF SOIL SCIENCE AND FERTILIZER

- 일 자 : 2026년 8월 26일(수) ~ 8월 28일(금)
 □ 장 소 : 소노벨 변산 리조트
 □ 주 제 : 미래 기후회복력 강화를 위한 지능형 토양 모니터링 및 공학적 복원 기술
 (Intelligent Soil Monitoring and Engineering-Based Soil Remediation Technologies for Strengthening Future Climate Resilience)

1일차: 2026. 8. 26.(수)

장소: GRAND BALLROOM I

시간	발표 및 내용	사회자/좌장
10:00~	등록	이예진 (국립농업과학원)
11:30~12:30	이사회 (장소 : 중식 포함 추후공지)	
13:00~13:30	개회식 및 시상식 개회사 : 이승현(한국토양비료학회장) 환영사 : 정병우(국립농업과학원 농업환경부장) 시 상 : 토암상, 유공자 포상, 우수논문상, 우수심사자상, 동오농업과학기술인상, C&H학술상	
13:30~13:50	2026 WCSS 제5차 국제토양조사경진대회 결과 보고 박진희(충북대학교), 조기태(서울대학교)	
13:50~14:00	휴식(coffee break)	
14:00~14:25	Development of Soil Organic Carbon Sequestration Technologies to Enhance Climate Resilience 김필주(경상국립대학교)	이용복 (경상국립대학교)
14:25~14:50	Application of Enhanced Rock Weathering (ERW) Technology 최병영(한국지질자원연구원)	
14:50~15:15	Economic and Social Value of Engineered Restoration Technologies for Enhancing Future Climate Resilience and Policy and Institutional Directions 김태영(경상국립대학교)	
15:15~15:30	휴식(coffee break)	
15:30~15:55	Estimation of Atmospheric Carbon Dioxide Removal through Enhanced Rock Weathering 홍창오(부산대학교)	이승현 (한국농어촌공사)
15:55~16:20	From Forest Sinks to Wetland Sources: Biogeochemical Controls on Ecosystem Methane Cycling 이재현(한국과학기술연구원)	
16:20~17:00	종합토론 박찬원(국립농업과학원), 이승현(한국토양비료학회장), 국내 연사 등	
17:00~18:30	취업 멘토링 프로그램 (장소 : EMERALD I) 농업 연구·지도분야 채용설명회 및 직업별 맞춤형 멘토링(소그룹 토의) 정강호(농촌진흥청), 이미진(경상남도농업기술원), 이정수(충청남도농업기술원), 박창범(국가독성과학연구소), 이승현(한국농어촌공사), 오승민(남해화학)	김상윤 (국립순천대학교) 윤학원 (강원대학교)
19:00~21:00	젊은 토양학자의 모임 (장소 : 셸프가든)	

1일차: 2026. 8. 26.(수)

특별세션 A : 농업 인재양성 사업 프로그램 워크숍

장소: EMERALD I

시간	발표 및 내용	좌장
9:30~10:00	제주도 화산회토양의 발달과 농업적 이용 박원표(제주대학교)	최우정 교수 (전남대학교)
10:00~10:30	농경지 토양에서 풍화촉진 기술 적용에 따른 CO ₂ 제거 효과 김혁수(강원대학교)	
10:30~11:00	농경지 토양건강성 평가와 지속가능한 양분관리 전략 곽진협(전북대학교)	
11:00~11:30	토양오염물질 인체 위해성 평가 방법 개요 이군택(서울대학교)	

2026 한국토양비료학회 제58차 총회 및 국제학술대회

1일차: 2026. 8. 26.(수)

취업 멘토링 프로그램

장소: EMERALD I

시간	발표 및 내용	좌장/사회자
17:00~17:15	농업농촌 연구 및 지도 분야 채용설명회 정강호(농촌진흥청), 이미진(경남도원), 이정수(충남도원)	김상윤 (국립순천대학교) / 윤학원 (강원대학교)
17:15~17:30	국가독성과학연구소 채용설명회 박창범(경남상생협력연구센터)	
17:30~17:45	한국농어촌공사 채용설명회 이승현(농어촌연구원)	
17:45~18:00	비료업체 채용설명회 오승민(남해화학)	
18:00~18:30	직업별 맞춤형 멘토링 소모임 활동	

1일차: 2026. 8. 26.(수)

특별세션 B : 국가 농경지 환경자원 관리 기술개발 워크숍

장소: EMERALD II

시간	발표 및 내용	좌장/발표자
09:00~09:10	인사 말씀 및 진행안내	좌장 : 조남준 단장
09:10~09:25	국가 농업환경 종합관리 기술개발 사업관리 계획	이선일(농촌진흥청)
1부-내역1. 농업환경 모니터링 및 변동평가 기술개발		
09:25~09:30	비료 농약 사용실태조사, 농업환경자원 통합평가 기술 및 플랫폼 개발	이은진(국립농업과학원)
09:30~09:35	농경지 토양화학성 모니터링 및 변동평가 기술개발	
09:35~09:40	농경지 토양물리성 모니터링 및 변동평가 기술개발	조희래(국립농업과학원)
09:40~09:45	전국 대표필지 토양비옥도 평가 및 분석데이터 품질관리	김명숙(국립농업과학원)
09:45~09:50	농경지 토양미생물 모니터링 및 변동평가 기술개발	조경준(국립농업과학원)
09:50~09:55	전국 농경지 생물상 변동평가 및 지표 개발	공민재(국립농업과학원)
09:55~10:00	국가·지역단위 양분수지 영향평가 통합관리 기술개발	박혜진(국립농업과학원)
10:00~10:05	농경지 토양 잔류농약 모니터링 및 변동평가 기술개발	이효섭(국립농업과학원)
10:05~10:10	농업용수 잔류농약 모니터링 및 변동평가 기술개발	
10:10~10:15	농업용수 수질 모니터링 및 변동평가 기술개발	이병모(국립농업과학원)
10:15~10:20	농업용수 소유역 단위 수질환경 평가 및 친환경 정책 평가 체계 구축	전상민(국립농업과학원)
10:20~10:30	농업환경자원 평가 통합 플랫폼 고도화 방향	최규훈(위디비)
10:30~11:00	종합토론	
11:00~11:10	휴식(coffee break)	
1부-내역2. 농업환경보전 정책지원 기술개발		
11:10~11:15	아열대 작물 비료사용기준 설정 및 양분공급 방법에 따른 비료처방 개선	이예진(국립농업과학원)
11:15~11:20	기후·토양을 고려한 과정기반 작물모형의 비료사용처방 기술 개발	이찬욱(국립농업과학원)
11:20~11:25	문제토양 개선을 위한 농경지 회복탄력성 및 현장진단·처방 고도화 기술 개발	정하일(국립농업과학원)
11:25~11:30	공익직불제·농업환경보전정책의 효과성 및 경제성 종합관리 기술개발	옥정훈(국립농업과학원)
11:30~11:50	종합토론	
2부. 농업환경조사 결과를 활용한 친환경 농정 지원 기술개발		
14:00~14:10	인사 말씀 및 진행안내	좌장 : 조남준 단장
14:10~14:30	농산물소득조사·토양검정자료 연계 분석을 통한 경제·사회·환경 가치평가 연구 비료 농약 사용실태조사, 농업환경자원 통합평가 기술 및 플랫폼 개발	유도일(서울대학교)
14:30~14:50	환경 및 농업 분야 간 양분수지 산정 및 관리지표 비교 국가·지역단위 양분수지 영향평가 통합관리 기술개발	윤영만(한국국립대학교)
14:50~15:10	농업환경 변동조사DB 활용성 제고를 위한 시공간적 통계분석 및 표준화 수질 평가 농업용수 소유역 단위 수질환경 평가 및 친환경 정책 평가 체계 구축	김동현(전북대학교)
15:10~15:30	변화이론을 바탕으로 한 농업환경지불금 평가 체계 구축 공익직불제·농업환경보전정책의 효과성 및 경제성 종합관리 기술개발	성재훈(농촌경제연구원)
15:30~15:50	종합토론	



2일차: 2026. 8. 27.(목)

장소: GRAND BALLROOM I

시간	발표 및 내용		사회자/좌장
09:00~09:20	신진과학자 발표(질의응답 포함) Correlation between Soil Properties and Soil Microbial Community in Wild-Simulated Ginseng (<i>Panax ginseng</i> C.A. Meyer) Cultivation Sites 김기윤(충북대학교)		윤학원 (강원대학교)
09:20~09:40	Adjusting Transplanting Dates as a Sustainable Strategy to Mitigate Methane Emissions and Mechanistic Insights in Mono Rice Paddy Ecosystems 이여명(국립농업과학원)		
09:40~10:00	Relationships of Woody Plant and Soil Fungal Functional Characteristics with Soil Organic Carbon Across Korean Forest Long-Term Ecological Research Sites 이해인(서울대학교)		
10:00~10:20	Digital Soil Mapping-based Prediction of Agricultural Soil Carbon Stocks and Biochar Application for Sequestration Enhancement 강윤구(충남대학교)		
10:20~10:40	Application of Phosphogypsum-Derived Hydrated Lime as an Additive for Composting 박병준(강원대학교)		
10:40~11:00	휴식(coffee break)		
11:00~12:00	2분 스피치 포스터 발표 및 심사(A) Part1 (장소 : ROSE I) 좌장 : 김경민(서울대학교)/김권래(경상국립대학교)	2분 스피치 포스터 발표 및 심사(B) Part1 (장소 : ROSE II) 좌장 : 박원표(제주대학교)/박진희(충북대학교)	
12:00~13:00	중식		
13:00~15:10	대학원생 구두발표A (10편, 10분발표, 2분 질의응답) (장소: ROSE I) 좌장 : 김성철(충남대학교)/ 김영남(경북대학교)	대학원생 구두발표B (10편, 10분발표, 2분 질의응답) (장소: ROSE II) 좌장 : 곽진협(전북대학교)/ 김혁수(강원대학교)	대학원생 구두발표C (10편, 10분발표, 2분 질의응답) (장소: ROSE III) 좌장 : 민경진(서울대학교)/ 이창훈(한국농수산대학교)
15:10~15:30	휴식(coffee break)		
15:30~16:50	분야별 구두발표1 (장소: ROSE I) 제1세션 : 작물생산 (토양구조, 물리성, 비옥도 등) 사회자/좌장 : 구현희(한경국립대학교)	분야별 구두발표2 (장소: ROSE II) 제2세션 : 기후변화와 농업환경/최신분석 기법 (토양탄소, 기후변화, 농업환경, 모델링 등) 사회자/좌장 : 최우정(전남대학교)	
16:50~18:00	일반 포스터 발표 및 현장 심사 (장소 : B1, 1F) ※ 수상 신청자(2분스피치 포함)는 반드시 포스터 앞에 서 있어야 함 - 심사위원: 강세원(국립순천대학교)/성좌경(충북대학교)/정현철(국립농업과학원)		
18:30~20:30	간담회 (장소 : GRAND BALLROOM)		

2일차: 2026. 8. 27.(목)

특별세션 C : 제6회 ITEA 포럼

장소: EMERALD III

시간	발표 및 내용	사회자/발표자
08:50~09:00	등록	사회자
09:00~09:05	국민의례	
09:05~09:10	참석 내빈 소개	
09:10~09:20	개회사 및 환영사(사진 촬영)	
09:20~10:00	바이오차 활성화방안	
10:00~10:30	바이오차 외부사업	박대권 대표((주)유기산업)
10:30~10:40	단상 정리 및 네트워킹	이길재 팀장(한국농업기술진흥원)
10:40~11:30	패널토론 : "바이오차 외부사업 등록을 위한 방법론 및 기준설정"	좌장 : 윤석인 교수(원광대학교)
11:30~12:00	종합질의 및 청중 의견 수렴	

2026 한국토양비료학회 제58차 총회 및 국제학술대회

2일차: 2026. 8. 27.(목)

특별세션 D : Korea-China Joint Symposium:

장소: GRAND BALLROOM I

Development of Technologies for Enhancing Soil Climate Resilience

시간	발표 및 내용	사회자/좌장
13:00~13:10	Opening Remarks	Sang Yoon Kim (국립순천대학교)
13:10~13:40	Spatial-Temporal Distribution and Changes of Soil Organic Matter in Northeast Black Soil Region of China Jingkuan Wang (Shenyang Agricultural University, China)	
13:40~14:10	Soil Component Interactions and Impacts on Organic Carbon Accumulation Qiaoyun Huang (Huazhong Agricultural University, China)	
14:10~14:40	Dilemma of Organic Matter Input to Mitigate the Climate Impact of Rice Paddies Pil Joo Kim (Gyeongsang National University, South Korea)	
14:40~15:10	The Dynamic Continuum of MAOM: Destabilization Mechanisms and Implications for Soil C Assessment Kyungmin Kim (Seoul National University, South Korea)	
15:10~15:40	Extracellular Polymeric Substances: Overlooked Contributors to Soil Organic Carbon Persistence Peng Cai (Huazhong Agricultural University, China)	
15:40~15:50	Tea Break	
15:50~16:20	Multiple Approaches to Estimate the Sources of Mineral-Associated Soil Organic Matter Fan Ding (Shenyang Agricultural University, China)	Pil Joo Kim (경상국립대학교)
16:20~16:50	Biochar as a Dual-Function Climate Solution: Integrating Carbon Sequestration and Soil Water Regulation for Climate Resilience Gayoung Yoo (Kyung Hee University, South Korea)	
16:50~17:20	Aggregation Counteracts Bacterial Decomposition to Facilitate Carbon Persistence under Combined Application of Lime and Organic Materials Chenchen Qu (Huazhong Agricultural University, China)	
17:20~17:35	Rice Paddy Soils have Greater Accumulation of Stable Organic Carbon than Upland Soils So Yeong Park (Gyeongsang National University, South Korea)	
17:35~17:50	Nondestructive Quantification of Soil Mineral Associated Organic Carbon (MAOC) Species and their Distribution at Global Scale Daxin Gao (Huazhong Agricultural University, China)	
17:50~18:00	Closing Ceremony	



