



54538) 전북특별자치도 익산시 익산대로 460 원광대학교 농식품융합대학 5층 전화: 063-850-7365  
홈페이지: www.ksbec.kr E-mail: ksbec@hanmail.net 학회장: 조영열 사무총장: 김호철 사무국장: 강명선

문서번호 생환 24-21

시행일자 2024. 08. 19.

수 신 회원 제위

제 목 (사)한국생물환경조절학회 2024년 임시총회 및 추계학술발표회 개최 안내

1. 귀하의 무궁한 발전을 진심으로 기원합니다.
2. (사)한국생물환경조절학회 2024년 임시총회 및 추계학술발표회를 아래와 같이 개최하고자 하오니 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.
  - 행사명: (사)한국생물환경조절학회 2024년 임시총회 및 추계학술발표회
  - 일자: 2024.10.17.(목) ~ 2024.10.18.(금)
  - 장소: 원광대학교 송산기념관

### 3. 등록 안내

- 사전등록기간: 2024.08.26.(월) ~ 2024.09.20.(금) 17:00  
(사전등록 취소의 경우 09월 20일 17시 이후로 환불 불가)
- 초록제출기간: 2024.08.26.(월) ~ 2024.09.12.(목) 17:00
- 등록자격: 당해연도 연회비를 납부한 학회 회원 및 비회원

구분	정회원 이상	학생회원	비회원	포스터 패널대여비	등록 및 결제방법
현장등록비(원)	120,000	70,000	140,000	10,000	학회 홈페이지 (www.ksbec.kr) -사전등록 -신청자 정보 입력 -전자결제 또는 무통장 입금
사전등록비(원)	110,000	60,000			

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

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

- 연구비 카드로 사전등록비 결제를 원하실 경우에는 수기결제 신청서를 작성하셔서 학회 이메일로 보내주시면 결제를 도와드리겠습니다.
- 전자결제 시 영수증은 이메일로 발송되며, 학회 홈페이지 로그인 - 마이페이지 - 청구서/증명서/납부확인서에서 청구서와 납부확인서를 발급받으실 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, 구두발표는 학술위원회에서 초록을 바탕으로 분야를 재구성 (연구 외에 산업체의 회사소개, 기술소개, 제품소개, 사업화 소개 등도 발표 가능)
- 제출편수: 발표자 1인당 5편 이하

• 주요일정 및 안내

초록제출	2024.09.12.(목) 17시까지	학회 홈페이지의 초록등록에서 발표자가 직접 등록
구두발표	2024.10.18.(금)	발표자가 시작전 미리 발표장에 준비된 노트북 바탕화면에 발표자료를 저장 - 구두발표시간 : 12분 발표, 3분 질의응답
우수구두발표상 심사	2024.10.18.(금)	심사위원이 직접 심사
포스터발표	2024.10.17.(목)	포스터 보드에 발표자가 직접 부착 - 포스터규격: A0(가로 900mm×세로 1,100mm)
우수포스터발표상 심사	2024.10.17.(목)	심사위원이 직접 심사, 우수포스터발표상 응모자는 발표시간 동안 임석 필수 <b>*2025년 춘계학술발표회의 총회에서 시상할 예정</b>

- 우수발표상 응모를 원하실 경우에는 “발표상 응모”에 체크하시길 바랍니다.
- 학술위원회에서 분류한 구두발표 초록의 분야는 학회 홈페이지 공지사항에서 공지될 예정이며, 이후에는 취소가 불가능 하오니 이점 양지하여 주시기 바랍니다.

5. 회의 안내

구분	일시	회의방식	참석대상
이사회	2024.10.17.(목)	대면회의	회장, 부회장, 운영이사, 이사, 감사
임시총회	2024.10.18.(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 어려울 시 무통장 입금하여 주시기 바랍니다.
- 무통장입금 계좌번호 : 우체국 610246-01-001762 (예금주:(사)한국생물환경조절학회)

7. 산업체 기기전시 및 광고 신청 안내

- 신청기간 및 참가비 납부기한 : 2024.09.20.(금)까지
- 참가비 : 기기전시 500,000원, 발표논문집 광고 500,000원
- 참가비 입금계좌 : 우체국 610246-01-001762 (예금주 : (사)한국생물환경조절학회)  
※ 기타 자세한 문의사항은 학회 사무국으로 연락하여 주시기 바랍니다.

