

KSHS Newsletter

한국원예학회 소식 Vol. 16, No. 3 September 2026

학회 소식

◎ 2026 임시총회 및 제124차 추계학술발표회 개최 안내

청정한 자연과 고유의 문화가 어우러진 제주에서 '2026 임시총회 및 제124차 추계학술발표회'가 개최되오니, 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 등록하시지 않은 회원님은 10. 2(금) 18:00까지 사전등록을 부탁드립니다. 제주 지역의 성수기 상황을 감안하시어 항공권 및 숙박 등의 예약을 서둘러 주시기 바랍니다.

• 행사 개요

– 행사명: 2026 한국원예학회 임시총회 및 제124차 추계학술발표회

– 일 자: 2026. 11. 4(수)~11. 7(토)

* 11. 4(수) 운영위원 사전점검회의, 11. 7(토) 개별 견학 및 관광

– 장 소: 제주국제컨벤션센터(ICC JEJU, www.iccjeju.co.kr)

– 후 원: 제주관광공사·고양국제박람회재단·국립생물자원관·한국농업기술진흥원·한국재료연구원·한국천연물 과학기술연구소·원예산업신문·깨비농장·에코플랜트·일신하이폴리·세계종묘·대동·대영지에스·한국 스미더스오아시스·NH농우바이오·경농·그린씨에스·비엔피인스트루먼트·신농·씨앤와이·아시아종묘·SB위드아그로·육일·제이아그로·팜스코·퓨처그린·화성산업

• 발표 안내

– 발표자는 학회 홈페이지에 로그인하여 발표형식(구두/포스터), 발표번호 및 일시를 반드시 확인 바랍니다. 발표일 변경은 불가합니다.

– 포스터 발표 및 심사 시 해당 일시에 반드시 발표자가 임석해야 합니다.

구 분	홀수 포스터 번호	짝수 포스터 번호
부 착	11. 5(목) 08:30~09:00	11. 6(금) 09:00~09:30
발표 및 심사	11. 5(목) 13:00~14:00	11. 6(금) 11:00~12:00
미부착 확인	11. 5(목) 14:30	11. 6(금) 12:30
회 수	11. 5(목) 17:00	11. 6(금) 16:00

– 포스터 부착 패널 크기: 90cm(w)×180cm(h)

– 구두 및 포스터 발표에 불참할 경우, 해당 초록은 온라인에서 초록이 삭제되며 차기 학술발표회 자료집에 '미발표 및 미부착 목록'으로 게시됩니다.

– 구두 발표 시간은 질의응답 포함이며, 발표자료(PPT, 16:9 크기)를 USB 메모리에 저장(파일명: 채소1_홍길동)하여 지참하시기 바랍니다.

– 참가자의 편의를 위해 초록을 열람할 수 있는 전자책(E-book) QR 서비스를 사전에 제공할 예정입니다.



▲ 제주국제컨벤션센터(ICC JEJU) 전경



(사)한국원예학회
Korean Society for Horticultural Science

한국원예학회 소식 [제16권 제3호]

발 행 처 | (사)한국원예학회

전북 완주군 이서면 농생명로 100 국립원예특작과학원 내

Tel. 063-226-6885, 6852 Fax. 063-226-9280

E-mail. info@horticulture.or.kr

발 행 인 | 유용권

발 행 일 | 2026년 9월 15일

편집위원 | 오 욱(제주대학교), 한종원(국립원예특작 과학원), 이승연(국립경국대학교)

편 집 인 | 박유정(한국원예학회)

• 등록 안내

- 사전등록 마감: 10. 2(금) 18:00
- 등록비: 사전등록은 당해 연도 회비를 납부한 회원에 한함

구 분	정회원 이상		학생회원		비회원
	사전등록	현장등록	사전등록	현장등록	현장등록
금액(원) *	170,000	200,000	120,000	150,000	220,000

* 중식 2회 제공, 11. 5(목) 분과별 석식 지원

- 결제 방법: 학회 홈페이지 참조
- 환불 규정: 10월 16일(금) 이후 환불 불가
- 증빙 자료: 전자결제 시 영수증이 이메일로 자동 발급되며, 학회 홈페이지 '마이페이지'에서 납부확인서를 발급받을 수 있습니다.

• 일정: 분과별 발표 일정은 학회 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

11. 4(수)						
16:00-21:00	운영위원 사전점검회의					
11. 5(목)						
08:30-09:00	등록 및 포스터(홀수) 부착(3층 로비)					
09:00-10:00	특별강연(3층 한라홀A)					기기전시 (3층 로비)
10:00-11:00						
11:00-12:00	인재 채용 설명회(3층 한라홀A)		이사회(301호)			
12:00-13:00	중식(5층 탐라홀BC)		편집위원회의(301호)			
13:00-14:00	포스터(홀수) 발표 및 심사(3층 로비)					
14:00-15:00	시설원예분과 발표 (3층 한라홀A)	유전·육종분과 발표 (3층 한라홀B)	수확후관리분과 발표 (3층 삼다홀)	기능성식물분과 발표 (4층 402호)		
15:00-16:00						
16:00-17:00						
17:00-17:30						
11. 6(금)						
09:00-09:30	등록 및 포스터(짝수) 부착(3층 로비)					기기전시 (3층 로비)
09:30-10:00	임시총회 및 시상식(3층 한라홀A)					
10:00-11:00						
11:00-12:00	포스터(짝수) 발표 및 심사(3층 로비)		한국과수품종연구회(301호)			
12:00-13:00	중식(5층 탐라홀BC)					
13:00-14:00	채소분과 발표 (3층 한라홀A)	화훼분과 발표 (3층 한라홀B)	과수분과 발표 (3층 삼다홀)			
14:00-15:00						
15:00-16:00						
16:00-16:30						
11. 7(토)						
09:00-13:00	개별 견학 및 관광					

