

KSHS Newsletter

한국원예학회 소식 Vol. 6, No. 3 September 2016

학회 소식

◎ 2016 임시총회 및 제105차 추계학술발표회 개최 안내

‘2016 한국원예학회 임시총회 및 제105차 추계학술발표회’를 아래와 같이 개최하오니 회원 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다. 할인이 적용되오니 사전등록 해주시기 바랍니다.

• 행사 개요

- 주 제 : 원예산업의 국제화 전략
- 일 자 : 2016. 10. 26(수)~29(토) * 26일 운영이사 사전점검회의, 29일 개별 관광
- 장 소 : 광주 김대중컨벤션센터 전시동(본관)
- 주 최 : (사)한국원예학회·GSP채소종자사업단·GSP원예종자사업단
- 후 원 : 광주컨벤션뷰로·몬산도코리아·코레곤종묘·아시아종묘·원예산업신문·일신화학공업·경농·농우바이오·동일시마즈·비엔피인터내셔널·신젠타코리아·썬단·씨앤와이·아름

• 행사 일정

10월 26일(수)				
16:00-21:00	운영이사 사전점검회의			
10월 27일(목)				
08:30-09:00	등록(2층 로비) 및 포스터(홀수) 부착(211~214)			
09:00-10:00	이사회(206~207)			
10:00-11:40	특별강연(301~306)			
11:40-12:00	시상식(301~306)			
12:00-13:00	임시총회(301~306)			
13:00-14:00	중식(라봉웨딩홀 2층 연회장)			
14:00-15:00	포스터 발표(홀수) 및 심사(211~214)		원로회의(206~207)	
15:00-17:00	구두발표 1	채 소(301~306)	화 회(208~210)	과 수(201~203)
17:00-17:30	전문분과회의	채 소(301~306)	화 회(208~210)	과 수(201~203)
17:30-18:00		유전육종(301~306)	시설원예(208~210)	수확후관리(201~203)
10월 28일(금)				
08:30-09:00	등록(2층 로비) 및 포스터(홀수) 부착(211~214)			
09:00-10:00	편집위원회의(206~207)			
10:00-12:00	구두발표 2	채 소(301~306)	화 회(208~210)	과 수(201~203)
12:00-13:00	포스터 발표(짝수) 및 심사(211~214)		호남지부 정기총회 및 워크숍(208~210)	
13:00-14:00	중식(라봉웨딩홀 2층 연회장)			
14:00-16:00	심포지엄	유전·육종분과/GSP채소 원예종자	시설원예(208~210)	수확후관리(201~203)
16:00-18:00		사업단 공동심포지엄(301~306)	한국과수품종연구회(208~210)	
10월 29일(토)				
09:00-13:00	광주 관광(개별 방문)			

* 상기 일정은 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.



(사)한국원예학회
Korean Society for Horticultural Science

한국원예학회 소식 [제6권 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 | 손정익

발행일 | 2016년 9월 20일

편집위원 | 강병철(서울대학교), 이제민(경북대학교),

채원병(국립원예특작과학원)

편집인 | 박유정(한국원예학회)

• 사전 등록(중식 2회 제공) : ~9. 30(금), 홈페이지 전자결제 또는 송금(농협 125-01-108602, 우체국 104075-01-001508)

구 분	정회원 이상		학생회원		비회원
	사전등록	현장등록	사전등록	현장등록	
금액(원) *	70,000	80,000	30,000	40,000	110,000

* 사전 등록 취소 시 10월 14일(금) 이후 등록비 환불이 불가능하고, 발표자의 경우 반드시 사전등록비를 납부한 회원으로 발표자를 변경하셔야 합니다.

• 포스터 발표

구 분	홀수 포스터 번호	짝수 포스터 번호
부 착	10월 27일(목) 08:30~09:00	10월 28일(금) 08:30~09:00
발표 및 심사	10월 27일(목) 14:00~15:00	10월 28일(금) 12:00~13:00
회 수	10월 27일(목) 18:00	10월 28일(금) 16:00

* 패널 크기 : 100cm(w)×200cm(h)

