

KSHS Newsletter

한국원예학회 소식 Vol. 9, No. 3 September 2019



학회 소식

◎ 2019 임시총회 및 제11차 추계학술발표회 개최 안내

‘우장춘 박사 서거 60주년 기념’ 2019 한국원예학회 임시총회 및 제11차 추계학술발표회를 아래와 같이 개최하오니, 회원님들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 2만원 할인이 적용되오니 사전등록(~9. 27) 해주시기 바랍니다.



▲ 평창 알펜시아컨벤션센터 전경

• 행사 개요

- 행사명 : ‘우장춘 박사 서거 60주년 기념’ 2019 한국원예학회 임시총회 및 제11차 추계학술발표회
- 일 자 : 2019. 10. 23(수)~26(토) * 23일 운영위원 사전점검회의, 26일 개별 견학
- 장 소 : 평창 알펜시아컨벤션센터(www.alpensia.com)
- 주 최 : (사)한국원예학회
- 주 관 : 원우회·강릉원주대학교 동해안생명과학연구원
- 후 원 : 강원국제회의센터·원예산업신문·씨앤와이·일신화학공업·바이엘크롭사이언스·코레곤종묘·농우바이오·경농·기산바이오·비엔피인터내셔널·아름·아시아종묘·제이아그로

• 발표 안내

- 발표번호 및 일시 등을 문자로 발송할 예정이니 반드시 확인하시기 바랍니다. 단, 발표일 변경은 불가합니다.
- 포스터 발표 및 심사 시 반드시 발표자가 임석해야 합니다.

구 분	출수 포스터 번호	짚수 포스터 번호
부 착	10. 24(목) 08:30~09:00	10. 25(금) 08:30~09:00
발표 및 심사	10. 24(목) 12:00~13:00	10. 25(금) 11:00~12:00
미부착 확인	10. 24(목) 13:30	10. 25(금) 12:30
회 수	10. 24(목) 17:30	10. 25(금) 16:30

- 분과별 발표 : 분과별 학술발표회의 질 향상과 회원의 만족도 제고를 위해 초청연사 발표, 구두발표 등의 주제나 시간 안배를 자율적으로 구성하여 운영합니다.
 - 구두발표의 경우 분과별 심사를 거쳐 포스터 발표로 변경될 수 있습니다.
 - 구두발표 시간은 질의응답 포함이며, 발표자료는 반드시 USB 메모리로 준비하시기 바랍니다.
 - 채소분야 구두발표의 공식언어는 영어입니다.
- 발표 불참 시 추후 온라인에서 초록이 삭제되고 차기 학술발표회 자료집에 미발표 및 미부착 목록이 게시됩니다.
- 금번 학술발표회에서는 참석자의 편의 제공을 위해 등록자가 모바일로 발표자료집을 볼 수 있도록 웹프로시딩을 행사 전에 제공할 계획입니다.

• 등록 안내

- 등록 기간 : 사전등록 8. 19(월)~9. 27(금), 현장등록 10. 24(목) 08:30~10. 25(금) 15:00



(사)한국원예학회
Korean Society for Horticultural Science

한국원예학회 소식 [제9권 제3호]

발행처 | (사)한국원예학회

전라북도 완주군 이서면 농생명로 100 국립원예특작과학원 내

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

E-mail. info@horticulture.or.kr

발행인 | 한지학

발행일 | 2019년 9월 16일

편집위원 | 이금표(중앙대학교), 김성경(경북대학교),

양은영(국립원예특작과학원)

편집인 | 박유정(한국원예학회)

-등록비

구 분	정회원 이상		학생회원		비회원
	사전등록	현장등록	사전등록	현장등록	
금액(원) *	130,000	150,000	80,000	100,000	180,000

* 중식 2회 제공, 분과별 석식 1인당 2만원 제공

-결제 방법

- 전자결제 : 홈페이지(www.horticulture.or.kr) 학술발표회 '사전등록' 클릭하여 신청자의 정보를 입력한 후 전자결제
- 송금 : 학술발표회 '사전등록' 클릭하여 신청자의 정보를 입력한 후 송금

농협 125-01-108602, 우체국 104075-01-001508(예금주 : 한국원예학회)

- 환불 규정 : 사전 등록 취소 시 10월 4일(금) 이후 등록비 환불이 불가합니다.

- 전자결제 시 영수증이 이메일로 자동 발급되며 그 외 증빙자료가 필요한 분은 학회 홈페이지 '마이페이지' 또는 '회원정보'에서 납부확인서를 발급받으시기 바랍니다.

• 숙박 안내

- 한국원예학회 행사 참가자에게 알펜시아리조트 내 다양한 등급의 객실을 할인된 가격으로 제공해 드리하고자 합니다.
- 학회 홈페이지 '숙박 안내'의 예약 사이트에서 예약하시기 바랍니다.

