

학회장 인사 말씀



존경하는 (사)한국생물환경조절학회 회원 여러분!

(사)한국생물환경조절학회는 1991년 8월 23일에 한국생물생산시설환경학회라는 명칭으로 설립되어, 명실공히 시설농업분야에서 과학과 공학이 공존하며 조화롭게 협력이 이루어지고 있는 미래 지향적인 탄실한 학회로 거듭 발전하고 있습니다. 오늘의 본 학회로 발전되기까지 남다른 노력으로 헌신하신 역대 학회장님과 임원 여러분, 그리고 많은 도움을 주신 회원님들께 진심으로 감사의 인사를 드립니다.

정부에서도 농정방향을 식량안보를 위한 기반구축 및 자율적 농산물 수급안정 체계 정착, 디지털농업을 통한 성장동력 확보, 포스트코로나 시대에 농업/농촌의 포용력 확대, 기후변화 적응 등으로 설정하고 있습니다. 최근 4차산업혁명, 스마트 농업 등의 시류와 함께 우리 학회의 역할이 점점 더 커지고 있습니다. 이러한 대내외적인 변화에 대처하기 위해서 학회장으로 최선을 다할 것을 약속드리며, 회원 여러분들께서도 학회 발전을 위해 많은 관심과 의견을 개진하여 주시기 바랍니다.

(사)한국생물환경조절학회의 지속적인 발전을 위한 발판을 마련하고자 하오니 회원 여러분들의 많은 성원과 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

(사)한국생물환경조절학회 학회장 이 인 복

학회 소식

» 2022년 정기총회 및 춘계학술발표회 개최

2022년 (사)한국생물환경조절학회 정기총회 및 춘계학술발표회를 지난 5월 12일~13일 전북 국립원예특작과학원에서 오프라인 방식으로 개최하였습니다. 2년만의 대면방식의 학술발표회로 회원 여러분의 적극적인 관심과 참여로 성황리에 개최되었습니다. 12일 개회식에 이어서 정성욱 교수가 좌장을 맡은 특별강연은 아리조나 주립대학교 Murat Kacira 교수와 국립농업과학원 이강진 부장, 조영열 교수가 맡은 특별강연은 한국농업기술진흥원 엄인용 센터장과 국립원예특작과학원 김명수 부장 발표순서로 진행이 되었습니다. 13일 오전에 정기총회가 개최되었으며, 학술공정상 충남대학교 최중명 교수, 기술상에는 일신하이폴리(주) 정철수 대표이사, 우수논문상은 오욱 교수가 수상하였습니다. 공로패는 전임 학회장으로 충남대학교 최중명 교수, 전임 편집위원장으로 박종석 교수 수여하여 회원들의 감사한 마음을 전달하였습니다. 생물/환경/분야 분과로 구두발표가 진행이 되어 총 24편의 발표를 하였으며, 분야없이 포스터 92편을 발표하였습니다.

- 행사명 : 2022년 정기총회 및 춘계학술발표회
- 일자 : 2022년 5월 12일(목) ~ 13일(금)
- 장소 : 국립원예특작과학원



한국생물환경조절학회 소식지 (제권 1호)

발행처 한국생물환경조절학회
경상남도 진주시 진주대로 501 경상국립대학교 스마트팜연구센터 내
TEL: 055-772-4815 FAX: 055-772-4813, Homepage: www.ksbec.kr E-mail: ksbec@hanmail.net
편집위원 오욱(영남대학교), 광유리나(서울시립대학교), 홍세운(전남대학교)
편집인 김도희(한국생물환경조절학회)



» 2022년 춘계학술발표회 우수구두/포스터발표상 선정

2022년 춘계학술발표회에서 우수구두/포스터발표상을 선정하였습니다. 진심으로 축하드리며, 2022년 춘계학술발표회 개최시 임시 총회에서 시상할 예정입니다.