2일차: 2026. 8. 27.(목)

특별세션 E : 15 Years after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident: 장소: GRAND BALLROOM I
Achievements in Agricultural Environmental Recovery and Future Challenges

시간	발표 및 내용	사회자/좌장
15:00~15:05	개회사 및 인사말	일본토양비료학회 회장 한국토양비료학회 회장
15:05~15:30	Fukushima Prefecture Today: Reconstruction and Revitalization 15 Years after the Great East Japan Earthquake and Nuclear Disaster Naoyuki Uenodai (Fukushima Prefecture) Remaining Problems 15 Years after FDNPP Accident Takuro Shinano (Hokkaido University)	
15:30~15:55	Assessment and Control of the Risk of Radiocesium Transfer from Soil to Rice Using Nonexchangeable Potassium in Soil and Visual Inspection of Micaceous Minerals Junta Yanai (Kyoto Prefectural University) Application of Refined Transport Model to Estimate Long-Term Migration Behavior of ¹³⁷ Cs in Andosols Kazuki Hashii (Kyoto Prefectural University)	
15:55~16:35	Countermeasures to Reduce Radiocesium Concentration in Brown Rice after the TEPCO's FDNPP Accident Shigeto Fujimura (NARO, Tohoku Agricultural Research Center) How Does Root Nodule Symbiosis Affect Cesium Dynamics in Leguminous Plants? Kazuki Murashima (Hokkaido University) Behavior of Radioactive Cesium in Irrigation Water and Efforts to Resume Farming Following the Fukushima Nuclear Disaster Moono Shin (Fukushima University)	
16:35~16:55	종합토론 및 질의응답	
16:55~17:00	폐회사	일본토양비료학회 부회장

3일차: 2026. 8. 28.(금)

장소: GRAND BALLROOM I

시간	발표 및 내용	사회자/좌장
09:30~10:15	논문 작성법 및 연구 윤리 교육 (장소 : EMERALD III)	박현진(전남대학교)
	최신 분석 장비 소개 (장소 : GRAND BALLROOM I)	윤여욱(충청남도농업기술원)
10:30~11:30	시상식 및 정기총회 총회, 시상 : 학술발표상, 토양사랑사진전, 경품추첨 등	이예진(국립농업과학원)

2026 한국토양비료학회
제58차 총회 및 국제학술대회

○ 분야별 구두발표

2026. 8. 27.(목)

〈 제1세션 : 작물생산 〉

장소: ROSE I

시간	발표제목 (이름, 소속)	사회자/좌장
15:30~15:50	Soil Water Potential Threshold for Methane Mitigation and Yield Maintenance across Paddy Soils with Contrasting Textures 구현회(한경국립대학교)	구현회 (한경국립대학교)
15:50~16:10	Evaluation of Soil Physical Properties and Soybean Growth Variability in Korean Fields Using UAV Imagery and Soil Penetration Resistance Data Munehiro Ebato (NARO, Japan)	
16:10~16:30	Development of Planetary Regolith Simulants and Crop Cultivation Research for the Realization of Space Agriculture 김재환(한국지질자원연구원)	
16:30~16:50	Deciphering Chlortetracycline-Induced Nutrient Imbalance and Molecular Toxicity Mechanisms in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) through Integrated Multi-Omics Analysis 최현지(경상국립대학교)	

〈 제2세션 : 기후변화와 농업환경/최신분석 기법 〉

장소: ROSE II

시간	발표제목 (이름, 소속)	사회자/좌장
15:30~15:50	Nonlinear Responses of Soil Organic Carbon to Biochar Application Rates in Rice Paddies: A Data Synthesis and Future Challenges 최우정(전남대학교)	최우정 (전남대학교)
15:50~16:10	Securing Overseas Greenhouse Gas Mitigation for Korea's NDC through International Aid of Silicate Fertilizer: A Policy Application of the Dual-Wallet (Infrastructure Wallet - Carbon Wallet) Financing Methodology 이현우(에코싱크)	
16:10~16:30	Global Meta-Analysis of Rice Management Practices: Balancing Yield Optimization and Net Global Warming Potential Change 랄리테슈와리 바르드와즈(경상국립대학교)	
16:30~16:50	Global Meta-Analysis of Rice Management Practices: Balancing Yield Optimization and Net Global Warming Potential Change 정지영(극지연구소)	



○ 대학원생 구두발표

2026. 8. 27.(목) 13:00~15:00

대학원생 구두발표 A: PA(생산), PC(기법)

장소: ROSE I

시간	발표제목 (이름, 소속)	사회자/좌장
13:00~13:12	Extreme Legacy Phosphorus Accumulation in Agricultural Soils of South Korea: A Global Comparison of Plant-available Phosphorus 바쿠스 마이사벨(경상국립대학교)	김성철 (충남대학교) / 김영남 (경북대학교)
13:12~13:24	Effects of Soil Organic Matter and Nitrogen Fertilization on Carbohydrate-Nitrogen Metabolism during Grain Filling in Rice 장유나(충북대학교)	
13:24~13:36	Temperature Effects on the Chemical Nature of Soil Phosphorus along an Elevation Gradient in Korean Forests: Sequential Fractionation and Solution ^{31}P NMR Spectroscopy 알렉산드라 베로니카 비 (경상국립대학교)	
13:36~13:48	Crop-Specific Variable-Rate Fertigation Improves Nitrogen Use Efficiency in Pepper and Carrot 김민지(충북대학교)	
13:48~14:00	Effect of Slope Construction for Drainage Improvement on Soil Physicochemical and Biological Properties in Reclaimed Tideland 이승범(전북대학교)	
14:00~14:12	Effects of Fertilizer Type and Application Method on Growth, Nitrogen use Efficiency, and Soil Chemical Properties in Open-field Ginger (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe) Cultivation 송은수(전북대학교)	
14:12~14:24	Long-Term Nitrogen Additions Reduce Soil Microbial Respiration but Increase its Temperature Sensitivity 김현진(서울대학교)	
14:24~14:36	Temperature Responses of Soil Nitrogen Loss and Carbon Mineralization as Affected by Fertilizer Source and Rate 바코지키 다티브(전북대학교)	
14:36~14:48	Comparison of Minimum Dataset Selection and Scoring Methods for Soil Quality Assessment in Reclaimed and Upland Agricultural Soils 정호진(충남대학교)	
14:48~15:00	Machine Learning-based Soil Nutrient Prediction Model using Various Variable Selection Strategies 이승준(충북대학교)	

2026 한국토양비료학회
제58차 총회 및 국제학술대회

2026. 8. 27.(목) 13:00~15:00

대학원생 구두발표 B: PB(관리: 바이오차, 토양오염 및 정화)

장소: ROSE II

시간	발표제목 (이름, 소속)	사회자/좌장
13:00~13:12	Is Biochar Production and Application Better than Pepper Residue Incorporation for Enhancing Net Ecosystem Carbon Budget under Climate Change Conditions? 윤소희(국립순천대학교)	곽진협 (전북대학교) / 김혁수 (강원대학교)
13:12~13:24	Biochar Promotes Stable Soil Organic Carbon Accumulation with Limited Improvement in Soil Physical Properties 김근우(경상국립대학교)	
13:24~13:36	Assessment of Carbon Stabilization Mechanism of Biochars from Different Feedstocks Using Soil Organic Carbon Fractions 이정민(충남대학교)	
13:36~13:48	Trace Element-Dependent Effects of Biochar on Cadmium Stabilization and Nitrogen Biogeochemical Processes in Soybean-Cultivated Soil 이진주(서울대학교)	
13:48~14:00	Optimization of Poultry Manure Biochar Application for Kimchi Cabbage Cultivation 이창곤(국립순천대학교)	
14:00~14:12	Interactive Effects of Biochar Feedstock and Particle Size on Soil CO ₂ and N ₂ O Emissions under Different Nitrogen Conditions 임민호(원광대학교)	
14:12~14:24	Enhanced Methane Mitigation in Abandoned Paddy Fields by the Application of Biochar and Silicate Fertilizer 신은서(전남대학교)	
14:24~14:36	Chemical Oxidation Using Rice Husk Biochar for Soil Health Restoration of Metalaxyl-Contaminated Soil 김민희(서울대학교)	
14:36~14:48	Enhancing Metalaxyl Remediation in Soil through the Synergistic Effects of Adsorption and Biofilm-Induced Biodegradation via Surface-Specific Modifications of Wood Biochar 김규리(서울대학교)	
14:48~15:00	Assessment of Nutrient Load Reduction by Furrow Vegetative Cover Using APEX Model 양예린(국립농업과학원)	



2026. 8. 27.(목) 13:00~15:00

대학원생 구두발표 C: PB(관리: 기후변화)

장소: ROSE III

시간	발표제목 (이름, 소속)	사회자/좌장
13:00~13:12	Evaluation of Soil Organic Carbon Storage and Carbon Stability as Affected by Organic Matter Type in a Maize Field 이유나(국립농업과학원)	민경진 (서울대학교) / 이창훈 (국립한국농수산 대학교)
13:12~13:24	Unexpected Increase in Soil Organic Carbon under Global Warming through Enhanced Root-Derived Carbon Inputs and Organo-Mineral Stabilization in Paddy Soil 서영호(경상국립대학교)	
13:24~13:36	Comparison of Greenhouse Gas Emissions between an Andisol and an Ultisol in Jeju Citrus Orchards 강태형(제주대학교)	
13:36~13:48	Effects of Rice Transplanting Density on CH ₄ Emissions and Yield Characteristics 이준영(충남대학교)	
13:48~14:00	Feasibility of Pot Seedling Transplanting for Enhancing Annual Net Ecosystem Carbon Budget under Different Planting Densities in Paddy Ecosystems 이민경(국립순천대학교)	
14:00~14:12	Soil Organic Carbon Dynamics in Coastal Saline Paddies are Driven by Salinity-Mediated Microbial Processes Rather than Rice Biomass Inputs 박서우(전남대학교)	
14:12~14:24	Ethephon-Derived Ethylene Suppresses Methane Emissions through Broad Microbial Suppression and Shifts in Hydrogenotrophic Methanogens in Rice Paddy Soil 신호준(경상국립대학교)	
14:24~14:36	Evaluating the Nitrous Oxide Mitigation Potential of Steel Slag in Upland Soil through Iron-Mediated Regulation of Soil Nitrogen Cycling 김동현(부산대학교)	
14:36~14:48	Comparing the Effect of Liming Materials on Soil Organic Carbon Stabilization Between paddy and upland 하예람(경상국립대학교)	
14:48~15:00	Evaluation of Global Warming Potential and Rice Yield under Different Fertilization and Tillage Practices in Paddy Soil 김무성(부산대학교)	

○ 2분 스피치 (2분 발표, 질문 없음, 절대 시간 엄수!)