• 행사장 안내 : 김대중컨벤션센터 홈페이지(www.kdjcenter.or.kr) 참조

- 주 소 : 광주광역시 서구 상무누리로 30(치평동 1159-2) 김대중컨벤션센터, Tel. 062-611-2000

- 주 차 : 1시간 1,000원, 6시간 초과 시 종일 요금 5,600원 적용

• 숙박 안내 : 학회 홈페이지 2016 추계학술발표회 배너, 김대중컨벤션센터 주변 상무지구 숙박 안내 파일 참조



◎ 2016 추계학술발표회 주요 프로그램

- **특별강연** : 10월 27일(목) 10:00~11:40, 전시동(본관) 301~306
 - 원예산업 국제화 대응 전략(김병률 부원장, 한국농촌경제연구원)
 - 원예산업의 꿈, 만리장성을 넘어(박중서, 농림축산식품부 대중국농식품수출적용기술모델개발사업단)
- **시상식** : 10월 27일(목) 11:40~12:00, 전시동(본관) 301~306

제21회 학술공적상 및 원예공로상, 학회발전상, 2016년 추계학술발표회 우수발표상을 시상할 예정이오니 수상자는 모두 참석해 주시기 바랍니다. 2016 추계학술발표회 우수발표상은 2017년 추계학술발표회에서 시상할 계획입니다.
- **유전·육종분과/GSP채소·원예종자사업단 공동심포지엄** : 10월 28일(금) 14:00~18:00, 전시동(본관) 301~306
 - 현 육종현황과 국제화를 위한 미래 육종방향(김병동, 서울대학교)
 - 국제화를 위한 종자기업의 마케팅 발전 방향(이진만, 바이엘크롭사이언스(주))
 - 최신 바이오 기술을 이용한 품종개발 : 강병철(서울대학교), 최성화(서울대학교), 박수형(국립원예특작과학원)
 - 전통육종을 통한 수출용 품종개발 : 고진수(G-Farm), 안춘희(코레콘종묘), 최강준(강원도농업기술원), 안경구(조은종묘(주))
- **호남지부 정기총회 및 워크숍** : 10월 28일(금) 12:00~13:00, 전시동(본관) 208~210
 - 워크숍
 - 주제 1 : 특별강연 “해외사례 분석을 통한 전환기 농업 R&D 혁신방향”(이주량, 과학기술정책연구원)
 - 주제 2 : 기관별 연구현황 및 신규 임용자, 학위 취득자 소개
 - 호남지부 임원 선출
 - 차기 지부장 추대 : 최동근(전북대학교)

회원 동정

◎ 축하드립니다

- 중앙대학교 김종기 교수 2016년 제21회 학술공적상 수상



학술공적상 심사 및 심사내규에 의거하여 학회에서 추천받은 3인의 2차 수상 후보자를 대상으로 논문의 계량점수 및 학술적 가치, 저서, 수상실적 및 원예학회 활동상황 등을 종합적으로 검토하여 심사한 결과, 수확후관리 분야에서 많은 연구논문 발표와 저역서 출간으로 공적을 세웠으며, 아울러 한국원예학회 및 관련 학회에서 주도적으로 활동하여 원예학 발전에 크게 공헌하였기에 중앙대학교 김종기 교수를 제21회 학술공적상 수상자로 선정하였습니다. 2016년 10월 27일 임시총회 및 추계학술발표회 시상식에서 시상할 계획입니다.

- 충북원예농업협동조합 박철선 조합장 2016년 제21회 원예공로상 공동 수상



원예공로상 심사 및 심사내규에 의거하여 심사한 결과, 농업인 소득증대에 기초가 되는 농업인 영농 교육 확대를 통하여 고품질 사과 생산의 차별화로 농가경영혁신에 공헌하였고, 중앙과수목센터 설립하여 국내 최초로 과서류 무병대목 및 접수를 공급하는데 성공하였으며, 과수전문농협 중심으로 유통분야를 개편하여 산지공판장 운영과 광역거점 산지유통센터(APC)를 성공적으로 운영하여 농산물판매 및 과수 수출에 크게 기여하였기에 박철선 조합장을 수상자로 선정하였습니다. 2016년 10월 27일 임시총회 및 추계학술발표회 시상식에서 시상할 계획입니다.

- 삼성중묘(주) 유일웅 고문 2016년 제21회 원예공로상 공동 수상



원예공로상 심사 및 심사내규에 의거하여 심사한 결과, 특유한 풍미와 매운 맛으로 30여 년간 꾸준히 국민의 사랑은 받고 있는 청양고추를 개발하였으며 세포질적 유전자적 응성불임성(CGMS)를 이용하여 실용적 1대잡종 품종을 처음 육종하였습니다. 다국적 종자기업들이 국내 종자회사들을 인수·합병하는 과정에서 국내의 종자기술 향상과 육종연구진의 입지 확대를 위하여 노력하였고 한국고추연구회를 창립하고 고추산업 시장개방에 대응방안에 크게 기여하였기에 유일웅 고문을 수상자로 선정하였습니다. 2016년 10월 27일 임시총회 및 추계학술발표회 시상식에서 시상할 계획입니다.