| 우수구두발표상 | |
|-----------------|-------------------|
| O1-3 황인하(서울대학교) | O1-5 박세준(서울대학교) |
| O2-2 조원준(경북대학교) | O2-7 김주신(서울대학교) |
| O3-2 임은정(충북대학교) | O3-4 이현진(강원대학교) |
| 우수포스터발표상 | |
| P-27 박진선(전남대학교) | P-45 황희성(경상국립대학교) |
| P-57 이기림(고려대학교) | |

» 제16대 임원진 확정

(사)한국생물환경조절학회 제16대 임원을 제2차 이사회에서 확정하였으며, 임기는 2022년 ~ 2023년(2년)입니다. 학회 발전을 위하여 많은 도움과 협조를 부탁드립니다.

| | |
|--------|--|
| 회장 | 이인복(서울대) |
| 부회장 | 김현태(경상국립대), 김형규(한국시설원예협회), 박종석(충남대), 배종형(원광대), 유영선(국립농업과학원), 이강진(국립농업과학원), 이종원(한국농수산대), 이종근(국립원예특작과학원), 조영열(제주대), 최기영(강원대) |
| 운영이사 | 강호민(강원대), 김동역(한국농수산대), 김성경(경북대), 김성태((주)한국과기산업), 김승유(국립원예특작과학원), 김종윤(고려대), 김주원(연암대), 김학진(서울대), 김호철(원광대), 신중화(안동대), 오명민(충북대), 오욱(영남대), 유인호(국립원예특작과학원), 윤남규(농촌진흥청), 윤용철(경상국립대), 이상규(국립농업과학원), 이시영(국립농업과학원), 이정현(전남대), 이준구(전북대), 이현우(경북대), 정선옥(충남대), 홍외복((사)한국육묘산업연합회), 황승재(경상국립대) |
| 이사 | 강금준(국립농업과학원), 강남준(경상국립대), 강동현(한국농수산대), 강점순(부산대), 박원표(한국시설원예협회), 박유리나(서울시립대), 구강모(전남대), 구양규(원광대), 권진경(국립농업과학원), 김광경(이에스레즈), 김대현(강원대), 김동섭(공주대), 김락우(공주대), 김세한(ETRI), 김승희(한국농수산대), 김영선(대구대), 김윤진(서울여대), 김지동(퓨처그린), 김창수((주)은일), 김태곤(전북대), 김형석(KIST), 노미영(국립원예특작과학원), 류희룡(농촌진흥청), 문경환(국립원예특작과학원), 박경섭(목포대), 박두산(경북대), 박상현(한국스미더스오아시스(주)), 박수현(KIST), 박재성(부산대), 박지성(휴미템), 박훈동((주)지농), 배두직(대영지에스(주)), 배인성(그린씨에스(주)), 백준필(주)이수화학, 서범석(한국온실작물연구소), 서일환(전북대), 서현권(세종대), 손기호(경상국립대), 송호석(세기교역상사), 신동창(화신농건(주)), 신용승(경북농업기술원), 안세웅(한국농수산대), 안은기((주)유비엔), 엄정식((주)와이즈센싱), 여권택(주)육일, 오정심(주)대동, 유성욱(국립농업과학원), 이공인(팜에이트(주)), 이광호(GH건설산업(주)), 이범선(나루농업컨설팅), 이상돈((주)아그리씨엔에스), 이상민(KIMM), 이용하(배제대), 임창목((주)리레이에스), 장승호((주)신한그린테크), 장영원((주)에스에스엘, 정대호(연암대), 정종모(전남농업기술원), 정호정(국립원예특작과학원), 정환홍((주)정원에스에프에이), 조병관(충남대), 조우재(경상국립대), 최만권(국립원예특작과학원), 최원식(부산대), 최은영(한국방송통신대), 최종권(한국시설원예협회), 최학순(국립원예특작과학원), 최효길(공주대), 표금은(금정테크), 홍세운(전남대), 황규승(주)경농, 황현승(제주한라대) |
| 감사 | 나해영(목포대), 전명희(경기도농업기술원) |
| 사무총장 | 김성경(경북대) |
| 편집위원회 | 오욱(위원장, 영남대), 서일환(부위원장, 전북대), 신중화(부위원장, 안동대), 강동현(한국농수산대), 강호민(강원대), 박유리나(서울시립대), 권진경(국립농업과학원), 김동섭(공주대), 김락우(공주대), 김성경(경북대), 김영선(대구대), 김종윤(고려대), 김태곤(전북대), 김학진(서울대), 김현태(경상국립대), 김호철(원광대), 류희룡(농촌진흥청), 박종석(충남대), 서현권(세종대), 손기호(경상국립대), 안세웅(한국농수산대), 오명민(충북대), 이시민(한국농기계공업협동조합), 이시영(국립농업과학원), 이용하(배제대), 이정현(전남대), 이종원(한국농수산대), 이준구(전북대), 이준우(전북대), 정대호(연암대), 조영열(제주대), 최기영(강원대), 최은영(한국방송통신대), 최효길(공주대), 홍세운(전남대), 황승재(경상국립대) |
| 윤리위원회 | 이종근(위원장, 국립원예특작과학원), 김동역(한국농수산대), 김성경(경북대), 오욱(영남대), 이준구(전북대), 최기영(강원대) |
| 포상위원회 | 김현태(위원장, 경상국립대), 김성경(경북대), 박종석(충남대), 오욱(영남대), 이상규(국립농업과학원), 이준구(전북대) |
| 산학연위원회 | 김성태(위원장, (주)한국과기산업), 김형규(한국시설원예협회), 유인호(국립원예특작과학원), 이시영(국립농업과학원), 이종원(한국농수산대), 황승재(경상국립대) |
| 학술위원회 | 조영열(위원장, 제주대), 김종윤(고려대), 김호철(원광대), 신중화(안동대), 오명민(충북대), 정선옥(충남대) |