• 행사장 및 교통 안내

- 주소 : 강원도 평창군 대관령면 솔봉로 325 알펜시아리조트 내, Tel. 033-339-0000
- 교통 : 알펜시아리조트 홈페이지(www.alpensia.com) 참조
- 진부역(KTX)~알펜시아컨벤션센터 간 셔틀버스(무료) 운행 예정
- 주차 : 무료

• 일정 : 분과별 발표 일정은 학회 홈페이지 참조

10월 23일(수)				
16:00-21:00	운영위원 사전점검회의			
10월 24일(목)				
08:30-09:00	등록(2층 로비) 및 포스터(홀수) 부착(1층 로비)			
09:00-10:00	이사회(1층 대관령룸2)			
10:00-11:00	특별강연(2층 포레스트홀)			
11:00-12:00				
12:00-13:00	포스터 발표(홀수) 및 심사(1층 로비)			
13:00-14:00	중식(1층 평창홀 & B1층 썬크가든)		편집위원회의(1층 대관령룸2)	
14:00-15:00	우장춘 박사 서거 60주년 기념 심포지엄 * 유전·육종분과와 연계 (2층 포레스트홀)	시설원예분과 발표 (2층 레이크홀)		수확후관리분과 발표 (2층 메도우홀)
15:00-16:00				
16:00-17:00				
17:00-18:00				
10월 25일(금)				
09:00-10:00	등록(2층 로비) 및 포스터(짝수) 부착(1층 로비)			
10:00-11:00	시상식 및 임시총회(2층 포레스트홀)			
11:00-12:00	포스터 발표(짝수) 및 심사(1층 로비)		한국과수품종연구회(2층 메도우홀)	
12:00-13:00	중식(1층 평창홀 & B1층 썬크가든)			
13:00-14:00				
14:00-15:00	채소분과 발표 (2층 포레스트홀)	화훼분과 발표 (2층 레이크홀)	과수분과 발표 (2층 메도우홀)	특용작물분과 발표 (1층 대관령룸2)
15:00-16:00				
16:00-17:00				
10월 26일(토)				
09:00-13:00	개별 견학			

* 원로회의(1층 대관령룸1) : 10, 24(목) 16:00 - 17:00

◎ 2019 춘계학술발표회 주요 프로그램

- 특별강연(10. 24(목) 10:00-12:00) 및 우장춘 박사 서거 60주년 기념 심포지엄(10. 24(목) 14:00-18:00)
금번 춘계학술발표회는 우장춘 박사 서거 60주년을 맞아 학문적 성과를 재조명하고 업적을 기리고자 특별강연과 유전·육종분과의 기념 심포지엄을 기획하였습니다. 회원 여러분의 많은 참여를 부탁드립니다.
- 특별강연
 - 우장춘 박사의 생애(홍영표, 전 원예시험장)
 - 우장춘 박사의 학문과 업적을 다시 생각해본다(윤진영, 전 문산토코리아)
 - 한국 원예육종의 과거, 현재, 미래(오대근, 한국농수산대학)
- 우장춘 박사 서거 60주년 기념 심포지엄
 - From Genomics to Molecular Breeding in Brassicaceae(임용표, 충남대학교)
 - Genome Structure of xBrassicoraphanus, an Intergeneric Hybrid between *Brassica rapa* and *Raphanus sativus*(허진희, 서울대학교)
 - 배추, 양배추 소포자 배양을 통한 배기반수체 생산을 통한 육종(박수형, 국립원예특작과학원)
 - 감귤 분자육종 프로그램을 위한 분자표지 개발(김호방, ㈜바이오메딕)
 - Application of Targeted Gene-editing Tool for Floral Improvement(이금주, 충남대학교)
- 시상식 : 10. 25(금) 10:00, 알펜시아컨벤션센터 2층 포레스트홀
제24회 학술공적상 및 원예공로상, 학회발전상, 2019년 춘계학술발표회 우수발표상을 시상할 예정이오니 수상자는 참석해 주시기 바랍니다. 2019 춘계학술발표회 우수발표상은 2020년 춘계학술발표회에서 시상할 계획입니다.
- 전시 경품 이벤트 진행 : 10. 24(목)~25(금)
이번 춘계학술발표회에서도 전시 경품 이벤트를 진행합니다. 30명을 추첨하여 경품을 드릴 예정이니 기기전시에 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

◎ 2019 춘계학술발표회 기기전시 참가 안내

2019 춘계학술발표회에서 아래와 같이 기기전시를 개최하오니, 산업체 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 특히 이번 행사에서는 참가자의 전시부스 방문율을 높이기 위한 전시 경품 이벤트를 진행할 계획입니다.

- 전시 기간 : 2019. 10. 24(목) 09:00~25(금) 15:00
- 전시 장소 : 알펜시아컨벤션센터 2층 로비
- 전시 규모 : 18부스(부스 미설치, 상세 홈페이지 참조)
- 접수 기간 : ~2019. 9. 27(금)
- 신청 문의 : (사)한국원예학회 박유정 사무국장(063-226-6885, info@horticulture.or.kr)

◎ 2020 정기총회 및 제112차 춘계학술발표회 개최 안내

2020 한국원예학회 정기총회 및 제112차 춘계학술발표회를 아래와 같이 개최하오니, 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

- 일 자 : 2020. 5. 20(수)~23(토)
- 장 소 : 여수엑스포컨벤션센터(www.expo2012.kr)
- 주 최 : (사)한국원예학회
- 후 원 : 여수시·한국과학기술단체총연합회·원예산업신문·농우바이오·코레콘종묘 외



▲ 여수세계박람회장 여수엑스포컨벤션센터 전경

회원 동정

◎ 축하드립니다

• 경북대학교 강인규 교수 2019년 제24회 학술공적상 수상



학술공적상 심사 및 심사내규에 의거하여 학회에서 추천받은 3인의 2차 수상 후보자를 대상으로 논문의 계량점수와 학술적 가치, 저서, 수상실적 및 원예학회 활동상황 등을 종합적으로 검토하여 심사한 결과, 과수 분야에서 많은 연구논문 게재와 저역서 출간으로 공적을 세웠으며, 아울러 한국원예학회 및 관련 학회에서의 주도적인 역할로 원예학 발전에 크게 공헌하였기에 강인규 교수를 제24회 학술공적상 수상자로 선정하였습니다. 2019년 10월 25일 추계학술발표회에서 시상식이 거행됩니다.