- 충남대학교 최종명 교수 제26회 과학기술우수논문상 수상



충남대학교 농업생명과학대학 원예학과 최종명 교수는 2016년 7월 13일 COEX 3층 Hall D2에서 개최된 '과총 창립 50주년 기념식·세계과학기술인대회'에서 제26회 과학기술우수논문상을 수상하였습니다. 원예과학기술지(33(1):39-46)에 게재된 "생리적 반응이 다른 비료 종류가 '설향' 딸기의 영양생장에 미치는 영향"이라는 논문으로 한국원예학회의 추천을 받아 농수산 분야에서 선정되었습니다. 작물별로 또는 각 작물 내에서 품종별로 흡비 특성이 달라 재배 중에 상토의 화학성을 독특하게 변화시키며, 화학성 변화를 고려한 적절한 시비가 이루어지지 못할 때 수량 및 품질 저하의 중요한 원인이 됩니다. 국내에서 육성되어 재배면적의 85% 이상을 점유하는 '설향' 딸기는 상토의 반응을 강산성으로 변화시키며, 생리적 반응이 다른 비료 종류와 농도가 '설향' 딸기의 생장과 양분 흡수량 변화에 미치는 영향을 구명하여 시비를 위한 기초자료를 확보하고자 본 연구를 수행하였습니다. 본 연구는 무기원소 흡수과정에서 발생하는 상토의 화학성 변화를 깊이 있게 연구하여 화학성 변화에 대한 대응책을 제시하였습니다. 흡비 특성과 이에 대응한 시비 방법에 관하여 본 논문에서 제시한 방법 및 결과는 추후 다른 작물 생산에 있어 중요한 참고자료가 되고 국내 농업생산량 증가를 위한 시비체계 확립에 활용될 것으로 기대합니다.

◎ 인사 이동

- 농촌진흥청(가나다순)

- 구대회(국립원예특작과학원 화훼과) : 공로연수 파견(2016.07.01~2017.06.30)
- 권준국(국립원예특작과학원 시설원예연구소) : 시설원예연구소장 발령(2016.07.04)

- 김기홍(국립원예특작과학원 인삼과) : 공로연수 파견(2016.07.01~2017.06.30)
- 김민주(국립원예특작과학원) : 육아휴직(2016.08.07)
- 박필만(국립원예특작과학원 화훼과) : 미국 브리검영대학교 파견(2016.09.01~10.25)
- 서정남(국립종자원) : 국립원예특작과학원 도시농업과 전입(2016.08.03)
- 정순진(국립원예특작과학원 도시농업과) : 네덜란드 와게닝겐대학 연구센터 파견(2016.06.24~09.22)
- 조일환(국립원예특작과학원 시설원예연구소) : 공로연수 파견(2016.07.01~2017.06.30)
- 한경숙(국립원예특작과학원 원예특작환경과) : 연구관 승진(2016.07.04)
- 한현희(국립원예특작과학원 과수과) : 콜로라도주립대학교 파견(2016.06.27~09.24)
- 홍성식(국립원예특작과학원 저장유통과) : 기획조정과 발령(2016.07.04)

◎ 인물 동정

- 김태성(한국방송통신대학교) : 한국방송통신대학교 농학과 조교수 임용(2016.09.01)
- 김희택(순천대학교) : 순천대학교 원예학과 산학협력중점교수 임용(2016.08.30)
- 이상현(전남대학교) : 전남대학교 원예학과 부교수 임용(2016.09.01)
- 임기병(경북대학교) : 경북대학교 농업생명과학대학장겸 농업생명융합대학원장 취임(2016.07.01)
- 최효길(공주대학교) : 공주대학교 원예학과 조교수 임용(2016.09.01)

