KSHS Newsletter

한국원예학회 소식 Vol. 4, No. 3 September 2014

학회 소식

◎ 2014 임시총회 및 제101차 추계학술발표회 개최 안내

'2014년도 한국원예학회 임시총회 및 제101차 추계학술발표회'를 아래와 같이 개최하오니 회원 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다. 사전등록을 마감하였으므로 현장등록 해주시기 바랍니다.

- 주 제 : 신선 농산물 안전성 제고를 위한 생산 및 수확 후 유통 개선
- 일 자 : 2014. 10. 22(수)~25(토)
- 장 소 : 창원컨벤션센터(CECO, www.ceco.co.kr)
- 주 최 : (사)한국원예학회·GSP채소종자사업단·GSP원예종자사업단
- 후 원 : 경상남도·창원시·몬산토코리아·아시아종묘·코레곤종묘·원예산업신문
- 현장 등록 : 정회원 이상 80,000원, 학생회원 40,000원, 비회원 110,000원
- 일 정

10월 22일(수)					
16:00~21:00	운영이사 사전점검회의				
10월 23일(목)					
08:30 ~09:00	등록 및 포스터(홀수) 부착(컨벤션홀 로비)				
09:00~10:00	이사회(602호)				기기전시
10:00 ~12:00	특별강연(컨벤션홀2·3)				
12:00 ~13:00	임시총회(컨벤션홀2·3)				
13:00 ~14:00	중식(컨벤션홀1)				
14:00 ~15:00	포스터 발표(홀수) 및 심사(컨벤션홀 로비)		원로회의(602호)		
15:00 ~15:30	전문분과회의	채소(컨벤션홀3)	화훼(301호)	과수(302호)	
15:30~16:00		유전육종(컨벤션홀3)	시설원예(301호)	수확후관리(302호)	
16:00 ~18:00	GSP 채소 및 원예종자사업단 워크숍(컨벤션홀3)			한국과수품종연구회(301호)	
18:00 ~20:00	환영만찬(컨벤션홀1·2)				
10월 24일(금)					
08:30 ~09:00	등록 및 포스터(짝수) 부착(컨벤션홀 로비)				
09:00 ~10:00	편집회의(602호)				기기전시
10:00 ~12:00	심포지엄	유전육종(컨벤션홀2)	시설원예(컨벤션홀3)	수확후관리(301·302호)	
12:00 ~13:00	포스터 발표(짝수) 및 심사(컨벤션홀 로비)				
13:00 ~14:00	중식(컨벤션홀1)				
14:00 ~18:00	구두발표	채소(컨벤션홀2)	화훼(컨벤션홀3)	과수(301·302호)	
10월 25일(토)					
09:00 ~13:00	현지견학(개별 방문)				

※ 상기 일정은 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

(사)한국원예학회
Korean Society for Horticultural Science

한국원예학회 소식 [제4권 제3호]
발 행 처 | (사)한국원예학회
경기도 수원시 장안구 천천로 203 국립원예특작과학원 내
Tel. 031-241-6885~6 Fax. 031-242-9280
E-mail. info@horticulture.or.kr

발 행 인 | 김기선
발 행 일 | 2014년 9월 15일
편집위원 | 정병룡(경상대학교), 오 욱(영남대학교), 채원병(국립원예특작과학원)
편 집 인 | 박유정(한국원예학회)

▲ 창원컨벤션센터(CECO) 전경

▲ 찾아오시는 길

- KTX 할인 : 학회 홈페이지(www.horticulture.or.kr) 상단 학술발표회 배너 클릭→'열차 할인 예약 매뉴얼' 참조
- 주차 안내 : CECO 홈페이지(coco.co.kr) 참조, 주차요금 무료
- 숙박 안내 : 학회 홈페이지 상단 학술발표회 배너 클릭→'숙박 안내' 참조

◎ 2014 추계학술발표회 주요 프로그램

- **특별강연** : 10월 23일(목) 10:00~12:00, 컨벤션홀2·3
  - 원예산업 활성화를 위한 안전성 제고 방안(정덕화 교수, 경상대학교 농업생명과학대학 식품공학과)
  - 국내외 원예작물의 안전 기술 개발 동향(강동현 교수, 서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부)
- **2014 춘계학술발표회 우수포스터발표상 시상식** : 10월 23일(목) 18:00~20:00, 컨벤션홀1·2
  2014년 춘계학술발표회 우수발표상을 10월 23일(목) 환영만찬에서 시상할 예정이오니 수상자는 모두 참석해 주시기 바랍니다. 추계학술발표회 우수발표상은 2015년 춘계학술발표회에서 시상할 계획입니다. 모든 수상자에게는 상장과 코레곤종묘에서 출연한 부상이 수여될 예정입니다.
- **GSP 채소 및 원예종자사업단 워크숍** : 10월 23일(목) 16:00~18:00, 컨벤션홀3
  - In Progress Activities for Exploiting Italian Germplasm of Interest for Vegetable Production (Prof. Ferdinando Branca, University of Catania, Italy)
  - DNA Marker Development and Its Application to Practical Breeding of Tomato (Dr. Akio Ohyama, NIVTS, Japan)

◎ 아시아종묘, 3년간 원예공로상금 후원 약정

농업회사법인 아시아종묘㈜(대표이사 류경오)는 한국원예학회가 주최하는 임시총회 및 학술발표회에서 시상하는 원예공로상금으로 3년간 매년 300만원씩 총 900만원 후원할 것을 약정하였다. 원예공로상은 원예 및 원예관련산업에 종사하면서 획기적인 신기술의 개발 또는 특허 취득, 우수한 신품종 육성, 달인적인 원예작물재배 기술의 축적 및 그 기술의 교육 및 지도 등을 함으로써 원예산업 발전에 크게 기여하고 나아가 농가 소득증대에 공헌한 자에게 수여된다. 후원 약정으로 학회와 아시아종묘는 상호간의 협력과 교류를 통하여 양측의 발전에 기여할 것이다.