• ㈜다나 정용동 대표이사 2019년 제24회 원예공로상(원예산업분야) 수상



원예공로상 심사 및 심사내규에 의거하여 심사한 결과, ㈜다나 정용동 대표이사를 수상자로 선정하였습니다. 상기 수상자는 국내 종자회사에서 최초로 1000억원의 매출과 3천만불 종자수출 성과를 달성하였고, 아시아 최고 수준의 생명공학 육종지원기술 인프라를 구축하여 고부가가치 글로벌 유전자원을 다수 개발하였으며, 새로운 B2B 형태의 종자기업을 창결함으로써 한국원예종자산업 발전에 크게 기여하였습니다. 2019년 10월 25일 추계학술발표회에서 시상식이 거행됩니다.

• 농업회사법인 아시아종묘㈜ 류경오 대표이사 2019년 제24회 원예공로상(원예산업분야) 수상



원예공로상 심사 및 심사내규에 의거하여 심사한 결과, 농업회사법인 아시아종묘㈜ 류경오 대표이사를 수상자로 선정하였습니다. 상기 수상자는 종자산업이 원예산업 발전을 선도함은 물론 국민건강을 증진하고 식량안보에 기여할 수 있다는 사명감으로 ㈜아시아종묘를 창업하여 토종 유전자원의 개발과 우량한 채소종자의 육종 및 해외 수출을 통해 종자의 주권을 지키고 우리 종자의 우수성을 세계에 널리 알리는 데 앞장서 왔습니다. 농림부장관 표창, 한국농어촌공사 감사패, 대한민국 창조경제대상 및 엔지니어상, 골든씨드프로젝트 우수연구자상, 500만 달러 수출의 탑 등을 수상한 바 있으며, 현재 2,000여 종의 유전자원 보유, 품종보호출원 43건, 품종보호등록 108건, 실용신안등록 1건, 상표등록 67건, 채소 관련 다양한 저서 및 번역서 출간 등으로 우리 원예산업 및 학문적 발전에 크게 기여하였습니다. 2019년 10월 25일 추계학술발표회에서 시상식이 거행됩니다.

• 서울시립대학교 김완순 교수 제29회 과학기술우수논문상 수상



서울시립대학교 환경원예학과 김완순 교수는 2019년 7월 4일 COEX 3층 오디토리움에서 한국과학기술단체총연합회 주관으로 개최된 “2019 대한민국과학기술연차대회”에서 제29회 과학기술우수 논문상을 수상하였습니다. 원예과학기술지(36(1):10-19)에 게재된 “Air Temperature and Humidity Affect Petunia Ornamental Value”이라는 논문으로 한국원예학회의 추천을 받아 농수산 분야에서 선정되었습니다. 페튜니아는 고온에 대한 환경적응력이 뛰어나고 관상기간이 길어 전 세계 대표적인 경관장식용 화훼식물이지만 우리나라 여름철과 같은 고온기 다습 환경에 대한 생육 및 관상 특성 변화 연구는 거의 없는 실정입니다. 본 논문은 ‘Madness Red’ 페튜니아를 대상으로 고온·습도 적응성을 평가하고자 온도환경별 다습조건이 관상 가치에 미치는 영향을 연구하였습니다. 적정온도 범위 이상에서 식물 생장과 화아 발육은 급격히 제한되면서 관상 가치를 상실하였으며, 다습 처리는 이러한 생리적 장애 반응을 지연시키는 효과를 나타냈습니다. 다습 조건은 온도 상승 환경에서 생육 증진 및 생리적 장애 완화를 통해 페튜니아의 고온 적응성을 증진시켰고, 특히 생리장애 유발 고온 환경에서 생리활성 유지기작(stomatal aperture mechanism, chlorophyll photochemical efficiency)을 통해 화아 발육과 개화 기간 연장을 유도하여 관상 가치를 상대적으로 향상시켰습니다. 다습 환경이 고온기 페튜니아 생육 및 관상 가치에 미치는 영향을 구명하여 학술적 측면과 실용적 측면에 그 가치가 인정됩니다.