◎ 학위 취득

• 박사학위

- 서은영(서울대학교) : Genome-wide Identification and Evolutionary Analysis of Two Gene Families Related to Plant Disease Resistance (2016.08)
- Liu Li (서울대학교) : Map-based Cloning of the Low Temperature Sensitive Gene *sy-2* in Pepper (*Capsicum chinense*), and the Study of Cytoplasmic Male Sterility in Transgenic Chinese Cabbage (*Brassica rapa*) Overexpressing the Pepper Orf456 Gene (2016.08)
- Trinh Ngoc Ai (경북대학교) : Enhanced Accumulation of Anthocyanin in Petunias Ectopically Expressing Transcription Factor Genes: B-Peru, mPAP1D, and RsMYB1 (2016.08)

• 석사학위

- 박준성(경북대학교) : In vitro Shoot Proliferation and Plant Growth of *Rosa hybrida* in Response to Ethylene (2016.08)
- 변시은(경북대학교) : 생과용 고추 및 세균성점무늬병 저항성 유전자원의 주요 특성(2016.08)
- 이정구(서울대학교) : Deterioration Mechanism of Glucosinolate-Myrosinase System in Radish Roots during Cold Storage after Harvest (2016.08)
- 조진관(서울대학교) : Genetic Mapping and Marker Development for the Powdery Mildew Resistance Gene PMR1 in Pepper (*Capsicum annuum*) (2016.08)
- 최미연(서울대학교) : Cultivar Differences in Floral Structures and Effect of Low Air Temperature on Pollen Germination in *Fragaria*×*Ananassa* Duch (2016.08)

◎ 2017 정기총회 및 제106차 춘계학술발표회 개최 안내

2017 한국원예학회 정기총회 및 제106차 춘계학술발표회를 아래와 같이 개최하오니, 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

- 일 자 : 2017. 5. 24(수)~27(토)
- 장 소 : 대전컨벤션센터(www.dcckorea.or.kr)
- 주 최 : (사)한국원예학회
- 후 원 : 대전광역시·대전마케팅공사·한국과학기술단체총연합회·코레콘종묘·원예산업신문 외



일반 정보

◎ 제12대 (사)한국수확후관리협회장 선임



▲ 김인식 신임 회장(좌)과 노상하 전임 회장(우)

2016년 7월 1일부터 2년간 (사)한국수확후관리협회를 이끌어갈 제12대 회장으로 김인식 전 농촌진흥청장이 선임되었다. 2016년 5월 20일 개최된 제2차 운영위원회에서 회장으로 추대된 김인식 회장은 농촌진흥청장, 축산분야 회장, 농민운동, 경상대 석좌교수를 역임하는 등 농업분야의 정책, 연구 및 기술보급과 현장에 모두 밝으며, 협회를 발전시키고 위상을 높이는 데 최선의 노력을 다하겠다고 다짐하였다.

또한 감사는 이용재 부산대 교수와 조동래 (주)혜산 대표이사가 선임되었으며, 회장과 함께 협회를 이끌어갈 회장단 임명은 신임 회장에게 위임기로 하였다. 그동안 11대 회장으로 APC의 활성화, 기업모임 활성화, 수확후관리기술 해외보급 등 협회의 발전을 위해 열정을 다하신 노상하 회장께 깊은 감사의 말씀을 드린다.

◎ 채소를 사랑하는 채소인들의 정보 교류 2016년 제2차 채소포럼 개최

채소인들의 산학연 정보 교류 모임인 채소포럼은 연 2회 개최되고 있다. 하반기 채소포럼이 지난 8월 25일 강원대학교에서 한국과총 강원지역 연합회와 공동으로 개최되어 '강원도 고랭지 채소 발전 전략'을 주제로 진행되었다. 이날 포럼에서는 시작에 앞서 지난 6월 타계하신 채소 원예발전에 공로가 큰 고 이정명 경희대학교 교수님을 기념하는 묵념의 시간을 가졌다. 대학, 기술원, 산업체 등 40여 명이 참석하여 생산 환경, 소비 시장의 변화, 유통 정책 등에 대한 대책 마련을 토론했면서 채소 산업 발전을 도모하였다.