* 원로회의: 11. 5(목) 16:00-17:00, 3층 302호

• 숙박 안내

- 한국원예학회 행사 참가자에게 ICC JEJU 인근 호텔의 객실을 할인된 가격으로 제공해 드리하고자 합니다.
- 예약 방법(10. 2(금) 마감): 학회 홈페이지 학술발표회 메뉴 '숙박 안내'의 예약 사이트에서 예약하시기 바랍니다.
- 유의 사항: 상기 예약 사이트 상단 메뉴의 '예약조회'에서 숙박확인서 및 카드결제 영수증을 직접 발급하실 수 있습니다. 숙박 관련 문의는 상단 메뉴의 '고객센터'(이메일 또는 카카오톡 채널)를 이용해 주시기 바랍니다.

• 행사장 안내

- 주소: 제주특별자치도 서귀포시 중문관광로 224(T. 064-735-1000)
- 교통 및 주차: ICC JEJU 홈페이지(www.iccjeju.co.kr) 참고(주차요금 1일 최대 5,000원)
- 제주국제공항~ICC JEJU 간 공항 리무진 600/601번 버스(유료, 1층 GATE 5 탑승) 시간표: 학회 홈페이지 참고

◎ 2026년 추계학술발표회 주요 프로그램 및 일정

- 특별강연: 11. 5(목) 09:00~11:00, 3층 한라홀A
 - 기후변화에 따른 제주 지역 원예산업의 대응 전략(강석범 센터장, 국립원예특작과학원 감귤연구센터)
 - 스마트농업 R&D 추진 방향과 AX·RX 전략(윤남규 팀장, 농촌진흥청 스마트농업팀)
 - 300계통 고추 판계능 연구: 차세대 정밀 육종으로의 새로운 도약(김승일 교수, 서울시립대학교 환경원예학과)
- 시상식: 11. 6(금) 09:30~11:00, 3층 한라홀A
 학술공적상, 원예공로상, 학회발전상, 2026 추계학술발표회 우수발표상 시상식이 거행될 예정이오니 수상자는 참석해 주시기 바랍니다. 2026 추계학술발표회 우수발표상은 2027 추계학술발표회에서 시상할 계획입니다.

◎ 2027년~2028년 학술발표회 개최 계획

향후 본 학회 학술발표회 개최 계획을 알려 드리오니 회원 여러분의 일정에 참고 부탁드립니다.

행사명	일자	장소
2027 정기총회 및 제125차 춘계학술발표회	5. 20(목)~5. 21(금)	강릉컨벤션센터(GCO)
2027 임시총회 및 제126차 추계학술발표회	10. 28(목)~10. 29(금)	킨텍스(KINTEX)
2028 정기총회 및 제127차 춘계학술발표회	5. 25(목)~5. 26(금)	대전컨벤션센터(DCC)
2028 임시총회 및 제128차 추계학술발표회	10. 26(목)~10. 27(금)	창원컨벤션센터(CECO)

회원 동정

◎ 축하드립니다

- 충북대학교 오명민 교수, 2026년 제31회 학술공적상 수상



학술공적상 시상 규정 및 심사 내규에 따라 이사회 추천 3인의 후보자를 대상으로 논문의 계량 점수, 학술적 가치, 저서, 수상 및 본회 활동 경력 등을 종합적으로 검토한 결과, 원예학 분야에서 탁월한 연구 성과와 저술 활동으로 공적을 세웠으며, 한국원예학회 및 관련 학회에서의 주도적인 역할로 원예학 발전에 기여한 공로가 인정되어 오명민 회원을 제31회 학술공적상 수상자로 선정 하였습니다.

- 그린씨에스(주) 배임성 대표, 2026년 제31회 원예공로상 수상



원예공로상 심사 규정에 따라 심사한 결과, 그린씨에스(주) 배임성 대표가 제31회 원예공로상 수상자로 선정되었습니다. 배임성 대표는 국내 스마트팜 복합환경제어기와 양액공급 시스템 'MAGMA' 브랜드를 자체 기술로 개발하여 외산 장비에 의존하던 국내 스마트팜 시장에 국산 대체 기반을 마련하였고, 당사의 제품을 해외 7개국에 수출하여 'K-스마트팜 기술'의 국제 경쟁력을 입증하는 등 대한민국 시설원예 스마트팜 산업 발전에 크게 공헌하였습니다. 학회 발전 및 회원들의 연구력 향상을 위해 정기적인 후원 활동을 이어가는 등 기업의 사회적 기여에도 모범이 되었으며, 이러한 헌신적인 노력과 공로는 한국 원예산업 발전에 크게 기여하며 귀감이 되고 있습니다.

• 조은종묘(주) 안경구 대표, 2026년 제31회 원예공로상 수상



원예공로상 심사 규정에 따라 심사한 결과, 조은종묘(주) 안경구 대표가 제31회 원예공로상 수상자로 선정되었습니다. 안경구 대표는 양채류 전문 육종가로서 양배추, 콜라비, 브로콜리 등 다양한 우수 품종을 지속적으로 개발하고, 26개국에 종자를 수출하여 300만 불의 수출 실적을 달성하는 등 우리나라 종자산업의 국제 경쟁력 강화에 크게 기여하였습니다. 특히 국산 콜라비 ‘퍼플킹’을 비롯한 다수의 품종을 육성하여 수입 종자의 국산화에 앞장섰으며, 소구형 양배추 등 새로운 품종 개발을 통해 신규 소비시장을 창출하는 등 원예산업 발전에 크게 공헌하였습니다.