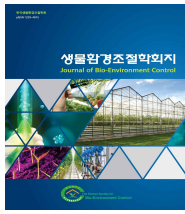
» 2022년 임시총회 및 춘계학술발표회 개최 안내

(사)한국생물환경조절학회 2022년 임시총회 및 춘계학술발표회를 다음과 같이 개최될 예정입니다. 상세 일정은 추후 안내드릴 예정이며, 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

- 일자 : 2022년 10월 27일(목) ~ 28일(금)
- 장소 : 대전 KT인재개발원



» 생물환경조절학회지 논문 모집 안내



- 생물환경조절학회지는 연 4회(1월, 4월, 7월 10월) 발간됩니다.
- 투고 논문은 연중 상시 모집합니다.
- 심사 진행에 따라 약 1개월~2개월 소요되므로 일정 확인 후 투고 부탁드립니다.
- 논문은 투고 규정에 따라 작성하신 후 온라인논문투고시스템(<https://submission.ksbec.org/>)으로 투고하여 주시기 바랍니다.
- 일반심사는 심사기간이 21일, 긴급심사는 심사기간이 10일입니다.

편집위원장 드리는 글

안녕하십니까?

저는 2022년 2월부터 한국생물환경조절학회 학술지인 생물환경조절학회지(Journal of Bio-Environment Control, JBEC)의 편집위원장을 맡은 영남대학교 오욱 교수입니다.

JBEC는 원예학 등 과학과 농토목, 농기계 등의 공학 분야는 물론 수직농장, 디지털농업 등 4차산업혁명 관련 첨단농업기술 분야를 다루는 학술지입니다.

최근에는 원예작물 외에 곤충, 축산 등 연구 대상 생물을 확대하는 노력도 활발히 하고 있습니다.

그간 회원 여러분의 관심과 사랑으로 오랜 기간 한국연구재단 등재지(KCI) 지위를 유지해 왔고, 인용지수도 Q1(상위 25%이내)에 오르는 등 발전을 거듭해 왔습니다.

JBEC는 매년 4회(1, 4, 7, 10월말) 발간되며 연평균 56편을 게재해 왔고, 올해부터 60편 게재를 목표로 하고 있습니다.