2026. 8. 27. (목)

장소: ROSE I, II

순서	시 간	Part 1 (좌장 : 김경민, 김권래) 장소: ROSE I		Part 2 (좌장 : 박원표, 박진희) 장소: ROSE II	
		발표 번호	발표자(소속)	발표 번호	발표자
1	11:00~11:02	PA-081	신승주 (경상국립대학교)	PB-104	맹희주 (한경국립대학교)
2	11:03~11:05	PB-101	이승환 (경북대학교)	PB-103	임세훈 (서울대학교)
3	11:06~11:08	PB-099	정해진 (부산대학교)	PB-102	이동진 (경북대학교)
4	11:09~11:11	PA-077	임동욱 (국립순천대학교)	PB-100	김동희 (부산대학교)
5	11:12~11:14	PA-076	이지용 (전북대학교)	PA-078	오현정 (서울대학교)
6	11:15~11:17	PB-093	김채원 (원광대학교)	PB-098	이혜원 (부산대학교)
7	11:18~11:20	PA-074	왕상원 (경북대학교)	PB-097	파크마니쉬 파르바네 (전북대학교)
8	11:21~11:23	PA-073	김연호 (국립농업과학원)	PB-096	장가연 (국립순천대학교)
9	11:24~11:26	PA-072	서명철 (국립식량과학원)	PB-105	송시훈 (서울대학교)
10	11:27~11:29	PA-071	이인하 (국립식량과학원)	PB-094	박진환 (경상국립대학교)
11	11:30~11:32	PB-107	이창동 (경북대학교)	PA-075	정재은 (경북대학교)
12	11:33~11:35	PB-106	유주원 (강원대학교)	PB-092	박선민 (원광대학교)
13	11:36~11:38	PB-095	정현우 (국립순천대학교)	PB-091	이익형 (국립순천대학교)
14	11:39~11:41	PB-109	이진주 (서울대학교)	PB-110	조한희 (국립순천대학교)
15	11:42~11:44	PC-010	김정연 (충북대학교)	PB-108	이현민 (경상국립대학교)
16	11:45~11:47	PB-019	이태연 (전남대학교)		



CONTENTS

주 제 발 표

Development of Soil Organic Carbon Sequestration Technologies to Enhance Climate Resilience

Pil Joo Kim*

Enhanced Rock Weathering (ERW) 기술의 활용

최병영*

미래 기후회복력 증진을 위한 공학적 복원 기술의 경제적·사회적 가치와 정책·제도적 추진 방향

김태영*

Estimation of Atmospheric Carbon Dioxide Removal through Enhanced Rock Weathering

Chang Oh Hong*

From Forest Sinks to Wetland Sources: Biogeochemical Controls on Ecosystem Methane Cycling

Jaehyun Lee*

취업 멘토링 프로그램

농업·농촌 연구 및 지도 분야 채용설명회

정강호, 이미진, 이정수

국가독성과학연구소 채용설명회

박창범

한국농어촌공사 채용설명회

이승현

비료업체 채용설명회

오승민

신진과학자

Correlation between Soil Properties and Soil Microbial Community in Wild-Simulated Ginseng (*Panax ginseng* C.A. Meyer) Cultivation Sites

Kiyoong Kim*

Adjusting Transplanting Dates as a Sustainable Strategy to Mitigate Methane Emissions and Mechanistic Insights in Mono Rice Paddy Ecosystems

Yeomyeong Lee, and Sang Yoon Kim*

Relationships of Woody Plant and Soil Fungal Functional Characteristics with Soil Organic Carbon Across Korean Forest Long-Term Ecological Research Sites

Hae-In Lee*

Digital Soil Mapping-based Prediction of Agricultural Soil Carbon Stocks and Biochar Application for Sequestration Enhancement

Yun-Gu Kang, Jun-Yeong Lee, Motohei Kanayama, Yeon-Kyu Sonn, Chang-Hoon Lee, and Taek-Keun Oh*

인산석고 기반 소식회의 퇴비보조제 활용

박병준, 남성현, 김혁수*

특별세션 A

제주도 화산회토양의 발달과 농업적 이용

박원표

농경지 토양에서 풍화촉진 기술 적용에 따른 CO₂ 제거 효과

김혁수

농경지 토양건강성 평가와 지속가능한 양분관리 전략

곽진협

토양오염물질 인체 위해성 평가 방법 개요

이군택



특별세션 B

비료 농약 사용실태조사, 농업환경자원 통합평가 기술 및 플랫폼 개발

이은진

농경지 토양화학성 모니터링 및 변동평가 기술개발

이은진

농경지 토양물리성 모니터링 및 변동평가 기술개발

조희래

전국 대표필지 토양비옥도 평가 및 분석데이터 품질관리

김명숙

농경지 토양미생물 모니터링 및 변동평가 기술개발

조경준

전국 농경지 생물상 변동평가 및 지표 개발

공민재

국가·지역단위 양분수지 영향평가 통합관리 기술개발

박혜진

농경지 토양 잔류농약 모니터링 및 변동평가 기술개발

이효섭

농업용수 잔류농약 모니터링 및 변동평가 기술개발

이효섭

농업용수 수질 모니터링 및 변동평가 기술개발

이병모

농업용수 소유역 단위 수질환경 평가 및 친환경 정책 평가 체계 구축

전상민

농업환경자원 평가 통합 플랫폼 고도화 방향

최규훈

아열대 작물 비료사용기준 설정 및 양분공급 방법에 따른 비료처방 개선

이에진

기후·토양을 고려한 과정기반 작물모형의 비료사용처방 기술 개발

이찬욱

문제토양 개선을 위한 농경지 회복탄력성 및 현장진단·처방 고도화 기술 개발

정하일

공익직불제·농업환경보전정책의 효과성 및 경제성 종합관리 기술개발

옥정훈

농산물소득조사-토양검정자료 연계 분석을 통한 경제·사회·환경 가치평가 연구

문용식, 양주영, 정민식, 김대웅, 유도일*

환경 및 농업 분야 간 양분수지 산정 및 관리지표 비교

윤영만*

농업환경 변동조사DB 활용성 제고를 위한 시공간적 통계분석 및 표준화 수질 평가

김동현*, 김학관, 장태일, 송정현

변화이론을 바탕으로 한 농업환경지불금 평가 체계 구축

성재훈*

특별세션 C

바이오차 활성화방안

박대권

바이오차 외부사업

이길재

특별세션 D

Spatial–Temporal Distribution and Changes of Soil Organic Matter in Northeast Black Soil Region of China

Jingkuan Wang*

Soil Component Interactions and Impacts on Organic Carbon Accumulation

Qiaoyun Huang*

Dilemma of Organic Matter Input to Mitigate the Climate Impact of Rice Paddies

Pil Joo Kim*

The Dynamic Continuum of MAOM: Destabilization Mechanisms and Implications for Soil C Assessment

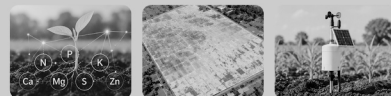
Kyungmin Kim*

Extracellular Polymeric Substances: Overlooked Contributors to Soil Organic Carbon Persistence

Peng Cai*

Multiple Approaches to Estimate the Sources of Mineral–Associated Soil Organic Matter

Yi Chang, Sam Leuthold, Claudia Guidi, Jingkuan Wang, and Fan Ding*



Biochar as a Dual-Function Climate Solution: Integrating Carbon Sequestration and Soil Water Regulation for Climate Resilience

Gayoung Yoo*, Inhye Seo, You Jin Kim, Jeehwan Bae, and Yonghui Jung

Aggregation Counteracts Bacterial Decomposition to Facilitate Carbon Persistence under Combined Application of Lime and Organic Materials

Chenchen Qu*

Rice Paddy Soils have Greater Accumulation of Stable Organic Carbon than Upland Soils

So Yeong Park, Song Rae Cho, Young Ho Seo, Hyeon Ji Song, and Pil Joo Kim

Nondestructive Quantification of Soil Mineral Associated Organic Carbon (MAOC) Species and their Distribution at Global Scale

Daxin Gao*

특별세션 E

Fukushima Prefecture Today: Reconstruction and Revitalization 15 Years after the Great East Japan Earthquake and Nuclear Disaster

Naoyuki Uenodai*

Remaining Problems 15 Years after FDNPP Accident

Takuro Shinano*

Assessment and Control of the Risk of Radiocesium Transfer from Soil to Rice Using Nonexchangeable Potassium in Soil and Visual Inspection of Micaceous Minerals

Junta Yanai*, Atsushi Nakao, Kohei Kurokawa, Ayano Nakajima, and Takuro Shinano

Application of Refined Transport Model to Estimate Long-Term Migration Behavior of ¹³⁷Cs in Andosols

Kazuki Hashii*, Atsushi Nakao, Kosuke Noborio, Hiroaki Kanno, Yuki Fujita, and Junta Yanai

Countermeasures to Reduce Radiocesium Concentration in Brown Rice after the TEPCO's FDNPP Accident

Shigeto Fujimura*

How Does Root Nodule Symbiosis Affect Cesium Dynamics in Leguminous Plants?

Kazuki Murashima*, Nao Okuma, Hayato Maruyama, Toshihiro Watanabe, and Takuro Shinano

Behavior of Radioactive Cesium in Irrigation Water and Efforts to Resume Farming Following the Fukushima Nuclear Disaster

Moono Shin*

구 두 발 표

- OS-01 Soil Water Potential Threshold for Methane Mitigation and Yield Maintenance across Paddy Soils with Contrasting Textures
Tae-Il Moon*, and Hyun-Hwoi Ku
- OS-02 Evaluation of Soil Physical Properties and Soybean Growth Variability in Korean Fields Using UAV Imagery and Soil Penetration Resistance Data
Munehiro Ebato*, Dong-Hyeok Gong, and Chi- Yong An
- OS-03 우주농업 실현을 위한 행성 모사토 개발 및 작물 재배 연구
김재환*
- OS-04 Deciphering Chlortetracycline-Induced Nutrient Imbalance and Molecular Toxicity Mechanisms in Rice (*Oryza sativa* L.) through Integrated Multi-Omics Analysis
Hyeonji Choe, Hadjer Chohra, Vimalraj Kantharaj, Seung Ju Shin, and Yong Bok LEE*
- OS-05 Nonlinear Responses of Soil Organic Carbon to Biochar Application Rates in Rice Paddies: A Data Synthesis and Future Challenges
Husna Israt Pia, Nuri Baek, Seo-Woo Park, Eun-Seo Shin, Tae-Yeon Lee, Hyun-Jin Park, Jin-Hyeob Kwak, and Woo-Jung Choi*
- OS-06 규산질비료의 국외 원조를 통한 국가온실가스 해외감축 확보 전략
– 이원조달(인프라월렛, 탄소월렛) 방법론의 정책적 활용을 중심으로 –
이현우, 강기경*, 이귀재
- OS-07 Global Meta-Analysis of Rice Management Practices: Balancing Yield Optimization and Net Global Warming Potential Change
Laliteshwari Bhardwaj*, and Pil Joo Kim
- OS-08 장기 온난화가 아북극 히스 툰드라의 전이계절 질소 동태에 미치는 영향
전지현, 에밀 알렉산더 셔먼 안데르센, 정수정, 남성진, 김진현, 앤더스 미켈슨, 정지영*

대학원생 구두발표

- 01 Extreme Legacy Phosphorus Accumulation in Agricultural Soils of South Korea: A Global Comparison of Plant-available Phosphorus
Ma. Isabel Bacus*, Pil-Joo Kim, Benjamin Turner, Aleksandra Bielnicka, So Yeong Park, Seulbi Lee, and Young Ho Seo



- 02 Effects of Soil Organic Matter and Nitrogen Fertilization on Carbohydrate–Nitrogen Metabolism during Grain Filling in Rice
CHANG YUNA, and Jwakyung Sung*
- 03 Temperature Effects on the Chemical Nature of Soil Phosphorus along an Elevation Gradient in Korean Forests: Sequential Fractionation and Solution ³¹P NMR Spectroscopy
Aleksandra Bielnicka*, So Yeong Park, Pil Joo Kim, and Benjamin Turner
- 04 Crop–Specific Variable–Rate Fertigation Improves Nitrogen Use Efficiency in Pepper and Carrot
Minji Kim, Jwakyung Sung*, Sunyoung Lee, Yuna Chang, Kangwoo Lee, Jeongju Lee, and Jihyeok Yun
- 05 간척지 배수 개선을 위한 경사 조성이 토양 이화학적 및 생물학적 특성에 미치는 영향
이승범, 송은수, 이광승, 박진협*
- 06 비종 및 시비 방법이 노지 생강의 생육 및 질소이용효율, 토양 화학성에 미치는 영향
송은수, 이승범, 바코지키다티브, 서병환, 손정우, 박진협*
- 07 Long–Term Nitrogen Additions Reduce Soil Microbial Respiration but Increase its Temperature Sensitivity
Hyunjin Kim, Jeongchan Lee, and Kyungjin Min*
- 08 Temperature Responses of Soil Nitrogen Loss and Carbon Mineralization as Affected by Fertilizer Source and Rate
Dative Bakoziiki, Seung-Beom Lee, Eun-Su Song, and Jin-Hyeob Kwak*
- 09 간척지 및 발토양의 토양질 평가를 위한 MDS 선정 및 점수화 방법
정호진, 김성철*, 홍영규, 김진옥, 이정민
- 10 Machine Learning–based Soil Nutrient Prediction Model using Various Variable Selection Strategies
Seung Jun Lee, and Jin Hee Park*
- 11 Is Biochar Production and Application Better than Pepper Residue Incorporation for Enhancing Net Ecosystem Carbon Budget under Climate Change Conditions?
Sohee Yoon, Yeomyeong Lee, Mun Hyeong Park, Chang-Hoon Lee, and Sang Yoon Kim*
- 12 Biochar Promotes Stable Soil Organic Carbon Accumulation with Limited Improvement in Soil Physical Properties
Keun Woo Kim, and Pil joo Kim*
- 13 토양 유기탄소 분해를 이용한 바이오차 원료별 탄소 안정화 메커니즘 평가
이정민, 홍영규, 김진옥, 정호진, 김성철*