◎ 중앙대학교 이상현 교수 연구 성과, YTN 사이언스 방송 소개

이상현(중앙대학교 식물생명공학과 교수) 회원의 와사비 연구성과가 YTN 사이언스 프로그램 ‘재배법 하나가 바꾼 와사비의 가치: K-와사비의 새로운 도전’을 통해 소개되었습니다. 이상현 회원은 한국천연물화학기술연구소 대표를 겸하고 있으며, 재배환경에 따른 원예작물의 기능성 성분과 생리활성 변화를 연구하고 있습니다. 이번 방송은 국제학술지 Food Chemistry에 발표된 연구논문을 YTN 사이언스 제작진이 확인한 후 기획·촬영한 영상입니다. 연구에서는 서로 다른 방식으로 재배된 와사비 잎을 대상으로 주요 식물화학적 성분과 향균, 항바이오 필름 및 quorum sensing 억제 활성을 비교하였습니다. 그동안 와사비는 주로 근경의 매운맛과 향을 중심으로 이용되어 왔으나, 이번 연구는 재배 과정에서 생산되는 와사비 잎 역시 기능성 식품과 천연 향균 소재로 활용될 가능성이 있음을 보여주었습니다. 또한 재배방식이 작물의 생산성뿐 아니라 기능성 성분과 생리활성에도 영향을 줄 수 있다는 점을 제시하여, 향후 국내 와사비 재배기술의 고도화와 원예작물의 부가가치 향상에 기여할 것으로 기대됩니다.

(Food Chemistry 논문 DOI: 10.1016/j.foodchem.2026.150109, YTN 사이언스 영상(재배법 하나가 바꾼 와사비의 가치-K-와사비의 새로운 도전) 보기: <https://www.youtube.com/watch?v=7N2gDAk13qY>)

◎ 인사 이동

• 농촌진흥청(가나다순)

- 권다경(국립원예특작과학원 채소기초기반과): 기획조정과 발령(2026.07.22)
- 문지원(국립원예특작과학원 도시농업과): 연구관 승진, 화훼기초기반과 발령(2026.07.24)
- 박주현(국립원예특작과학원 기획조정과): 농촌진흥청 연구관리과 발령(2026.07.22)
- 방지웅(국립원예특작과학원 시설원예연구소): 연구관 승진(2026.07.06)
- 유나리(국립원예특작과학원 채소기초기반과): 파속채소연구센터 발령(2026.07.22)
- 이동훈(국립원예특작과학원 기획조정과): 사과연구센터 센터장 발령(2026.07.20)
- 이성찬(국립원예특작과학원): 정년 퇴직(2026.06.30)
- 이수영(국립원예특작과학원): 정년 퇴직(2026.06.30)
- 이정수(국립원예특작과학원 파속채소연구센터): 기술지원과 발령(2026.07.22)
- 전준오(국립원예특작과학원 화훼기초기반과): 연구사 신규 임용(2026.08.03)
- 정효봉(농촌진흥청 연구관리과): 국립원예특작과학원 채소기초기반과 발령(2026.07.22)
- 한승원(국립원예특작과학원 도시농업과): 채소기초기반과 발령(2026.07.29)
- 황정훈(국립원예특작과학원 채소기초기반과): 연구사 신규 임용(2026.08.03)

◎ 학위 취득

• 석사학위(가나다순)

- 고윌(서울대학교): Optimizing Light Distribution of Multi-Layer Strawberry Cultivation Systems in Greenhouses Using a Simulation-Based Lighting Strategy (2026.08)
- 권유진(고려대학교): AI Based Real-Time Estimation of Evapotranspiration in Greenhouse Tomato (2026.08)



- 김건형(전북대학교): Effects of Nitrogen Regulation in Nutrient Solution and Light Spectrum on Growth and Flower Bud Emergence of June-bearing Strawberry Transplants in an Artificial Lighting Vertical Farm (2026.08)
- 김동우(단국대학교): 기후변화 조건 하에서 배추(*Brassica rapa* L. ssp. *pekinensis*)의 고수확량 유지를 위한 작물 관리 최적화 의사결정지원시스템 개발(2026.08)
- 김민주(전북대학교): Efficient DNA-free Genome Editing via Cationic Lipid-mediated RNA-based CRISPR/Cas9 Delivery in Lettuce (2026.08)
- 김언지(경북대학교): Effects of Sachet-Type 1-Methylcyclopropene Treatment on Fruit Quality Attributes of 'Fuji' Apples during Cold Storage (2026.08)
- 김윤식(충북대학교): Stage-specific Dynamics of Photosynthesis, Growth and Productivity to Air Anions in 'Seolhyang' Strawberry (2026.08)
- 김현지(서울대학교): A model incorporating dark-reaction activation and photoinhibition dynamics for predicting quantum yield of PSII under time-varying light in controlled environment agriculture (2026.08)
- 도은수(고려대학교): KUQuickML: An Accessible Machine Learning Platform for Plant Biotechnology (2026.08)
- 마채준(서울대학교): Integrated Transcriptomic and Metabolomic Analyses to Elucidate the Mechanisms Underlying Skin Greasiness Development in Apple Fruit during Storage (2026.08)
- 박고은(단국대학교): FAST PLANT(*Brassica rapa* L.) 품종의 IFC 기반 실시간 꽃가루 분석 및 꽃가루 형질 잡종강세 평가(2026.08)
- 윤여은(서울대학교): Metabolic and Physiological Responses of Early-Season Apples to 1-MCP and Ethylene Treatments during Storage (2026.08)
- 윤지민(영남대학교): Screening Varietal Resistance and Transcriptomic Profiling of Defense-Related Genes in Peach against Anthracnose Infection (2026.08)
- 이지옥(제주대학교): 치유농업 기반 재활치유농업 프로그램이 뇌병변 장애인의 신체적·심리적 건강에 미치는 영향(2026.08)
- 이채연(서울시립대학교): Effects of Sub-Optimal Low Temperature on Floral Meristem Termination and Reproductive Organ Development in Roses (2026.08)
- 임소현(강원대학교): 자동관수 조건에서 차광과 수분 수준에 따른 Petunia와 Calibrachoa의 생육 및 생리 반응 (2026.08)
- Asheji Gloria Yusuf(국립경국대학교): *Cannabis sativa* L.의 분자 육종을 위한 실용 분자표지 개발(2026.08)
- Delgoda Arachchige Ishani Lakshika(국립경국대학교): 고추 병원균에 대한 메틸 살리실레이트 매개 방어 시스템 연구(2026.08)

