



(52828) 경상남도 진주시 진주대로 501 경상국립대학교 28동 304-2호 스마트팜연구센터 내 전화: 055-772-4815 팩스: 055-772-4813
 홈페이지: www.ksbec.kr E-mail: ksbec@hanmail.net 학회장: 이인복 사무총장: 김성경 사무국장: 김도희

문서번호 생환 22-36

시행일자 2022. 09. 06

수 신 회원 제위

제 목 (사)한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회 개최 안내

1. 귀하의 무궁한 발전을 진심으로 기원합니다.
2. (사)한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회는 코로나 19의 어려운 상황이지만, 방역지침을 철저히 준수하면서 오프라인으로 개최하고자 하오니 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.
 - 행사명: (사)한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회
 - 일자: 2022.10.27.(목) ~ 2022.10.28.(금)
 - 장소: KT대전인재개발원

3. 등록 안내

- 사전등록기간: 2022.09.07.(수) ~ 2022.10.19.(수) 18:00
(사전등록 취소의 경우 10월 19일 18시 이후로 환불 불가)
- 등록자격: 당해연도 연회비를 납부한 학회 회원

구분	정회원 이상	학생회원	포스터 패널대여비	등록 및 결제방법
현장등록비(원)	100,000	50,000	10,000	학회 홈페이지 (www.ksbec.kr) -사전등록 -신청자 정보 입력 -전자결제 또는 무통장 입금
사전등록비(원)	90,000	45,000		

※ 무통장입금: 우체국 610246-01-001762 (예금주:(사)한국생물환경조절학회)

무통장입금 시 반드시 본인 명의로 등록비를 입금하여 주시기 바랍니다 (입금자명: 홍길동등록비).

- 연구비 카드로 사전등록비 결제를 원하실 경우에는 수기결제 신청서를 작성하셔서 학회 이메일로 보내주시면 결제를 도와드리겠습니다.
- 전자결제 시 영수증은 이메일로 발송되며, 학회 홈페이지에서 로그인 후“마이페이지”에서 납부 확인서를 발급 받으실 수 있습니다.

4. 초록제출 안내

- 등록자격: 초록의 주저자와 교신저자가 당해연도 연회비를 납부하고, 발표자가 사전등록비를 납부한 학회 회원
- 발표형식: 구두발표, 포스터발표
- 발표분야: 분야 구분 없이 초록을 제출하고, 학술위원회에서 초록을 바탕으로 분야를 재구성
(연구 외에 산업체의 회사소개, 기술소개, 제품소개, 사업화 소개 등도 발표 가능합니다.)
- 제출편수: 발표자 1인당 5편 이하

• 주요일정 및 안내

초록제출	2022.09.23.(금) 저녁 6시까지	학회 홈페이지의 초록등록에서 발표자가 직접 등록
구두발표	2022.10.28.(금)	발표자가 시작전 미리 발표장에 준비된 노트북 바탕화면에 발표자료를 저장 - 구두발표시간 : 12분 발표, 3분 질의응답
포스터발표	2022.10.28.(금)	포스터 보드에 발표자가 직접 부착 - 포스터규격: A0(가로 900mm×세로 1,100mm)
우수 구두/포스터발표상 심사	2022.10.28.(금)	심사위원이 직접 심사

- 우수발표상 응모를 원하실 경우에는 “발표상 응모”에 체크하시길 바랍니다.
- 학술위원회에서 분류한 초록의 분야는 학회 홈페이지 공지사항에서 공지할 예정이며, 공지된 이후에는 취소가 불가능하오니 이점 양지하여 주시기 바랍니다.

5. 회의 안내

구분	일시	회의방식	참석대상
이사회	2022.10.27(목)	대면회의	회장, 부회장, 운영이사, 이사, 감사
임시총회	2022.10.28(금)	대면회의	정회원 이상

6. 연회비 납부 안내

구분	회 장	부회장	운영이사, 이사, 감사	정회원	학생회원
금액(원)	1,000,000	300,000	100,000	50,000	30,000

- 전자결제가 어려우실 경우에는 무통장 입금하여 주시기 바랍니다.
- 무통장입금 시 계좌번호 : 우체국 610246-01-001762 (예금주:(사)한국생물환경조절학회)

7. 산업체 기기전시 및 광고 신청 안내

- 신청기간 및 참가비 납부기한 : 2022.10.19.(수)까지
- 참가비 : 기기전시 300,000원, 발표논문집 광고 500,000원
- 참가비 입금계좌 : 우체국 610246-01-001762 (예금주 : (사)한국생물환경조절학회)
- ※ 기타 자세한 문의사항은 학회 사무국으로 연락하여 주시기 바랍니다.

