

KSHS Newsletter

한국원예학회 소식 Vol. 8, No. 3 September 2018



학회 소식

◎ 2018 임시총회 및 제109차 추계학술발표회 개최 안내

‘2018 한국원예학회 임시총회 및 제109차 추계학술발표회’를 아래와 같이 개최하오니 회원 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다. 할인이 적용되오니 사전등록(~9. 28) 해주시기 바랍니다.

• 행사 개요

- 주 제 : 원예산업 가치사슬 발전과 통계

- 일 자 : 2018. 10. 17(수)~20(토)

* 17일 운영이사 사전점검회의, 20일 개별 견학 및 관광

- 장 소 : 여수엑스포컨벤션센터(www.expo2012.kr)

- 주 최 : (사)한국원예학회

- 후 원 : 여수시·원예산업신문·일산화학공업·바이엘크롭사이언스·코레곤종묘·농우바이오·경농·기산바이오·비엔피인터내셔널·쏟단·씨앤와이·아름·아시아종묘·제이아그로·크롭라이프코리아



▲ 여수세계박람회장 여수엑스포컨벤션센터 전경

• 행사 일정

| 10월 18일(목) | | | |
|-------------|--|-------------------|---|
| 08:30-09:00 | 등록(1층 컨퍼런스홀 로비) 및 포스터(홀수) 부착(2층 엑스포홀 로비) | | |
| 09:00-10:00 | 이사회(B1층 세미나실7) | | |
| 10:00-11:40 | 특별강연(1층 컨퍼런스홀) | | |
| 11:40-12:00 | 시상식(1층 컨퍼런스홀) | | |
| 12:00-13:00 | 임시총회(1층 컨퍼런스홀) | | |
| 13:00-14:00 | 중식 | 편집위원회의(B1층 세미나실5) | |
| 14:00-15:00 | 포스터 발표(홀수) 및 심사(2층 엑스포홀 로비) | | 원로회의(B1층 세미나실7) |
| 15:00-17:00 | 구두발표 1 | 시설원예(1층 컨퍼런스홀) | 유전·육종(기념관 1층 그랜드홀A) 수확후관리(기념관 1층 그랜드홀B) |
| 17:00-17:30 | 전문분과회의 | 채소(1층 컨퍼런스홀) | 화훼(기념관 1층 그랜드홀A) 과수(기념관 1층 그랜드홀B) 특용작물(B1층 세미나실5) |
| 17:30-18:00 | | 시설원예(1층 컨퍼런스홀) | 유전·육종(기념관 1층 그랜드홀A) 수확후관리(기념관 1층 그랜드홀B) |
| 10월 19일(금) | | | |
| 09:00-10:00 | 등록(1층 컨퍼런스홀 로비) 및 포스터(짝수) 부착(2층 엑스포홀 로비) | | “Food Evolution” 영화 상영 (1층 컨퍼런스홀) |
| 10:00-12:00 | 심포지엄 | 시설원예(1층 컨퍼런스홀) | 유전·육종(기념관 1층 그랜드홀A) 수확후관리(기념관 1층 그랜드홀B) |
| 12:00-13:00 | 포스터 발표(짝수) 및 심사(2층 엑스포홀 로비) | | 호남지부 정기총회(기념관 1층 그랜드홀B) |
| 13:00-14:00 | 중식 | | |
| 14:00-16:00 | 구두발표 2 | 채소(1층 컨퍼런스홀) | 화훼(기념관 1층 그랜드홀A) 과수(기념관 1층 그랜드홀B) 특용작물(B1층 세미나실4) |
| 16:00-18:00 | 한국과수품종연구회(기념관 1층 그랜드홀B) | | |

* 상기 일정은 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.