하지만, 최근 JBEC의 논문 투고 및 게재수가 다소 감소하고 있고, 10월에 발간되는 4호에 논문이 물리는 현상이 수년간 지속되고 있어 투고수 증대 및 1~4호의 논문편수 균형 발간이라는 숙제 또한 가지고 있습니다. 1~3호에는 평균 10편씩 게재되지만, 4호에 50%에 가까운 논문이 실리고 있는 실정입니다. 4호에 많은 논문의 투고와 심사가 진행이 되다 보니, 편집국과 심사자들의 부담이 가중되고 있고 저자들에게도 일정상 4호에 게재하지 못하는 어려움이 예상됩니다.

이에 미리 논문 투고를 통해 빠른 심사와 게재를 활용해 보시라는 말씀을 드립니다.

6월중에 투고를 해 주시고 심사가 원활히 진행된다면 7월호에 실릴 가능성이 높아질 것입니다. 7월 중에 투고해 주시면 심사와 편집 작업이 원활해져 심사위원들과 편집국의 업무가 분산될 수 있으며 10월호에 안정적으로 게재될 것입니다. 그간 학술대회에서 발표하신 소중한 연구 결과들은 신속히 논문화하시어 투고해 주시길 부탁드립니다.

또한 JBEC의 인용지수 향상 및 국제학술지 등재를 위해 회원들께서 타 학술지에 논문을 투고할 경우 JBEC의 논문을 많이 인용해 주시면 좋겠습니다.

그리고 주변에 우리 JBEC를 많이 알려주시길 부탁드립니다.

학회의 유지 및 발전에 있어서 학술지는 매우 중요한 요소이며, 학술지의 수준은 학회를 평가하는 기준이 되기도 합니다.

우리 학술지의 여러 상황을 감안하시어 투고와 인용, 홍보에 회원님들의 많은 관심과 참여를 다시 한번 간곡하게 부탁드립니다.

회원님들의 건승과 성취를 진심으로 기원합니다.

감사합니다.

생물환경조절학회지 편집위원장 오욱 올림

» (사)한국생물환경조절학회 정관 변경

(사)한국생물환경조절학회는 수입금액이 재정상태를 개선하기 위한 방안을 지속적으로 논의해왔으며, 수입을 극대화하기 위한 방안으로 용역과제 수행을 통한 간접비를 확보하는 방법이었습니다. 이에 운영이사회 회의를 거쳐, 2022년 정기총회에서 고유목적사업에 “외부 용역과제 수행”을 추가하는 내용으로 정관을 변경하였으며, 주무관청인 농촌진흥청에 허가 및 법인 등기를 완료하였습니다. 7월 1일부터 수익사업 개시 신청을 하였으며, 용역과제 수행이 가능해짐에 따라 학회의 재정상태를 개선될 수 있도록 더욱 노력하겠습니다.

» (사)한국생물환경조절학회 간사 변경

그동안 (사)한국생물환경조절학회의 간사로 수고했던 김민정 간사가 개인적인 사정으로 6월 30일자로 간사직을 사직하고, 7월 1일부터 새로운 김도희 간사로 변경됨을 알려드립니다. 그동안 학회를 위하여 노력해주신 김민정 간사에게 감사드리며, 학회에서 새롭게 일하신 김도희 간사님! 학술활동과 학회의 원활한 운영을 위하여 혼신의 힘을 다해 주시길 부탁드립니다. 간사 변경으로 인하여 업무처리가 다소 늦어지더라도 회원님들의 많은 양해와 이해 부탁드립니다.



회원 동정

» 수상

- 국립원예특작과학원 이태석 연구사, 제32회 과학기술우수논문상 수상 : 이태석 연구사는 2021년 생물환경조절학회지에 게재된 'Analysis on the Effect of the Crown Heating System and Warm Nutrient Supply on Energy Usage in Greenhouse, Strawberry Growth and Production' 논문으로 제32회 과학기술우수논문상 수상자로 선정되었으며, 시상식은 6월 29일(수), 한국과학기술회관에서 개최된 2022년 대한민국 과학기술연차대회에서 개최되었습니다.