• 박사학위

- 김중곤(서울대학교): Integrated Postharvest Quality Management of 'Haegeum' Kiwifruit during Storage and Distribution: Ripening Physiology, Storability Enhancement, and Deep Learning-Assisted Disease Detection (2026.08)
- 류경오(삼육대학교): Morpho-physiological Responses of Korean White Dandelion under Different Light Environments (2026.08)
- 명지상(서울대학교): Development of a Localized Heating and Cooling System for Regions Adjacent to Temperature-Sensitive Organs for Paprika Cultivated in a Greenhouse (2026.08)
- 박경진(경북대학교): 감귤의 수확 후 품질평가를 위한 대사체 기반 평가지표 개발(2026.08)
- 백승기(서울대학교): Elucidation of the Genetic Factors Underlying Capsaicinoid Biosynthesis Using EMS-Induced Mutants of Pepper (*Capsicum annuum* L.) (2026.08)
- 서예은(서울대학교): Characterization of a Novel Pathogen-Associated Molecular Pattern Protein CF16 from *Phytophthora capsici* (2026.08)

- 심하선(경북대학교): Comprehensive Transpiration Model and Physiological Image-based Modeling of Strawberry under Deficit Irrigation Regimes (2026.08)
- 윤승리(서울대학교): 광합성 연구의 지식 통합과 다중 스케일 모델링·검증을 위한 지식그래프-대규모언어모델 프레임워크 (2026.08)
- 이서영(서울대학교): Molecular Characterization of Fruit Color Genes and Development of a PVX-Mediated T-DNA-Free Genome Editing Platforms Method in Solanaceae Crops (2026.08)
- 이하민(충북대학교): Stable Production Strategy of *Perilla frutescens* var. *crispa* as a Functional Plant Resource (2026.08)
- 임민경(서울시립대학교): Perianth Wax Specialization and TiO₂ Particulate Matter Capture in *Phalaenopsis* 'Mantefon' (2026.08)
- 한아름(경북대학교): Physiological and Genetic Factors Influencing the Occurrence of Lenticel Blotch Pit and Shriveling in Apples (2026.08)
- Jova Riza Campol(경북대학교): Development of Integrated Strategies for Odontoglossum Ringspot Virus Elimination in Cymbidium Orchids and Analysis of Electrotherapy-Induced Defense Mechanisms (2026.08)
- Zar Le Myint(영남대학교): Evaluation of varietal resistance and transcriptomic characterization of defense-related responses to *Phakopsora euvitis* in Korean wild grapevines (2026.08)

◎ 인물 동정

- 강이로(University of Delaware): 국립한국농수산대학교 원예학부 화훼전공 조교수 임용(2026.08.01)
- 민경림(서울대학교): 제주대학교 스마트팜학부 원예과학전공 조교수 임용(2026.09.01)
- 염문선(충북대학교): 서울여자대학교 원예생명조경학과 조교수 임용(2026.09.01)
- 이병관(서울대학교): 강원대학교(강릉캠퍼스) 식물생명과학과 조교수 임용(2026.09.01)
- 전익조(국립경국대학교): 경북바이오산업연구원 연구원장 퇴임(2026.07.31)

후원사 소식

◎ 경농, 가을철 시설채소, 흰가루병 저항성 관리의 새로운 솔루션

- 국내 최초 '나7', 신규계통의 흰가루병 전문 살균제 '알투도' 주목! 새로운 성분의 작용기작으로 교차저항성 차단! 예방·치료를 동시에

가을철로 접어들며 참외, 오이, 딸기, 토마토 등 주요 시설채소의 정식과 생육 관리가 본격화되는 가운데, 시설 내 밀폐 환경과 일교차로 인해 발생하는 '흰가루병' 방제가 농가 생산성의 핵심 과제로 떠오르고 있다. 흰가루병은 전파 속도가 매우 빠르고 포자 형성 능력이 뛰어날 뿐만 아니라, 동일한 계통의 살균제를 반복 사용할 경우 약제 저항성이 신속하게 발현되는 대표적인 난방제 병해이다. 특히 최근 시설 현장에서는 기존 관행적으로 사용되어 온 살균제에 대한 저항성 발현 및 방제 효과가 떨어지는 사례가 빈번히 보고되고 있다. 이에 전문가들은 시설 작물이 본격적으로 자라는 가을철 생육 초기부터 작용기작이 다른 신규계통의 약제를 교호 살포해 저항성 발생을 사전에 억제해야 한다고 당부한다.



(주)경농이 2026년 출시한 신제품 '알투도 액상수화제'(피리다클로메틸 20%)는 국내 최초로 등록된 신규 작용기작 '나7' 계통의 살균제다. 병원균의 미세소관 방추사 생성을 억제하여 세포분열을 원천 차단하는 방식을 지녀, 기존 약제들과 교차저항성이 전혀 없다. 따라서 기존 약제에 저항성이 형성된 시설 포장에서도 방제 효과가 우수한 것으로 나타났다. 알투도는 95% 이상의 우수한 예방 효과는 물론, 하위엽 발병률이 20% 이상 진행된 조건에서도 탁월한 치료 효과를 나타내어 예방과 치료 효과를 동시에 만족시킨다.

