

KSHS Newsletter

한국원예학회 소식 Vol. 1, No. 4 December 2011

학회 소식

◎ 2011년도 임시총회 및 추계학술발표회 개최

'2011년도 한국원예학회 임시총회 및 제95차 추계학술발표회'가 회원 여러분의 적극적인 관심과 참여로 지난 10월 27일부터 29일까지 국립목포대학교 도림캠퍼스에서 성황리에 개최되었습니다. 27일 임시총회에서 원예학 및 원예학회 발전에 큰 공적을 쌓은 학술공적상은 김기선 서울대학교 교수가, 원예신기술개발 및 원예기술 교육과 지도, 우량품종 육성 등을 통해 원예산업 발전에 크게 기여한 원예공로상은 이해국 유기농마을 한가지골 대표가 각각 수상의 영광을 안았고, 백기엽(전 한국원예학회장) 충북대학교 교수는 학회발전상을 수상하였습니다.



▲ 2011년도 임시총회(2011.10.27)

- 주 최 : (사)한국원예학회·농촌진흥청 국립원예특작과학원
- 후 원 : 한국과학기술단체총연합회·몬산토코리아·사카타코리아·코레곤종묘·국립목포대학교·원예산업신문
- 협 찬 : 동일시마즈·유니텍상사·㈜도프·㈜세종종묘·㈜신성미네랄
- 등 록 : 총 679명(사전 502, 현장 177)
- 발 표 : 총 562건(특강 2, 심포지엄 9, 구두 44, 포스터 507)

2012년도 한국원예학회 정기총회 및 제96차 추계학술발표회는 5월 17일(목)~19일(토) 경북대학교 글로벌프라자에서 개최될 예정이오니 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

◎ 2011년도 추계학술발표회 우수발표상 수상을 축하드립니다

• 우수구두발표상

- 채소 : 김지강(국립원예특작과학원), 이선주(중앙대학교), Xiaonan Li(충남대학교)
- 과수 : 김윤경(국립원예특작과학원), 오창식(경희대학교)
- 화훼 : 박수진(서울대학교), 이형일(경북대학교), 임미영(경상대학교)

• 우수포스터발표상

- 채소 : 구종현(서울대학교), 이재웅(경희대학교), 임수연(중앙대학교), Md. Obyedul Kalam Azad(안동대학교), Shiva Ram Bhandari(순천향대학교)
- 과수 : 이별하나(중앙대학교), 신현석(충북대학교)
- 화훼 : 노용승(목포대학교), 조주성(충북대학교)
- 유전육종 : 김아람(강릉원주대학교)
- 시설원예 : 신종화(서울대학교)
- 수확후관리 : 김은지(중앙대학교)



▲ 2011년도 추계학술발표회 우수발표상 시상식(2011.10.28)



(사)한국원예학회
Korean Society for Horticultural Science

한국원예학회 소식 [제1권 제4호]

발행처 | (사)한국원예학회

경기도 수원시 장안구 이목동 475 국립원예특작과학원 내

Tel. 031-241-6885~6 Fax, 031-242-9280

E-mail. info@horticulture.or.kr

발행인 | 김병운

발행일 | 2011년 12월 15일

편집위원 | 임용표(충남대학교), 오 욱(영남대학교),

이준구(농촌진흥청 국립원예특작과학원)

편집인 | 박유정(한국원예학회)

회원 동정

◎ 축하드립니다

• 이종석 교수 제14회 올해의 조경인상 수상



이종석(서울여자대학교 명예교수, 국립수목원 초빙연구원) 교수는 ‘환경과 조경’이 선정한 제14회 올해의 조경인(학술분야)으로 선정되는 영광을 안으셨습니다. 이종석 교수는 우리나라 자생식물 연구와 신품종 및 조경식물의 신소재 개발, 그리고 원예와 조경의 융합으로 실내조경 분야의 확산에 기여한 공로를 인정받아 엄정한 심사과정을 통해 수상자로 선정되었으며, 시상식은 12월 2일 서울 역삼동 소재 아세아빌딩에서 있었습니다.