• 국립원예특작과학원 이희주 박사 과학기술정보통신부 장관상 수상



국립원예특작과학원 원예작물부 채소과에 근무하고 있는 이희주 박사가 ‘2019 대한민국 기후기술 대전’에서 국가 기후기술 10대 연구성과에 선정되어 과학기술정보통신부 장관상을 수상하였습니다. 이희주 박사는 주요 채소인 배추와 고추의 환경스트레스에 대한 생장 및 생리·생화학적 반응을 구명하고, 채소의 안정생산 및 수급 불안 해소를 위한 환경스트레스 저감 기술 개발에 기여한 공로를 인정받아 수상하게 되었습니다. 특히 배추 건조스트레스 시 잎의 fructan의 함량 증가는 산화스트레스와 ABA 함량 증가와 연관이 높음을 구명하였고, 고추의 낙화 원인 구명에서 정상적으로

발달한 고추의 ABA는 개화 후부터 급격히 감소하였고, phaseic acid는 초기 착과시기가 다른 발달단계와 비교하여 가장 높았으며, dihydrophaseic acid는 개화 전과 개화시기가 초기 착과 단계보다 높았음을 증명하였습니다. 배추는 고온 및 건조 시 brassinosteroid와 salicylic acid 엽면살포 시 생육 증진 및 향산화 효소활성이 증가하여 환경 스트레스에 의한 피해가 감소하는 것을 구명하였습니다.

◎ 인사 이동

• 농촌진흥청(가나다순)

- 김윤경(국립원예특작과학원 배연구소) : 농촌진흥청 국외농업기술과 발령(2019.07.01)
- 유은하(농촌진흥청 국외농업기술과) : 국립원예특작과학원 도시농업과 발령(2019.07.01)
- 유인호(국립원예특작과학원 시설원예연구소) : 농업연구관 승진(2019.07.01)
- 조명래(국립원예특작과학원) : 정년퇴직(2019.06.30)
- 채원병(국립원예특작과학원 채소과) : 의원면직, 단국대학교 조교수 임용(2019.09.01)
- 황해성(국립원예특작과학원) : 정년퇴직(2019.06.30)

◎ 인물 동정

- 김승일(서울시립대학교) : 서울시립대학교 환경원예학과(유전체육종분야) 조교수 임용(2019.09.01)

◎ 학위 취득

• 석사학위(가나다순)

- 김영인(서울대학교) : Identification of Genetic Factors Controlling Multiple-Flower per Node in *Capsicum* (2019.08)
- 김재우(서울대학교) : 3D Plant Model-based Estimation of Light Interception and Photosynthetic Rate of Lettuces Grown under LEDs in Plant Factory (2019.08)
- 김지현(전북대학교) : Application of Chlorophyll Fluorescence Parameters for Early Detection of Bacterial Infection Caused by *Ralstonia solanacearum* in Tomato Seedlings (2019.08)
- 노지훈(경북대학교) : GWAS for Detecting Relative Gene to Apple Marssonina Blotch Disease Resistance in Apple (2019.08)
- 박다연(서울대학교) : Virus-Mediated gRNA Delivery and Genome Editing in *Nicotiana benthamiana* (2019.08)
- 배수진(경북대학교) : Effect of Oryzalin Treatment on the Polyploidy of Watermelon and Korean Melon (2019.08)
- 서지은(서울대학교) : Seed Browning in Harvest Pepper (*Capsicum annuum* L.) as Affected by Methyl-Jasmonate or Methyl-Salicylate Application (2019.08)
- 신현욱(경북대학교) : Effects of Plant Growth Regulator and Berry Thinning on Fruit Quality of ‘Shine Muscat’ Grape (2019.08)
- 정금재(충북대학교) : Acclimation and Growth of in vitro-propagated M9 Apple Rootstock Plantlets according to Light Conditions (2019.08)

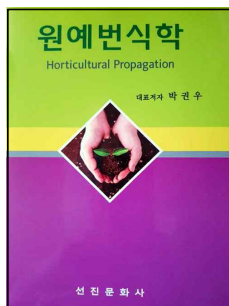
- 정승미(서울대학교) : Suppression of Fungal Diseases by Autogamy Inhibitors Targeting ATG4-mediated ATG8 maturation (2019.08)
- 조영우(부산대학교) : Molecular Tagging of the Gene for Semi-dwarfism in Watermelon (*C. lanatus*) (2019.08)
- 하서연(원광대학교) : Effect of Cultivars and Cultivation System on Bud Break and Yield of Asparagus (*Asparagus officinalis* L.) (2019.08)
- 한아름(경북대학교) : Identification of Favorable SNP Alleles Related to Fruit Traits Based on GBS-GWAS in Diverse Apple Germplasm (2019.08)
- 박사학위(가나다, 알파벳순)
 - 김금선(충북대학교) : Genetic Diversity Analysis and Fruit Trait Related Genes Identification with Genome-wide SNPs in Pear (*Pyrus* spp.) (2019.08)
 - 이규빈(부산대학교) : Effect of Poor Environmental Conditions against Climate Change on Growth, Yield and Quality of Strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) (2019.08)
 - 이준우(서울대학교) : Growth Estimation of Hydroponically-grown Bell Pepper (*Capsicum annuum* L.) Using Recurrent neural network through Nondestructive Measurement of Leaf Area Index and Fresh Weight (2019.08)
 - 정대호(서울대학교) : Photosynthesis Enhancement in Greenhouse-grown 'Irwin' Mango Trees Using Vertical CO₂ Enrichment System Based on Ray-tracing Simulation (2019.08)
 - 정선우(서울대학교) : Anthocyanin Biosynthesis Associated with Skin Coloration in Highbush Blueberry Fruits during Ripening (2019.08)
 - Changkwian Amornrat (서울대학교) : Fine Mapping and Identification of Candidate Genes of the Root-Knot Nematode (*Meloidogyne incognita*) Resistance Locus *Me7* in Pepper (*Capsicum annuum*) (2019.08)
 - Junping Xu(쉬핑핑, 경북대학교) : Enhanced Flower Longevity through the Suppression of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic Acid Oxidase Genes (ACOs) Using CRISPR/Cas9 System in *Petunia hybrida* (2019.08)
 - Muhammad Irfan Siddique (서울대학교) : QTL Mapping for *Phytophthora capsici* Resistance in Pepper and Comparative Genomic Analysis of different *P. capsici* Isolates (2019.08)