8. 학술분과위원회 분과모임 안내

- 목적 : 분과 회원 간 활발한 학술 정보 교류
- 일자 : 2024.10.18.(금)
- 구성 : 생물/환경/조절 3개 분과위원회
- 분과(위원장): 생물분과(최기영 강원대 교수), 환경분과(김학진 서울대 교수), 조절분과(박종석 충남대 교수)

- 붙임 1. 일정표 1부. (추후공지)  
2. 사전/현장등록 안내 1부.  
3. 초록제출 안내 1부.  
4. 초록양식 국영문 각 1부.  
5. 기기전시 및 광고 신청서 1부.

(사)한국생물환경조절학회장 조 영 열



## (사)한국생물환경조절학회 2024년 임시총회 및 추계학술발표회 사전/현장등록 안내

(사)한국생물환경조절학회 2024년 임시총회 및 추계학술발표회(10월 17일(목)~18일(금)) 개최와 관련하여 초록 제출을 안내드립니다. 마감일(9월 20(금), 오후 5시) 내에 사전등록을 완료하시고 초록을 (9월 12(목), 오후 5시)학회 홈페이지를 이용하여 제출하여 주시기 바랍니다.

사전등록기간	2024.08.26.(월) ~ 2024.09.20.(금) 17:00			
등록자격	당해연도 연회비를 납부한 학회 회원 및 비회원			
등록방법	학회 홈페이지(www.ksbec.kr) 로그인(비회원은 로그인 불필요) → 학술발표회 → 사전등록 → 신청자정보 입력 → 전자결제/무통장입금			
구분	정회원 이상	학생회원	비회원	포스터 패널대여비
현장등록비(원)	120,000	70,000	140,000	10,000
사전등록비(원)	110,000	60,000		

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

- 무통장 입금시 반드시 본인 명의로 등록비를 입금하여 주시기 바라며, 무통장입금의 경우 사무국에서 입금 확인 시간이 소요되오니 이점 양해 부탁드립니다.
- 연구비 카드로 사전등록비 결제를 원하실 경우, 수기결제 신청서를 작성하여 학회 이메일로 보내주시면 결제를 도와드리겠습니다.
- 원활한 행사준비를 위하여 되도록 온라인 사전등록 후 참석하여 주시기를 부탁드립니다.
- 전자결제 시 영수증은 이메일로 발송되며, 학회 홈페이지에서 로그인 후 납부확인서를 발급받으시길 바랍니다.
- 사전등록기간 이후에는 환불이 불가하며, 사전등록 취소 시 연회비는 환불이 되지 않는 점 양지하여 주시기 바랍니다.

## (사)한국생물환경조절학회 2024년 임시총회 및 추계학술발표회 초록제출 안내

(사)한국생물환경조절학회 2024년 임시총회 및 추계학술발표회(10월 17일(목)~18일(금)) 개최와 관련하여 초록 제출을 안내드립니다. 마감일(9월 20(금), 오후 5시) 내에 사전등록을 완료하시고 초록을 (9월 12(목), 오후 5시)학회 홈페이지를 이용하여 제출하여 주시기 바랍니다.