• 서상곤 교수 제52회 경상북도문화상 수상



서상곤(영남대학교) 교수는 감자 발육 촉진에 대한 RNA 이동경로를 규명해 세계 4대 작물로 손꼽히는 감자의 주년재배 가능성을 열었고, 2006년 10월부터 영남대 마늘연구소 소장직을 맡아 지역 농업 발전에 공헌한 공로를 인정받아 제52회(2011년도) 경상북도문화상(자연과학부문)을 수상 하셨으며, 시상식은 10월 26일 경주 교육문화회관에서 개최되었습니다. 서 교수는 2009년 마르퀴스 후즈 후 인 더 월드(Marquis Who's Who In the World), 지난 1994년과 1996년 미국 인명정보기관(ABI), 1995년 영국 국제인명센터(IBC) 등재 등 세계 3대 인명사전에 모두 등재되었습니다.

• 전창후 교수 제19회 화농상 수상



전창후(서울대학교) 교수는 농업과학 분야 연구 개발에 종사하는 후학들의 연구 의욕을 북돋우고자 화농 조백현 선생님께서 설립하신 화농연학재단에서 ‘Nutritional, Chemical and Physical Factors Affecting Somatic Embryo Formation and Germination in *Pimpinella brachycarpa*’라는 논문으로 제19회(2011년도) 화농상을 수상하셨으며, 시상식은 12월 14일 서울대학교 교수회관에서 있었습니다.

발전기금을 납부하신 분들께 감사드립니다.

- 김기선(서울대학교) 교수는 제16회 학술공적상을 수상하고, 부상으로 받은 상금 5백만원 전액을 학회 발전기금으로 기부하였습니다(2011.10.27).
- 이해국(유기농마을 한가지골) 대표는 제16회 원예공로상을 수상하고, 부상으로 받은 상금 중 일부 1백5십만원을 학회 발전기금으로 기부하였습니다(2011.10.27).
- 오창식(경희대학교) 교수는 2011년도 추계학술발표회 우수구두발표상을 수상하고, 부상으로 받은 상금 1십만원을 학회 발전기금으로 기부하였습니다(2011.10.28).
- 노용승(목포대학교) · 신현석(충북대학교) · 김아람(강릉원주대학교) · 임수연(중앙대학교) 회원은 2011년도 추계 학술발표회 우수포스터발표상을 수상하고, 부상으로 받은 상금 1십만원을 학회 발전기금으로 기부하였습니다(2011.10.28).

◎ 인사 이동

• 농촌진흥청(가나다순)

- 권오근(농촌진흥청 감사담당관실) : 연구관 승진 및 국립식량과학원 고령지농업연구센터 발령(2011.12.01)
- 노미영(국립원예특작과학원 시설원예시험장) : 농촌진흥청 연구정책국 연구운영과 발령(2011.12.01)
- 서태철(국립원예특작과학원 원예작물부 채소과) : 농촌진흥청 감사담당관실 발령(2011.12.01)
- 신용억(국립원예특작과학원 원예작물부 과수과) : 사과시험장 발령(2011.12.01)
- 이상규(농촌진흥청 평가관리과) : 원예작물부 채소과 발령(2011.12.01)
- 이혜경(국립원예특작과학원 원예작물부 화훼과) : 연구관 승진 및 온난화대응농업연구센터 발령(2011.12.01)
- 정경호(농촌진흥청 연구정책과) : 원예작물부 과수과 발령(2011.12.01)
- 홍성식(국립원예특작과학원 기획조정과) : 연구관 승진 및 배시험장 발령(2011.12.01)

◎ 학위 취득

• 박사학위(가나다순)

- 최 영(서울여자대학교) : 민트의 생육 및 생리적 반응에 미치는 NaCl 및 Jasmonic acid의 영향(2011.02)
- 김현진(서울여자대학교) : 한국자생식물의 엽색 변이종 유형에 관한 연구(2011.02)

연구 동향

◎ 경상대학교 원예학과 시설원예학연구실

경상대학교 원예학과 시설원예학연구실은 황승재 교수를 주축으로 테크니션(노경옥, 진혜정), 석사 과정생(Sarah Louis Sua Atulba) 및 학부생(김혜민, 박영상, 이예림, 김영진, 김수민, 김정화, 왕정)들이 시설원예작물(엽채류 및 과채류 중심)의 효율적 재배와 관리를 위한 환경조절 기술개발, 수경재배 기술개발, 예냉기술 체계정립 및 식물공장 관련 기술을 연구·개발하고 있다. 주요 연구 내용으로는 시설 내 복합 환경 조절(광, 온도, 수분, CO₂, 공기유동) 기술을 통한 경제성 있는 채소 및 과채류의 재배, 식물공장 핵심·요소기술개발, 수경재배 및 공정육묘기술을 이용한 자동화, 생력화 기술 등의 연구를 수행하고 있다.