▲ 2016년 제2차 채소포럼(2016.08.25, 강원대학교)

• 목적

- 각 분야 채소인들의 연구 및 정보 교류를 통한 네트워킹과 채소산업 발전 도모
- 채소 분야별 연구 발표 및 토론
- 연구 성과의 확산과 현장 연계성 강화

• 행사 개요

- 일 자 : 2016. 8. 25(목)
- 장 소 : 강원대학교 영상바이오관 100호
- 주 최 : 채소포럼, 한국과총 강원지역연합회
- 참가자 : 대학, 농촌진흥청, 도 농업기술원, 종자·유통 등 산업체, 생산자, 대학원생 등 약 42명

• 행사 일정

13:30 - 14:00	등록	
14:00 - 14:20	인사말 축사(이기의, 한국과총 강원지역연합회)	진행 : 김일섭(강원대학교)
14:20 - 14:50	고랭지 채소 유통 현황과 전망(고종태, 강원대학교 농경제학과)	좌장 : 이용범(서울시립대학교)
14:50 - 15:20	고랭지 배추 현황과 품질(김기덕, 고령지농업연구소)	
15:20 - 15:50	강원 산채 재배 현황과 발전방안(안수용, 전 강원도농업기술원)	
15:50 - 16:20	Coffe Break	
16:20 - 16:50	충남 과채분야 연구현황 및 발전방향(이은모, 충남농업기술원 과채연구소)	좌장 : 박권우(고려대학교)
16:50 - 17:20	고추 탄저병 저항성 품종의 상용화(윤재복, 고추와 육종)	
17:20 - 18:00	종합 토론	좌장 : 문 원(방송통신대학교)

◎ 2016년 한국배추과채소연구회 추계심포지엄 개최

• 행사 개요

- 주 제 : 배추의 생산, 저장, 가공 중 품질 관리
- 일 시 : 2016. 8. 26(금)~27(토)
- 장 소 : 국립식량과학원 고령지농업연구소, 고령지배추 주산단지
- 참석자 : 농촌진흥청, 국·공립연구소, 대학, 종묘회사, 농업인 등 32명
- 주 관 : 한국배추과채소연구회·GSP채소종자사업단
- 후 원 : 국립원예특작과학원·고령지농업연구소

• 주요 내용

- 봄배추와 여름배추의 기본적인 생산관리, 수확 후 처리, 저장환경 제안(홍세진, 강릉원주대학교)
- 고령지배추 현황과 품질 규격(김기덕, 고령지농업연구소)
- 계절별 배추 특성에 따른 김치의 가공적성 연구(이미애, 세계김치연구소)
- 고령지배추 생산단지(안반데기) 견학



▲ 한국배추과채소연구회 추계심포지엄 기념 단체사진 (2016.08.26)

◎ 일신화학, 코팅형 PO필름 ‘2015년 농식품 R&D 우수성과’ 선정



일신화학공업주식회사(대표 정철수)에서 개발된 신제품이 지난 6월 30일 농림수산물기술기획평가원(IPET)에서 선정한 ‘2015년 농식품 R&D 우수성과 100선’에서 우수제품으로 선정 발표되었다.

이 발표 자료에 따르면 매출우수 제품 중 국내 시설원예용 필름제조업체로서는 유일하게 일신화학의 코팅형 PO필름이 포함됐다. 이로써 일신화학이 국가적인 프로젝트로 연구개발에 동참하여 국산화시킨 코팅형 PO필름의 품질을 국내 소비자에게 인정받아 수입산에 대한 경쟁력을 가지게 되었다는 평가를 받게 된 것이다.

최근 일신화학은 이렇게 국산화시킨 코팅형 PO필름의 제품군을 더욱 다양화시켜 국내 시설원예 농가(필름소비자)가 선택할 수 있는 폭을 넓히고 지역별, 제품별 시설원예산업의 경쟁력을 크게 높이게 되었다.

두께 0.15mm의 ‘솔라리움’ 필름은 4~5년의 장기성 제품, ‘솔라이트’ 필름은 두께 0.1mm의 수명 2~3년의 중기성 제품과 동일 두께의 ‘대길필름(속칭 대끼리필름)’이라는 범용 PO필름까지 소비자 확장성을 높여나가는 제품전략을 수립하였다. 이밖에 ‘e-코트필름’이라는 2중 하우스 내피에 적합한 필름과 함께 ‘센가드필름’이라는 차광용 PO필름까지 출시하여 창고용, 버섯재배사 및 농작업 공간의 햇빛가리개용 제품으로 활용도를 높여나가고 있다.

이제 본격적으로 시설원에 피복자재 시장은 코팅형 PO필름이 대세를 이루고 있다. 지금까지 일본수입품이 우세하던 시장에 다양한 제품군으로 국산화를 완성하고 국내 소비자의 시설원에 경쟁력을 높이는 일신화학의 지칠 줄 모르는 행진에 한국 농민들은 큰 기대를 모으고 있다.

