



(사)한국생물환경조절학회
The Korean Society for
Bio-Environment Control

(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: 최종명 사무총장: 김성경 간사: 김민정

문서번호 생환 21-09
시행일자 2021. 03. 12.
수 신 회원 제위
제 목 (사)한국생물환경조절학회 2021년 춘계학술발표회 개최 안내

1. 귀하의 건승을 진심으로 기원합니다.
2. 코로나 19로 인하여 정상적인 오프라인 학술발표회 개최가 어려운 상황으로, 2021년 춘계학술발표회는 온라인으로 개최하고자 하오니 회원님들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.
 - 행사명: (사)한국생물환경조절학회 2021년 춘계학술발표회(e-conference)
 - 주제 : 스마트팜의 현주소와 발전 방향
 - 일자: 2021.05.06.(목) ~ 2021.05.12.(수)

3. 사전등록 안내

- 사전등록기간 : 2021.03.15.(월) ~ 2021.04.30.(금) 18:00 (사전등록 취소의 경우 4월 30일 이후는 환불 불가)

등록자격	사전등록비(원)		등록 및 결제방법
	정회원	학생회원	
연회비 납부한 학회 회원	50,000	30,000	학회 홈페이지(www.ksbec.kr)-사전등록-신청자 정보 입력-전자결제 또는 무통장 입금

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

무통장 입금 시 반드시 본인 명의로 등록비를 입금하여 주시기 바랍니다(입금자명: 홍길동등록비)

- 연구비 카드로 사전등록비 결제를 원할 경우에는 수기결제 신청서를 작성하셔서 학회 이메일로 보내주시면 결제를 도와드리겠습니다.
- 전자결제시 영수증은 이메일로 발송되며, 학회 홈페이지의 “마이페이지”에서 납부 확인서를 발급받으시길 바랍니다.

4. 초록등록 안내

- 발표형식: 구두발표는 생략하고, 포스터발표로만 진행
- 발표분야: 생육재배관리, 에너지/자원/구조/설계, 환경조절/자동화/계측, 융복합기타 중 택일
- 등록자격: 초록의 주저자와 교신저자가 당해연도 연회비를 납부하고, 발표자가 사전등록비를 납부한 학회 회원
- 제출편수: 발표자 1인당 5편 이하

• 주요일정

초록 제출	2021.03.15.(월) ~ 04.09.(금)	“학술발표회-초록등록”에서 발표자가 직접 등록
포스터 제출기한	2021.04.30.(금)까지	포스터 JPG파일 학회 이메일로 제출 - 포스터규격: A0(가로 900mm×세로 1,100mm), - 파일양식: JPG, 용량제한없음
우수포스터발표상 평가	2021.05.06.(목) ~ 05.12.(수)	심사위원이 포스터를 보고 심사

- 우수포스터발표상 응모를 원하실 경우에는 “발표상 응모”에 체크하시길 바랍니다.
심사위원이 포스터 PDF 파일을 보고 수상자를 선정할 것이며, 필요시 심사위원이 개별적으로 연락하여 질문할 예정
입니다.(우수포스터발표상 수상자는 차기 학술발표회에서 시상할 예정입니다.)

5. 회의 안내

구분	일시	회의방식	비고
제1차 이사회	2021.05.06.(목)	비대면 화상회의(zoom 이용)	개최시간, 회의ID 및 비밀번호 별도 안내 예정
정기총회	2021.05.07.(금)~05.13.(목)	구글 설문지	임원 및 정회원 대상

6. 연회비 납부 안내

- 연회비 납부 방법: 학회 홈페이지 로그인→회비납부→결제대기→신용카드 결제하기

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 온라인 홍보 안내

- 참가신청기간 및 참가비 납부기한 : 2021.04.23.(금)까지
- 홍보 방법 : 학술발표회 홈페이지에서 온라인 형태로 진행
- 참가비 : 300,000원
- 참가비 입금계좌 : 우체국 610246-01-001762(예금주 : (사)한국생물환경조절학회)

※ 기타 자세한 문의사항은 학회 사무국으로 연락해 주시기 바랍니다.

• TEL : 055-772-4815 / E-mail : ksbec@hanmail.net

- 붙임 1. 2021년 춘계학술발표회 특별강연 안내 1부.
2. 2021년 춘계학술발표회 초록 양식 국영문 각 1부.
3. 2021년 춘계학술발표회 산업체 온라인 홍보 참가 신청서 1부.