**초록 제출마감은 9월 12일(목), 오후 5시까지입니다.**

사전등록 마감일과 관계없이 9월 12일 이후에는 초록 제출이 불가합니다. 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 발표가능)	
제출자격	초록의 제1저자와 교신저자가 당해연도 연회비를 납부, 발표자가 사전등록비를 납부한 학회 회원 (신기술발표회는 발표자만 사전등록 및 납부)	
제출편수	발표자 1인당 5편 이하	
제출 및 수정마감일	2024.08.26.(월) ~ 2024.09.12.(목)	- 학회 홈페이지 로그인 → 학술발표회 → 초록등록에서 발표자가 직접 등록하여 주십시오. - 반드시 9월 20일(금) 오후 5시 이전에 사전등록을 완료하고 초록등록 및 수정을 완료하셔야 하니 착오 없으시길 바랍니다.
구두발표, 신기술발표회	2024.10.18.(금)	- 발표자는 구두발표세션 시작 20분 전까지 미리 발표장에 준비된 노트북 바탕화면에 발표자료를 저장하여 주십시오. - 구두발표시간: 12분 발표, 3분 질의응답 ※ 발표자료 전달 지연으로 인한 불이익이 있을 수 있으니, 시간 엄수 부탁드립니다.
우수구두발표상 심사	2024.10.18.(금)	심사위원이 직접 심사
포스터발표	2024.10.17.(목)	- 포스터 보드에 발표자가 포스터를 직접 부착하고, 지정된 발표시간에 발표자가 포스터 앞에 임석하여야 합니다. - 포스터규격: A0(가로 900mm×세로 1,100mm) ※ 발표시작 5분 전부터 발표종료까지 부착되어 있는 포스터만을 유효한 발표로 인정합니다. 1. 발표시간내에 포스터를 게시하지 않거나, 2. 발표종료 이전에 포스터를 제거할 경우, 미발표자로 간주하여 발표가 취소처리되며, 학회 홈페이지에 노쇼 공지가 되오니 양지하여 주시기 바랍니다.
우수포스터발표상 심사	2024.10.17.(목)	- 심사위원이 직접 심사하며, 우수포스터발표상 응모자는 발표시간 동안 계속 포스터 앞에 있어야 합니다. ※ 2024년 추계학술발표회에서 선정되는 우수구두 및 포스터발표상은 2025년 춘계학술발표회의 총회에서 시상할 예정입니다.

- 우수발표상 응모를 원하실 경우 초록등록 시 “발표상 응모” 에 체크하시길 바랍니다.
- 학술위원회에서 분류한 초록의 분야는 학회 홈페이지 공지사항에 공지될 예정이며, 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]

홍길동<sup>1</sup>, 김유신<sup>2</sup>, 이순신<sup>3\*</sup> (국문 저자명 10pt, 진하게, 왼쪽정렬, 콤마 구분)

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

[1줄 공백]

Gil-Dong Hong<sup>1</sup>, Yu Sin Kim<sup>2</sup>, Sunshin Lee<sup>3\*</sup> (영문 저자명 10pt, 진하게, 왼쪽정렬, 콤마 구분)

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

<sup>2</sup>Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services, Iksan 54591, Korea

<sup>3</sup>Protected 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 NO<sub>3</sub> 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(R<sup>2</sup>=0.8628), 엽병의 test strip 분석은 엽신 즙액 보다는 낮은 상관성을 보이지만 간접적으로 NO<sub>3</sub> 농도 분석에 유용하였다(R<sup>2</sup>=0.6734). 작과 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 NO<sub>3</sub>를 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 Hong<sup>1</sup>, Yu-Sin Kim<sup>2</sup>, Sun-Shin Lee<sup>3\*</sup> (영문 저자명, 10pt, 진하게, 왼쪽정렬, 콤마 구분)

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

<sup>2</sup>Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services, Iksan 54591, Korea

<sup>3</sup>Protected 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 ( $\text{NO}_3^-$ ) 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  $\text{NO}_3^-$  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  $\text{NO}_3^-$  concentration in leaf of each fruiting group.  $\text{NO}_3^-$  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.  $\text{NO}_3^-$  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  $\text{NO}_3^-$  concentration in different leaf position. In addition, daily short-term fluctuation of  $\text{NO}_3^-$  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 2024년 임시총회 및 추계학술발표회 기기전시 및 광고 신청서 (pdf로 제출)

### 1. 신청안내

참가신청 및 참가비 납부기한	2024.09.20(금)까지		
신청방법	참가신청서 작성하셔서 학회 메일(ksbec@hanmail.net)로 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 : 2024년 10월 17일(목) ~ 18일(금) * 전시장소 : 원광대학교 송산기념관 3층 로비	500,000원 ( )
		제품( ), 카탈로그( ), 판넬( ), 컴퓨터( ), 기타( ) 전기사용( )	

### 2. 참가신청서

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

(사)한국생물환경조절학회 2024년 임시총회 및 추계학술발표회 기기전시 및 광고를 다음과 같이 신청합니다.

2024년      월      일

회사명

신청자 성명

(서명)

**[사]한국생물환경조절학회장 귀중**