• 현재 수행 중인 연구과제

- 수출딸기 예냉 기술 체계화 기술 및 개발
- 식물공장 핵심 요소 기술 개발
- 주요 시설재배 작물용 수입대체 수경재배 배지 및 차광제 개발

• 주요 연구 시설 및 연구실 요원 소개



▲ 식물공장 연구용 식물생장상



▲ 연구실 구성원



▲ 부속농장 유리온실 재배시스템

연구회 소식

◎ 한국고추연구회 20주년 기념 국제심포지엄 개최

- 주 제 : 고추의 병 연구와 저항성 육종
- 일시 및 장소 : 2011. 9. 22(목)~23(금) 09:00~18:00, 충북대학교 개신문화관
- 참석자 : 고추산업관련 연구, 지도, 유통 관련 종사자 등 200여 명
- 주요 내용
 - 제1주제 : '탄저병과 저항성 육종'
 - 탄저병균 병원성을 발현시키는 CtCut1 유전자 및 과실 성숙도에 따른 저항성 유전자 발현기작 소개
 - 고추 탄저병 저항성 품종육성을 위한 그동안의 유전자원 수집, 평가, 선발 및 분자표지 개발 진행상황 소개
 - 현재까지 AVRDC에서 진행해 온 고추 탄저병 종합관리기술 소개
 - 제2주제 : '진균병 및 세균병과 저항성 육종'
 - 고추 역병균의 분류학적 위치 및 우리나라에서의 병원성 분화 양상소개
 - 역병, 흰가루병, 세균성점무늬병 등 고추 주요 진균병 및 세균병 저항성 유전자원 소개
 - 고추 세균성점무늬병 저항성 분자표지 관련 연구현황 소개 등
 - 제3주제 : '바이러스병과 저항성 육종'
 - 우리나라 주요 고추 바이러스병의 종류, 병징, 형태 및 예방책 소개
 - 고추 병저항성 품종의 상업육종 현황 소개 등
 - 제4주제 : '국제 고추시장 현황 보고'
 - 중국, 인도, 인도네시아, 멕시코 고추 시장 동향 소개
 - 제5주제 : '유전체학 및 생물공학'
 - 고추 고밀도 유전자지도 관련 연구현황 및 연관지도의 추후 활용방향 소개
 - 고추 바이러스 및 담배나방 저항성 식물체 형질전환 연구현황 소개 등
- 기 타
 - 20주년 기념행사로 올해 한국고추연구회 총회는 운영위원회로 갈음하고 운영위원회에서 차년도 임원구성 및 주요 안건에 대해 논의된 내용은 회원들에게 이메일로 통보하기로 결정하였다.



▲ 한국고추연구회 20주년 기념 국제심포지엄 ▲ 참가자 단체사진



▲ 전시포 현장 견학



도서를 기증 받습니다.

한국원예학회에서 발간하였으나 소장하고 있지 않은 자료를 기증받아 영구히 보존하고자 합니다. 귀중한 자료, 특히 1963년부터 1997년까지 학술발표회 발간 자료가 보관되어 있지 않아 해당 자료를 수집하여 후세에 전승하고자 하오니 적극 참여 부탁드립니다. 그 외의 소장이 필요한 자료는 홈페이지에 게시할 예정입니다. 자료는 우편, 택배, 직접 방문 등으로 기증하실 수 있으며 송부시 운송료를 착불로 신청하시면 학회에서 부담하겠습니다. 감사합니다.