(사)한국원예학회
Korean Society for Horticultural Science

한국원예학회 소식 [제8권 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 | 김종기

발행일 | 2018년 9월 17일

편집위원 | 이금표(중앙대학교), 이제민(경북대학교),

채원병(국립원예특작과학원)

편집인 | 박유정(한국원예학회)

• 사전 등록 : 8. 13(월)~9. 28(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) * | 90,000 | 100,000 | 50,000 | 60,000 | 130,000 |

* 중식 2회 제공, 분과별 만찬비 1인당 2만원 제공

• 발표 안내

- 발표는 1인당 2편 이하, 발표 및 심사 시 반드시 발표자가 임석해야 합니다. 발표 불참 시 추후 온라인에서 초록이 삭제되고 차기 학술발표회 자료집에 미발표 및 미부착 목록이 게시됩니다.
- 초록 제출 마감 후 발표번호 및 일시를 문자로 발송할 예정이니 반드시 확인하시기 바랍니다. 단, 발표일 변경은 불가합니다.
- 구두발표 : 발표시간 15분(발표 12분, 질의응답 3분), 발표자료는 반드시 USB 메모리로 준비하시기 바랍니다.
- 포스터 패널 크기 : 94cm(w)X200cm(h)

| 구 분 | 홀수 포스터 번호 | 짝수 포스터 번호 |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| 부 착 | 10. 18(목) 08:30-09:00 | 10. 19(금) 09:00-10:00 |
| 발표 및 심사 | 10. 18(목) 14:00-15:00 | 10. 19(금) 12:00-13:00 |
| No-show 체크 | 10. 18(목) 15:30 | 10. 19(금) 13:30 |
| 회 수 | 10. 18(목) 17:30 | 10. 19(금) 15:30 |

• 중식 안내

- 쿠폰 사용 방법 : 식당(8곳) 및 카페(2곳) 중 선택, 해당 금액만큼 쿠폰 사용
- 쿠폰 사용 기한 : 10. 18(목)~19(금)
- 쿠폰 사용처 : 녹원갈비(한식), 엑스포식육식당(한식), 여수맛집(한식), 미스터푸드(분식), 돈가츠와(분식), 청춘짬뽕(중식), 맘스터치(패스트푸드), 토마토도시락(도시락), 카페갤러리(카페), 궁중타래 옥빙수(카페)

• 지정 숙박업소 안내

- 여수시의 지원을 받으려면 지정 숙박업소를 이용해야 하오니 협조 부탁드립니다. 숙소별 예약 방법은 학회 홈페이지(학술발표회 배너)를 참조하시기 바랍니다. 예약 시 반드시 “한국원예학회 행사 참가자”라고 말씀하셔야 합니다.

| 업소명 | 행사장과의 거리 | 객실 형태 | 객실가 | 비고 |
|------------|---------------------|---|----------------------------|----------------------|
| 베네치아호텔&리조트 | 도보 10분 (박람회장 내) | 스탠다드 트윈/스탠다드 더블 | 115,000원 | 조식 별도 20,000원 |
| 호텔마미유 | 도보 13분 (869m) | 비즈니스 더블/비즈니스 트윈/슈퍼리어 트윈/프레지덴셜/패밀리 스위트/디럭스한실 등 | 80,000원~140,000원 | 조식 별도 10,000원 |
| 호텔헤이븐 | 자동차로 10분 (4.5km) | 스탠다드 트윈/스탠다드 온돌(2~4인) | 80,000원(목) 100,000원(금) | 조식 별도 12,000원 |
| | | 슈퍼리어 트윈/슈퍼리어 온돌(2~4인) | 100,000원(목) 120,000원(금) | |
| 오동도호텔 | 도보 20분 (1km) | 스탠다드 더블/스탠다드 트윈/스탠다드 온돌(2~4인) | 75,000원~100,000원 | 조식 별도 8,000원~15,000원 |
| 캡슐호텔 다락휴 | 도보 5분 (박람회장 내) | 스탠다드/오션뷰 | 75,000원 | 간편조식 포함 |
| 낭만밤바다펜션리조트 | 자동차로 7분 (2.8km) | 테라스온돌/오션디럭스/디럭스스파/골드패밀리(2~6인 기준) | 91,800원~234,600원 | 정상가의 15% 할인 |
| 엑스포게스트하우스 | 도보 5분 (박람회장 내) | 2, 4, 6, 10, 14인실 | 15,000원~30,000원 | |