- 14 Trace Element-Dependent Effects of Biochar on Cadmium Stabilization and Nitrogen Biogeochemical Processes in Soybean-Cultivated Soil
Jin Ju Lee, Ji Won Yang, Min Hui Kim, Gyu Ri Kim, Jae Hee Shin, and Goontaek Lee*
- 15 배추 재배를 위한 계분 바이오차 최적 시용 조건 선정
이창곤, 송지민, 이익형, 조한나, 강세원*
- 16 Interactive Effects of Biochar Feedstock and Particle Size on Soil CO₂ and N₂O Emissions under Different Nitrogen Conditions
Min-Hyo Lim, Chae-Won Kim, Seon-Min Park, and Seok-In Yun*
- 17 Enhanced Methane Mitigation in Abandoned Paddy Fields by the Application of Biochar and Silicate Fertilizer
Eun-Seo Shin, Nuri Baek, Seo-Woo Park, Tae-Yeon Lee, Pia Husna Israt, and Woo-Jung Choi*
- 18 Chemical Oxidation Using Rice Husk Biochar for Soil Health Restoration of Metalaxyl-Contaminated Soil
Minhui Kim*, Goontaek Lee, Jinju Lee, Jeewon Yang, Gyuri Kim, and Jaehee Shin
- 19 Enhancing Metalaxyl Remediation in Soil through the Synergistic Effects of Adsorption and Biofilm-Induced Biodegradation via Surface-Specific Modifications of Wood Biochar
김규리*
- 20 APEX 모델을 이용한 고랑식생피복의 양분 유출 부하량 저감 평가
양예린*, 엽소진, 이병모, 이종문, 오부영
- 21 옥수수 재배지에서 유기물 종류에 따른 토양유기탄소 저장 및 안정성 평가
이유나, 김신실, 김경영, 황선아, 전상호, 김성현*
- 22 Unexpected Increase in Soil Organic Carbon under Global Warming through Enhanced Root-Derived Carbon Inputs and Organo-Mineral Stabilization in Paddy Soil
YoungHo Seo, and PilJoo Kim*
- 23 제주 감귤원 Andisol과 Ultisol의 온실가스 배출 특성 비교
강태형, 강다현, 신우성, 박원표*
- 24 벼 이앙밀도 변화에 따른 CH₄ 배출량 및 수량 특성 평가
이준영, 강윤구, 이성학, 오택근*
- 25 Feasibility of Pot Seedling Transplanting for Enhancing Annual Net Ecosystem Carbon Budget under Different Planting Densities in Paddy Ecosystems
Mingyeong Lee, Yeomyeong Lee, Sohee Yoon, Gayeon Jang, Donguk Lim, and Sang Yoon Kim*



- 26 Soil Organic Carbon Dynamics in Coastal Saline Paddies are Driven by Salinity-Mediated Microbial Processes Rather than Rice Biomass Inputs
Seo-Woo Park, Nuri Baek, Eun-Seo Shin, Tae-Yeon Lee, and Woo-Jung Choi*
- 27 Ethephon-Derived Ethylene Suppresses Methane Emissions through Broad Microbial Suppression and Shifts in Hydrogenotrophic Methanogens in Rice Paddy Soil
Shin Ho Jun, and Pil Joo Kim*
- 28 Evaluating the Nitrous Oxide Mitigation Potential of Steel Slag in Upland Soil through Iron-Mediated Regulation of Soil Nitrogen Cycling
Dong Hyun Kim, and Chang Oh Hong*
- 29 Comparing the Effect of Liming Materials on Soil Organic Carbon Stabilization Between paddy and upland
Ye Ram Ha, and Pil Joo Kim*
- 30 Evaluation of Global Warming Potential and Rice Yield under Different Fertilization and Tillage Practices in Paddy Soil
Mu seong Kim, and Chang oh Hong*

포스터 발표

- PA-001 Temporal Changes in Soil Properties and Evaluation of Agricultural Utilization Potential in Section 1 of the Saemangeum Reclaimed Land, Korea
Banghun Kang*, Kwang-Seung Lee, Hyeoun-Suk Cho, Haksung Lee, and Jin Jung
- PA-002 1 Mpa 압축스프링 탐침봉을 이용한 작토심 측정방법
이미진*, 허재영, 제희정, 이영한
- PA-003 과수원 토양물리성 현황 및 변동 평가
조희래*, 옥정훈, 손정우, 조송래
- PA-004 논 전환 밭 참깨 재배 시 땅속배수가 지하수위, 토양수분 및 참깨 수량에 미치는 영향
공동혁*, 최만수, 류종수, 전현정, 이상훈, 서진희
- PA-005 논 전환 밭 참깨 재배시 비닐멀칭이 토양 온도·수분 환경 및 수량에 미치는 영향
공동혁*, 최만수, 류종수, 전현정, 이상훈, 서진희
- PA-006 토양 건조-재습윤(Drying-Rewetting) 반복에 따른 SWRC 동적 지표 수립 및 바이오차 개량 토양을 통한 적용성 평가
정용희, 신영서, 김은솔, 김유진, 김진현, 서인혜, 유가영*

- PA-007 Evaluation of Soil Physical Properties of Greenhouse Late-Maturing Citrus Orchards in Gyeongnam Province, Korea
Mi-Jin Lee*, Jae-Young Heo, Hee-Jeong Je, Young-Han Lee, and Jin Hyang Son
- PA-008 토성 분포면적을 고려한 시군단위 밭 토양 총 유효수분량 산정
조희래*, 허승오, 이세인, 최정미
- PA-009 논에서 암거배수와 심토파쇄가 쪽파와 배추의 생육 및 수량에 미치는 영향
정승탁*, 임태준, 강병은
- PA-010 강원지역 밭 토양의 물리적 특성 및 변동
홍성윤*, 허수정, 김희연, 홍수영, 김동민
- PA-011 Long-Term Compost Application Sustains Maize Yield and Improves Soil Quality Despite Lower Apparent N Recovery than Inorganic Fertilizer
hyun Young Hwang*, Sang Min Lee, Yeomyeong Lee, Yeon Ho Kim, and Sung Jun Hong
- PA-012 생분해 수지 코팅 완효성 비료의 양배추 재배 적용 효과
오민아*, 이용우, 이서영, 김효정, 고순보
- PA-013 제주 서부지역 양파 재배에서 토양검정 기반 적정시비의 현장적용
오민아*, 이용우, 고정연, 이서영, 김효정, 고순보
- PA-014 Aggregate Size Dependent Responses of Humic Acid Formation and Compostion to Soil Amendments
Jong-Hoon Lim, Na-Hyun Kwon, and Jeong-Gu Lee*
- PA-015 노지 발작물 생강의 생육단계별 물 필요량 산정 기준 설정
서병환*, 손정우, 옥정훈
- PA-016 Evaluation of Nutrient Leaching and Nutrient Balance in Garlic (*Allium sativum* L.) Cultivation under Different Soil Textures and Mulching Treatments Using Weighing Lysimeters
Danbi Lee, DongHyeon Kim, JeongWoo Son, and JungHun Ok*
- PA-017 Long-Term Changes in Soil Physical Properties by Land-Use Type and Soil Layer in Agricultural Soils of Gyeongbuk, Korea
Yeongyu Jeong*, Myeonghwan Jang, Hyerin Jeong, and Yeongjin Seo
- PA-018 Estimation of the Water Balance during Garlic (*Allium sativum* L.) Cultivation Using Upland-Soil Weighable Lysimeters
Dong-Hyun Kim, Jung-Hun Ok*, Ean-Bi Lee, and Jeong-Woo Son
- PA-019 Characteristics of Saturated Hydraulic Conductivity by Soil Horizons in the Saemangeum and Yeongsangang Reclaimed Land
Se-In Lee, Kwangseung Lee*, Haksung Lee, Seung-hyun Ahn, Hyeounsuk Cho, Seoyoung Jeong, Gunho Jung, and Banghun Kang



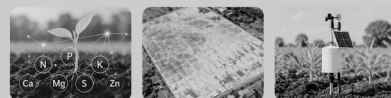
- PA-020 새만금간척지에서 풋거름작물 재배방법이 풋거름작물의 양분생산량에 미치는 효과
조현숙*, 신영태, 이학성, 이광승
- PA-021 충남지역 과수원 토양 물리성 현황
이정수*, 이진일, 윤여옥, 김선중, 이정, 조희래
- PA-022 Effects of Vertical Drainage as a Complementary Component of Subsurface Drainage on Soil Water properties and Crop Productivity
Hyen Chung Chun*, Seong Min Moon, DongHyeok Gong, Jinhee Seo, Mansoo Choi, and Sanghoon Lee
- PA-023 Classification of Phosphorus Deficiency and Estimation of Phosphorus Concentration in Rice Using RGB Color Indices
박수연, 이정주, 성좌경*, 윤지혁, 김민지, 이재준, 박인서
- PA-024 대기질소 비료화 기술의 소규모 실증: 옥수수 노지 적용 사례
송종석*, 양진우, 홍용철
- PA-025 Classification of Nitrogen Deficiency and Estimation of Plant Nitrogen Concentration in Rice Using RGB Color Indices
Jiyun Jung, Seon-A Lee, Kangwoo Lee*, Yuna Chang, Sunyoung Lee, Jae-Jun Lee, Inseo Park, and Jwakyung Sung
- PA-026 Soil Fertility Assessment and Nutrient Management Strategies for Upland Soils in Gangwon State
Sooyoung Hong*, Dongmin Kim, Seongyu Hong, Heeyeon kim, Sujeong Heo, Kisun Kim, and Teagu Lee
- PA-027 충남지역 과수원 토양 화학성 현황
이정수*, 이진일, 윤여옥, 김선중, 이정, 이은진
- PA-028 토양검정 비료추천을 위한 작물별 비료 추천 계수 유형 분류
이예진*, 이찬욱, 박혜진, 송요성
- PA-029 쪽파(*Allium wakegi*) 수경재배 양액조성 필수원소의 과잉·결핍 처리에 따른 생육반응 및 양분흡수 특성
김선중*, 이정수, 윤여옥, 김관후, 정종태
- PA-030 Effects of Livestock Manure Biochar Application on Soybean Growth and Soil Propertie
Hye-Rin Jeong*, Myeong-Hwan Jang, Yeong-Gyu Jeong, Yun-Kyung Kim, Jun-Young Lee, Young-Jin Seo, and Eun-Jin Lee
- PA-031 2026년 과수원 토양 화학성 모니터링 및 건강성 평가체계 구축 방향
이은진*, 김명숙, 이단비, 정하일, 조남준

- PA-032 수분해성 원소 황 비료의 토양 pH 감소 효과
문정환*, 한민수, 박승환
- PA-033 Relative Contribution Rate on Soil Physio-Chemical Properties Related to Fruit Quality of 'Arisoo' Apple
Tae Jun Lim*, Seong Tak Jung, and Byeong Eun Kang
- PA-034 Soil Fertility Status and Priorities for Nutrient Management in Selected Organic Paddy Fields of Chungcheongbuk-do
Dong Geun Lee*, Ji Yoon Yoo, Kwan-Woo Lee, Kyung Ok Kim, Hyo-Jung Kang, Jiwon Do, and Jae-Hyeong Lee
- PA-035 Biodegradable Mulch Improves Soil Physicochemical and Biological Properties During the Growing Season, but not After Post-Harvest Tillage
Mingi Park, and Kyungjin Min*
- PA-036 Crop Productivity and Nutrient use Efficiency of *Allium hookeri* in Response to NPK Fertilization Levels
Hee-Jeong Je*, Mi-Jin Lee, Jae-Young Heo, Young Han Lee, and Yejin Lee
- PA-037 경축순환농업 추진단지에서 가축분퇴비 사용이 논토양 화학성 및 벼 생육·수량에 미치는 영향
서재순*, 정재원, 안희정, 장재은, 소호섭, 박중수
- PA-038 Available Phosphorus as a Central Linker to Spatially Variable Soil Bulk Properties and Chemical Properties in Suburban Orchards
Pros Khok*, Yehun Lee, Eunjin Lee, Jeeyoon Kim, and Gwang Hyun Han
- PA-039 KCl Loading into Zeolites for Environmentally Benign Slow-Release K Source
Taw-Wook Choi, Dae-Eon Geum, Seung-Won Lee, Sang-Won Wang, Dong-Gyu Kim, Hyeon-Jun Park, Woo Taik Lim, and Man Park*
- PA-040 Sulfide-Occcluded Zeolite 3A as a Potential K and S Nutrient Source
Seung-Won Lee, Dae-Eon Geum, Jeong-Hun Jang, Woo Taik Lim, and Man Park*
- PA-041 트리티케일 출수 후 환원 시기에 따른 바이오매스 및 양분 환원 특성
이영돈, 박충배, 한은정, 이슬비*
- PA-042 GroMore[®] 프로그램의 벼 생산성과 메탄 유래 온실가스 배출집약도 평가 (국가 지정 비료시험연구기관의 현장실증 및 환경성 평가 산학협력 사례)
전경식, 맹희주, 김낙겸, 구현희*
- PA-043 바이오차 원료 및 투입 수준에 따른 토양 내 양분 방출 특성과 인(P) 이용성 평가
이정민, 홍영규, 김진욱, 정호진, 김성철*
- PA-044 유기농법을 시행한 기간에 따른 토양 내 양분 함량 변화
홍영규, 김진욱, 이정민, 정호진, 김성철*