기타 소식

◎ 아시아시설원예심포지엄(APHEC 2011) 개최

글 : 손정익(서울대학교, APHEC 심포지엄 한국측 대표)

- 주 최 : 아시아 시설원예 워킹그룹
- 주 제 : New Trend of Plant Factory in East-Asian Countries
- 일시 및 장소 : 2011. 11. 28(월)~30(수), 일본 지바대학교

본 심포지엄은 한·중·일이 주도하는 시설원예 분야의 소규모 심포지엄으로, 각 나라별로 20명 내외(주최국은 예외)의 핵심 인원이 참석하여 각국의 시설원예 분야의 최신 연구 및 정보를 교환하는 방식을 택하고 있다. 원칙적으로 매년 국가별로 1년씩 돌아가며 개최하며, 최초 제주도 AHC 2008에서 이 모임이 결성된 이후, 작년 중국의 상하이에 이어 올해 일본에서 개최되었다.



▲ 아시아시설원예심포지엄(APHEC 2011) 국내 참가자

주제는 “New Trend of Plant Factory in East-Asian Countries”로 최근 주목을 받고 있는 식물공장을 주제로 각국의 상황과 연구내용을 발표하였다. 한국에서는 대학(서울대, 전북대, 경상대), 농촌진흥청(국립원예특작과학원, 국립농업과학원), 정부(농림수산식품부, 녹색성장위원회), 일반기업 등에서 총 16명이 참석하였다. 중국은 대학(중국농업대, 화중농업대, 저장농업대, 남경농업대, 산둥농업대), 중국농업과학원 등 주요 기관에서 다수 참석하였다. 심포지엄 일정은 1일차 지바대학 카시와 캠퍼스 및 츠쿠바 연구단지의 산학연 식물공장 견학, 2일차 한·중·일 각 3명씩 주제발표 심포지엄 및 포스터 발표, 3일차 지바대학 마츠도 캠퍼스 연구용 식물공장 견학과 Agri-Innovation 2011 전시회 참관 등이었으며, 특히 Agri-Innovation 2011 전시회는 농림수산성이 주도하는 일본의 농업관련 2대 전시회로, 다양한 농자재, 식물공장 등의 전시와 함께 산업경제성에서 주관하고 대학들이 대거 참여하는 Business Creation을 위한 전시회도 동시에 진행되어서 관련산업 전반의 정보를 얻을 수 있는 좋은 기회가 되었다.

이번 모임에서 제시된 주요 안건으로, ① 다음 심포지엄의 개최지는 순서에 따라서 한국에서 하는 것으로 결정, ② 심포지엄 명칭은 아시아의 시설원예 및 환경조절 “Protected Horticulture and Environmental Control (APHEC)”에서 시설원예-식물공장 “Protected Horticulture and Plant Factory (APHPF)”로 변경, ③ 식물공장의 개념 정의에 대한 공통 의견은 교환되었지만 추후 토의가 필요한 것으로 정리, ④ 아시아 저널의 발행은 잠정적으로 한국이 주도하는 것으로 하였고 한국 측이 협력을 확정하면 추후 세부 내용을 협의하는 것으로 정리하였다.



▲ 자연광 식물공장 견학

시설원예 분야의 학문적·기술적 발전은 아시아 국가에서 현저하게 부각되고 있으며 그 응용 범위와 다양성에 있어서 국제적으로 주목받고 있어 한·중·일의 역할이 매우 중요한 시점이다. 최근 기존의 인공광 식물공장과 함께 태양광 겸용 식물공장도 상업적 식물공장의 범위에 포함시키게 됨으로써 네덜란드와는 별개로 아시아가 관련 연구의 중심적인 위치를 차지하게 되었다고 말할 수 있다. 이러한 아시아 시설원예-식물공장 심포지엄을 통한 최신 정보와 인적 교류로 국내 학문과 산업이 발전되는 계기가 되기를 바라는 마음 간절하며, 이번 심포지엄에 참여하신 모든 분들에게 감사의 말씀을 전한다.