• 행사장 안내

- 주소 : 전남 여수시 박람회길 1(덕충동) 여수세계박람회장 내 여수엑스포컨벤션센터
- 주차 : 여수엑스포역 맞은편 여수세계박람회장 국제관 A, B동 지하주차장(1일 1,000원), 신용카드만 결제 가능
- 교통 : 여수엑스포컨벤션센터 홈페이지(www.expo2012.kr) 참조
- 여수 마이스 KTX 할인상품 : 코레일 열차 왕복 최대 30% 할인해 드리고 여수 돌산갯김치 3kg을 택배 발송해 드립니다. 9월 18일~10월 14일 가능하고 예약 및 결제 방법은 학회 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

◎ 2018 추계학술발표회 주요 프로그램

- 시상식 : 10. 18(목) 12:00~13:00, 여수엑스포컨벤션센터 1층 컨퍼런스홀
제23회 학술공적상 및 원예공로상, 학회발전상, 공로패, 2018년 춘계학술발표회 우수발표상을 시상할 예정이오니 수상자는 참석해 주시기 바랍니다. 2018 추계학술발표회 우수발표상은 2019년 춘계학술발표회에서 시상할 계획입니다.
- 전시 경품 이벤트 진행 : 10. 18(목)~19(금)
이번 추계학술발표회에서는 전시 경품 이벤트를 진행합니다. 50,000원 상당의 '차량용 공기청정기' 3명, 35,000원 상당의 관광상품권(트리아이 뮤지엄&아쿠아플라넷 입장권) 50명을 추첨하여 드릴 예정이니 기기전시에 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

◎ 2018 추계학술발표회 기기전시 참가 안내

2018 추계학술발표회를 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 : 2018. 10. 18(목) 09:00~19(금) 16:00
- 전시 장소 : 여수엑스포컨벤션센터 1층 컨퍼런스홀 복도
- 전시 규모 : 20부스(부스 미설치, 상세 전시참가신청서 참조)
- 접수 기간 : ~2018. 9. 21(금)
- 신청 문의 : (사)한국원예학회 박유정 사무국장(063-226-6885, info@horticulture.or.kr)

◎ 2019 정기총회 및 제110차 춘계학술발표회 개최 안내

2019 한국원예학회 정기총회 및 제110차 춘계학술발표회를 아래와 같이 개최하오니, 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

- 일 자 : 2019. 5. 22(수)~25(토)
- 장 소 : 경주화백컨벤션센터(www.crowncity.kr)
- 주 최 : (사)한국원예학회
- 후 원 : 경상북도·경주시·한국과학기술단체총연합회·원예산업신문·농우바이오·코레곤중묘 외



회원 동정

◎ 축하드립니다

- 서울대학교 전창후 교수 2018년 제23회 학술공적상 수상



학술공적상 심사 및 시상내규에 의거하여 학회에서 추천받은 3인의 2차 수상 후보자를 대상으로 논문의 계량점수 및 학술적 가치, 저서, 수상실적 및 원예학회 활동상황 등을 종합적으로 검토하여 심사한 결과, 채소 분야에서 많은 연구논문 발표와 저역서 출간으로 공적을 세웠으며, 아울러 한국원예학회 및 관련 학회에서의 주도적인 역할로 원예학 발전에 크게 공헌하였기에 전창후 교수를 제23회 학술공적상 수상자로 선정하였습니다. 2018년 10월 18일 추계학술발표회에서 시상식이 거행됩니다.