(사)한국생물환경조절학회



2021년 춘계학술발표회 특별강연 안내

1. 특별강연 개요

- 일시 : 2021.05.06.(목) ~ 2021.05.12.(수)
- 장소 : 학술발표회 홈페이지

특별강연 1	스마트팜다부처혁신패키지 사업 방향 (재)스마트팜연구개발사업단 조성인 사업단장
특별강연 2	스마트팜 농가의 현주소와 발전 방향 연암대학교 이인규 교수
특별강연 3	스마트팜 연구의 현주소와 연구 방향 농촌진흥청 국립농업과학원 강금춘 과장
특별강연 4	스마트팜 정책의 현주소와 정책 방향 농림축산식품부 박찬우 사무관

2. 발표방식 : 발표 동영상 및 발표자료(PDF) 학술대회 홈페이지에 게시

3. 특별강연 세션 참여방법

- 특별강연 발표영상 화면을 클릭하여 시청 가능하며, 질문하기 버튼을 클릭하시면 질문 및 답변을 확인하실 수 있습니다.

붙임 2]

[[사]한국생물환경조절학회 학술발표회 초록 양식_국문]

아래한글 파일 제출

글자체: 함초롱바탕

줄간격 160

초록 본문 분량은 700자 내외

국문 제목 (국문 제목 13pt, 진하게, 왼쪽 정렬)

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

[1줄 공백]

홍길동¹, 김유신², 이순신^{3*} (국문과 영문 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*}

¹Department of Horticulture, College of Agriculture and Life Sciences, Chonbuk 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.

[1줄 공백]

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

[1줄 공백]

Gildong@naver.com

(초록 본문의 마지막에 사사를 추가할 수 있음)

(하단에 교신저자의 이메일주소 필수 표기)

[[사]한국생물환경조절학회 학술발표회 초록 양식_영문]

아래한글 파일 제출

글자체: 함초롱바탕

줄간격 160

초록 본문 분량은 700자 내외

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 및 소속, 10pt, 진하게, 왼쪽정렬, 콤마 구분)

¹Department of Horticulture, College of Agriculture and Life Sciences, Chonbuk 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 한글 기준 700자 내외 작성] (초록 본문 10pt, 보통, 양쪽정렬, 한문단 작성)

This research was aimed to establish rapid analysis technique for the determination of nitrate (NO₃⁻) 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 NO₃⁻ 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 NO₃⁻ concentration in leaf of each fruiting group. NO₃⁻ 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. NO₃⁻ 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 NO₃⁻ concentration in different leaf position. In addition, daily short-term fluctuation of NO₃⁻ 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.

[1줄 공백]

This research was supported by the Rural Development Administration (Project No. PJ01277302).

[1줄 공백]

Gildong@naver.com

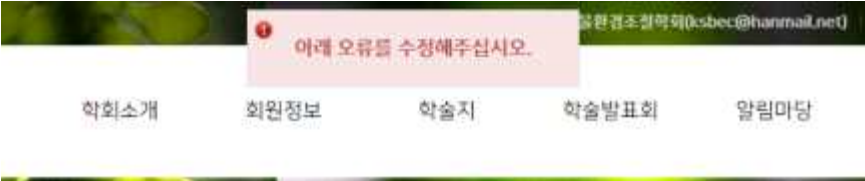
(초록 본문의 마지막에 사사를 추가할 수 있음)

(하단에 교신저자의 이메일주소 필수 표기)

■ (사)한국생물환경조절학회 2021년 춘계학술발표회 초록등록 방법(크롬 브라우저에서 최적화)

1. 학회 홈페이지 “학술발표회-사전등록” 후 초록등록이 가능합니다.
2. “초록등록” 클릭 후 등록 페이지로 이동하여 초록등록을 진행하여 주시기 바랍니다.