◎ 임기병 교수, UPOV(국제 식물 신품종 보호동맹) 50주년 기념 심포지엄 초청강연

경북대학교 원예학과 임기병 교수는 10월 21일 스위스 제네바에서 열린 국제식물신품종보호동맹(UPOV) 50주년 특별 심포지엄에서 초청연사로 나서 “Breeding Prospects for Horticulture in Asia”라는 주제로 강연하였다. 임기병 교수는 아시아 원예작물의 신품종 육종전망이라는 주제로 아시아 지역의 원예작물에 대한 지난 반세기 동안 이룩한 육종성과와 신품종 등록 및 종자산업 규모 등을 고찰하고 대표적인 육종사례를 발표함으로써 청중들에게 높은 관심을 받았다. 우리나라는 2002년부터 UPOV 회원국이 되었으며 2012년부터 모든 식물종에 있어 신품종특허를 인정하게 된다. 우리나라는 농촌진흥청을 중심으로 지난 10여 년간 성공적인 육종연구를 수행한 결과 주요 원예작물에 있어 괄목할 만한 수입대체 효과를 보이고 있으며, 특히 주요 취약 품목이었던 딸기, 장미, 국화, 사과, 포도, 배 등에서 획기적인 성과를 이루었다. 특히, 딸기의 경우 10년 전 전량 일본품종을 재배하던 것이 현재는 60% 이상 우리 품종으로 대체되고 있다. 이러한 성과는 산학관연이 힘을 모아 육종에 전력을 기울인 결과의 산물이며, 이러한 성과를 더욱 공고히 하기 위해서는 우수한 육종 후계 인력을 양성, 첨단 육종 프로그램의 지속적인 수행과 정부의 자원 등이 뒷받침되어야 할 것이다.

◎ 최영환 교수, 천연물 연구로 Marquis' Who's Who Medicine and Healthcare 분야에 등재

부산대학교 생명자원과학대학 최영환 교수는 2011~2012년도 Marquis' Who's Who Medicine and Healthcare 분야에 등재되었다. 최영환 교수는 2003년 이래 식물로부터 천연물을 순수 분리하여 구조를 동정하고 그 효능을 밝히는 연구를 수행하였다. 연구팀은 순수분리한 성분의 항고혈압, 항염증 및 항암 등에 관한 연구로 1년에 국외 SCI 저널에 6편 이상의 논문을 발표하는 등 활발한 연구를 수행한 결과로서 Marquis' Who's Who Medicine and Healthcare에 등재된 것으로 알려지고 있다. 최근에는 천연물 신약 개발 분야에 연구를 집중하고 있는데, 특히 최 교수팀이 오미자로부터 발굴한 신물질은 전임상 실험까지 계획되어 있다. 농촌진흥청의 연구비를 받아 국립원예특작과학원 윤무경 채소과장과 곽정호 박사와의 공동연구를 통하여 마늘로부터 암전이 억제 효능을 밝히는 등 원예작물의 신기능성 효능 발굴에 관한 연구도 수행하고 있다. 앞으로의 연구방향은 단기적으로는 식용작물로부터 식의약품의 개발, 장기적으로는 천연물신약 개발을 위한 후보물질의 발굴에 관한 초점을 맞추어 진행할 예정이다.

◎ 국립원예특작과학원 “공기정화식물 연구 논문” 미국원예학회지의 가장 많이 읽은 논문 2위에 선정



▲ ASHS Newsletter, Vol. 27, No. 10

국립원예특작과학원 도시농업연구팀에서 추진하고 있는 공기정화식물 연구의 논문 중에 2008년에 미국원예학회지에 게재한 “Efficiency of Volatile Formaldehyde Removal by Indoor Plants: Contribution of Aerial Plant Parts versus the Root Zone”이 미국원예학회지에서 지난 9월에 조사한 ‘가장 많이 읽힌 논문’에서 2위를 차지하였다. 연구를 수행한 김광진 박사는 최근 한·미·일 3개국 원예학회지에 공기정화식물 연구 결과를 게재하여 과학적 근거를 마련하고 학문적 토대를 구축하여 왔으며, 현재는 실내식물의 공기정화 기능을 활용하여 그린 빌딩 및 에너지 효율 빌딩을 구축하기 위한 연구를 활발히 진행하고 있다.

◎ 제7회 국제딸기심포지엄 개최 안내

- 행사명 : 제7회 국제딸기심포지엄(7th International Strawberry Symposium, VII ISS)
- 주 최 : 국제원예학회·중국원예학회
- 주 제 : Green, Freshness, Health and Development
- 일 시 : February 18–22, 2012
- 장 소 : Jiuhua Resort and Convention Center, Changping District of Beijing, China
- 홈페이지 : www.iss2012bjchina.org.cn