▲ 류경오 아시아종묘 대표이사(왼쪽)와 김기선 한국원예학회장(2014.07.10)

◎ 학회 홈페이지 개편

한국원예학회는 사용자 편의성 증대를 통한 활성화를 목적으로 국문 홈페이지를 개편하였고, 모바일 홈페이지와 외국회원들을 위한 영문 홈페이지도 곧 개편할 예정입니다. 홈페이지에 로그인하셔서 회원 정보 수정 메뉴로 이동 후 기존 지번 주소에서 도로명 주소로 변경하여 주시고, 학회지 수령 여부 항목을 반드시 선택 수정하여 주시기 바랍니다. 홈페이지 관련하여 불편한 점이나 개선사항 있으시면 학회 사무국(031-241-6885, info@horticulture.or.kr)으로 연락 주시기 바랍니다.

◎ 2014 시설원예분과 하계 워크숍 개최

글 : 오명민(충북대학교)

한국원예학회 시설원예분과는 8월 25일 전북농식품인재개발원에서 시설원예분과(위원장 : 김영식 교수) 하계 워크숍을 개최하였다. 이번 워크숍은 각 지역 대학 시설원예 관련 교수 12명과 대학원생 30여 명이 참석하여 시설원예 관련 현안에 대해서 토의하고, 온실 견학 및 실습의 시간을 가졌다. 참석 교수들은 회의를 통해 시설원예 기사의 필기 문제 및 실기 문제의 전체적인 내용의 수정을 결의하였다. 필기 과목은 작물생리학, 시설원예작물학, 시설원예학, 환경조절학, 수경재배학 등 5과목으로 최종 확정하였으며, 실기 문제는 유형별로 일부 내용의 삭제 및 첨가를 통해 시설원예에 관한 좀더 실무적인 내용을 출제하도록 재정리하였다. 또한 새로 집필할 계획인 시설원예학 교재의 경우도 시설원예 기사 과목에 준해서 전체적인 목차를 재정리하였다. 끝으로 서울대 손정익 교수가 시설원예 및 식물공장 아시아 워킹그룹(APHPF)의 최근 5년간 활동 사항에 대해서 보고하였으며, 앞으로 개최될 각종 시설원예 관련 국제 학회 및 모임에 회원들의 조직적인 참여를 독려하였다. 한편 대학원생들은 별도의 강의실에 모여 제주대 조영열 교수의 지도하에 저가형 환경조절 장치인 '아두이노'의 조립 및 제어에 대해서 실습하는 유익한 시간을 가졌다. 회의와 실습 이후에는 참석자 전원이 전북농식품인재개발원에서 운영하는 최첨단 유리 온실과 장미유리온실 농가들이 공동 설립한 농업법인회사 '로즈피아'를 견학하였다.

- 일 시 : 2014. 8. 25(월) 13:30–18:00
- 장 소 : 전북농식품인재개발원
- 주 최 : (사)한국원예학회 시설원예분과
- 참석자 : 김영식, 김종윤, 박종석, 배종향, 손정익, 오명민, 이용범, 이정현, 이준구, 조영열, 최종명, 황승재 외 대학원생들 30여 명

▲ 전북농식품인력개발원 유리온실 견학

▲ 아두이노 조립 및 제어 실습

▲ 로즈피아 견학

회원 동정

◎ 축하드립니다

- **㈜고추와 육종 윤재복 대표이사 제24회 과학기술우수논문상 수상**

㈜고추와 육종 윤재복 대표이사가 7월 11일 서울 삼성동 코엑스에서 열린 2014 대한민국과학기술연차대회에서 '제24회 과학기술우수논문상'을 수상했다. 수상한 논문의 제목은 '양친의 대량 염기서열 해독을 통해 개발된 SNP 분자표지를 이용한 고추 유전자지도 작성(Development of a Genetic Map of Chili Pepper Using Single Nucleotide Polymorphism Markers Generated from Next Generation Resequencing of Parents, 원예과학기술지 31:473–482)'이다. 본 연구논문은 고추 매운맛 성분의 분자유전학적 연구를 위하여 고추의 전장유전체 정보를 바탕으로 양친의 대량염기서열을 분석하였고 양친에서 차이를 보이는 대량의 SNP 마커를 동정하여 새로운 유전자지도를 작성한 논문으로, 앞으로 매운맛 함량이 높거나 낮은 다양한 형태의 고추 품종을 개발을 위한 분자육종 체계를 확립하는 데 이용될 수 있을 것이다. 또한 본 연구에서 개발된 분자표지들은 다른 연구자들과 공유하여 다양한 파생연구를 수행하는 데 좋은 정보로 활용될 것이다.

• **건국대학교 손기철 교수 제19회 학술공적상 수상**

2014년 학회상심사위원회의(2014.09.12)에서 학술공적상 심사 및 시상내규에 의거하여 심사한 결과, 원예작물의 수확후관리 및 원예치료 분야에서 많은 연구논문 발표와 저역서 출간으로 공적을 세웠으며, 아울러 한국원예학회 및 관련 학회에서 주도적으로 활동하여 원예학 발전에 크게 공헌하였기에 손기철 교수를 수상자로 선정하였습니다. 2014년 10월 23일(목) 창원컨벤션센터에서 시상식이 거행되고, 그 공적을 기려 상패와 ㈜몬산토코리아에서 출연한 부상이 수여될 예정입니다.