- PA-045 가뭄 및 과습 조건에서 시비 처리가 콩의 생육 및 양분 흡수에 미치는 영향
강다현, 강태형, 신우성, 박원표*
- PA-046 고로슬래그 시용에 따른 밭토양 특성 및 상추 생육 반응
이태한, 정석순, 남성현, 김혁수*
- PA-047 시설작물(시금치, 토마토, 풋고추) EC 분포 및 수량에 미치는 영향
김명순*, 이은진, 이태구, 정하일
- PA-048 충북지역 논토양에서 비료의 장기연용 효과 시험(1998~2025)
진미지*, 조도연, 김선국, 윤향식
- PA-049 소면적 재배 작물 근대의 토양검정에 의한 비료사용처방 기준설정
소호섭*, 안희정, 이정혜, 장재은, 서재순, 정재원, 이예진, 박중수
- PA-050 제주지역 '감평' 재배농가의 시비 실태 및 토양 화학성과 잎 양분 함량 간의 관계
이용우*, 김효정, 고윤정, 오민아, 고정연, 이서영, 고순보
- PA-051 농업환경변동조사 자료를 활용한 농경지 이용형태별 토양비옥도 변화 평가
윤정환*
- PA-052 뿌리작물 재배 시 바이오차의 비료 저감효과
김동민*, 홍수영, 홍성유, 김희연, 허수정, 김기선
- PA-053 생분해성 완효성 비료 처리 수준에 따른 고추 생육 및 질소 이용 효율 평가
홍영균*, 박혜진, 이찬욱, 이예진, 김명숙
- PA-054 Biochar Enhances Fe and Zn Biofortification and Modulates ZIP Transporter Gene Expression in Kimchi Cabbage
Periyasamy Rathinapriya, Tae-Jun Lim, Byeongeun Kang, and Seung Tak Jeong*
- PA-055 Effects of Combined Organic and Inorganic Fertilization on Soil Enzyme Activities during Paddy-to-Soybean Conversion
Lakmini T. Godagedara, Ju Young Cho, Dae Hyeon Kim, Seung Ju Shin, and Yong Bok Lee*
- PA-056 배추 재배에서 바이오차 시용에 따른 토양검정 비료추천량과 생육 변화
안진희*, 이찬욱, 박혜진, 이예진
- PA-057 부산석고 처리가 가축분뇨 퇴비화 중 암모니아 저감 및 퇴비 품질개선에 미치는 영향 평가
석영준*, 오영아, 박병준, 남성현, 유지은, 황조은, 김혁수
- PA-058 충북지역 밭 토양 화학적 변화 특성
조도연*, 진미지, 윤향식
- PA-059 강원지역 농경지 토양화학성 변화(1999~2025)
허수정*, 김희연, 홍수영, 홍성유, 김동민, 김기선, 이은진

- PA-060 완효성비료 처리 수준별 고추의 생육반응 및 양분 이용 효율 평가
김우진*, 박혜진, 이찬욱, 이예진, 홍영규
- PA-061 지역단위 양분관리를 위한 작물생산성 기준 양분수지 지표 개발 방법론
서예분, 이재성, 신효진, 윤영만*
- PA-062 지역별 토양특성에 따른 사과 생리장해 및 품질특성 비교
박형진, 조송래*, 서병환, 이단비, 옥정훈
- PA-063 Effects of Nitrogen Top Dressing on the Physiological Traits and Yield of Soybean in Nutrient-Heterogeneous Sandy Reclaimed Land
Jeongmin Lee, Hyeoun-Suk Cho, Hyeonsoo Jang, Jwakyung Sung, and Gun-Ho Jung*
- PA-064 Effects of Deep Fertilizer Placement on Nitrogen Losses, Soybean Growth and Productivity
Seong Min Moon, Dong Hyeok Gong, Jin Hee Seo, Man Soo Choi, Min Su Jeong, Yoon Ha Kim, Jong Hwan Park, and Hyen Chung Chun*
- PA-065 Assessment of Blast Furnace Slag as a Partial Replacement for Commercial Peat-Based Growing Media for Cucumber Seedlings
Chanjin Park, Hyerin Lee, and Hakwon Yoon*
- PA-066 논토양 유효인산 함량에 따른 인산 시비가 콩 수량과 근류 형성에 미치는 영향
김대현, 최현지, 조주영, 신승주, 고다케다라 고다알라게다라 라크미니, 이용복*
- PA-067 새만금간척지에서 질소 시비수준에 따른 트리티케일의 생육과 종실수량
김민창, 장현수, 강방훈, 정서영, 전지원, 안승현*
- PA-068 목질계 바이오차 시용에 따른 노지 고추 생육 및 토양환경 변화
박지은*, 염규생, 김지희, 송기중
- PA-069 지형 및 과종에 따른 전북지역 과수원 토양의 화학성 변동 특성 분석
박나영*, 엄미정, 김용준, 최병진, 장영환, 최소라, 이은진
- PA-070 2,3-부탄디올 토양 처리가 염 스트레스 하 상추의 생육 및 생리활성에 미치는 효과
황지은, 한상우, 이금아, 김채연, 이도균, 도윤아, 김영남*, 김덕기, 유혜진, 김용환
- PA-071 최근 기상패턴을 모의한 과습 및 가뭄 조건에서 감자 재배 토양의 수분 동태: 다중 토양환경 센서 기반 평가
이인하, 전다솜*, 배희수, 서명철, 상완규, 권동원, 임우진, 장성율, 조정일, 정남진
- PA-072 공공기상 API와 연동한 노지 작물 농경지 토양수분 예측 모델 프로그램 개발
서명철*, 권동원, 장성율, 임우진, 전다솜, 상완규
- PA-073 호밀(*Secale cereale* L.) 피복이 유기농 전환기 포도 과수원의 양분 순환 및 토양 건강성에 미치는 영향
김연호, 이여명, 이상민, 홍성준, 황현영*



- PA-074 Fe-complexed Urea-Formaldehyde as N and Fe Slow-Release Fertilizer
Sang-Won Wang, Dae-Eon Geum, Tae-Wook Choi, Seung-Won Lee, Hyeon-Jun Park,
 Woo Taik Lim, and Man Park*
- PA-075 Synthetic Sludge Emerges as a Salinity-Resilient Circular Fertilizer Sustaining
 Nutrient Supply and Reinforcing Soil Carbon Stabilization
Jae-Eun Jung, Jong-Rok Jeon, and Jeong-Gu Lee*
- PA-076 과거 다토양·다시흙 자료를 이용한 배추 질소 반응 복원과 시험 간 전이성 평가
이지용, 윤정담*
- PA-077 Effective Mitigation for Reactive Nitrogen Loss (NH_3 and N_2O) in Rice Paddy
 Soils Using Different Types of Phosphate Fertilizers
Donguk Lim, Sohee Yoon, Mingyeong Lee, Gayeon Jang, and Sang Yoon Kim,*
- PA-078 Effects of Fertilizer Type and Soil Amendments on Paprika Growth and Soil
 Biochemical Properties at the Mid-Growing Stage
Hyun Jeong Oh, Sehun Im, Sihoon Song, Hyokyeong Kim, Noh Eun Kim, and Kyungmin Kim*
- PA-079 Cultivar-Specific Nitrogen Requirements for Optimizing Yield and Nitrogen-Use
 Efficiency in Welsh Onion (*Allium fistulosum* L.)
Dadi Tolessa Lemma, Sunghan Bae, and Dongpil Kim*
- PA-080 고랭지 배추의 시비 농도에 따른 생육 및 생산 평가
배성한, 김동필*
- PA-081 벼(*Oryza sativa* L.) 시비 기준 재정립을 위한 CO_2 -온도 상승 반응 평가
신승주, 조주영, 김대현, 이용복*
- PB-001 Evaluation of the Multi-Functional Effects of Microbial Biochar Pellets for Organic
 Cabbage Cultivation
JoungDu Shin*, Seoyoung Han, JooHee Nam, SeoulBi Lee, Seokin Youn, and Dogyun Park
- PB-002 Co-benefits of Microbially Engineered Biochar Pellets for Carbon Neutrality and
 Clubroot Suppression in Organic Vegetable Production: A Field-Scale Evaluation
JoungDu Shin*, JooHee Nam, ChangKi Shim, ChulLee Chang, and HongShik Nam
- PB-003 Evaluation of the Major Plant Nutrients Using Acidified Biochar Pellets Inoculated with
 Microorganisms by the Sigmoid Function
JoungDu Shin*, JooHee Nam, ChangKi Shim, ChulLee Chanhg, and HongShik Nam
- PB-004 Environmental Impacts of Biodegradable Polymer-Coated Fertilizer during Pepper
 (*Capsicum annuum* L.) Cultivation
SeoYoung Han, JoungDu Shin*, SeungHa Lee, HyeonJong Jo, DaYeon Kim, SiHyeon An,
 and HyangYeon Won

- PB-005 Plasma-Modified Biodegradable Coatings for Controlled Nitrogen Release from Urea
Seoyoung Han, JoungDu Shin*, WooJin Chung, YoungJoon Ko, KwangKyo Oh, and JeaHyung Ahn
- PB-006 A Biochar-Loess Granular Formulation for Reducing Abamectin Mobility under Laboratory Soil-Column Conditions
SeoYoung Han, JoungDu Shin*, SeungHa Lee, JiHyock Yoo, Jeongseok Song, and SangWon Park
- PB-007 Mineral-Bound Extracellular Enzyme Activity and Abiotic Oxidation Drive Soil Organic Matter Decomposition
Minsun Kim, and Kyungjin Min*
- PB-008 Effects of Soil and Cultivation Management on the Incidence of Rice Brown Spot Disease in Jeonnam Province, Korea
Soyoun Lee*, Hyeonji Kim, Sungwoo Kim, Seul Lee, Kyungjin Kwak, Sunkook Kim, and Sugju Ko
- PB-009 충청남도 농업 부문 온실가스 배출량 시범 산정
김선중*, 이정수, 윤여옥, 이정, 정종태, 이형석
- PB-010 가축분 바이오차 혼합비율에 따른 유기질비료의 탄소 및 양분 특성 변화
김선중*, 이정수, 윤여옥, 이재한, 이정, 정종태
- PB-011 Effects of Long-Term Organic Amendment Application on Carbon Storage and Carbon Budget in Paddy Soil
Jinju Yun*, Jaehyuk Park, Govind Dnyandev Vyavahare, Sangho Jeon, and Seonah Hwang
- PB-012 왕겨바이오차 연용이 토양 물리·화학과 삼광범의 생육, 수량구성요소 및 쌀 품질에 미치는 영향
김규철, 조기원, 윤여태, 윤여옥*
- PB-013 미세조류 수열액화 고형부산물의 농업적 활용 가능성 평가: 용출 특성 및 가축분 퇴비화 중 암모니아 저감 효과
이건호, 윤다운, 장순웅, 정우진*
- PB-014 FRI-PARAFAC를 이용한 가축분퇴비 DOM 형광 성분 변화 분석 및 부숙도 평가
윤다운, 윤진주, 심재홍, 이윤경, 허진, 장순웅, 정우진*
- PB-015 바이오차 연용이 콩 수량과 토양 이화학성에 미치는 영향
강동한, 윤여옥, 이승수, 이재한, 장지선, 윤덕상*
- PB-016 전국 농경지 양분유출 실태조사 및 기후변화 영향·취약성 평가(2021-2025)
염소진*, 이병모, 어진우, 전상민, 오부영, 이종문, 양예린
- PB-017 Organic Fertilization does not Always Increase Methane Emissions from Rice Soils under Experimental Warming
Nuri Baek, Seo-Woo Park, Eun-Seo Shin, Husna Israt Pia, Hyun-Jin Park, Tae-Yeon Lee, Jaeil Cho, Han-Yong Kim, and Woo-Jung Choi*