8. 분과위원회 신설 안내

- 목적 : (사)한국생물환경조절학회에서는 회원 간의 활발한 학술 교류
- 구성 : 생물/환경/조절 3개의 분과위원회
- 위원장 선임: 생물분과(위원장:최기영교수), 환경분과(위원장:김학진교수), 조절분과(위원장:박종석교수)
- ※ 분과활동 활성화를 위해 각 분과별로 워크숍 개최, 학술대회 기간 중 분과모임 개최 등의 활동이 예정되어 있으니, 회원 여러분들의 많은 관심 부탁드립니다.

- 붙임 1. 일정표 1부.
 2. 사전/현장등록 안내 1부.
 3. 초록제출 안내 1부.
 4. 초록 양식 국영문 각 1부.
 5. 기기전시 및 광고 신청서 1부.

(사)한국생물환경조절학회장 이 인



[사]한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회 일정표

10월 27일 (목)				
12:00~계속	학술발표회 등록 (제2연수관 1층 중강당 앞 로비)			기 기 전 시
12:40~13:00	[개회식] (1층 중강당) ◦ 개회사 : 이인복 ((사)한국생물환경조절학회 학회장) ◦ 환영사 : 이상민 (한국기계연구원) ◦ 축사			
13:00~15:00	[공동국제심포지움 I] (1층 중강당) “Sustainable Agtech in Urban Horticulture” ◦ Urban agriculture to reduce GHG emissions in cities by recovering and reusing local nutrients (Prof. Xavier Gabarrell Durany, Universitat Autònoma de Barcelona(UAB), Spain) ◦ The limitations and vision of urban agriculture as green technology in the climate crisis era (이은석 건축공간연구원 지속가능공간본부) ◦ Digital greenhouse horticulture (Dr. Silke Hemming, Greenhouse Technology research team, Wageningen University and Research, Netherlands)			
15:00~15:10	휴식			
15:10~17:10	[공동국제심포지움 II] (1층 중강당) ◦ Agrotopia, an inspiring rooftop living lab to innovate and demonstrate greenhouse and urban horticulture (Dr. Ine Pertry, InAgro, Belgium) ◦ Development and demonstration of smart green building with rooftop greenhouses (이상민 한국기계연구원) ◦ Multifunctional urban agriculture (Prof. Francesco Orsini, Università de Bologna (UNIBO), Italy) ※ 화상강연으로 진행			
17:10~17:20	휴식			
17:20~18:20	(사)한국생물환경조절학회 이사회 및 편집위원회 (제2연수관 교육장)			
18:20~20:20	만찬 (후생관)			
10월 28일 (금)				
08:30~09:00	학술발표회 등록 및 포스터 부착 (제2연수관 1층 중강당 앞 로비)			
09:00~10:00	(사)한국생물환경조절학회 임시총회 (1층 중강당)			
10:00~11:00	포스터발표(로비)	분과모임(교육장)		
11:00~13:00	구두발표			
	생물분과 (중강당)	환경분과 (교육장 1)	조절분과 (교육장 2)	
13:00~14:00	중식 (후생관)			

[사]한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회 사전/현장등록 안내

(사)한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회(10월 27일(목)~28일(금)) 개최와 관련하여 사전/현장등록 안내드립니다. 마감일(10월 19일(수), 오후 6시) 내에 사전등록 및 결제를 학회 홈페이지에서 완료하여 주시기 바랍니다.