» 인물동정

- 박선유(플랜티팜(주)) : 농협대학교 디지털협동조합경영과 조교수 임용(2022.03.01.)
- 박송이((재)스마트팜연구개발사업단) : KT&G R&D본부 미래기술연구소 주임급 연구원 채용(2022.03.01.)
- 박재성(서울대학교) : 부산대학교 바이오산업기계공학과 조교수 임용(2022.03.01.)
- 이인복(서울대학교) : ISHS 세계원예학회, Division of Precision Horticulture and Engineering의 Division Chair 취임
- 이준우(전주대학교) : 전북대학교 스마트팜학과 조교수 임용(2022.03.01.)
- 이호범(전주대학교) : 서울대학교 원예생명공학전공 조교수 임용(2022.03.01.)
- 정대호(제주한라대학교) : 연암대학교 스마트원예계열 조교수 임용(2022.02.01.)
- 황현승(국립원예특작과학원) : 제주한라대학교 생명자원학부 환경원예과 조교수 임용(2022.02.01.)

» 인사이동

- 김승유(국립원예특작과학원 시설원예연구소) : 원예작물부 채소과 발령(2022.01.27.)
- 신민지(국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소) : 미국 워싱턴대학 파견(2021.12.22.~2022.05.05.)
- 유영선(국립농업과학원 에너지환경공학과) : 공로연수(2022.06.30.)
- 이혜진(농촌진흥청 기획조정관실 지식정보화담당관실) : 국립원예특작과학원 원예작물부 채소과 발령(2022.01.27.)
- 최학순(국립원예특작과학원 원예작물부 채소과) : 농업연구원 승진(2022.03.10.)

» 신간 안내

- 수직농장학-수직농장 분야의 국내 최초 발행 총론서 / 손정의 외/향문사 발행/280면/35,000원(2022.03.02 발행)



수직농장(vertical farm)은 생육 환경조절, 다단식 작물재배, 생산 공정 자동화를 통하여 작물을 주년, 계획 생산하는 실내 식물생산 시스템이다. 최근 기후 변화에 따른 안정 생산, 다양한 재배에 따른 안전 농산물, 식생활 패턴 변화에 따른 다양성 추구, 기능성 작물 생산 등 수직농장의 필요성이 증가되고 있다. 일본은 1980년대 초반부터 수직농장의 연구와 함께 산업화가 진행되었으며, 북미에서는 2000년대 들어서 업체류 뿐만 아니라 식물성 의약품 원료를 위한 대규모 수직농장의 산업화가 진행되고 있다. 유럽에서도 2010년 이후 산업화가 진행되고 있다. 국내의 수직농장 연구는 1990년대에 시작되었지만, 2000년대 후반에 와서야 산업화가 진행 중이다. 이러한 수직농장은 “수직농장 시스템, 수직농장 작물재배, 수직농장 자원이용효율, 수직농장 운영” 등에 필요한 다양한 이론과 기술이 접목된 융합 분야이다. 최근 수직농장 기술은 단순 작물생산에서 우주농업까지 다양한 분야에 응용되고 있으며, 스마트 기술의 적용과 함께 그 기능이 고도화되고 있다. 실제로 수직농장은 기후변화 및 환경오염에 대하여 안전 먹거리의 안정적 생산, 기능성 물질 및 식의약 소재 생산을 통한 바이오산업과의 연계, 인간의 삶의 질 향상을 위한 도시농업, 교육적 전략적 목적 등에 이용되고 있다. 추후 다양한 산업과 연계를 통한 새로운 융복합 산업의 창출은 미래 사회 및 산업의 변화에도 영향을 미칠 것으로 예상된다. 그럼에도 국내에서는 수직농장학 전문 교재가 없었고, 국내 수직농장 분야의 체계적인 학문적 기반 구축이 어려웠다. 본 교재에는 기본적인 수직농장의 이론과 기술은 물론, 그간에 축적된 국내 자료와 연구 결과를 반영하여 집필되었다. 앞으로 학생, 연구자, 산업종사자에게도 유용하게 활용되어 수직농장 분야의 발전에 도움이 될 것이다.