• **농업회사법인㈜한미종묘 김시복 대표 제19회 원예공로상 수상**

2014년 학회상심사위원회의(2014.09.12)에서 원예공로상 심사 및 심사내규에 의거하여 심사한 결과, 우리나라에서 최초로 원예작물 공정육묘 기술을 도입하여 육묘산업 발전에 크게 기여하였고, 고추 접목묘 개발, 억제재배용 오이 육묘기술 개발 등으로 농가소득 증대에 기여하였으며, 또한 무빙벤치시스템 적용 첨단 육묘 온실을 도입과 화훼작물 육묘 전문농장 설립으로 화훼육묘산업 발전에 크게 기여하였기에 김시복 대표를 수상자로 선정하였습니다. 2014년 10월 23일(목) 창원컨벤션센터에서 시상식이 거행되고, 그 공적을 기려 상패와 아시아종묘㈜에서 출연한 부상이 수여될 예정입니다.

◎ 인사 이동

• **대학**(가나다순)
- 김기인(미네소타대학교) : 목포대학교 원예과학과 조교수 임용(2014.09.01)
- 사공동훈(국립원예특작과학원) : 대구대학교 원예학과 조교수 임용(2014.09.01)
- 정병룡(경상대학교) : 경상대학교 농업생명과학대학장 취임(2014.09.01)
- 최은영(건국대학교) : 한국방송통신대학교 농학과 조교수 임용(2014.09.01)

• **농촌진흥청**(가나다순)
- 고상욱(국립원예특작과학원 감귤시험장) : 과수과 발령(2014.07.01)
- 김민주(국립원예특작과학원 감귤시험장) : 육아 휴직(2014.07.13)
- 류명상(국립원예특작과학원 과수과) : 기술지원과 발령(2014.07.01)
- 문경환(국립원예특작과학원 온난화대응농업연구센터) : 농업연구관 승진(2014.07.01)
- 박진면(국립원예특작과학원 원예특작환경과) : 원예특작환경과장 발령(2014.07.14)
- 안현주(국립원예특작과학원 감귤시험장) : 농업연구관 승진(2014.07.01)
- 유은하(국립원예특작과학원 도시농업연구팀) : 복직(2014.09.01)
- 이선이(국립원예특작과학원 시설원예시험장) : 채소과 발령(2014.07.01)
- 이우문(국립원예특작과학원 채소과) : 농업연구관 승진(2014.07.01)
- 전승종(국립원예특작과학원 온난화대응농업연구센터) : 공로연수(2014.07.01~2015.06.30)
- 조정건(국립원예특작과학원) : 유학 휴직[콜로라도주립대학교](2014.08.22~2017.08.21)
- 최경희(국립원예특작과학원 사과시험장) : 농업연구관 승진, 배시험장 발령(2014.07.01)
- 최장전(국립원예특작과학원 배시험장) : 농업연구관 승진, 도시농업연구팀 발령(2014.07.01)

◎ 학회 취득

• **박사학위**(가나다순)
- 박유경(경상대학교) : Morphogenesis and Flowering of Photoperiodic Floricultural Plants in Response to Quality, Quality Shifting, and Positioning of Night Interruption Light(2014.08.25, 지도교수 정병룡)
- 안홍균(목포대학교) : 대한민국농업박람회 행사분석 및 발전방향(2014.08.22)
- 이용하(서울대학교) : Seed Dormancy and Germination of *Jeffersonia dubiain* Relation to Temperature, Hormone Levels, and Cell Wall Polysaccharides(2014.08.28)
- 정운화(서울시립대학교) : 전통육종방법에 의한 무의 계통 및 병저항성 품종육성(2014.08.22)
- 최달연(경상대학교) : 시금치 종자의 형태에 따른 발아력과 단백질체 발현에 관한 연구(2014.08.25)

◎ 인물 동정

- 문원(한국방송통신대학교) : 한국방송통신대학교 농학과 정년 퇴임(2014.08.31)
- 송정섭(국립원예특작과학원 도시농업연구팀) : 명예 퇴직(2014.06.30)
- 신용억(국립원예특작과학원 기술지원과) : 명예 퇴직(2014.06.30)
- 엄영철(국립원예특작과학원 채소과) : 명예 퇴직(2014.06.30)
- 예병우(국립원예특작과학원) : 정년 퇴직(2014.06.30)

◎ 서울대학교 최도일 교수팀의 고추유전체 연구논문(Nature Genetics 3월호) "2014년 국가연구개발성과 100선"에 선정 – 고추 매운맛의 기원을 밝히다!

• 연구개발의 핵심은 바로 이것

– 첨단 육종기술의 경쟁력, 유전체 정보 확보에 있다.

고추 육종 기술의 국제 경쟁력 유지 또는 향후 나타날 새로운 경쟁자로부터 우위를 확보하기 위해서는 첨단 기술로 무장하는 방법밖에 없으며, 첨단 육종기술 확보를 위해서는 유전체 정보 확보가 선결조건이다. 특정작물의 표준 유전체 정보 완성뿐만 아니라 주요 유전자원의 유전체 재분석을 통한 육종 시스템을 지원하는 하나의 파이프라인을 형성하는 단계로 나아가고 있다. 그러나 국내연구의 수준과 현황은 국제 최신동향과 비교할 때 국내 연구 수준 및 현황은 상대적으로 낮은 수준이다.