복합 4층 구조

학표 코팅형 PO필름 시리즈

솔라이트®	e·코트
솔라이트® 산광	센티그립·코팅
大吉® (대끼리)	솔라리움®
大吉® 산광	연기드™

기타 소식

◎ 제8회 국제 광신포지엄(8th International Symposium on Light in Horticulture)을 다녀와서

글 : 황승재(경상대학교)

제8회 International Symposium on Light in Horticulture(이하 광신포지엄) 학회가 미국 미시간주 이스트랜싱의 미시간주립대학교 내에 위치한 ‘켈로그호텔 컨벤션센터’에서 2016년 5월 23일(월)부터 26일(목)까지 3박 4일간 개최되었다. 5월의 학기 중에 개최되는 학회라 정규 강의와 학교보직 등으로 부담되는 출장 일정이었지만 알찬 프로그램으로 기획된 식물공장 연구와 관련된 국제학술대회인지라 대학원생 2명과 함께 급한 업무를 마무리하고 비행기에 올랐다.



▲ 한국인 참가자들의 기념사진

학회는 Erik S. Runkle과 Roberto G. Lopez 교수의 주치로 ‘원예에서 광의 이용과 조절’이라는 대주제하에 ‘Light quality and optimization’, ‘Ultraviolet light in horticulture’ 등의 소주제를 포함한 11개의 구두발표 세션에서 총 52개의 구두발표, 그리고 3개의 포스터발표 세션에서 총 78개의 포스터발표가 진행되었고, 26개국의 총 245명의 참가자 중 한국인은 18명이 참석하였다. 참가자들에게 프로그램 정보와 초록이 수록된 소책자, 가방, USB, 네임택, 메모지, 볼펜 등이 제공되었는데, 특히 소책자는 휴대가 용이하도록 양면으로 얇게 제작되어 요일별 구두발표와 포스터 발표시간, 심포지엄 방 번호, 좌장, 발표제목과 발표자가 상세히 적혀 있어 학회 기간 내내 유용하게 참고할 수 있었다.

4명의 초청 기조연설자 중 첫 번째로 ‘Toward an optimal spectral quality for plant growth and development (Bruce Bugbee, Utah State Univ., USA)’라는 제목으로 식물생리학적 접근을 통한 단일광(청색과 적색)과 다양한 파장대역에서 식물생육과 발달에 관련하여 소개하였고, 특히나 “Photosynthesis does not control plant growth; plant growth controls photosynthesis (Fritz Went, 1926)”라는 문구인용을 통해 식물생리를 깊이 있게 이해할 수 있는 계기를 만들어 주었다. 두 번째로 ‘UV LEDs in horticulture: from biology to application (Jason Wargent, Massey Univ., New Zealand)’이라는 제목으로 원예작물의 UV광 영향과 응용방안을 소개하면서 UV의 악영향과 긍정적인 영향에 대한 실제 사례 소개와 다양한 사진자료 등을 통해 향후 이 분야에 대한 미래를 예측하고 정리해 주었다. 세 번째로 ‘Controlling plant growth, development and metabolism with commands from the electronic canopy (Kevin Folta, Univ. of Florida, USA)’라는 제목으로 다양한 광스펙트럼이 원예작물의 생육, 발달, 색소, 크기, 향, 기능성 물질 조절 등에 미치는 영향에 대해 새싹채소(microgreen)를 이용한 실험결과를 소개해 주었다. 마지막으로 ‘Plant growth control by light spectrum: Fact or fiction? (Wim van Ieperen, Wageningen Univ., The Netherlands)’이라는 제목으로 태양광 온실과 인공광 이용형 식물공장에서 광질, 광량, 광주기, 광도 등의 차이와 이로 인한 부정적 측면을 극복할 새로운 광조절 전략의 필요성을 제언하였다.

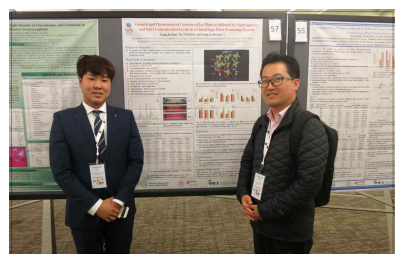
11개의 세션에서 진행된 구두발표는 온실 토마토 생산을 위한 보광 기술, 엽록소 형광으로 측정된 식물 스트레스의 생리학적 반응, LED 인공광원을 이용한 다양한 광질에 따른 식물발달/형태형성/생산성 연구결과, UV광을 이용한 생리활성물질 증대 기술, 광질을 이용한 식물생육 조절기술, 광주기를 이용한 개화조절 기술, 다양한 색상의 차광스크린을 이용한 작물 수량증대 및 병해충 예방기술, 원예작물 생산을 위한 광조절(red, blue, 혼합광, end-of-day far-red,