사전등록기간	2022.09.07.(수) ~ 2022.10.19.(수) 18:00		
등록자격	당해연도 연회비를 납부한 학회 회원		
등록방법	학회 홈페이지(www.ksbec.kr)에서 사전등록 클릭 후 신청자 정보 입력하고 전자결제 또는 무통장 입금처리하면 완료		
구분	정회원 이상	학생회원	포스터 패널대여비
현장등록비(원)	100,000	50,000	10,000
사전등록비(원)	90,000	45,000	

※ 무통장입금: 우체국 610246-01-001762(예금주: (사)한국생물환경조절학회)

무통장 입금시 반드시 본인 명의로 등록비를 입금하여 주시기 바라며, 무통장 입금의 경우 사무국에서 입금 확인 시간이 소요되오니 이점 양해 부탁드립니다.

- 연구비 카드로 사전등록비 결제를 원하실 경우에는 수기결제 신청서를 작성하셔서 학회 이메일로 보내주시면 결제를 도와드리겠습니다.
- 코로나19 사회적 거리두기 방역정책으로 인하여 되도록 온라인 사전등록 후 참석하여 주시기를 부탁드립니다.
- 전자결제시 영수증은 이메일로 발송되며, 학회 홈페이지에서 로그인 후 납부 확인서를 발급받으시기 바랍니다.
- 불가피한 사정으로 인한 환불은 10월 19일(수), 오후 6시까지 가능하며, 사전등록 취소시에 연회비는 환불이 되지 않는 점 양지하여 주시기 바랍니다.

[사]한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회 초록제출 안내

(사)한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회(10월 27일(목)~28일(금)) 개최와 관련하여 초록 제출 안내드립니다. 마감일(9월 23일(금), 오후 6시) 내에 사전등록을 완료하시고 초록을 학회 홈페이지를 이용하여 제출하여 주시기 바랍니다.

초록 제출마감은 9월 23일(금), 오후 6시까지입니다.

사전등록 마감일과 관계없이 9월 23일 이후에는 초록 제출이 불가하며, 초록 제출 계획이 있으신 분은 반드시 사전등록 및 결제를 완료하시고 초록 제출 마감일 이전에 사전등록과 초록제출 및 수정을 완료하여 주시기 바랍니다.

발표형식	구두발표, 포스터발표, 신기술발표회	
발표분야	분야 구분없이 초록을 제출하고, 학술위원회에서 초록을 바탕으로 세션을 재구성 (연구외에 산업체의 회사소개, 기술소개, 제품소개, 사업화 소개 등도 발표 가능함)	
등록자격	초록의 제1저자와 교신저자가 당해연도 연회비를 납부, 발표자가 사전등록비를 납부한 학회 회원 (신기술발표회는 발표자만 사전등록 등록 및 납부)	
제출편수	발표자 1인당 5편 이하	
초록 제출 및 수정마감일	2022.09.07.(수) ~ 2022.09.23.(금)	- 학회 홈페이지의 초록등록에서 발표자가 직접 등록하여 주십시오. - 초록 제출하실 분은 반드시 9월 23일 금 오후 6시 이전에 사전등록을 완료하셔야 초록등록이 가능하오니 착오 없으시길 바랍니다.
구두발표, 신기술발표회	2022.10.28.(금)	- 발표자가 시작 전 미리 발표장에 준비된 노트북 바탕화면에 발표자료를 저장하여 주십시오. - 구두발표시간 : 12분 발표, 3분 질의응답 ※ 발표세션 시작전 미리 발표장에 준비된 노트북에 발표자료를 저장하시어 발표가 원활하게 진행될수 있도록 준비하여 주시기 바랍니다.
포스터발표	2022.10.28.(금)	- 포스터 보드에 발표자가 포스터를 직접 부착하며, 포스터를 부착할 수 있는 압정이나 시침핀을 직접 준비해주시기 바랍니다. - 포스터발표시간 : 1시간 - 포스터규격: A0(가로 900mm×세로 1,100mm) ※ 발표시작 5분 전, 발표종료까지 부착되어 있는 포스터만을 유효한 발표로 인정하며, 사전에 연락없이 포스터를 게시하지 않거나, 발표종료 이전에 포스터를 제거할 경우, 미발표자로 간주하여 발표가 취소처리됩니다.
우수 구두/포스터 발표상 평가	2022.10.28.(금)	- 심사위원이 직접 심사하며, 우수포스터발표상 응모자는 심사위원이 심사할 동안에는 계속 포스터 앞에 있어야 합니다. ※ 2022년도 추계학술발표회에서 선정되는 우수구두/포스터발표상은 2023년 춘계학술발표회 개최시 총회에서 시상할 예정입니다.