일반 정보

◎ 신간 안내

• 원예번식학

박권우 저/선진문화사 발행/332쪽 컬러/32,000원/2019.08.30 발행



박권우 고려대학교 명예교수가 지난 8월말에 4판 “원예번식학”을 선진문화사에서 출간하였다. 원예번식학은 순천대학교 고 박병호 교수가 1980년 처음 출간한 이래 1985년(2판, 박병호, 박권우 부자간 공저), 1999년(3판, 박권우, 이창후 공저)로 발간되었으며 이번에 20년 만에 4판이 개정되어 출간되었다. 박권우 교수가 대표저자로 강호민(강원대), 구양규(원광대), 안윤균(한농대), 윤태명(경북대), 이공주(충남대), 이상현(전남대), 이온유(세종대), 조영열(제주대) 교수가 공동 집필진으로 저술하였다. 본서는 총론, 종자번식, 영양번식으로 나뉘어져 있으며 중요생산, 또는 원예번식 지식 습득과 학부 강의에 알맞게 구성되어 있다. 특히 이번에 2장 종자번식에서 과거 책에서는 다루지 않은 무, 배추, 고추, 오이, 양파의 채종에 대하여 각론적으로 설명하여 강의나 배우는 학생들의 요구에 부응하였다. 3장 영양번식 편에서도 발근 생리, 과수의 대목과 접목기술, 조직배양에 대하여 심도가 있게 다루었다. 따라서 공부하는 학생이나 관심 있는 분들에게 원예식물의 번식이론과 실제에 대한 지식을 충실한 자료와 설명을 통해서 습득할 수가 있으리라 본다.

※ 구입문의 : 선진문화사, 031-925-8237

후원사 소식

◎ ㈜씨앤와이, 한국원예학회 다이아몬드 후원사 1천만원 협찬

주식회사 씨앤와이(대표이사 이윤영)는 2014년 설립 이래 토양 분야에서 한국을 대표하는 기업으로서 국내외에서 검증받은 기술력, 네트워크, 노하우를 바탕으로 급변하는 환경에 발맞춰 토양, 작물, 지하수, 기상 분야의 기술을 제공하고 있다.

국내 최초로 해외의 선진 전문 측정기기를 관련 대학, 연구기관 등에 보급하며 대한민국의 토양연구분야가 세계적 수준으로 발돋움할 수 있도록 하였으며, 특히 우리나라 원예연구와 토양연구의 선진화를 위한 다각적인 노력을 기울여왔다. 그동안 한국원예학회를 비롯하여 각종 심포지엄과 학술발표회에 꾸준히 참여하여 기업의 사회적 역할을 다하고 있으며 이번 1천만원 후원이 한국원예학회와 우리나라 원예, 농업 부문의 발전에 보탬이 될 수 있기를 희망한다고 밝혔다.

다음 세대를 위해 녹색산업의 미래를 바라보며 연구와 공급에 노력하는 ㈜씨앤와이는 국내를 넘어 해외의 우수한 기술력을 보유한 회사들과의 폭넓은 네트워크를 통해 기술적 정보를 상호 교환하며 첨단기술과 정보를 고객들에게 지원하고 있다.



◎ 한국농업의 역사, 동오그룹 창립64년! 경농·조비·동오시드 등 동오그룹 통합 창립기념식 개최

국내 농산업 업계의 대표기업인 동오그룹이 지난 9월 6일 창립 64년 기념식을 갖고 '융복합 농업솔루션 제공을 통해 농업인들의 부가가치 향상과 한국농업의 국제경쟁력 향상에 기여할 것'을 다짐했다.

동오그룹은 작물보호제 대표기업인 경농을 비롯하여 비료 전문기업 조비, 종자 전문기업 동오시드, 친환경 전문기업 글로벌아그로, 신선도유지 전문기업 탐프래쉬, 건강식품 전문기업 동오라이프사이언스 등으로 구성된 농산업전문 그룹으로 올해부터 그룹 전체의 통합 창립기념식을 진행한다. 동오그룹은 각 기업들의 전문사업영역을 특화함과 동시에 전문기술의 융복합을 통해 새로운 첨단농업기술을 개발하며 농산업도탈출루선 그룹으로 발전을 거듭하고 있다.

서울 서초동 동오빌딩에서 개최된 이날 창립기념식에서 경농 이승연 사장은 "한국농업의 역사와 함께 해 온 동오그룹의 오늘이 있기까지 많은 성원과 격려를 보내주신 농업인 고객 여러분께 감사드린다"라며 "새로운 융복합 농업솔루션 개발과 토탈출루선 제공을 통해 농업인들의 부가가치 향상과 한국농업의 국제경쟁력 향상에 기여할 것"이라고 밝혔다.