- PB-018 기후변화에 따른 농업용수(하천수·지하수) 수질 영향·취약성 평가:
2021~2025년 2주기 분석
이병모*, 엽소진, 어진우, 전상민, 오부영, 이종문, 양예린
- PB-019 묵논에서 바이오차와 규산질비료 시용에 따른 토양 탄소 격리 증진
이태연, 백누리, 박서우, 신은서, Husna Israt pia, 최우정*
- PB-020 Combined Application of Rice Husk and Chicken Manure Biochar Enhances Methane Mitigation, Soil Carbon, and Rice Productivity while Reducing Salinity Risk in Paddy Soils
Husna Israt Pia, Nuri Baek, Seo-Woo Park, Eun-Seo Shin, and Woo-Jung Choi*
- PB-021 유기농 시설재배지의 토양탄소 저장 증진을 위한 복합 유기자원 활용 기술
공민재*, 홍성준, 이상민, 황현영, 이재형, 이영미, 강지원, 이여명
- PB-022 Substrate-Use History and Substrate Complexity Modify Post-Rewetting Respiration under Repeated Drying-Rewetting Cycles
Jaeyoung Jung, and Kyungjin Min*
- PB-023 우분 바이오차 시용량에 따른 작물 생산성 및 토양 탄소격리 효과
안희정*, 장재은, 서재순, 정재원, 소호섭, 박중수
- PB-024 Low Country-Specific Indirect N_2O Emission Factor (EF_5) for Nitrogen Leaching and Runoff from Agricultural Headwater Streams in South Korea
YoungJae Jeong*, Yunsik Shin, HyeRan Park, Minji Lee, HyoungSeok Lee, MinWook Kim, Sung-Chang Hong, and Jinho Kim
- PB-025 논 토양의 배수성 및 시비 방식이 온실가스 배출에 미치는 영향
이준영, 강윤구, 이성학, 오택근*
- PB-026 밀 부산물 바이오차의 열분해 조건별 이화학적 특성 평가
이성학, 강윤구, 이준영, 오택근*
- PB-027 벼논에서 썰레방식이 토양 물리성과 CH_4 배출에 미치는 영향
김지훈, 이수현, 이윤호*
- PB-028 Effects of Organic Fertilizer Types on Greenhouse Gas Emissions and Vegetative Growth of 'Gamtan' Rice under Pot Conditions
Yeomyeong Lee, Hyun Young Hwang*, Min Young Han, Yeon Ho Kim, Sang Min Lee, and Sung Jun Hong
- PB-029 MCT 방식을 활용한 농업부산물 바이오차 제조 및 이화학적 특성
윤여욱*, 유승민, 김선중, 이정수, 이정, 정종태, 이재한
- PB-030 무경운 연용 농업 환경에서 탄소 저장 및 지구온난화 가속화 정도 평가
노수빈, 이위영, 윤정환, 정석순, 박병준, 무니르 부시라, 이내경, 윤상민, 유지은, 김혁수*

- PB-031 **무경운 유기농업 환경에서 온실가스 배출량 및 탄소 저장량 평가**
노수빈, 윤정환, 박병준, 원채윤, 박인수, 이내경, 신승훈, 황조은, 주진호*
- PB-032 **벼 재배 시 물관리 및 써레질 방법에 따른 논토양 산화환원전위와 메탄 배출 특성**
이효정, 오승가, 이윤희, 조영손*
- PB-033 **축분바이오차 연용 및 증량처리에 따른 알칼리성 마늘 재배지의 토양 탄소축적과 작물 반응**
정혜정*, 오혜민, 조우영, 유영준, 권오훈, 이문중
- PB-034 **경북의 농업부문 온실가스 배출량 장기 변동 특성 및 감축 요인 분석**
장명환*, 정연규, 정혜린, 서영진, 박만
- PB-035 **Effects of Biochars from Different Feedstocks on N₂O Emissions, Nutrient Uptake, and Yield of Altari Radish (*Raphanus sativus* L.) under Greenhouse Cultivation**
Soe Sandar Aung, Da-Hyun Kang, Tae-Hyeong Kang, Woo-Sung Shin, and Won-pyo Park*
- PB-036 **벼논에서 복합기술 적용시 온실가스 감축 기술의 농산물 인증제 적용 가능성 평가**
김건엽*, 이재인, 박성직, 임송택
- PB-037 **Effects of Chicken Manure Biochar on Soil and Chrysanthemum Growth**
Gyeongwon Kim*, Heeyoung Jang, Seungtae Kim, Jeongsuk Bae, Jangsoo Kim, and Seunghan Kim
- PB-038 **바이오차 처리가 브로콜리 재배지의 뿌리혹병 발병 억제와 토양 이화학적 변화에 미치는 영향**
현희정*, 이정민, 김영민, 고안나, 문경희, 김효정, 고순보
- PB-039 **고로슬래그 기반의 강화된 암석 풍화가 토양 유기탄소의 분해와 안정화에 미치는 영향**
박예린, 유가영*, 서승희, 김동길
- PB-040 **시설재배 토양에서 마늘대 및 계분 바이오차의 2년 연용이 N₂O 배출에 미치는 영향**
신우성, 강태형, 강다현, 박원표*
- PB-041 **목질계 바이오차를 활용한 일반재배 벼 육묘용 상토의 특성**
김성우*, 이소연, 이슬, 광경진, 김선국, 고숙주
- PB-042 **규산질비료 및 벚짖퇴비 장기연용이 논토양의 유기탄소 축적 및 분획 특성에 미치는 영향** · 211
황선아, 전상호, 김경영, 윤진주, 김성현*
- PB-043 **초기 토양 pH가 다른 배추 재배지에서 바이오차 처리가 토양유기탄소 축적 및 작물 생산성에 미치는 영향**
김신실, 이유나, 김경영, 황선아, 전상호, 김성현*
- PB-044 **Biochar Mitigation Potential under Future Climate Conditions: Current Evidence and Knowledge Gaps**
Yunsik Shin, Yong-Jae Jeong, Minji Lee, Hye-Ran Park, Hyeong-Seok Lee, Min-Wook Kim, and Jinho Kim*
- PB-045 **토양 특성별 목재 및 계분 바이오차 처리에 따른 상추 생육 및 양분 흡수 평가**
조주영, 김대현, 신승주, 이용복*



PB-046 바이오차의 농업적 활용을 위한 원료별 특성 평가

조주영, 김대현, 신승주, 이용복*

PB-047 목질계 바이오차를 활용한 유기재배 벼 육묘용 상토의 특성

김성우*, 이소연, 이슬, 광경진, 김선국, 고숙주

PB-048 Effects of Biochar Application on Soil Carbon Content and Chemical Properties in Saemangeum Relcaimed Land

Kwang-Seung Lee*, Hak-Sung Lee, Seo-Young Jeong, Eun-Ji Song, Bang-Hun Kang, and Hyeoun-Suk Cho

PB-049 유기재배 논에서 벼짚 투입 형태에 따른 온실가스 배출 평가

정정아, 황현영, 이상민*

PB-050 옥상녹화 인공토양의 유기탄소 정량을 위한 Walkley-Black법과 건식연소법의 비교

김태하, 김효민*, 조준영

PB-051 북극 건조 툰드라 지역의 겨울철 적설 증가가 이듬해 식물생장시기의 토양 내 가용성 탄소와 질소 동태에 미치는 영향

정수정, 남성진, 조강현, 정지영*

PB-052 벼 유기재배 작부체계에 따른 메탄 배출량 및 생육·수량 특성

광경진*, 김성우, 이소연, 이슬, 김선국, 고숙주

PB-053 도시 가로녹화 유형별 토양 유기탄소 저장량 및 토양호흡 특성 비교

조준영, 김효민*, 김태하

PB-054 애호박 시설 비가림 재배 시 이온교환제 토양 처리에 따른 생육 및 온실가스 발생량 비교

이평호*, 구연종

PB-055 유기농 논에서 토양 관리가 토양 건강성과 벼 생산성에 미치는 직·간접 영향: PLS-PM을 이용한 토양 건강성의 매개효과 평가

김아린, 문태일, 맹희주, 김낙겸, 구현희*

PB-056 벼 깨씨무늬병 발생지의 토양 물리·화학적 특성과 발병 간의 관계

서진희*, 전현정, 이상훈, 공동혁, 최만수, 류종수

PB-057 Evaluating the Effects of Prolonged Dry Periods Followed by Intense Rainfall on Plant-Microbe Interactions and CO₂ Pulses During Plant Invasion

San Koh, and Kyungjin Min*

PB-058 Vegetation Dynamics during the Transition to Eco-friendly Vineyard Management: Implications for Sustainable Agroecosystem Management

Ji-Won Kang, Sun-Ock Hong, Sung-Jun Hong, Young-Ju Oh, and Min-Jae Kong*

PB-059 유기 및 관행재배 토양의 화학적 특성과 세균·진균 군집 구조의 연관성

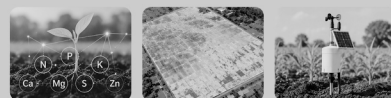
정혜정*, 오혜민, 조우영, 유영준, 권오훈, 이문중

- PB-060 시설상추에서 *Bacillus amyloliquefaciens*의 생육 촉진 및 질소비료 저감 효과
이용우*, 김효정, 고윤정, 오민아, 고정연, 이서영, 고순보
- PB-061 Characterization of Environmental Factors in Native Earthworm Habitats
Sang Woo Han, Chaeyeon Kim, Dokyun Lee, Yunah Do, Myung Hoon Kim, Ji Eun Hwang, and Young-Nam Kim*
- PB-062 Evaluation of Soil Loss under Potato Cultivation in Highland Sloping Fields
Yang-Min Kim*, Gye-Ryeong Bak, and Nayoung Choi
- PB-063 Chemical Properties and Long-term Trends of Upland Soils in Jeonnam Province, Korea (2001–2025)
Soyoun LEE*, Hyeonji Kim, Sungwoo Kim, Seul Lee, Kyungjin Kwak, Sunkook Kim, and Sugju Ko
- PB-064 안정화제 처리에 따른 작물 카드뮴 흡수 저감 평가에서 Mehlich-3 추출법의 적용 한계
이남희, 백태희, 이미나, 김권래*
- PB-065 오염토양 중금속(준금속)의 식물유효도 저감을 위한 안정화제의 장기 지속성
최연정, 백태희, 이남희, 박진환, 이현민, 안수창, 이미나, 김권래*
- PB-066 NaCl Porogen을 이용한 바이오차의 미생물 서식 적합 공극 구조 설계 및 세척 후 구조 안정성 평가
양지원, 이군택*
- PB-067 저투수성 간척지 토양에서 토양개량제 종류와 염도 수준이 투수성 및 제염에 미치는 영향
정서영*, 이정민, 강방훈, 조현숙, 이학성, 이광승
- PB-068 반복 인공강우 조건에서 강우체계와 경사도가 배추 재배지의 질소 유출에 미치는 영향
이종문*, 엽소진, 어진우, 이병모, 오부영, 양예린
- PB-069 생분해성 고분자 수지를 이용한 완효성 비료 개발
강민승*, 김해나, 장경만, 김혜빈, 서예진, 조현중, 권오연
- PB-070 Integrating Cellular Mechanisms and Whole-Plant Systemic Responses of Particulate Matter Phytotoxicity in Lettuce (*Lactuca sativa* L.)
Kanghee Kim, and Chang-Beom Park,*
- PB-071 Chemical Properties of Shallow Groundwater based on Different Cropping Types in Gyeongnam Province, South Korea
Jae Young Heo*, Hee Jeong Je, Mi Jin Lee, Young Han Lee, and Byung Mo Lee
- PB-072 경기도 농업용 하천수 및 지하수의 수질 변동
이정혜*, 정재원, 안희정, 서재순, 소호섭, 박중수
- PB-073 Optimizing Organic Matter Digestion Conditions for Accurate Microplastic Extraction in Agricultural Soils
Yun-Gu Kang, Jun-Yeong Lee, Sunghak Lee, Motohei Kanayama, and Taek-Keun Oh*



- PB-074 **중량식 라이시미터를 활용한 참동진 벼 재배시 물수지 및 물이용효율 산정**
옥정훈*, 김동현, 이단비, 손정우
- PB-075 **경기도 대표필지 지목별 토양화학적 특성 평가(2021~2025)**
안희정*, 장재은, 서재순, 정재원, 소호섭, 박중수
- PB-076 **폐담배 필터 유래 셀룰로오스 기반 비료를 이용한 논토양 메탄 배출 저감**
이찬영, 임종훈, 이정구*
- PB-077 **철인산염 개질 우분 바이오차를 이용한 수용액에서 비소, 카드뮴, 납 제거 및 토양 내 금속 안정화 평가**
이진서, 김한나, 김정연, 신수경, 이승준, 이에은, 오종진, 박진희*
- PB-078 **Decoupling Arsenic Tolerance from Arsenic Accumulation: Sulfur-Enhanced Thiol Metabolism and Antioxidant Capacity in Arsenic-Stressed Rice Seedlings**
Ha-il Jung*, Myung-Sook Kim, Eun-Jin Lee, Tae-Gu Lee, and Chaw Su Lwin
- PB-079 **모재 및 지형에 따른 우리나라 농경지 토양 화학적 특성의 변이**
이단비, 김명숙, 정하일, 옥정훈, 이은진*
- PB-080 **굴패각의 인산염 흡착특성에 입자크기가 미치는 영향**
문성빈, 이정민, 이예지, 박정원, 박종환*
- PB-081 **다양한 수분조절제의 $\text{NH}_4\text{-N}$ 의 흡수특성**
최현정, 이정민, 이예지, 박정원, 박종환*
- PB-082 **갈짚 종류와 열분해 온도가 우분 바이오차의 이화학적 특성에 미치는 영향**
이정민, 이예지, 박정원, 서동철, 박종환*
- PB-083 **톱밥 및 바이오차 처리가 우분의 악취 및 특성 변화에 미치는 영향**
이예지, 이정민, 박정원, 서동철, 박종환*
- PB-084 **지질 추출된 조류 바이오매스 기반 바이오차에 의한 납 흡착 특성**
박정원, 이예지, 이정민, 서동철, 박종환*
- PB-085 **국내 도 단위 양분수지(순질소수지, 인수지)의 변동 모니터링(2017~2023)**
이재성, 신호진, 서예본, 강동휘, 윤영만*
- PB-086 **청미천 상류 유역(청미A)에서 HSPF 모형을 이용한 양분수지 저감이 수질에 미치는 영향 분석**
이재성, 신호진, 서예본, 강건우, 윤영만*
- PB-087 **도시 정원 식재를 위한 자생식물 종의 중금속 내성 평가**
이도균, 이금아, 김채연, 한상우, 백생글, 김영남*
- PB-088 **전북지역 발토양 미생물 다양성 및 군집 특성 변화**
김용준*, 박나영, 최효정, 최소라, 조경준
- PB-089 **지역 양분관리 방안 마련을 위한 도단위 양분수지 분석(23년 기준)**
박혜진*, 이예진, 이찬욱