<p>발표자</p>	<p>발표자*</p> <hr/> <p>이메일 * <input type="text" value="ksbec@hanmail.net"/> 성명 * <input type="text" value="한국생물환경조절학회"/></p> <p>소속 * <input type="text" value="한국생물환경조절학회"/> 소속(영문) <input type="text"/></p> <p>부서/학과 * <input type="text" value="한국생물환경조절학회"/> 핸드폰 번호 * <input type="text" value="055-772-4815"/></p> <p>직위 / 학년 <input type="text" value="한국생물환경조절학회"/></p> <p><small>상기 정보는 회원 프로필 정보에서 가져옵니다. 정보 변경 및 입력은 마이페이지 > 프로필 페이지에서 진행해주시기 바랍니다.</small></p> <p>- 발표자가 직접 초록 등록, 발표자 정보는 회원 프로필과 연동이 되며, 정보변경은 마이페이지→프로필에서 진행하여 주시기 바랍니다.</p>
<p>발표방식</p>	<p>발표방식*</p> <hr/> <p><input checked="" type="radio"/> 포스터</p> <hr/> <p>- 2021년 춘계학술발표회에서는 포스터발표만 진행합니다.</p>
<p>발표분야</p>	<p>발표분야*</p> <hr/> <p><input type="radio"/> 생육재배관리 <input type="radio"/> 에너지/자원/구조/설계 <input type="radio"/> 환경조절/자동화/계측 <input type="radio"/> 융복합기타</p> <hr/> <p>- 발표분야 중에 택일하여 선택하여 주십시오.</p>
<p>언어/제목</p>	<p>언어/제목*</p> <hr/> <p>언어 * <input checked="" type="radio"/> 국문 <input type="radio"/> 영문</p> <p>제목(국문) * <input type="text" value="I x<sub>0</sub> x<sup>2</sup> ※ I<sub>x</sub> ← →"/></p> <p>제목(영문) * <input type="text" value="I x<sub>0</sub> x<sup>2</sup> ※ I<sub>x</sub> ← →"/></p> <hr/> <p>- 제출할 초록의 제목을 입력하여 주십시오.(국문의 경우 국/영문 필수 입력, 영문의 경우 영문만 입력)</p>
<p>초록</p>	<p>초록*</p> <hr/> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Select File"/></p> <hr/> <p>- 초록 양식에 맞춰 초록 작성 후 첨부하여 주십시오.</p>

<p>저자정보 및 소속</p>	<p>저자 정보</p> <p>역할: 제1저자 (선택) 발표자: <input checked="" type="checkbox"/> 교신저자: <input checked="" type="checkbox"/> 성명(국문): 한국생물환경조 성명(영문): First Name, Last Name 소속번호: - 수정 이메일: ksbec@hanmail.net 교신저자 전화번호: <input type="text"/></p> <p>더하기 +</p> <p>소속</p> <p>번호: 1 소속(국문): <input type="text"/> 소속(영문): <input type="text"/></p> <p>더하기 +</p> <ul style="list-style-type: none"> - 저자의 소속을 먼저 입력하신 후 저자정보 입력시 소속을 선택하여 주십시오. - 저자들의 이메일 주소, 국영문 성명, 국영문 소속 필수 기재사항으로 입력하여 주십시오. - 교신저자는 역할에서 공동저자 선택 후 교신저자에 체크하여 주십시오. <p>※ 소속 및 직위 표기방법 예시(직위 표기 없음)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국문 : 충남대학교 농업생명과학대학 원예학과 - 영문 : Department of Horticultural Science, Chungnam National University, Daejeon 34134, Korea
<p>발표상</p>	<p>발표상</p> <p>발표상에 지원하시겠습니까? <input type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> - 우수발표상 응모를 원하실 경우에는 발표상 응모에 체크하여 주십시오.
<p>기타</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 초록의 주저자와 교신저자가 연회비를 납부하여야만 정상적으로 초록 등록이 가능하며, 연회비 미납의 경우 아래의 안내문구가 나타나오니 연회비 납부 이후 초록등록 절차를 진행하여 주십시오.  <ul style="list-style-type: none"> - 초록등록 취소를 요청하시는 경우에는 학술발표회의 원활한 준비를 위하여 4월 23일까지 학회로 연락주시기 바랍니다.

2021년 춘계학술발표회 산업체 온라인 홍보 신청서

1. 전시기간 : 2021.05.06.(목) ~ 2021.05.12.(수)
2. 신청방법 : 참가신청서 작성하셔서 학회 메일(ksbec@hanmail.net)로 신청
3. 제출서류 : 산업체 온라인 홍보 신청서
 - 별도제출서류 : 사업자등록증 1부, 로고파일(ai파일), 회사소개 및 제품소개 자료 등
4. 신청기간 및 납부기한 : 2021. 04. 23(금)까지
5. 참가비 : 300,000원
6. 납부방법 : 계좌이체(우체국 610246-01-001762(예금주: (사)한국생물환경조절학회))
7. 홍보방법 : 학술발표회 홈페이지에 회사소개자료가 예시와 같은 형태로 게시

※ 예시	
회사명, 로고	
회사명	
홈페이지	
소재지	
연락처	
대표자	
주생산품	
* 별도 제출 자료	로고파일, 회사소개, 제품소개 등 자료

[참가신청서]

회사명			
주소			
대표자명			
연락처			
담당자	성명		직위
	휴대폰		
	E-mail		
홈페이지			
주생산품			
회사소개(간략하게)			

※ 별도 제출자료 : 사업자등록증, 회사 로고파일(ai파일), 회사 소개 및 제품 소개 자료 1부

(사)한국생물환경조절학회 2021년 춘계학술발표회 온라인 홍보를 신청합니다.

2021년 월 일

회사명

대표자명

(서명)