또한 그룹사 전 임직원과 함께 '새로운' '즐거운' '원칙을 지키는' '주도적인' '공감하는' '신속한'이라는 핵심가치를 발표하고, 6가지 핵심가치를 바탕으로 변화와 혁신을 주도하며 고객감동경영을 강화할 것을 다짐했다.



기타 소식

◎ 제2회 채소 접목 국제심포지엄 참관기

글 : 서태철(세계채소센터)·황승재(경상대학교)

2019년 7월 14~18일까지 5일간 미국 노스캐롤라이나주 샬럿에서 국제원예학회 행사로 미국의 “United States Department of Agriculture—Specialty Crops Research Initiative” 접목팀이 주관하고 미국 정부(USDA NIFA Specialty Crop Initiative)와 다수의 후원 기관의 지원으로 제2회 채소 접목 국제 심포지엄이 개최되었다.

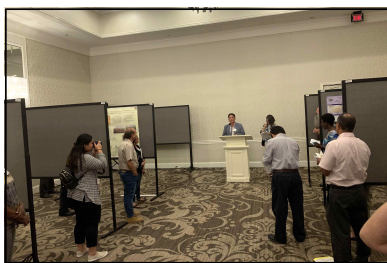
심포지엄은 12개국에서 약 100여 명 정도로 소규모이고 총 89건의 발표(기조발표 5, 구두발표 40, 포스터 발표 44)가 이루어졌다. 구두발표는 주최국인 미국이 26, 중국 6, 스페인 2, 이스라엘 2, 일본 2, 대만 2, 한국 1건 순이었다. 발표 분야는 ① 채소 접목의 이용과 개발, ② 과실 품질에 미치는 효과, ③ 묘생산 기술, ④ 다른 생산/관리 시스템의 채소 접목, ⑤ 토양전염병 관리, ⑥ 대목과 접수 상호작용, 그리고 ⑦ 채소 접목 생산에서 생물적·비생물적 인자 등으로 구성되었다. 특징적인 사항은 포스터 세션에서 포스터 발표자 모두가 발표장에 마련된 연단에 나가 1분간 발표 후에 참가자들은 패널에 부착된 포스터를 보았으며, 연구관련 학술회의에 농촌지도 그룹에서 참석하여 발표 후 질의응답을 통해 그 세션을 요약하는 것이 새로웠다.

한국에서는 한국원예학회 차기회장으로 선출된 경상대학교 정병룡 교수의 묘생산 기술 분야에 ‘환경조절에 따른 수박 접목묘의 활착속진과 품질’이라는 주제로 구두발표를 하였고, 이 외에도 7건의 포스터 발표가 있었다.

7개 분야에서 관심이 있었던 분야는 ② 과실 품질에 미치는 접목효과와 ⑥ 대목과 접수의 상호작용이었는데, 연구가 상당히 깊게 진행된 것으로 생각되었다. 중국농업과학원 Yong Xu 박사 그룹에서는 수박을 호박 대목에 접목 시 품질이 달라지는데, 이에 대하여 전사체 분석과 유전적 네트워크 구축을 완료하였다고 하였다. 미국 코넬대학교의 Margaret Frank는 토마토에서 분자적, 영양적, 표현형 분석의 다양한 방법을 통하여 접목유도초세(grafting induced vigor)의 종합적인 이해가 가능하다고 하였다. 또한 미국의 위스콘신대학교 Andrey Vega-Alfaro는 고추 대목별 접수별 두 지역에 따른 수량과 개화기의 차이에 대하여 발표하였다. 이 외에도 미국 아리조나대학교의 Sara Masoud는 접목묘 생산 의사결정 지원 시스템(GRANDES)의 소개와 시연을 하였다.

한편, 일본 나고야대학의 Michitaka Notaguchi 교수는 담배속(*Nicotiana genus*) 식물이 유관속 식물과 광범위한 접목친화성이 있고, 토마토/담배/애기장대 순으로 이중접목이 가능하여 애기장대 뿌리에서 토마토 열매가 착과되는 결과와 관련 기작을 구명하였고, 이런 연구를 하다 보니 미세한 접목이 가능한 접목칩(Grafting microchip)를 개발한 것을 소개하였다. 필요에 의해서 새로운 도구가 개발된 것으로 보이는데, 일본의 장점인 세밀함이 아닌가 생각해 보았다. 심포지엄 마지막 날은 필드투어로 수박, 토마토 접목묘 생산 전문 육묘장(Tri-Histill), 농산물처리센터(Flavor 1st Grower & Packer), 노스캐롤라이나주립대학교의 Mountain Crops Research and Extension Center 및 연구포장, 그리고 화훼 및 채소육묘장(Banner Greenhouses)을 견학하였다.