- PB-090 Salt Stress Tolerance in Native Species: Implications for Sustainable Urban Landscaping
Yunah Do, Chaeyeon Kim, Keum-Ah Lee, Dokyun Lee, Sang Woo Han, Ji Eun Hwang,
Saeng Geul Baek, and Young-Nam Kim*
- PB-091 계분 바이오차 펠렛의 사용이 배추의 생산성, 토양 화학성 및 N₂O 배출에 미치는 영향
이익형, 조한나, 이창곤, 송지민, 강세원,*
- PB-092 탄화 정도가 다른 옥수수대 바이오차 사용에 따른 토양 내 CO₂ 및 N₂O의 배출 특성
박선민, 임민호, 김채원, 윤석인*
- PB-093 석회 처리에 의한 토양 pH 변화가 질산화 과정에서 아산화질소 배출에 미치는 영향
김채원, 임민호, 박선민, 윤석인*
- PB-094 가뭄·과습 조건에서 비중에 따른 옥수수의 생육 및 질소 반응 특성
박진환, 백태희, 이현민, 이남희, 안수창, 최연정, 이미나, 김권래*
- PB-095 Effects of *Bacillus velezensis* strain Inoculation on Rice Productivity and Greenhouse Gas (CH₄ and N₂O) Emissions in a Rice Paddy Soil During Cultivation: A Pot Experiment
Yeomyeong Lee, Juhee An, Jaekyeong Song, Hyunwoo Jung, Hyeon Su Kim,
and Sang Yoon Kim*
- PB-096 Evaluation of Residual Rice Root on Influencing Methane Emissions and Rice Productivity in Post-Cropping Season in a Mono-Rice Paddy
Gayeon Jang, Sohee Yoon, Mingyeong Lee, Donguk Lim, and Sang Yoon Kim*
- PB-097 A Circular Resource-Based Strategy for Commercializing Livestock Manure Biochar in Korea
Parvaneh Pakmanesh, Seung-Beom Lee, Eun-Su Song, and Jin-Hyeob Kwak*
- PB-098 Estimation of Atmospheric Carbon Dioxide Sequestration through Enhanced Weathering of Alkaline Industrial By-products.
Hye Won Lee, and Chang Oh Hong*
- PB-099 Soil Aggregate-Size Distribution Rather than Soil Organic Carbon Content and Regional Climate Determines Methane Emissions from Paddy Soils in Different Regions of South Korea
Hae Jin Jeong, Taek Keun Oh, Minji Lee, and Chang Oh Hong*
- PB-100 Comparison of Impacts of Different Soil Amendments on Net Global Warming Potential in Arable Soils
Dong Hee Kim, and Chang Oh Hong*
- PB-101 동계 녹비작물 사용이 논과 밭 토양의 탄소수지에 미치는 영향
이승환, 이정구*



- PB-102 Cover Cropping Sustains Soil CH₄ Oxidation under Plastic Mulching by Enhancing C₁ Metabolism and Alternative Electron Donor Use
Dong-Jin Lee, Sihyun Park, and Jeong-Gu Lee*
- PB-103 질소 형태와 액비 유래 용존유기물의 질적·양적 특성에 따른 토양 탄소 전환 반응
임세훈, 송우진, 김태용, 한정윤, 김정민,*
- PB-104 Effects of Transplanting Density on Compensatory Growth, Yield, and Methane Emission Dynamics in Rice Cultivars with Different Maturity Ecotypes: A Field Study in Anseong, Gyeonggi-do
Hui-Ju Maeng, and Hyun-Hwoi Ku,*
- PB-105 Effects of Biochar Application on Extracellular Enzyme Activities and Microbial Community Structure in the Soybean Rhizosphere
Sihoon Song, Hae-In Lee, and Kyungmin Kim,*
- PB-106 UV Weathered Biodegradable Mulch Film-Derived Microplastic Altered Plant Stress and Rhizosphere Structure and Function
Juwon Yoo, Hakwon Yoon*, and Sohyun An
- PB-107 Fate of Surplus Fertilizer Nitrogen in Wheat: Linking a Pot Dose-Response with a Controlled Soil Incubation
Chang-Dong Lee, and Jeong-Gu Lee,*
- PB-108 농경지 토양에서 카드뮴 전함량 기준의 한계와 유효태 분석법의 식물 흡수 예측 적합성 평가
이현민, 이남희, 백태희, 박진환, 최연정, 안수창, 이미나, 김권래*
- PB-109 Long-Term Changes in Soil Physical Properties under Different Agricultural Land-Use Types in Gyeonggi Province, Korea
Jin Ju Lee, Ji Won Yang, Min Hui KIM, Gyu Ri KIM, Jae Hee Shin, and Goontaek Lee*
- PB-110 Effects of Different Biochar Types on Ameliorating Soil Salinity and Mitigating Greenhouse Gas Emissions in a Bok Choy Pot Experiment
Han hui Jo, Han Woong Lee, Yeong Jun Shin, Sohee Yoon, and Sang Yoon Kim,*
- PC-001 Estimating Soil Organic Carbon Stocks and Andic Properties in Natural Grassland on Mt. Halla Using Diffuse Reflectance Mid-Infrared Fourier Transform Spectroscopy
Jeong Chan Lee, and Kyungjin Min*
- PC-002 A Novel Wet Oxidation for Simultaneous Measurement of Soil Total Carbon and Nitrogen via Radical-Mediated Decomposition of Organic Matter
Pros Khok*, Eunjin Lee, Khoungyoung Kim, and Gwang Hyun Han
- PC-003 NIR 및 LIBS를 활용한 농경지 토양 화학성의 신속 평가 가능성
김다운, 이태한, 원상빈, 김혁수*

- PC-004 토양 황(S) 추출 및 분획 토양 내 유효 황(S) 분석을 위한 신규 분광학적 정량 모델 개발 및 필드 검증
이신희, 김경영, Khok Pros, 이예훈, 한광현*
- PC-005 농업 전문 데이터의 생성형 AI 활용을 위한 증거·승인 게이트 기반 참조 아키텍처 개발 및 검증: 작물·시비작업 표준화 사례
오부영*, 양예린, 이병모, 엽소진, 최순균
- PC-006 기상·토양 가중치 시나리오에 따른 복숭아 재배적지 판정의 공간적 안정성 평가
배예진, 윤경담*
- PC-007 Evaluation of Long-term Soil Salinity (ECe) Dynamics in Reclaimed Paddy Fields of the Mid-Western Region of Korea
Kyosuk Lee*, Dougyoung Chung, and Girim Kim
- PC-008 Comprehensive Evaluation of Salinity Characteristics of Irrigation Water in Reclaimed Paddy Fields of Mid-Western Korea
Kyosuk Lee*, Dougyoung Chung, and Girim Kim
- PC-009 바이오차 흡착 셀룰로오스 섬유의 물리적 특성 및 식물 안전성 평가를 통한 코코피트 대체 가능성 검토
김용성, 홍영규, 김진욱, 이정민, 정호진, 김성철*
- PC-010 Comparison of Organic Matter Removal Methods and Density Separation Solutions for Microplastic Analysis in Soil
Jeong Yeon Kim, Han Na Kim, Su Kyeong Shin, Ye Eun Lee, Seung Jun Lee, Jin Seo Lee, Jong Geon Oh, and Jin Hee Park*

Ⅰ 2026년도 한국토양비료학회 제58차 총회 및 정기학술대회 Ⅰ

발 행 인 : 한국토양비료학회장 이승헌

편집위원장 : 한국토양비료학회 편집부회장 최우정

편 집 위 원 : 홍창오, 김상윤, 전상호

편 집 간 사 : 윤석인, 곽진협, 박원표

발 행 처 : 사단법인 한국토양비료학회

전북 완주군 이서면 농생명로 166 국립농업과학원 313호

연 락 처 : TEL : 063-226-7335, FAX : 063-226-7335

E-mail : ksssf733@naver.com

<https://www.ksssf.org>

인 쇄 : (주)에이퍼브

비료 시험연구기관 현황

(농촌진흥청 고시 제2023-18호, 2023. 5. 3.)

연번	지정번호	기 관 명	소 재 지	시험분야	연락처
1	제001호	(주)판코리아 농업환경과학연구소	대전광역시 유성구 현충원로 295번길 13-10	이화학적분석 미생물분석 식물재배시험	042)824-6734
2	제003호	(주)한국생물안전성 연구소	충청북도 음성군 감곡면 성주로 362-20	식물재배시험	043)882-0296
3	제004호	(주)친환경농산물 안전성센터	강원도 춘천시 강원대학길 1 농업생명과학대학 3호관 302호	이화학적분석 식물재배시험 미생물분석	033)257-6441
4	제005호	(주)유일 부설연구소	경상남도 창원군 대합면 대합공단길 46	이화학적분석 식물재배시험	055)532-4741
5	제006호	(주)풍농 부설 농화학연구소	충남 서천군 장항읍 장산로 209	이화학적분석 식물재배시험	041)956-0417
6	제008호	(주)흙살림 부설연구소	충북 청주시 청원구 오창읍 각리 1길 85	미생물분석 식물재배시험	043)216-8179
7	제010호	(주)대유 부설연구소	서울특별시 강남구 학동로 77길 26	이화학적분석 식물재배시험	02)556-6293
8	제011호	제일분석센터(주)	서울특별시 구로구 디지털로 272 한신IT타워 913호	이화학적분석 미생물분석	02)869-8188
9	제013호	(주)한국식물환경 연구소	경기도 수원시 권선구 오목천로152번길 40 첨단벤처밸리 912호	식물재배시험	031)292-3682
10	제014호	동아대학교 농업생명과학연구소	부산광역시 사하구 낙동대로 550번길 37	식물재배시험	051)200-6535
11	제015호	(재)전주농생명소재 연구원	전북 전주시 덕진구 원장동길 111-27(장동)	미생물분석	063)711-1000
12	제016호	목원대학교 미생물 생태자원연구센터	대전광역시 서구 도안북로 88	미생물분석 식물재배시험	042)829-7598
13	제020호	동진생명연구원	경남 창원시 의창구 차룡로 48번길 61	이화학적분석 미생물분석	055)293-5440
14	제022호	(재)충남테크노파크 바이오센터	충남 논산시 대학로 121	이화학적분석	041)980-1002
15	제023호	우성환경기술센터	울산광역시 울주군 범서읍 천상리 7블럭 1-1노트	이화학적분석	052)222-5030
16	제025호	한국농업기술진흥원	전라북도 익산시 평동로 457	이화학적분석 미생물분석	063)919-1538

연번	지정번호	기 관 명	소 재 지	시험분야	연락처
17	제027호	농협경제지주(주) 축산연구원	경기도 안성시 공도읍 대신동길 42-20	이화학적분석 미생물분석	031)659-1381
18	제028호	바이오식물환경 연구소	광주광역시 광산구 무진대로 272-9 오렌지빌 511호	식물재배시험	062)945-5031
19	제031호	공주대학교 두과녹비자원연구센터	충남 예산군 예산읍 대학로 54 공주대학교 산업과학대학 생명관 319호	식물재배시험	041)330-1200
20	제033호	전라남도 농업기술원	전라남도 나주시 산포면 세남로 1508	이화학적분석 미생물분석 식물재배시험	061)330-2600
21	제034호	제주특별자치도 농업기술원	제주특별자치도 서귀포시 중산간서로 212	이화학적분석 미생물분석	064)760-7333
22	제038호	경상남도 농업기술원	경상남도 진주시 대신로 570	이화학적분석 식물재배시험	055)771-6414
23	제039호	경북대학교 농산물품질안전성 평가연구소	대구광역시 북구 대학로 80 글로벌프라자 11층 1115호	이화학적분석 미생물분석 식물재배시험	053)950-5703
24	제040호	경상북도 농업기술원	대구광역시 북구 칠곡중앙대로 136길 47	이화학적분석 식물재배시험	053)320-0269
25	제042호	경북대학교 생태환경대학	경상북도 상주시 경상대로 2559	이화학적분석 식물재배시험	054)530-1641
26	제043호	전라북도 농업기술원	전라북도 익산시 서동로 413	이화학적분석 미생물분석	063)290-6193
27	제044호	충남대학교 농업과학연구소	대전광역시 유성구 대학로 99	이화학적분석 미생물분석	042)821-6709
28	제045호	강원도 농업기술원	강원도 춘천시 충열로 83	이화학적분석 미생물분석 식물재배시험	033)248-6096
29	제047호	(주)현농	광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 친환경농업연구소 510호	식물재배시험	061)362-5316
30	제048호	에이티 분석센터(주)	인천광역시 연수구 벤처로 100번길 21, 201호	이화학적분석 미생물분석 식물재배시험	032)715-4755
31	제054호	(재)전남바이오 산업진흥원 친환경농생명연구센터	전남 곡성군 입면 입면로 495	미생물분석 식물재배시험	061)362-0630
32	제055호	(주)부농 기술연구소	경북 경주시 천북면 모아동산길 183	식물재배시험	054)745-3501
33	제058호	응용생물시험연구소	전북 익산시 망성면 여강로 1035-24	식물재배시험	063)861-0323
34	제059호	경상국립대학교 산학협력단 농업생명과학연구센터	경남 진주시 진주대로 501, 28동 210호	이화학적분석 식물재배시험 미생물분석	055)772-2534