– 차세대 유전체 시퀀싱 기술을 이용해 고추 유전체 정보 완성

이에 따라 연구진은 차세대 유전체 시퀀싱 기술을 이용한 고추 염기서열 생성 및 분석, 고추 매운맛의 진화 연구, 토마토와 비교를 통한 고추의 과실 성숙 과정의 특징 등 전사체 분석을 통하여, 고추에서는 비타민 C 생합성 경로에 속하는 GGP1이 토마토보다 높게 발현되고, 비타민 C 재활용 경로에 속하는 DHAR의 발현이 토마토의 5배 이상 높은 것을 밝혀냈다. 무엇보다 독자적인 기술개발을 통하여 고추 유전체 정보를 완성하고, 이를 통하여 고추의 주요 특성들을 유전체 수준에서 설명하였다. 완성된 고추의 표준 유전체 염기서열은 주요 근연종 작물의 유전체 정보와 연계하여 새로운 차원의 생명현상 연구를 가능하게 하고, 실용적으로 고품질 및 고기능성 우수 품종 육성을 위한 플랫폼으로 사용될 것이다.

• 앞으로 이렇게 달라진다

– 첨단 육종 기술의 토대 마련하여 종자 개발의 경쟁력 확보

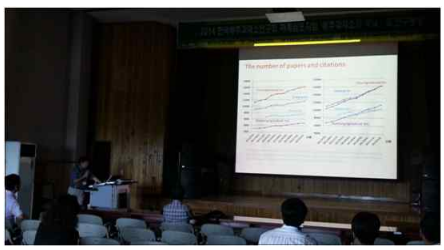
독자적인 거대 지놈 완성으로 유전체 연구 분야의 국가 위상을 확립하고, 유전체 정보를 기반으로 한 첨단 육종 기술의 토대를 마련하여 종자 개발의 경쟁력을 확보할 것으로 전망된다. 또한 고추 유전체 정보가 유용 유전자의 신속한 발굴 및 내병성 및 고품질 신품종 고추를 저비용 고효율로 육성할 수 있는 플랫폼으로 활용되는 유전체 기반의 분자육종 시대가 열릴 것으로 기대를 모으고 있다.

▲ '2014년 국가연구개발성과 100선'에 선정된 서울대학교 최도일 교수

연구회 소식

◎ 2014 한국배추과채소연구회 하계심포지엄 개최

한국배추과채소연구회와 농촌진흥청 국립원예특작과학원, GSP채소종자사업단은 8월 26일 국립식량과학원 고령지농업 연구센터 대강당에서 "배추과채소 국·내외 연구동향"을 주제로 심포지엄을 개최하였다. 이번 심포지엄은 대학교, 국공립연구소, 종자회사 등 배추과채소 산업 관련자들이 참석하여 배추과 채소를 연구하는 국내외 전문가 주제발표를 듣고 참석자 간 활발한 토론을 위한 자리로서 마련되었다. 첫번째 연사인



▲ 주제 발표

▲ 기념 촬영

중국 Zhejiang대학교의 Lixi Jiang 교수가 'Genes negatively regulating seed lipid accumulation in *Arabidopsis* and the implication for *Brassica* oilseed production'이라는 제목으로 배추과채소 종자 내의 오일 함량 증감에 관련된 유전자 발현 및 pathway 연구 결과를 발표하였다. 뒤이어 충남대학교 김선주 교수가 '*Brassica* 식물 내 글루코시놀레이트 프로파일링'이라는 제목으로 글루코시놀레이트 연구사, 종류 및 분석법을 소개하고 배추과채소별 글루코시놀레이트 함량 측정 결과에 대한 발표가 이어졌다. 마지막으로 고랭지배추 산업의 발전 방안을 위해 고령지농업연구센터 김기덕 연구사가 '고령지배추 현황 및 문제점과 고랭지배추 재배지대의 발전방안'에 대한 주제 발표를 하였으며 세미나 종료 후 고령지 배추 수급 안정화 방안에 대한 다양한 의견을 나누는 시간도 가졌다.

- 일 시 : 2014. 8. 26(화) 13:00–18:00
- 장 소 : 국립식량과학원 고령지농업연구센터 대강당(강원도 평창군)
- 주 최 : 한국배추과채소연구회·국립원예특작과학원·GSP채소종자사업단
- 참석자 : 학교, 국·공립연구소, 종자회사 등 관련자

◎ 2014 한국고추연구회 심포지엄 및 현장컨설팅 개최

글 : 양은영(국립원예특작과학원)

▲ 참석자 기념사진

한국고추연구회와 GSP채소종자사업단은 농촌진흥청 국립원예특작과학원과 (사)한국고추산업연합회 후원으로 8월 28~29일 수원 국립원예특작과학원 대강당에서 "고추 산업 경쟁력 강화방안"을 주제로 심포지엄 및 현장컨설팅을 개최하였다.

이번 심포지엄은 고추 산업관련 종사자 100여 명이 참석하여 고추 유전체 해독분석, 가공용 고추 품질지표, 고추 농가경영, 국제경쟁력 및 소비패턴 분석 및 AVRDC(세계채소연구소) 고추 탄저병 저항성 육종 연구관련 현황에 대한 전문가 주제발표를 듣고 참석자간 활발한 토론을 통해 우리나라 고추산업의 국제경쟁력 강화 전략을 수립하는 자리로서 마련되었다. 최근 순수 국내기술의 성과로 국제적으로 화제가 된 '고추 유전체 해독분석 결과'에 대해 서울대학교 최도일 교수가 발표하였고, 가공원료로의 국내산 고추 이용방안 확립을 위해 '가공용 고추 품질지표 및 육종방향'이라는 주제로 태경농산 장성준 연구소장의 발표가 이어졌다. 또한 주요 고추 생산국가의 경영 및 소비패턴 분석을 통해 우리나라 고추 농가의 국제경쟁력 수준을 파악하기 위해 농촌진흥청 최칠구 연구관의 '고추 농가 경영, 국제경쟁력 및 소비패턴 분석'에 대한 주제발표와 마지막으로 국내 고추재배 시 가장 큰 난제인 탄저병에 대한 국제연구기구의 연구현황으로서 '대만 AVRDC의 저항성 품종육성 추진 현황'에 대해 국립원예특작과학원 조명철 팀장의 발표가 이어졌다.