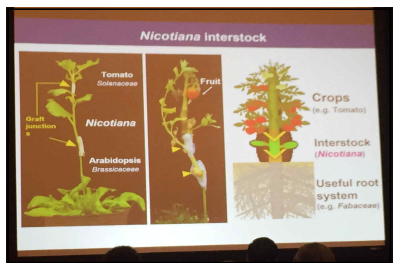
이 중에서 Tri-Histill 육묘장의 견학 시 재활용이 가능한 플러그트레이 2개를 역으로 포개 놓은 듯한 이중트레이 시스템(double tray system, DTS), 접목 전 접수와 대목의 트레이 무게 기준을 정하여 수분스트레스 없는 상태에서 접목, 트레이에 바코드 부착 생산이력시스템, 그리고 병해충 감염의 철저한 차단 등은 우리도 벤치마킹 할 필요가 있다고



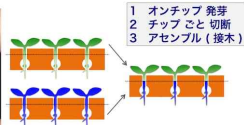
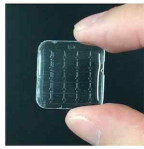
▲ 포스터 발표 중인 원광대학교 구양규 교수



▲ 구두발표 중인 경상대학교 정병룡 교수



▲ 토마토/담배/애기장대 접목 성공
[자료 : 발표자료 사진]



▲ 마이크로 접목키트
[<https://www.agr.nagoya-u.ac.jp/~hort/notaguchi/research2.html>]

▲ Tri-Histill 육묘장의 이중트레이시스템 (double tray system, DTS) ▲ Tri-Histill 육묘장 내부 전경

생각되었다. 이번 학회 참가에서 느낀 점은 채소 접목의 역사나 연구 및 적용은 일본과 한국이 선두 그룹인데, 현재는 미국, 중국, 이스라엘, 스페인 등의 후발 그룹에 뒤지고 있는 것이 아닌가 하는 느낌이 들었다. 차기 심포지엄 개최는 스페인이 유력하다고 한다.

◎ 학회 홈페이지 개편

한국원예학회는 8월 19일부터 새로운 모습의 학회 홈페이지를 운영하고 있습니다. 모바일 기기 등 다양한 스마트 디바이스에서도 이용이 편리하도록 국문 홈페이지와 모바일 홈페이지를 개편하였고, 외국회원들을 위한 영문 홈페이지도 곧 개편할 예정입니다. 회원 분들께서는 기존 아이디와 비밀번호 1234로 로그인 하신 후 마이페이지에서 비밀번호와 회원정보를 업데이트 해주시기 바랍니다. 홈페이지 관련하여 불편한 점이나 개선사항 있으시면 학회 사무국 (063-226-6885, info@horticulture.or.kr)으로 연락 주시기 바랍니다.



◎ 제19회 과총 과학기술혁신정책포럼 “그린바이오산업 현주소와 활성화 방안” 개최

유전자교정기술은 인간 질병극복에서 종자개량까지 활용범위가 매우 큰 혁신적인 기술입니다. 농산업분야에서도 유전자교정 작물 등 생명공학 종자시장 규모가 급성장하고 있으며, 국가 기술경쟁력 확보와 함께 산업화 지원을 위한 합리적 정책수립이 진행되고 있습니다. 그러나 국내에서는 여전히 생명공학작물에 대한 안전성 논란으로 연구개발 심리가 위축되어 있는 것이 사실입니다. 이번 포럼에서는 유전자교정 작물에 대한 연구경쟁력 확보와 산업화 전략 모색, 그리고 합리적 정책 수립을 통한 글로벌 종자시장 진출 방안 등을 논의하고자 하오니 많은 관심과 참석 바랍니다.

• 행사 개요

- 행사명 : 제19회 과총 과학기술혁신정책포럼 “그린바이오산업 현주소와 활성화 방안”

- 일시 및 장소 : 2019. 9. 18(수) 14:00~17:00, 한국과학기술회관 대회의실

- 주 최 : 한국과학기술단체총연합회· 한국과학기술한림원

- 공동참여 : 한국분자세포생물학회· 한국육종학회· 한국원예학회· 한국식물생명공학회· 한국식물학회· 한국응용생명화학회· 미래식량자원포럼

• 참가 신청 : 한국과총 홈페이지(www.kofst.or.kr) 공지사항 참조

◎ 김제 지평선 국제 쌀포럼 개최

• 행사 개요

- 행사명 : 김제 지평선 국제 쌀포럼

(Gimje Jipyongseon Rice International Forum)

- 주 제 : 쌀의 진화, 미래와 세계를 잇다

- 일 자 : 2019. 9. 30(월)~10. 2(수)
- 장 소 : 김제 국립청소년농생명센터 다목적동
(전북 김제시 부량면 벽골제로 421)
- 주 최 : 김제시
- 주 관 : 김제시농업인협회·(사)한국작물학회·(사)전북MICE발전협의회
- 후 원 : 농림축산식품부·농촌진흥청·전라북도
- 규 모 : 300여 명(국내외 인사, 기업인, 기관단체, 대학 및 연구기관)
- 일 정 : 홈페이지(gimjericeforum.or.kr) 참조
- 문 의 : 김제지평선국제쌀포럼 사무국(063-540-3696)

• 주요 내용

- 포럼 운영(국내외 쌀 전문가) : 전체세션/동시세션
- 공식행사(개회식, 리셉션 등) : 공식행사 및 환영만찬, 폐회오찬 운영
- 전시(국내외 기술 전시) : 대표 브랜드 및 기술, 산업 등 전시 운영
- 홍보/판매(지평선 등 브랜드) : 기업 및 홍보관 운영
- 비즈니스(1, 2일차 상담회 개최) : B2B상담회장 운영



◎ 최고의 김치 요리를 가려낸다, 2019 김치 마스터 셰프 콘테스트 개최

총 상금 900만원, 농림축산식품부 장관상이 걸린 김치요리대회의 참가자 모집이 9월 2일(월)부터 27일(금)까지 4주간 세계김치연구소 홈페이지에서 진행된다.