▲경농, '알투도'

학술적·실무적으로 알투도가 주목받는 또 다른 이유는 뛰어난 침달성과 장기 잔효성이다. 약제 처리 후 잎 뒷면까지 약제가 고르게 전달되어 잎 뒷면에 발생하는 흰가루병을 효과적으로 방제하며, 시험 결과 약제 처리 후 28일 차까지 흔들림 없는 방제 효과가 유지됨을 입증했다. 또한, 흰가루병 재감염의 주원인인 2차 포자 형성을 96.3% 수준까지 강력히 억제하여 시설 하우스 내부 전체로 병이 확산하는 것을 근본적으로 막아준다. 알투도는 유묘기, 개화기, 고온기 등 작물의 전 생육기에 걸쳐 안심하고 사용할 수 있는 높은 작물 안전성을 확보했다. 오이, 참외, 딸기, 멜론, 수박, 호박, 토마토, 고추, 가지 등 대다수 시설 과채류의 흰가루병 및 잎곰팡이병, 잿빛곰팡이병에 등록되어 활용도가 높다. 경농 제품개발팀 남윤정 PM은 “가을철 시설 재배 성공의 열쇠는 저항성을 유발하지 않는 정밀한 방제 체계에 있다”며, “신규계통·신물질인 알투도를 적기에 활용한다면 병해 방제 노동력 절감은 물론 안정적인 고품질 농산물 생산을 달성할 수 있을 것”이라고 전했다.



방제효과 오이 흰가루병



◎ 아시아종묘, 국립종자원 ‘기후변화 대응 실증시험포’ 참여

– 품종 현장 검증부터 재배관리·결과보고회까지 성공적 수행

농업회사법인 아시아종묘(주)가 국립종자원이 주관하는 ‘2026년 기후변화 대응 실증시험포 조성·운영’ 사업에 참여하며 기후변화 시대 품종 개발에 대한 답을 찾고 있다.

아시아종묘는 이번 사업에서 국립종자원의 용역업체로 선정돼 결과보고회까지 성공적으로 수행하며 종자기업으로서의 뛰어난 현장 실증 역량을 입증했다. 특히 강원도 평창군 대관령에 마련된 실증시험포는 아시아종묘가 조성부터 재배관리, 생육 관찰 및 결과보고회까지 이끌어냈다. 자사의 배추, 무, 양배추 품종을 비롯해 아시아종묘와 함께 참여한 국내 주요 종자기업의 다양한 품종이 정상적인 생육과 평가를 받을 수 있도록 재배환경을 지속적으로 관리한 것이다.

아시아종묘는 전남 해남 실증시험포에서도 배추와 양배추를 대상으로 월동성에 대한 품종 평가를 진행한다. 해남은 전국 최대 규모의 월동 채소 주산지인 만큼 아시아종묘 남부연구소의 전문 인력이 직접 재배지의 생육상태 등을 체계적으로 관리할 계획이다. 이번 실증시험은 실제 산지의 재배환경과 농가 의견을 품종 개발에 반영한다는 점에서 의미가 크다. 사업을 통해 축적한 현장 재배 및 평가 경험은 향후 기후변화 대응 품종 개발을 위한 중요한 기반이 될 것으로 기대된다. 아시아종묘 관계자는 “실증시험 과정에서 축적한 데이터를 바탕으로 기후변화에 강하고 농업인이 안정적으로 재배할 수 있는 우수 품종을 지속적으로 개발해 나갈 계획이며, 종자산업 발전 기여를 위해 현장 중심 연구를 강화하겠다”고 밝혔다.



▲ 2026 기후변화 대응 내서성 실증시험 생육평가회 개최 모습



▲ 강원도 평창군 대관령에 위치한 실증시험포 모습

◎ 제16회 국제 아스파라거스 심포지엄(The 16th International Asparagus Symposium, IAS 2026) 개최

글: 구양규(원광대학교)

제16회 국제 아스파라거스 심포지엄은 2026년 6월 22일부터 24일까지 3일간 원광대학교 프라임관 컨퍼런스홀에서 개최되었다. 미국, 일본, 중국, 독일, 네덜란드, 페루, 터키, 우즈베키스탄, 뉴질랜드, 이탈리아, 프랑스, 그리스, 벨기에, 폴란드 및 대한민국을 포함하여 세계 15개국에서 약 100명의 아스파라거스 연구자와 육종회사 및 산업체 관계자가 참석하였다. 본 심포지엄은 한국원예학회(KSHS), 국제원예학회(ISHS), 원광대학교 농생명융합대학 및 국제 아스파라거스 심포지엄 조직위원회가 공동 주관하였다.

국제 아스파라거스 심포지엄은 4년마다 개최되는 국제 학술행사로, 세계 각국의 아스파라거스 연구자와 산업계 관계자들이 모여 최신 연구 성과와 생산·유통·산업 동향을 공유하는 자리이다. 대한민국은 당초 2030년 제17회 국제 아스파라거스 심포지엄을 개최할 예정이었으나, 2026년 개최 예정국이었던 아르헨티나의 개최 철회에 따라 대한민국이 새로운 개최국으로 선정되어 원광대학교에서 제16회 국제 아스파라거스 심포지엄을 개최하게 되었다.