심포지엄 종료 후 한국고추연구회 주관으로 경북 영양군의 고추 비가림 재배 및 무농약 재배농가 현장컨설팅을 수행하고 서안동고추공판장을 방문하여 김상진 중도매인의 건고추 유통 선진화 방안에 대한 생생한 현장강의를 듣는 시간도 가졌다.

▲ 심포지엄 행사장

▲ 영양 농가 현장컨설팅

▲ 서안동 고추공판장 방문

일반 정보

◎ 아시아종묘, 전라남도농업기술원이 손잡고 신품종 육성에 나선다

▲ 류경오 아시아종묘 대표이사(왼쪽)와 최경주 전남농업기술원장(2014.07.25)

농업회사법인 아시아종묘㈜(대표이사 류경오)와 전라남도농업기술원(원장 최경주)은 지난 7월 25일 전라남도농업기술원에서 '전남 원예작물 신품종 육성 기술 협력' 협약을 체결하고 두 기관이 협력하여 고품질 신품종 육성에 적극 나서기로 했다. 이날 협약을 맺은 아시아종묘와 전라남도농업기술원은 우선 채소 종자시장의 글로벌화와 국내외 농업환경의 변화에 대한 대처 방안을 공동으로 모색하게 된다. 이를 위해 우선 두 기관은 각자 보유하고 있는 신품종 육성 기술과 유용 유전자원을 상호 지원, 활용함으로써 우수한 신품종을 육성하는 등 종자산업을 미래 성장동력 산업으로 발전시켜 나간다는 계획이다. 아울러 품종보호권의 통상을 위한 품종의 홍보와 농가에 대한 재배기술 보급에 대한 지원도 공동으로 펼친다. 이밖에도 종자산업의 발전을 위한 각종 사업도 공동으로 추진키로 했다.

류경오 대표이사는 "농도인 전남을 기반으로 전라남도농업기술원이 보유하고 있는 다량의 유용 유전자원 및 원천기술과 아시아종묘의 최첨단 생명공학육종연구소 시설 및 우수 연구 인력이 접목하게 되면 기대 이상의 시너지 효과를 낼 수 있을 것"이라며 "이를 토대로 종자산업을 고부가가치 창출의 미래 성장산업으로 발전시켜 나갈 것"이라고 밝혔다. 최경주 원장은 "국내 종자산업을 선도하는 아시아종묘와 신품종 육성 기술 협력 협약은 종자산업이 고부가가치의 산업으로 거듭나는 데 새로운 변곡점이 될 것으로 확신한다"면서 "현재 보유하고 있는 유전자원과 신품종 육성 기술을 지원, 조기에 우수 신품종을 육성 보급하여 로열티 경감을 꾀하겠다"고 밝혔다.

◎ 아시아종묘 신품종 '점핑' 등 고추 품평회 잇따라 개최, 큰 호응

홍고추의 본격적인 수확철을 맞아 농가들의 희비가 엇갈리고 있는 가운데 다수확 품종에 대한 관심이 높아지고 있다. 재배 품종에 따라 농가소득과 직결된 병해충 피해 정도와 수확량이 확연한 차이를 보이고 있기 때문이다. 경북 영양, 청송 등 고추 주산지 농가들에 따르면 올 여름 지속된 가뭄 등으로 영남지역과 충청지역의 작황이 부진하여 예년에 비해 전체 고추 생산량이 감소할 것이라고 한다. 이에 농가들이 어느 때보다 수확량에 촉각을 곤두세우고 있다. 특히 선택 품종에 따라 생산량이 큰 차이를 보이고 있어 농가들은 병충해에 강하고 수확량이 많은 품종 파악에 열을 올리고 있다.

농가들의 이 같은 다수확 품종에 대한 높은 관심을 읽은 종묘사들도 모든 인력을 동원하여 전국의 자사 고추 수확 현장을 순회하며 작황 조사와 품평회를 병행하고 있다. 이 중 농업회사법인 아시아종묘㈜(대표이사 류경오)는 8월 중순부터 전국의 전 영업점 지점장과 생명공학육종연구소의 고추육종연구원이 함께 재배 현장을 찾아 품평회를 개최하여, 농가들로부터 큰 호응을 얻고 있다. 특히 아시아종묘가 최근 출시한 건고추 품종 '점핑'은 병해충 발생이 없는 데다 수확량이 많은 것으로 확인되어 8월 18일 경북 청송에서 열린 '점핑' 품평회에는 폭우에도 불구하고 다수의 농가가 참여, 다수확 품종인 '점핑'에 농가들의 열기를 실감케 했다.

올해 '점핑' 건고추를 재배, 이날 품평회를 연 20년 고추재배 경력의 허영준 씨는 "'점핑'은 과실이 크고 곡과가 적은 데다 수량성이 좋은 것으로 확인됐다"면서 "아직 결과를 나오지 않은 건고추 품질만 좋다면 농가들이 찾던 최고의 건고추 품종으로 전혀 손색이 없다"고 평가했다. '점핑' 고추를 직접 육성한 생명공학육종연구소 고추육종가 류장상 박사는 이날 품평회에 참석해 농가의 궁금증을 풀어줬다. 류 박사는 "'점핑'은 내병성을 강화하고 매운맛을 보강한 대과종 품종으로 수량성이나 품질 면에서 최고 수준"이라고 잘라 말하며 "머지않아 '점핑'은 아시아종묘의 건고추 대표 품종뿐 아니라 우리나라 건고추 대표 품종으로 자리매김 할 것"이라고 강조했다.