▲ 토론 모습



▲ 현장 견학



▲ 포스터발표장에서 필자(우측)와 대학원생

산란광 이용 등)기술, 태양광 이용형 온실과 밀폐형 식물공장에서의 에너지 효율성 비교 연구 등이었는데 4년 전 단순한 red와 blue 광파장 위주의 식물반응 연구에서 UV와 far-red, green 광질로의 확대된 연구결과와 보광 및 차광스크린을 이용한 식물생리학적 접근 및 광합성, 광형태형성, photosystem II 연구 등으로 확대된 연구결과들이 많이 소개되어 광조절 연구와 관련한 최신의 연구경향을 파악할 수 있는 유익한 시간이었다. 특히, 대학원생, 교수, 기업체 소속 연구자 그리고 국가기관 연구자들의 발표 슬라이드와 발표 모습을 보고 연구설계, 연구결과의 통계처리, Table, Figure 작성, 발표하는 모습과 질문에 응대하는 자세, 그리고 그들이 발표하는 흥미로운 연구결과를 지켜보며 제자들에게 가르칠 교육자료, 연구 아이디어 확보와 함께 필자 스스로도 많은 공부가 되었다.

각각의 주제에 부합되는 3~5명의 구두발표가 끝나는 세션마다 20여 분간의 패널토의도 진행되었다. 발표내용에 대한 반대 생각을 얘기하는 참석자도 있었고, 발표시간에 미처 설명하지 못한 연구결과에 대한 부가적인 설명을 해주는 학자, 그리고 궁금했던 사항에 대한 질의 응답하는 모습이 자연스러웠다. 다만, 한국을 포함하여 영어권이 아닌 일본과 아시아권에서 온 학자들은 언어가 유연하지 못해 토론에 적극적으로 함께하지 못한 것이 아쉬웠다.

학회 이틀째에는 단체 사진촬영 후에 학술발표장을 빠져나와 미시간주립대학교 내 식물원을 걸으며 아름다운 조경과 경치를 즐기며 연구자들과 못 다한 토론을 이어가고 친교의 시간을 만들어준 인상 깊은 배려가 좋았고, 미시간주립대학교 내 원예학과 강의실, 연구실, 온실 견학과 대학 캠퍼스 투어는 특별한 추억으로 기억된다.

학술행사 기간 내내 26개의 농업관련(조명회사, 농업필름 생사회사, 광 관련 측정장비 제조회사, 종자회사 등) 업체의 전시가 이루어졌고, 각 회사의 R&D담당자도 구두발표에 참여하여 산학연이 함께 참여하는 열띤 토론이 진행되어 행사의 재미를 더했다. 또한 NASA에서 연구 중인 '국제 우주정거장에서 식물생산을 위한 성장챔버 구축'과 관련한 연구내용과 동영상 그리고 사진을 보며 최신의 우주농업과 관련한 연구현황을 파악할 수 있는 계기가 되었다.

학회 마지막 날에는 지역의 원예산업과 재배, 생산현장을 눈으로 직접 확인하고 체험해 볼 수 있는 현장견학(post conference tour) 프로그램이 진행되었다. 주최자인 Roberto G. Lopez 교수의 인솔을 받아 45인승 대형버스로 Mast Young Plants Greenhouse, Frederik Meijer Gardens, Henry Mast Greenhouses를 방문하여 화단식물, 분화식물 생산을 위한 자동화, 생력화 시스템(관수, 이송장치, 양액시스템 등)을 견학했고, 육묘장 시설, 행잉바스켓과 관엽재배 시설, 서양란 생산현황과 관리방법을 둘러보았다. 학생들에게 강의시간에 책과 사진, 그리고 동영상으로 설명해 주던 다양한 시스템들의 장점들과 문제점들에 대해 시스템 관리자와 토론하는 시간을 가졌고, 이러한 시스템을 한국 온실에 적용할 수 있을지에 대한 고민도 하면서 유익한 시간을 가졌다. 그리고 더위에 지친 참가자들에게 점심식사를 위해 들렀던 맥주공장의 점심식사와 견학도 인상적이었다.