- 우수발표상 응모를 원하실 경우에는 “발표상 응모” 에 체크하시길 바랍니다.
- 학술위원회에서 분류한 초록의 분야는 학회 홈페이지 공지사항에서 공지할 예정이며, 공지된 이후에는 취소가 불가능하오니 이점 양지하여 주시기 바랍니다.

[사]한국생물환경조절학회 학술발표회 국문 초록양식

국문 제목 (국문 제목 13pt, 함초롱바탕, 진하게, 왼쪽 정렬)

[1줄 공백]

English Title (영문 제목 11pt, 진하게, 왼쪽 정렬)_단어의 머리글자는 대문자로 입력, 나머지는 소문자로, 관사나 전치사는 소문자로 입력

[1줄 공백]

홍길동¹, 김유신², 이순신^{3*} (국문 저자명 10pt, 진하게, 왼쪽정렬, 콤마 구분)

¹전북대학교 원예학과, ²전라북도 농업기술원, ³국립원예특작과학원 시설원예연구소 (소속, 10pt, 보통)

[1줄 공백]

Gil-Dong Hong¹, Yu Sin Kim², Sunshin Lee^{3*} (영문 저자명 10pt, 진하게, 왼쪽정렬, 콤마 구분)

¹Department of Horticulture, College of Agriculture and Life Sciences, Jeonbuk National University, Jeonju 54896, Korea

²Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services, Iksan 54591, Korea

³Protected Horticulture Research Institute, NIHHS, RDA, Haman 52054, Korea

[1줄 공백] [초록 본문은 한글 기준 700자 내외 작성] (초록 본문 10pt, 보통, 양쪽정렬, 한문단 작성)

본 연구는 겨울철 파프리카의 안정된 영양생장, 생식생장을 파악하는 방법으로 간이영양진단기기를 이용해 NO₃ 농도를 신속하게 측정하고 영양상태 파악을 위해 실시되었다. 'Raon red', 'Raon yellow' 두 품종을 각각 비대기 단계로 나누어 측정한 결과 엽신의 test strip 분석은 분광광도계를 통한 관행의 방법과 상관성이 인정되었고(R²=0.8628), 엽병의 test strip 분석은 엽신 즙액 보다는 낮은 상관성을 보이지만 간접적으로 NO₃ 농도 분석에 유용하였다(R²=0.6734). 착과 그룹이 높아짐에 따라 해당 부위 엽 내 질산태질소 농도가 낮아지는 경향을 보이고 있으며, 동일 시점의 마디별 엽병 즙액 내 질산태질소 농도 역시 정단부로 갈수록 낮아지는 경향이 확인되었다. 엽병 즙액 내 NO₃를 활용하여 신속한 모니터링이 가능하였다. 따라서 간이영양진단기기를 사용해 기존 분석방법보다 효과적으로 농가 현장에서 파프리카의 질소 영양상태를 파악할 수 있었으며, 이를 통해 추후 합리적인 양액공급 및 표준영양범위의 설정이 가능할 것으로 판단된다. 본 연구결과는 파프리카 수경재배시 고품질 작물 생산을 위해 사용할 수 있는 간이영양진단기기의 활용 가능성을 제시하였다.

[1줄 공백]

본 연구는 농촌진흥청 연구사업(세부과제번호: 0000000)의 지원에 의해 이루어진 것임.