▲ 경북 청송에서 열린 아시아종묘의 홍고추 '점핑' 품평회에는 폭우가 쏟아지는 좋지 않은 기상 여건에도 불구하고 많은 농가가 참석해 '점핑'에 대한 높은 열기를 보여줬다(2014.08.18).

◎ ㈜경농 창립 57주년 기념식 개최, '변화와 혁신으로 100년 기업 도약' 다짐

국내 대표의 농업기업인 ㈜경농(대표이사 이병만)이 창립 57주년을 맞아 '변화와 혁신'으로 국내 최고의 농산업 선도기업으로 거듭 발전할 것을 다짐했다. ㈜경농은 지난 7월 10일부터 11일까지 양일간 충북 충주 건설경영연수원에서 350여 명의 전 임직원이 참석한 가운데 '창립 57주년 기념식'을 개최했다.

▲ ㈜경농 창립 57주년 기념식(2014.07.10)

▲ ㈜경농 임직원 단체사진(2014.07.10)

이병만 회장은 기념사를 통해 "우리 경농은 고품질 작물보호제의 개발과 생산, 공급을 통해 국내 식량증산과 안전한 먹거리 생산기반 형성에 기여해 왔으며, 우수제품과 앞선 서비스로 농촌경제의 발전과 농업인의 부가가치 향상에 이바지해 왔다"라고 임직원을 치하하고 "변화와 혁신의 자세로 고객 중심의 마케팅을 강화하여 고객에게 사랑받는 100년 기업으로 발전하자"며 임직원들을 격려했다.

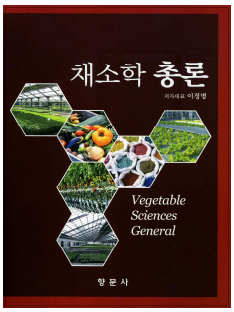
이날 창립기념식은 장기근속상, 베스트경농인상 등 우수임직원에 대한 시상, '변화와 혁신'에 대한 특강, '고객만족' 워크숍 등으로 진행되었으며 이튿날에는 임직원의 화합과 단결을 위한 체육대회가 개최되었다.

행사에 참석한 마케팅본부 이진 상무는 "임직원들과 함께 창립 57주년을 맞아 고객 중심의 마케팅 강화를 다짐했으며, 향후 더 편리한 신제품 개발과 더 다양한 고객 서비스 도입 등 농업인 고객에게 더 큰 만족과 행복을 드릴 수 있도록 노력하겠다"고 각오를 밝혔다.

◎ 신간안내

• **채소학 총론**

이정명 외 지음/향문사 발행/46배판(B5) 컬러 302면/35,000원

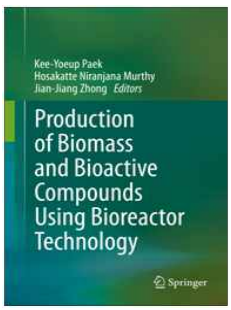


2013년 1월에 발간된 채소학 각론(컬러 581면)에 이어 2014년 6월에 채소학 총론이 발간되었다. 2000년 발간 이후 만 14년 만에 발간된 이 책자는 제1장 정의·중요성·분류형태, 제2장 육종·채종, 제3장 생장·발육, 제4장 영양생리, 제5장 근권환경과 생육, 제6장 기상환경과 생육, 제7장 시설재배, 제8장 육묘, 제9장 재배관리, 제10장 수확·취급·유통으로 구성되어 있다. 2012년을 기점으로 국내 채소 총 생산액은 10.2조원으로 식량작물 총 생산액 9.8조원을 초과하면서 가장 중요한 재배작물로 자리잡고 있으며, 채소에 관한 다양한 연구와 활용 및 재배가 활성화되고 있는 시점에 발간된 이 책에서는 이러한 변화와 관련된 최신의 내용을 정확하게 표현하고자 노력하였다. 중복 가능한 내용을 피하기 위해 다양한 자료를 부표로 정리하였으며, 표, 그림, 사진들을 많이 활용하여 일반인들도 이해하기 쉽도록 편집하였다.

※ 구입문의 : 향문사, 서울특별시 서초구 서초동 1668-14, T. 02-584-5671~3, F. 02-584-5673

• **Production of Biomass and Bioactive Compounds Using Bioreactor Technology**

백기엽 외 지음/스프링거 발행/709면(양장본, 컬러 사진 수록)/169.99€



충북대학교 백기엽 교수는 스프링거에서 "Production of Biomass and Bioactive Compounds Using Bioreactor Technology"를 출판하였다. 총 26개의 장으로 구성되어 있으며 주로 실험실을 거쳐 간 박사학위 취득자 및 박사 후 과정 연구생들의 연구 결과를 중심으로 저술하였다. 내용은 최신 식물 세포 및 기관 배양기술, 생물반응기의 설계 및 제작, 식품 및 의학분야에 적용하여 산업화 가능성 등에 관한 것으로 이 분야를 연구하는 데 새로운 정보를 제공할 것으로 기대된다.

※ 구입처 : 스프링거(www.springer.com)

기타 소식

◎ 우즈베키스탄의 식량계획 시행을 위한 주요 준비 국제컨퍼런스 개최

글 : 송기철(농업기술실용화재단)

우즈베키스탄의 식량계획 시행을 위한 주요 준비를 위한 국제컨퍼런스가 지난 6월 5~6일 이틀간 우즈베키스탄 타슈켄트에서 열렸다.