일본의 Akira Kanno, 페루의 Andres Casas, 독일의 Jan Graefe, 뉴질랜드의 Matthew Falloon, 중국의 Guangyu Chen, 5명의 연구자가 기조강연(Keynote Lecture)을 진행하였으며 8건의 구두 발표 및 20건의 포스터 발표가 이루어졌다. 또한 아스파라거스를 육성하고 종자를 유통하는 네덜란드의 Bejo, Limgroup, Rijk Zwaan Breeding, 미국의 Walker Brothers, 독일의 BDSE, 뉴질랜드의 Aspara Pacific, 중국의 Hangzhou Zhefeng Agricultural Technology, 페루의 Pepas 등의 산업체 관계자들이 참석하여 신품종 재배 현황 및 최신 연구 성과를 공유하였고, 연구자 간 활발한 학술 교류가 이루어졌다.

주요 발표에서는 아스파라거스 생산성과 지속가능한 재배기술 향상을 위한 다양한 연구 성과가 소개되었다. 독일 연구자는 종발산량 측정과 다중 센서 기반 생육·생산성 모델링 연구, 중국은 AI 기반 자동 관수·시비 시스템과 같은 스마트농업 기술 개발 사례, 일본은 다수확 재배 시스템 연구, 뉴질랜드는 병해충 관리방안, 페루는 사막 재배에서 아스파라거스 재배 기술, 한국은 아스파라거스 33품종의 수량 특성과 한국 기후조건에 적합한 품종 연구 등의 정보를 공유하였다. 미국의 연구자인 Wenjing Chen은 전세계 아스파라거스 유통 및 소비전략, 건강기능식품 및 바이오 소재 활용 가능성 등에 관한 연구를 공유하여 많은 참가자의 관심을 끌었다.

6월 19일부터 21일까지 진행된 프리투어는 한국의 아스파라거스 주요 생산지인 강원도 양구, 경기도 여주와 이천, 충남 논산 및 전남 화순 등을 방문하여 현장 견학을 실시하였다. 이를 통해 참가자들은 국내 아스파라거스 생산 현장과 첨단 스마트농업 기술을 직접 살펴보고 한국의 아스파라거스 생산 및 재배기술을 경험하였다.

심포지엄 종료 후 6월 25일부터 27일까지 진행된 포스트투어에서는 경남 하동의 삼성궁, 부산의 해운대 및 송도 해상공원, 서울 경복궁 등을 방문하여 한국의 자연과 역사·문화를 체험하였다. 이번 심포지엄은 학술발표뿐만 아니라 현장 견학과 문화교류 프로그램을 함께 운영하여 참가자들로부터 긍정적인 평가를 받았으며, 한국의 농업기술과 문화를 경험할 수 있는 국제 교류의 장으로 평가받았다.

특히 원광대학교 RISE사업단과 글로벌대학사업단 및 국내 종자 회사들의 적극적인 후원과 지원은 지역 농업 및 대학의 연구 역량을 국제사회에 알리는 데 중요한 기반이 되었다. 또한 이번 심포지엄을 통해 형성된 글로벌 연구 네트워크는 제17회 국제 아스파라거스 심포지엄이 개최되는 미국 Michigan State University에서도 지속적인 학술 교류와 공동연구 협력으로 이어질 것으로 기대된다. 이를 통해 학생들과 연구자들에게 해외 대학 및 연구기관과의 교류, 국제 공동연구 참여 등 다양한 글로벌 연구 기회를 제공하고, 농생명 분야의 국제적 연구 역량을 강화하는 계기가 될 것으로 기대된다.



▲ 제16회 국제 아스파라거스 심포지엄 개회식 및 참가자 단체 사진

제16회 국제 아스파라거스 심포지엄 조직위원장인 구양규 교수는 “이번 심포지엄은 세계 각국 연구자들이 연구 성과를 공유하고 국제 협력 네트워크를 구축하는 뜻깊은 자리였으며, 앞으로도 지속적인 공동연구와 학술 교류가 이어질 수 있도록 노력하겠다”고 향후 계획을 밝혔다.



▲ 프리투어 프로그램을 통한 강원 양구 아스파라거스 농가 방문



▲ 포스트투어 참가자들의 한식 체험 및 국제 교류 행사

◎ 제32회 국제원예학대회(The 32nd International Horticultural Congress, IHC 2026) 참관기

글: 이준우(전북대학교)

2026년 8월 23일부터 28일까지 일본 교토 국제컨벤션센터(ICC Kyoto)에서 제32회 국제원예학대회(IHC 2026)가 ‘Exploring the Diversity of Horticulture’를 주제로 개최되었다. 본 대회는 국제원예학회(ISHS)가 주최하고 IHC 2026 조직위원회와 일본원예학회(JSHS)가 주관하였으며, 교토대학교 Ryutaro Tao 교수가 대회장을 맡았다. 4년마다 열리는 국제원예학대회는 원예학 전 분야를 아우르는 최대 규모의 학술행사로, 2022년 프랑스 앙제 대회에 이어 아시아에서는 2006년 서울 대회 이후 20년 만에 개최되었다.

이번 대회에는 74개 국가 및 지역에서 총 2,341편의 초록(구두 1,221편, 포스터 1,120편)이 접수되었다. 발표 편수는 개최국 일본이 393편으로 가장 많았고, 미국, 이탈리아, 대만에 이어 한국이 102편으로 5위를 기록하였다. 지역별로는 아시아가(상대적으로 중국의 참여가 저조한 것을 고려하여도) 전체의 46.6%를 차지하여 아시아 원예학의 위상을 확인할 수 있었다. 한국에서는 200여 명 이상의 연구자들이 참석하여 다수의 발표를 진행하였고, 주요 심포지엄의 여러 세션에서 좌장을 국내 연구자가 맡는 등 대회 운영에도 적극적으로 참여하였다.