연번	지정번호	기 관 명	소 재 지	시험분야	연락처
35	제060호	비토분석센터(주)	경기도 안산시 단원구 지원로 107, 시화지식산업센터 205호	이화학적분석 미생물분석	031)364-8181
36	제061호	(주)네이처텍	전북 전주시 완산구 효자로3가 1643-9 삼진빌딩 302호	이화학적분석 미생물분석	063)714-2410
37	제062호	한국기초과학지원 연구원	대전광역시 유성구 과학로 169-148 한국기초과학지원연구원	이화학적분석	042)865-3500
38	제063호	(주)수호분석	전라북도 전주시 덕진구 신북로 88 경동택배 3층	이화학적분석 미생물분석	063)717-2441
39	제064호	청명아그리스주식회사 농업회사법인	충남 예산군 오가면 오가중앙로 86-3	식물재배시험	010-3898-2696
40	제065호	(주)신성미네랄	충청북도 괴산군 청안면 조천로2길 34	식물재배시험	043)836-9630
41	제066호	순창군농업기술센터	전라북도 순창군 유등면 담순로 1552	이화학적분석	063)650-5631
42	제068호	KG케미칼(주) 생명농업연구소	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322	식물재배시험	032)231-1881
43	제069호	(주)SAP분석평가연구소 기업부설연구소 R&D center	대전광역시 유성구 테크노 3로, 한신에스메카 620, 621, 622호	이화학적분석 미생물 분석	042)933-2100
44	제070호	순천대학교 산학협력단 친환경농업센터	전라남도 순천시 중앙로 255, C2동 104호	이화학적분석 식물재배시험	061)750-5470
45	제071호	지구환경측정(주)	경상북도 포항시 북구 양덕남로 103	이화학적분석	054)274-1260
46	제072호	(주)이노바텍	전북 정읍시 북면 3산단2길 75	식물재배시험	063)535-5833
47	제073호	재단법인 축산환경관리원	세종특별자치시 한누리대로 219 한림프라자 6층	이화학적분석	044)550-5000
48	제074호	(재)농축산용미생물 산업육성지원센터	전라북도 정읍시 첨단과학로 241	이화학적분석 미생물 분석	063)536-6717
49	제075호	(주)한얼씨아인스 부설연구소	(이화학적·미생물분석) 강원도 태백시 철암공단길 10 (식물재배시험) 경기도 안성시 서운면 산평리 148-1	이화학적분석 미생물분석 식물재배시험	031)627-9900
50	제076호	(주)한국협화	경상북도 포항시 남구 대송로253번길 63	이화학적분석	064)272-5072
51	제077호	(주)이시스리서치	경기도 화성시 남양읍 남양로 615 2층	식물재배시험	031)357-0026
52	제078호	명인분석센터(주)	경기도 부천시 석천로 397, 102동 1203호 (삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)	이화학적분석 미생물 분석	010-8840-0555
53	제079호	(주)식물보호연구소	충청북도 충주시 충원대로 268, 창업보육센터 102호(단월동, 건국대학교글로벌캠퍼스)	식물재배시험	031)996-2577
54	제080호	(주)용전 생물화학연구소	충청북도 옥천군 동이면 옥천동이로 576-49 3층 생물화학연구소	식물재배시험	043)732-0004

2026 한국토양비료학회 제58차 총회 및 국제학술대회

광고후원사 리스트

(주)남해화학

(주)판코리아

(주)풍농

한국협화

(주)조비

(주)팜한농

한국비료협회

- 가나다 순 -

기기전시회사 리스트

(주)라스코리아

(주)씨앤와이

(주)엔지예프코리아

엘레멘타(주)

퍼킨엘머코리아(유)

비엘텍코리아(주)

어날리틱에나코리아(유)

(주)엔코시스

영인에스티(주)

- 가나다 순 -

**주식회사 조비는 1955년 창립 이래, 지난 70년 간
한국 농업의 발전과 농업인의 안녕을 위해 노력해왔습니다.
앞으로도 농업인과 함께 행복한 농업 환경을 조성하며,
지속가능한 농업 발전을 선도하는 기업으로 성장해 나가겠습니다.**

**완효성 비료
수도 · 원예 · 과수용 비료
유기농업 · 기능성 자재
유기질 비료**

국내 최초 완효성 비료 개발

조비

&

생분해성 피복공정 '그리너스' 기술



GreenUS

Innovative CRF

농업인과 함께 걸어온 종합비료 회사

인간과 자연의 가치를 창조하는 기업, 한국협화!



생산
현황

5종



무기질 비료



토양 개량제



원예용 비료



유기질 비료



퇴비

수출
현황

12개국 수출

말레이시아, 미얀마, 베트남, 예멘, 이란, 일본,
인도네시아, 중국, 캄보디아, 태국, 파키스탄



공장 위치

경상북도 포항시 남구 대송로
253번길 63 (괴동동)

국내 유통망

· 도별 영업지점 8개, 대리점 183개소
· 지역농협 경제사업소 납품



한국협화

본사

서울특별시 종로구 새문안로 5길 37, 도림빌딩 6층

www.khhc.co.kr



농촌진흥청 지정
비료시험연구기관(제1호)
(이화학적 분석 · 식물재배시험)
농촌진흥청 지정
유기농업자재 시험연구기관(제4호)

토양 · 비료 · 유기농업자재 연구 분석기관

(주)판코리아

(주)판코리아는 자연환경보존과 건강한 미래를 추구하는 기업입니다.



설립목적·주요기능

농업 · 환경관련 분석, 시험, 연구 수행
관련 기기 및 실험실습 등 인력 양성 지원
국내 · 외의 대학연구소 및 산업체 등과 연구 협력

(주)판코리아는

2001년 1월 창립 이래 농업의 근간이 되는
토양 · 비료의 분석, 시험, 연구를 주 사업으로
하는 전문연구기관입니다.

작물 재배 · 관리 02

- 작물재배 컨설팅
- 작물재배환경 및 토양 환경진단
- 작물의 영양진단 및 처방
- 영양결핍 및 과잉증상 진단

비료 비해 · 비효 01

- 비료 등록관련 분석 · 시험
- 비료 비효비해 평가
- 비료 품질관리 · 컨설팅
- 제조공정 검토 및 현장지도

분석지원 서비스 03

- 최첨단 분석기기 이용 고품질 서비스
- 무기화학 성분분석(토양, 비료, 식물체)
- 비료 공정규격 설정 시험 및 자문
- 제품의 특성연구 및 분석

유기농업 자재 04

- 원료 및 제품의 품질 관리
- 비효비해시험 및 성분 분석
- 유기자재 관련 컨설팅 업무
- 유기농자재 제품 연구개발

(주)판코리아
농업환경과학연구소
PANKOREA CO.,LTD

개발 · 효능 · 활용 06

- 유기농업자재 및 기능성 비료 개발
- 기능성 신소재 및 생물 활성제 개발
- 천연광물 및 자재의 농업적 효능 연구
- 부산물 및 폐기물의 농업적 활용연구

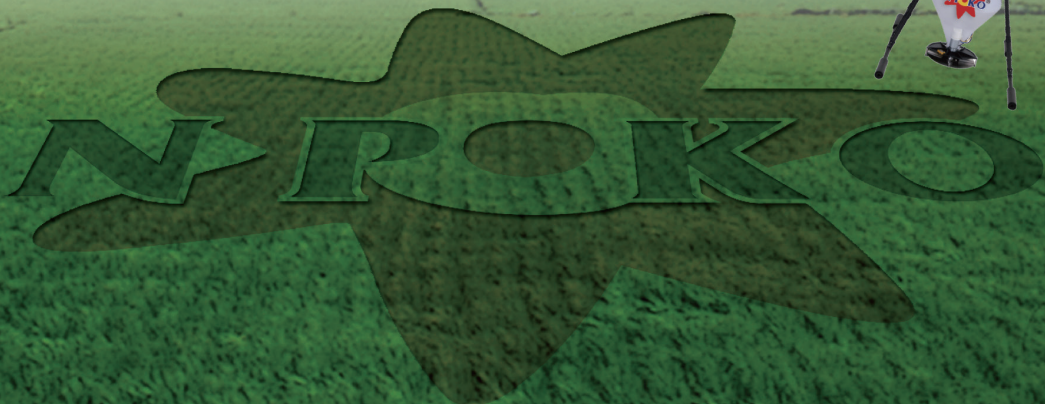
토양 분석 · 평가 05

- 토양비옥도 조사 · 시비처방
- 토양개량제 · 식재용토 평가
- 토양의 중금속 · 유해성분 검사
- 오염토양 복원 상담



우리농촌, 농업인의 동반자 – 엔피코비료 정밀농업으로 농업환경을 더 스마트하게!

A faithful companion(true friend) of farmers – NPKO
Making the agricultural environment smarter with precision agriculture.



엔피코

주식회사 풍 농

고객상담전화

080-022-4646

팜한농

'생분해 수지 코팅 완료성 비료 제조 기술' 신기술(NET)인증 획득

팜한농은 LG화학의 자회사입니다

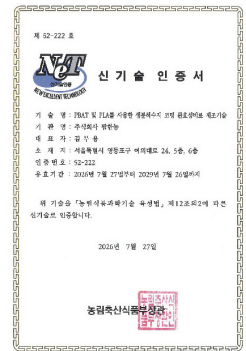
"광분해에서 생분해로... 에코몰라 기술의 진화"

생분해 기술 농림축산식품부 신기술인증 (2026.07.27)

PBAT 및 PLA를 사용한 생분해수지 코팅 완료성비료 제조기술 (제 52-222호)

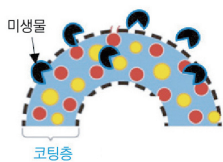
광분해 기술 산업통상자원부 신기술인증 (2023.01.25)

광분해 기술 농림축산식품부 녹색인증 (2022.04.14)

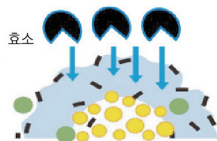


생분해 과정 소개

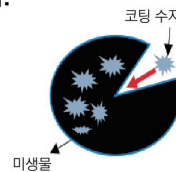
비료가 토양과 수중 미생물 에 의해 코팅(수지) 층이 자연 분해 됩니다.



① 열화 (Deterioration)
미생물의 부착과
균집형성(colonization)으로 인해
코팅수지 특성 변화



② 생물절단 (Biofragmentation)
미생물의 효소반응을 통한
수지탈중합(depolymerization) 반응



③ 동화작용 (Assimilation)
절단된 수지 조각들이
미생물에 의해 흡수



④ 광화작용 (Mineralization)
수지가 이산화탄소(CO₂)와
물(H₂O)로 분해



에코몰라
친환경 분해 과학

에코몰라(ecomula)
= 친환경적인(ecological) + 공식(formula)

완료성비료 코팅 껍질을 분해합니다
지속가능한 농업을 위한 솔루션, 에코몰라
우리 땅과 지구를 보호합니다

팜한농의 에코몰라 기술은
광분해 기술을 넘어 햇빛이 닿지 않는
땅속의 생분해 기술로 진화하였습니다.



에코몰라의 BI는 혁신적인 기술을 통한
코팅 껍질의 분해과정을 형상화하였습니다



팜한농

건강하고 풍요로운 세상, 팜한농의 그린바이오 기술이 함께 합니다
우리 농업과 농촌의 지속가능한 발전에 이바지하는 글로벌 그린바이오 기업으로 거듭나겠습니다

고객상담
1644-0901

팜한농
영농정보



Innovate Today, Enrich Tomorrow

대한민국 농업의 미래를 키우는 연구 그 위대한 결실 뒤엔 항상 남해화학이 있습니다

학자들의 열정이 대지를 여물게 할 때,
우리는 그 열정을 받치는 가장 깊은 뿌리가 됩니다.

토양을 연구하는 당신에게,
남해화학이라는 비료를 더합니다.