※ 구입 문의 : 향문사(02-584-5671~2)



» 2022년 연회비 및 미납회비 납부 요청

(사)한국생물환경조절학회는 비영리 학술단체로 회원님들이 납부해주시는 연회비로 운영되고 있습니다. 이에 학회의 원활한 운영과 발전을 위하여 2022년도 연회비 및 미납회비 납부를 요청드리오니 협조를 부탁드립니다.

- 납부방법 : 학회 홈페이지 로그인 후 회비납부 - 결제대기 - 신용카드
(무통장 입금시 계좌번호 : 우체국 610246-01-001762(예금주:(사)한국생물환경조절학회))
- 연구비카드로 결제하실 분은 학회로 연락주시면, 결제 진행 도와드리겠습니다.

| 구 분 | 회 장 | 부회장 | 운영이사, 이사, 감사 | 정회원 | 학생회원 | 단체회원 | 구독회원 |
|-------|-----------|---------|-----------------|--------|--------|-----------|--------|
| 금액(원) | 1,000,000 | 300,000 | 100,000 | 50,000 | 20,000 | 1,000,000 | 15,000 |

» 회원 정보 업데이트 요청

(사)한국생물환경조절학회에서는 회원에게 필요한 안내 공지를 홈페이지에 입력하신 회원정보의 이메일로 발송하고 있습니다. 변경된 이메일 정보로 인하여 제대로 전달되지 못하고 누락되거나, 반송되는 경우가 발생하고 있습니다. 이에 학회 홈페이지에 회원님의 변경된 정보를 수정 요청 드리오니 많은 협조를 부탁드립니다.

기타 소식

» 한국원예학회 2022 임시총회 및 제116차 추계학술발표회 개최

- 일자 : 2022년 11월 2(수) ~ 5(토) * 2일 운영위원회사전점검회의, 5일 개별 견학 및 관광
- 장소 : 제주국제컨벤션센터(ICC JEJU, www.iccjeju.co.kr)

» 2022 한국농공학회 학술발표회 개최

- 일시 : 2022년 10월 13일(목) ~ 14일(금)
- 장소 : 인터볼고 대구 (대구광역시 수성구 만촌동)

» 농촌진흥청 60주년 기념 농업용 로봇 경진대회 개최

농촌진흥청에서는 60주년 기념으로 스마트 농업 실현을 위한 인재를 양성하고 농업용 로봇 기술의 연구개발을 촉진하기 위하여 농업용 로봇 경진대회를 다음과 같이 개최하오니, 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

- 대회명 : 농업용 로봇 경진대회
- 서류접수 : 2022년 6월 20일(월) ~ 7월 15일(금)
- 예선(서류심사) : 2022년 7월 20일(수) 예정
- 본선대회 및 시상 : 2022년 9월 1일(목), 농촌진흥청 국제회의장
- 총상금 : 1,000만원
- 주최 : 농촌진흥청
- 운영 : (사)한국농업기계학회



2022년 상반기 (사)한국생물환경조절학회에 후원해주신 분들께 진심으로 감사드립니다.

- (주)한국과기산업(대표이사 김성태)에서 학회에 3,000,000원을 후원하였습니다.
- (주)육일(대표이사 여권택)에서 학회에 3,000,000원을 후원하였습니다.
- 최종명(충남대학교) 명예회원은 2022년도 학술공적상을 수상하고, 부상으로 받은 상금 2,000,000원 후원금으로 기부하였습니다.
- 정철수(주일신하이폴리) 대표이사는 2022년 기술상을 수상하고, 부상으로 받은 상금 1,000,000원을 후원금으로 기부하였습니다.

뉴스레터 소식을 모집합니다!
회원간의 교류를 넓혀 서로의 소식을 전하고, 소통하는 학회가 되기 위하여 학회 소식과 동정 등의 내용을 담아 소식지를 발행하고자 하오니, 관련 정보를 학회 메일 (ksbec@hanmail.net)로 보내주시면 뉴스레터 발간하는데 소중한 자료로 활용하겠습니다. (회원 동정, 관련 행사소식, 인사이동 및 학위취득, 도서편찬 및 발간소식 등)