학술 프로그램은 유전자원, 육종, 스마트온실, 수직농장, 시설원예, 작물 모델링, 비생물적 스트레스, 수확 후 관리, 인체 건강, 약용식물, 원예치료, 도시원예, 녹색도시, 농생태학, 화훼, 채소 육종, 베리류, 포도, 온대 과수, 열대·아열대 과수, 바나나, 아시아·태평양 원예 등 27개 국제심포지엄과 2개의 합동 심포지엄으로 구성되어 168개 세션에서 발표가 이루어졌으며, 워크숍, 기업 세미나, 3분 원예 발표 경연(3MHT), ISHS 회원 포럼, 갈라 디너 등 다양한 부대행사가 병행되었다. 매일 오전에는 두 편의 기조강연이 있었는데, FAO 사무총장 Qu Dongyu 박사의 세계 과채류 산업 전망을 시작으로 일본 NARO의 Akiko Ito 박사(일본 원예산업의 현황과 전망), 화중농업대학교 Xiuxin Deng 교수(중국 원예연구·산업 20년), 라발대학교 Yves Desjardins 교수(원예작물과 인체 미생물총), 도쿄대학교 Tetsuya Higashiyama 교수(꽃 속에서 작동하는 분자), 와게닝겐대학교 Richard Visser 교수(원예 육종 연구의 미래), JIRCAS의 Toshihiro Hasegawa 박사(기후변화 위험과 농업 부문의 적응 전략), 미주리 식물원 Lucia Lohmann 박사(아마존 열대우림의 기원과 진화)의 강연이 이어져 산업, 기초과학, 기후, 생물다양성을 폭넓게 조망할 수 있었다. 마지막 날에는 교토부립식물원에서의 특별 학술행사와 기술견학이 진행되었다.

이번 대회를 관통한 핵심어를 하나 꼽자면 단연 ‘회복탄력성(resilience)’이었다. 전체 발표 2,341건 가운데 236건, 약 10%가 제목·키워드·초록에 resilience를 직접 언급하고 있었으며, 이는 특정 분과에 국한되지 않고 27개 심포지엄 전체에 걸쳐 고르게 나타났다. 특히 비생물적 스트레스 심포지엄(S07)과 녹색도시 심포지엄(S13)에서 각각 24건, 농생태학(S15) 20건, 베리류(S20) 18건, 온대 과수(S22) 17건 순으로 많았고, ‘Genes and Epigenetics for Climate Resilience’, ‘Plant Health & Resilience’, ‘Breeding for Resilience, Yield, and Quality’와 같이 세션 명칭 자체에 resilience를 내건 세션과 워크숍도 12개에 달하였다. 흥미로운 점은 같은 단어가 분과마다 다른 층위로 쓰이고 있었다는

것이다. 생리·육종 분야에서는 단일 스트레스에 대한 내성(tolerance)을 넘어 변동하는 환경에서 항상성을 회복하는 능력으로 개념이 확장되고 있었고(University of Campania의 Petronia Carillo 교수는 바이오스틸물런트를 ‘내성에서 기능적 회복탄력성으로의 전환’ 도구로 설명하였다), USDA-ARS의 David Horvath 박사는 특정 유전자 도입으로 내동성을 높인 식물이 오히려 환경 변화에 유연하게 대응하지 못하게 되는 역설을 지적하며 진화가 다듬어 놓은 환경 반응 알고리즘을 존중하는 육종 전략을 제안하였다. 시설원에 분야에서는 와게닝겐대학교 Isabella Righini 박사가 첨단 온실조차 극한기상과 에너지 비용, 지정학적 불확실성에서 자유롭지 않으며 기술만으로는 회복탄력성을 담보할 수 없으므로 경제성과 노동·사회적 요인을 함께 설계해야 한다고 강조하였고, 도시원예와 녹색도시 분야에서는 FAO의 Guido Santini 박사가 도시·근교 원예를 도시 식량체계의 회복탄력성을 높이는 전략적 진입점으로 제시하는 등 시스템 수준의 논의가 활발하였다. 원예치료 분야에서는 자연재해 이후 가족의 심리적 회복을 다루는 발표까지 등장하여, 회복탄력성이 식물 개체에서 생산 시스템, 도시, 나아가 사람에 이르기까지 원예학 전반을 아우르는 공통 언어로 자리 잡았음을 실감할 수 있었다. 작물 재배 연구자 입장에서의 필자는 추후 스마트농업 연구가 환경제어와 데이터 기술을 단순히 최적화하는 것을 넘어 교란 환경 이후 얼마나 빠르게 생산성을 회복시키는가라는 관점까지 확장될 필요가 있다는 점을 생각하게 된 자리였다. 한국 연구진의 활약도 돋보였다. 서울대학교 김지연 학생은 시설원에 심포지엄(S05) 작물 생육·관리 세션에서 호접란의 CAM 광합성이 광 조건에 따라 순화하는 기작을 발표하여 해당 심포지엄 최우수구두발표상에 해당하는 ISHS Young Minds Award를 수상하는 성과를 거두었다. 또한 8월 26일에는 콜로라도주립대학교 Mengmeng Gu 교수와 고려대학교 김중윤 교수의 주관으로 미국 소재 대학의 중국계 교수진과 한국 연구자 간의 간담회가 열려 향후 공동연구와 학생 교류 방안을 논의하였으며, 대회 기간 내내 국내 연구자들과 해외에서 활동 중인 한국 연구자들이 자연스럽게 교류하는 모습을 볼 수 있었다.