[1줄 공백]

Gildong@naver.com

※ 작성시 유의사항 : 초록 본문은 자유롭게 작성하되, 그림·표 삽입 불가능하며, 한글 기준 700자 기준으로 작성하며 한문단으로 작성하며, 한페이지로 제한함. **마지막에 본 연구 결과의 산업 적용 방안(Significance to industry)을 한 두 문장으로 작성하길 권장함.**

(사)한국생물환경조절학회 학술발표회 영문 초록양식

English Title(영문 제목 13pt, 진하게, 왼쪽 정렬)_단어의 머리글자는 대문자로 입력, 나머지는 소문자로, 관사나 전치사는 소문자로 입력

[1줄 공백]

Gil-Dong Hong¹, Yu-Sin Kim², Sun-Shin Lee^{3*} (영문 저자명, 10pt, 진하게, 왼쪽정렬, 콤마 구분)

¹Department of Horticulture, College of Agriculture and Life Sciences, Jeonbuk National University, Jeonju 54896, Korea (소속, 10pt, 보통)

²Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services, Iksan 54591, Korea

³Protected Horticulture Research Institute, NIHHS, RDA, Haman 52054, Korea

[1줄 공백] [초록 본문은 영문자 기준 700단어 내외 작성] (초록 본문 10pt, 보통, 양쪽정렬, 한문단 작성)

This research was aimed to establish rapid analysis technique for the determination of nitrate (NO_3^-) concentration in the leaves of paprika, which has key role for the stable vegetative and reproductive growth. Leaf petiole and blade sap of two paprika cultivars ('Raon red' and 'Raon yellow') were used for the determination of NO_3^- concentration, separately using rapid detection kit (RQ-flex) and spectroscopy quantification methods. In addition, two paprika cultivars namely, 'Nicole' and 'TP2001' were used to determine the status of NO_3^- concentration in leaf of each fruiting group. NO_3^- concentration in leaf blade sap and the content in leaf showed significant correlation ($R^2 = 0.8628$), analysed by RQ-flex and spectroscopy methods, respectively. Furthermore, leaf petiole sap and the content in leaf also showed significant correlation ($R^2=0.6734$) but the relationship was poor compared to leaf blade sap and the leaf content. NO_3^- concentration in petiole sap decreased in all the cultivars from early to late fruiting group. The higher concentration in the lower leaves and the continuous decrease towards the upper leaves in the both years were found through the analysis of NO_3^- concentration in different leaf position. In addition, daily short-term fluctuation of NO_3^- in petiole sap could be rapidly monitored. These results showed that long-term or short-term monitoring by test strip-based rapid analysis technique might be useful tool for the diagnosis of nutritional status for the stable of nutritional management in paprika. **This study provided the potential utilization of rapid detection kit for quality paprika production with nutrient solution culture.**

[1줄 공백]

This research was supported by the Rural Development Administration (Project No. 0000000).

[1줄 공백]

Gildong@naver.com

※ 작성시 유의사항 : 초록 본문은 자유롭게 작성하되, 그림·표 삽입 불가능하며, 영문 기준 700단어 기준으로 작성하며 한문단으로 작성하며, 한페이지로 제한함. **마지막에 산업 적용 방안(Significance to industry)을 한 두 문장으로 작성하길 권장함.**

※ Instruction : The abstract shall be freely written, but pictures and tables cannot be inserted, and shall be written in 700 words in English, written in one paragraph, and limited to one page. At the end, **it is recommended to write a significance to industry in one or two sentences.**

[사]한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회 기기전시 및 광고 신청서

1. 신청안내

참가신청 및 참가비 납부기한		2022.10.19.(수)까지	
신청방법		참가신청서 작성하셔서 학회 메일(ksbec@hanmail.net) 신청	
제출서류		참가신청서 및 사업자등록증	
참가비 납부계좌		우체국 610246-01-001762(예금주:(사)한국생물환경조절학회)	
세 부 사 항	발표논문집 광고	학술발표회 발표논문집 내지 1면 (칼라)	500,000원 ()
	기기전시	기기전시 1부스 * 공간 및 책상 1개 제공 * 전시기간 : 2022년 10월 27일(목) ~ 28일(금) * 전시장소 : KT대전인재개발원 제2연수관	300,000원 ()
		제품 (), 카탈로그 (), 판넬 (), 컴퓨터 (), 기타 () 전시용 ()	

2. 참가신청서

회사명			
주소			
대표자명			
연락처			
담당자	성명		직위
	휴대폰		
	E-mail		
홈페이지			
주생산물			

(사)한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 추계학술발표회 기기전시 및 광고를 다음과 같이 신청합니다.

2022년 월 일

회사명

대표자명

(서명)

[사]한국생물환경조절학회장 귀중