- 행사명 : 우즈베키스탄의 식량계획 시행을 위한 주요 준비 국제컨퍼런스(The International Conference on the Most Important Reserves of Implementing the Food Program in Uzbekistan)
- 일 시 : 2014. 6. 5(목)~6(금) 08:30-21:00
- 장 소 : 우즈베키스탄 타슈켄트
- 일 정 : www.ifc.uz 참조

우즈베키스탄 정부의 초청으로 6월 5일에 중앙아시아 지역을 두 개 지역(타슈켄트, 사마르칸트)으로 나누어서 농산물 재배, 가공, 저장 포장, 시설을 둘러보았다. 6월 6일에는 Alisher Navoi라 불리는 심포지엄 장소인 타슈켄트의 국립도서관 건물에서 Islam Karimov 우즈베키스탄 대통령, Jos Graziano da Silva FAO 회장, WHO 유럽지부장, 아시아개발은행 부회장, 월드뱅크의 중앙아시아 지속발전부의 책임자, 중앙아시아 EU파견관, 이슬람 발전은행 농업부의 책임자 등이 참석하여 강연을 하였다. 이어 분과별 발표 및 토의가 있었다.

- **발표 분과**
  - 1분과 : 글로벌 시장의 동향(국내외 채소, 화훼, 포도 생산물의 수요 생장, 우즈베키스탄 자원의 이용 및 능력)
  - 2분과 : 균형 잡힌 영양 달성(인간의 균형 잡힌 발달 및 건강과 기대수명에 대한 영향)
  - 3분과 : 국제 금융기관과 투자자들과 프로젝트와 협력 발전
  - 4분과 : 선진 과학과 기술의 소개(채소, 포도의 육종, 병해충 저항성 품종의 종자 생산, 맛과 품질 향상)
  - 5분과 : 과실, 채소, 포도 등의 저장, 패키징 및 가공, 유통 및 신선 생산물과 가공품의 운송
- **자료 제출 및 인터뷰** : 한국의 포도 산업 및 연구 현황(Grape Industry & Research Status in South Korea, 한국블루베리협회 회장 송기철)을 제출하였고, 출국 전 주한 우즈베키스탄 대사관의 요청으로 한국과 우즈베키스탄의 농업분야 협력, 국제컨퍼런스에 거는 기대 및 한국의 문화 소개를 창덕궁을 배경으로 촬영하였으며, 방문기간 중에는 현지 미디어와 인터뷰를 수차례 하였고, 귀국 후에는 국제컨퍼런스 참석 소감을 제출하였다.
- **참가기관 및 참가자** : 우즈베키스탄 대통령 외 정부의 책임자, 국제기관이나 은행의 책임자(OIV, USAID, GIZ, JICA, CLAAS Global Sales, CIS국가지역, CNH산업 등), 한국, 중국, 일본, 말레이시아, 미국, 프랑스, 영국, 독일, 덴마크, 네덜란드, 스위스, 오스트리아, 그리스, 불가리아, 이스라엘, 러시아, 슬로바키아, 리트아니아, 아제르바이젠, 라트비아, 루마니아, 터키, 파키스탄 등 23개국에서 온 참가자
- **종합** : 우즈베키스탄은 역사적으로 교통 및 문물교류의 중심인 중앙아시아에 위치하고 포도 등 많은 작물의 원산지로 이번에 방문할 수 있는 좋은 기회였다. 소련의 지배하에 일부 발전한 분야도 있겠지만 타성에 젖어 비효율적인 면이 눈에 많이 띄었다. 철도 주변의 풍경에서 구소련시기에 멈춘 느낌이나 곳곳에 경찰들이 많이 보였고 다국적기업에 의해 현대화된 농산물 저장이나 패킹 시설들은 누가 주인일까 하는 생각도 들었다. 전에 중국, 인도, 유럽, 미국의 농업을 보면서 느낀 것과 달리, 수확 성기를 아직 두 달 앞두고 맛본 과실의 품질은 우리 농업의 현실과 앞으로 어떤 준비를 해야 할지 절실하게 느껴졌다.

▲ 컨퍼런스 행사장 앞

▲ 농산업체 AGROMIR

▲ 농수산물시장(바자)

▲시장 과일 전시

◎ 식물공장 한·일 심포지엄 개최

- 행사명 : 식물공장 한·일 심포지엄(Korea-Japan Symposium on Plant Factory)
- 주 제 : 식물공장의 현황과 전망(한국과 일본 중심)
- 일 시 : 2014. 9. 19(금) 09:30-16:00
- 장 소 : 경상대학교 농업생명과학관 102호(누리홀)
- 주 최 : 경상대학교 농업생명과학연구원 원예작물생산기술연구센터
- 문 의 : 경상대학교 농업생명과학대학 원예학과 황승재 교수(055-772-1916)

◎ 2014 국제마스터가드너 컨퍼런스 개최

- 행사명 : 2014 국제마스터가드너 컨퍼런스(2014 Korea Master Gardener International Conference)
- 일 자 : 2014. 9. 23(화)~27(토)(사후투어 : 9. 28(일)~10. 1(수) 경기도 일원 및 제주도)
- 장 소 : 경기도농업기술원
- 주 최 : 경기도농업기술원, 한국마스터가드너협회
- 주 관 : 국제마스터가드너컨퍼런스 조직위원회
- 후 원 : 국립원예특작과학원·제주도특별자치도농업기술원·한국원예학회·도농문화콘텐츠연구회·푸르네정원문화센터·농협종묘·원예산업신문·월간가드닝·미림가든센터·고려바이오·더푸른·허브다섯메·서울나무병원·투엠바이오·한설그린
- 참가 신청 및 문의 : 031-229-5791~5, hoticulture@gg.go.kr, www.kmgic.org