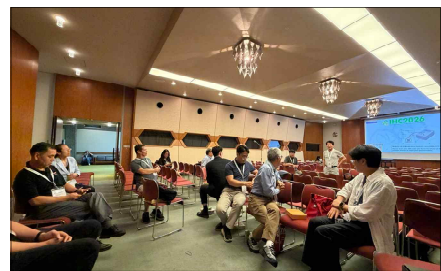
차기 제33회 국제원예학대회(IHC 2030)는 2030년 8월 25일부터 30일까지 이탈리아 밀라노의 Allianz MiCo에서 ‘Horticulture for growing a greener future’를 주제로 개최될 예정이다. 1990년 피렌체 대회 이후 40년 만에 이탈리아에서 열리는 대회인 만큼, 한국원예학회 회원들의 지속적인 관심과 참여를 통해 우리나라 원예학의 성과를 세계에 알리는 기회가 되기를 기대한다.



▲ FAO 사무총장 Qu Dongyu 박사의 기조 강연(2026.08.24)



▲ 서울대학교 김지연 학생의 ISHS Young Minds Award 수상(2026.08.26)



▲ 미국 소재 대학 중국계 교수진과 한국 연구자 간담회(2026.08.26)

◎ 제15회 농진청-농대협-농과협 공동 심포지엄 개최 안내

농촌진흥청은 아래와 같이 ‘제15회 농진청-농대협-농과협 공동 심포지엄’을 개최하오니 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

- 행사명: 제15회 농진청-농대협-농과협 공동 심포지엄
- 주 제: 농업기초기반 분야 미래인재 양성 및 역량 강화 방안
- 일 시: 2026. 9. 17(목) 10:30-16:30
- 장 소: 농촌진흥청 국제회의장
- 내 용: (1부) 공동 심포지엄, (2부) 미래인재 워크숍
- 주 최: 농촌진흥청·(사)전국농학계대학장협의회·(사)한국농식품생명과학협회
- 문의처: 한국농식품생명과학협회(02-880-4538, suby81@snu.ac.kr)

◎ 제11회 한·중·일 시설원에 및 수직농장 공동 심포지엄(AGHPF 2026) 개최 안내

한·중·일 시설원에·수직농장 학회에서 주기적으로 개최하는 ‘Asian Greenhouse Horticulture and Plant Factory (AGHPF) 공동 심포지엄’이 올해로 11회를 맞이하여 다음과 같이 개최되오니 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 본 심포지엄은 전 세계의 시설원에 및 수직농장 분야 학계 전문가, 연구원, 학생, 그리고 산업계 대표들이 모여 혁신 기술과 연구 성과를 공유하는 뜻깊은 자리입니다. 최근 관련 분야에서 한국의 기술력과 연구 성과가 세계적인 주목을 받고 있는 만큼, 이번 행사에 국내 연구자와 산업계 관계자들이 많이 참석하시어 자리를 빛내 주시고 활발한 교류를 나누어 주시기를 적극 권장합니다.

- 행사명: 제11회 한·중·일 시설원에 및 수직농장 공동 심포지엄(AGHPF 2026)
- 일 자: 2026. 10. 20(화)~10. 23(금)
- 장 소: 중국 인촨 유에하이 호텔(Yuehai Hotel, Yinchuan, China)
- 주 최: Asian Society for Greenhouse Horticulture and Plant Factory(AGHPF)
- 주 관: 닝샤대학교(School of Enology and Horticulture, Ningxia University)
- 초록 제출 마감: 2026. 10. 2(금)
- 문의처
 - 한국 측 취합 담당자: 고려대학교 김종윤 교수(jongkim@korea.ac.kr)
 - 심포지엄 사무국(중국): Dr. Hua Ma, Dr. Longguo Wu(ISGDMA@163.com)

◎ 2026 국제종자박람회 개최 안내

올해로 10회를 맞이하는 ‘2026 국제종자박람회’가 오는 10월 21일부터 3일간 김제 민간육종연구단지에서 개최됩니다. 이번 박람회는 국내외 우수 종자 및 애그테크(Agri-tech) 혁신 기술 전시와 학술 세미나가 진행됩니다. 특히 야외 전시포에서는 다양한 작물의 생육 상태와 유전자원을 현장에서 직접 확인하실 수 있으니, 종자 및 농업 분야 관계자들의 많은 참석 부탁드립니다.

- 행사명: 2026 국제종자박람회(KOREA SEED EXPO 2026)
- 주 제: 오늘의 씨앗, 내일을 키우다
- 일 자: 2026. 10. 21(수)~10. 23(금), 3일간
- 장 소: 민간육종연구단지·종자산업진흥센터
(전북특별자치도 김제시 백산면 씨앗길 232)
- 주 최: 농림축산식품부·전북특별자치도·김제시
- 주 관: 한국농업기술진흥원
- 전시 품목: 국내외 우수 종자(채소, 화훼, 식량 등), 육묘, 농자재, 농기계, AI 기반 디지털 육종 기술, 애그테크(Agri-tech) 등 농업 혁신 기술
- 주요 행사: B2B 수출상담회, 야외 전시포 품종 관람, 학술 세미나, 체험 프로그램 등
- 주요 내용: 홈페이지(www.koreaseedexpo.com) 참고
- 문의처: 한국농업기술진흥원 종자산업진흥팀(063-219-8887, seedexpo@koat.or.kr)



유익한 정보와 소식을 이메일(info@horticulture.or.kr)로 보내 주시면 “한국원예학회 소식(KSHS NEWSLETTER)”에 게재하여 회원 여러분과 공유하겠습니다.

- 연구동향: 원예분야 국내 우수 연구실, 우수분과 연구현황 소개
- 회원동정: 수상, 학위취득, 취업소식, 인사이동
- 일반정보: 신품종, 신기술, 정보통신, 시간안내
- 기타소식: 행사안내, 연구회 및 관련 학회 소식, 국제대회 참관기, 해외 관련 학술대회 정보