행사일정 중에 하루를 잡아 한국인의 밤 행사를 진행했는데 원로교수님, 젊은 교수님, 한국인 유학생, 그리고 대학원생들과 어울려 늦은 시간까지 잊지 못할 추억도 만들었다. 보직수행, 강의와 연구, 보고서와 논문 작성, 회의, 그리고 다양한 스트레스에 지친 몸과 마음을 학회 일정 기간만큼은 순수한 학자적인 입장에서 집중하며 새로운 연구를 위한 아이디어도 얻고, 원예를 전공한 세계의 저명학자들과 깊이 있고 전문적인 얘기를 나누며 시간을 보낼 수 있었음에 감사한다. 제9회 광신포지엄(9th International Symposium on Light in Horticulture)은 2020년 스웨덴에서 개최될 예정이다.

◎ 제2회 아시아원예학대회(AHC 2016) 개최 안내

제2회 아시아원예학대회(AHC 2016)가 아래와 같이 개최될 예정이오니 회원 여러분의 많은 참여를 부탁드립니다. 사전등록은 마감되었으니 현장등록하시고, 자세한 내용은 공식 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

- 행사명 : 제2회 아시아원예학대회(AHC 2016)
- 일자 및 장소 : 2016. 9. 26~28, Chengdu, China
- 홈페이지 : <http://ciccst.org.cn/ahc2016>

◎ Molecular Markers 2017 개최 안내

Molecular Markers 2017(4th International Symposium on Molecular Markers in Horticulture)이 2017년 3월 7~10일 뉴질랜드에서 개최될 예정이오니 회원 여러분의 관심과 초록 제출을 부탁드립니다.

- 행사명 : Molecular Markers 2017(4th International Symposium on Molecular Markers in Horticulture)

- 일자 및 장소 : 2017. 3. 7~10, Napier War Memorial Conference Centre, New Zealand
- 초록 제출 마감 : 2016. 9. 30
- 홈페이지 : www.molecularmarkers.co.nz

◎ GreenSys2017 국제심포지엄(북경, 중국) 초록 제출 안내

GreenSys2017 국제심포지엄이 아래와 같이 개최될 예정이오니 초록 제출과 함께 많은 참여를 부탁드립니다.

- 주제 : International Symposium on New Technologies for Environment Control, Energy-saving and Crop Production in Greenhouse and Plant Factory
- 일자 및 장소 : 2017. 8. 20~24, 북경(중국)
- 초록 제출 마감 : 구두발표 2016. 10. 1 / 포스터발표 2017. 3. 15
- 홈페이지 : www.greensys2017.org

◎ ㈜씨앤와이 경영지원 정규직 사원 모집

- 모집직종 : 경영지원 > 환경·원예
- 고용형태 : 정규직
- 모집인원 : ○명
- 담당업무 : 경영지원
- 자격요건
 - 학력 대졸 이상, 신입/경력, 나이 35세(1981년) 이하
 - 분석적 사고 능력 및 협상 능력 우수한 자
 - 기본적인 영어 독해 및 회화 가능한 자 우대(TOEIC 700점 이상자 우대)
 - 전공계열 : 환경·원예·농화학계열 우대
 - 컴퓨터활용능력(MS OFFICE, 한글 Word Processor) 우수자 우대
- 채용조건 : 연봉은 면접 시 결정
- 제출서류 : 이력서 및 자기소개서, 기타 자격 증빙서류
- 문의처 : ㈜씨앤와이 박정근 부장(010-2790-7477, jk.park@candyinc.co.kr)

◎ 회비 납부 안내

연회비를 납부하지 않은 회원님은 홈페이지에서 로그인 후 '회비 납부'를 클릭하여 납부 내역을 확인하셔서 전자결제해 주시고, 전자결제가 어려운 회원님은 송금(농협 125-01-108602, 우체국 104075-01- 001508)해 주시기 바랍니다. 회원별 연회비는 아래와 같습니다. 비영리 법인 학술단체의 원활한 운영을 위해 회비 납부에 적극 협조하여 주시기를 당부 드립니다. 회비 납부에 대한 문의사항이 있으시면 사무국(063-226-6885, info@horticulture.or.kr)으로 연락 주시기 바랍니다.

구 분	회 장	부회장	이 사	정회원	학생회원
금액(원)	300,000	150,000	80,000	50,000	20,000

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, 신간안내, 행사안내
- 기타소식 : 연구회 및 관련학회 소식, 국제대회 참관기, 해외 관련 학술대회 정보