◎ 대한민국도시농업박람회 개최

- 행사명 : 제3회 대한민국도시박람회(Korea Urban Agriculture Expo 2014)
- 일 자 : 2014. 9.25(목)~28(일)
- 장 소 : 대구자연과학고등학교
- 주 최 : 농림축산식품부, 대구광역시, 농촌진흥청
- 주 관 : 대구광역시교육청, 농림수산식품교육문화정보원, EXCO
- 홈페이지 : www.ua2014expo.org

◎ 도시농업(정원) 심포지엄 개최

- 행사명 : 도시농업과 화훼산업 활성화를 위한 정원 가꾸기와 정원문화 심포지엄
- 일 시 : 2014. 9. 26(금) 14:00-18:00
- 장 소 : 대구자연과학고등학교(대한민국 도시농업박람회장) 제3세미나실
- 주 최 : 국립원예특작과학원, (사)한국도시농업연구회
- 행사 내용
  - 제1부 : 주제발표(좌장 : 경북대학교 임기병)
    제1주제 : 4계절 관상형 정원가꾸기(아침고요수목원 이병철)
    제2주제 : 이용목적에 따른 정원유형(국립원예특작과학원 정명일)
    제3주제 : 보고, 즐기고, 맛보는 키친가든(냠냠정원 남복희)
    제4주제 : 정원문화의 과거, 현재 및 미래(한국조경신문 정대헌)
  - 제2부 : 정원화훼와 정원문화 토론(좌장 : 한국도시농업연구회 송정섭)
    지정토론 : 황환주(정원과 식물문화), 김시복(정원 화훼류 세계트렌드), 이후분(대구시 정원활동), 박동금(키친가든)

◎ 2014년 채소인 체육대회 개최

농림축산식품부(원예산업과)와 농촌진흥청(국립원예특작과학원 채소과)이 공동으로 채소 관련 정책, 연구, 산업체 종사자간 정보교류와 공감대 형성 및 상호협력 방안을 모색하고, 채소인들이 한마음이 될 수 있는 "2014년 채소인 체육대회"를 다음과 같이 개최하오니 많은 참여를 부탁드립니다.

- 일 시 : 2014. 9. 27(토) 10:00–15:00
- 장 소 : 국립원예특작과학원(본원) 체육관
- 참석 대상 : 농림축산식품부(국립종자원 포함), 농촌진흥청, 농협중앙회(농협종묘 포함), 농수산물유통공사, 종자협회 (종자업계 포함) 등
- 주요 내용 : 체육행사, 정보교류 및 상호협력 방안 협의
- 주 최 : 농촌진흥청 국립원예특작과학원 채소과, 농림축산식품부 원예산업과
- 문 의 : 국립원예특작과학원 채소과 농업연구관 장석우(031–240–3648)
  농림축산식품부 원예산업과 사무관 송재원(044–201–2232)

◎ ICAAS 2014 컨퍼런스 개최

- 행사명 : 2014 국제 농학·축산학 국제컨퍼런스(5th International Conference on Agriculture and Animal Science, ICAAS 2014)
- 일 자 : 2014. 10. 8(수)~9(목), 10. 10(금) 농산업 현장견학 예정
- 장 소 : 경상대학교 농업생명과학관 102호(누리홀)
- 주 관 : CBEES(Chemical, Biological and Environmental Engineering)
- 주 최 : 경상대학교 농업생명과학대학 농업생명과학연구원
- 홈페이지 : www.icaas.net
- 문 의 : 경상대학교 농업생명과학대학 원예학과 정병룡 교수(055–772–1913)

◎ 2014 한국농식품수확후관리포럼 개최

- 행사명 : 2014 한국농식품수확후관리포럼
- 일 자 : 2014. 10. 16(목)~17(금)
- 장 소 : 서울 양재동 aT센터 제2전시장
- 주 최 : 한국수확후관리협회, 농수축산신문
- 후 원 : 농림축산식품부·농협중앙회·농촌진흥청·한국농수산식품유통공사·농업기술실용화재단·한국신선편이농산물협회·농협APC운영협의회·한국식품연구원
- 주요 행사 : 농식품수확후관리기술 심포지엄, 토론회, 연구포스터 공모전, 신선편이 관련 기술 세미나, 특허기술 이전설명회 등
- 문 의 : 한국수확후관리협회 사무국(031–240–3720, phtlee@naver.com)

◎ 2014 진주국제농식품박람회 국제심포지엄 개최

- 행사명 : 2014 진주국제농식품박람회 국제심포지엄 경남 농산업을 위한 신기술 교육
- 주 제 : 보고·먹고·즐기는 힐링 원예
- 일 시 : 2014. 11. 7(금) 13:30–17:00
- 장 소 : 진주종합경기장 컨퍼런스장
- 주 최 : 진주시
- 주 관 : 경상대학교 미래가치창조형농업생명인재양성사업단, 경남낙농·장미·단감산학연협력단
- 연 사 : 박동금(국립원예특작과학원 연구관) 외 1명
- 강의 내용
  - 연사 1(박동금) : 도시농업의 소개, 연구현황, 관련산업 현황 및 산업화 방안 등
  - 연사 2(일본학자 미정) : 온실생산과 식물공장 연구개발, 산업화 및 전망
- 대 상 : 농산업체, 농장 경영인, 농업생명과학대학생, 관련 교수 및 연구자 등
- 문 의 : 경상대학교 미래가치창조형농업생명인재양성사업단 김삼철 교수(055–772–1947)