참가 자격은 2년 이상의 식품 및 조리 경력자 또는 전공자로 제한되며 두 명이 한 팀을 구성하여 출전하는 라이브 요리대회이다. 요리 주제는 ‘외국인의 입맛을 사로잡을 전통식품의 변신’으로 전통식품을 활용한 전채요리나 디저트 1종, 김치를 메인으로 한 퓨전요리 1종을 90분 동안 만들어내면 된다. 본선은 10월 18일(금) 서울 강서구에 소재한 호서직업전문학교에서 열리며 총 4팀을 선발하여 1위 5백만원, 2위 2백만원, 3위 2팀에게 각 1백만원의 상금과 농림축산식품부 장관상을 수여한다. 이번 대회는 농림축산식품부와 한국농수산식품유통공사가 주최하고 세계김치연구소가 주관하는 공신력 있는 대회이다. 그동안 고정관념에 사로잡혀 고급화되지 못한 전통식품과 김치의 무한 변신이 벌써부터 기대된다.

• 행사 개요

- 행사명 : 2019 김치 마스터셰프 콘테스트
- 주 최 : 농림축산식품부·한국농수산식품유통공사
- 주 관 : 세계김치연구소

• 신청 안내

- 참가 자격
 - ‘식품 및 조리 분야 2년 이상의 경력자’ 또는 ‘식품 및 조리 관련 전공자’
 - * 국적 무관, 경력 또는 전공 중 한 가지만 해당 되면 참가 가능
 - 2인 1팀 구성
- 요리 주제 : 외국인의 입맛을 사로잡을 전통식품의 변신 2종
 - 전통 식품을 활용한 전채요리 또는 디저트
 - 김치를 활용한 메인 퓨전요리
- 신청 방법 : 세계김치연구소 홈페이지(www.wikim.re.kr) 접수
 - 참가비 무료
 - 알림마당 → 주요행사
 - 신청서 작성, 경력 및 전공 증빙서류, 레시피 첨부
 - 예선 2019. 10. 2(수) 참가 신청 서류, 레시피 평가
 - 예선 결과 2019. 10. 11(금) 온라인 게시 및 개별 통보



• 시상 안내

- 시상 : 농림축산식품부장관상
- 부상 : 1위 5백만원(1팀), 2위 2백만원(1팀), 3위 1백만원(2팀)

• 대회 문의

- 세계김치연구소 중소기업지원실(062-610-1838, nari@wikim.re.kr)

◎ 2019 국제종자박람회 개최

• 행사 개요

- 행사명 : 2019 국제종자박람회(KOREA SEED EXPO 2019)
- 주 제 : 씨앗, 미래를 바꾸다(Seed, change the future)
- 일 자 : 2019. 10. 16(화)~18(금)
- 장 소 : 민간육종연구단지·종자산업진흥센터
(전북 김제시 백산면 씨앗길 232)
- 주 최 : 농림축산식품부·전라북도·김제시
- 주 관 : 농업기술실용화재단
- 후 원 : 농촌진흥청·국립종자원·KOTRA·(사)한국종자협회
- 문 의 : 063-219-8832~5, juhan4dae@efact.or.kr

• 주요 프로그램

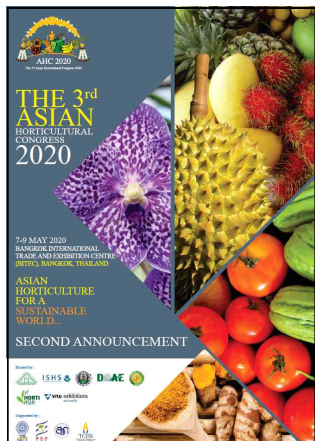
- 종자수출 상담회 : 해외바이어-참가기업 1:1 비즈니스 매칭
- 참가기업 설명회 : 기업의 신제품, 신제품, 기술, 브랜드 등 홍보
- 학술대회 : 종자산업 관련 세미나, 심포지엄, 포럼 등
- 전시대회 : 제17회 박과채소챔피언 선발대회

• 체험 프로그램

- 고구마, 콜라비 수확체험
- 농업 미래 일자리 체험
- 심지 화분 만들기
- 드론 전시 및 시뮬레이터 체험
- VR 영상 체험 / 3D펜 체험
- 김제빵집 '이음' / 색다른 푸드 트럭
- 스탬프 투어(소정의 기념품 증정)



◎ 제3회 아시아원예학대회(AHC 2020) 개최 안내



제3회 아시아원예학대회(AHC 2020)가 아래와 같이 개최될 예정이오니 초록 제출과 조기 등록에 회원 여러분의 많은 참여를 부탁드립니다. 자세한 내용은 공식 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

- 행사명 : 제3회 아시아원예학대회(The 3rd Asian Horticultural Congress 2020)
- 일 자 : 2020. 5. 7~9
- 장 소 : Trade and Exhibition Centre (BITEC), Bangkok, Thailand
- 초록 제출 마감 : 2019. 10. 31
- 조기 등록 마감 : 2019. 12. 31
- 홈페이지 : www.ahc2020.org
- 문 의 : ahc2020bangkok@gmail.com, yaowalak.som@vnuexhibitionsap.com