• **우리씨드그룹 박공영 대표이사 2018년 제23회 원예공로상(원예산업분야) 수상**



원예공로상 심사 및 심사내규에 의거하여 심사한 결과, ㈜우리씨드 박공영 대표이사를 수상자로 선정하였습니다. 상기 수상자는 국내 야생화 종자시장의 산업화를 이끌기 위해 2006년 포천부식물원을 설립하여 “우리넷”과 “월간 가든인”을 발간하여 정원식물 정보를 제공하였고, 한국 최초의 야생화 로열티를 수출하여 우리나라를 로열티 수출국으로 품종 독립을 이루는 데 일조하였으며 코레옵시스, 패랭이 등을 일본 및 네덜란드에 로열티 수출 판매 중에 있습니다. 세계농업기술상 우수상, 국토해양부장관 표창, 대통령 표창 등을 수상하였고 현재 102품종을 품종등록출원 중으로 다양한 신품종을 선보이며 우리의 품종독립을 주도하는 데 기여하였습니다. 2018년 10월 18일 추계학술발표회에서 시상식이 거행됩니다.

• **농경과원에(주) 이영자 대표이사 2018년 제23회 원예공로상(정책·언론분야) 수상**



원예공로상 심사 및 심사내규에 의거하여 심사한 결과, 농경과원에(주) 이영자 대표이사를 수상자로 선정하였습니다. 상기 수상자는 전문 언론인으로서 지난 32년간 월간잡지 “농경과원에”를 발행해 오고 있으며, 재미지인 “난세계”와 “월간 친환경”을 발행하여 다양한 농업기술 관련 최신정보를 월간 전국의 농업인 및 농업관련 종사자에게 제공하고 있습니다. 2001년 11월 문화관광부로부터 농업부문으로는 최초 우수 잡지로 선정되었습니다. 1999년 경남농업기술원에서 농업매체에 대한 자체조사에서 월간지 부문 최고의 구독률과 열독률을 기록하였고, 전문지를 통해 농업인들의 소득을 증대하는 데 크게 기여하였습니다. 2018년 10월 18일 추계학술발표회에서 시상식이 거행됩니다.

◎ 인사 이동

• **농촌진흥청(가나다순)**

- 강수현(국립원예특작과학원 배연구소) : 유학휴직 복직(2018.06.29)
- 강윤임(국립원예특작과학원 화훼과) : 농업연구관 승진(2018.07.23)
- 광용범(국립원예특작과학원 남해출장소) : 의원면직(2018.08.01)
- 김윤경(국립원예특작과학원 배연구소) : 농업연구관 승진 및 화훼과 발령(2018.06.12)
- 김정희(국립원예특작과학원 사과연구소) : 가사휴직 복직(2018.06.16)
- 박서준(국립원예특작과학원 과수과) : 농업연구관 승진(2018.07.04)
- 박재호(국립원예특작과학원) : 정년퇴직(2018.06.30)
- 서정남(국립원예특작과학원 도시농업과) : 가사휴직 복직(2018.06.12)
- 성기철(국립원예특작과학원) : 정년퇴직(2018.06.30)
- 신학기(기술협력국 수출농업지원과) : 국립원예특작과학원 원예작물부장 승진(2018.07.01)
- 이영란(국립원예특작과학원 화훼과) : 농촌진흥청 연구정책국 연구성과관리과 발령(2018.07.04)
- 조광식(국립원예특작과학원) : 정년퇴직(2018.06.30)
- 조명래(국립원예특작과학원) : 공로연수(2018.07.01~2019.06.30)
- 황해성(국립원예특작과학원 과수과) : 공로연수(2018.07.01~2019.06.30)

◎ 인물 동정

- 광용범(국립원예특작과학원 남해출장소) : 한국농수산대학 과수과 조교수 임용(2018.08.01)
- 김준엽(서울대학교) : 충남대학교 원예학과 부교수 임용(2018.09.01)

◎ 학위 취득

• **석사학위**

- 이현준(서울대학교) : Vegetative Growth and Root Morphology in Cymbidium under Different Substrate Water Content Using a Sensor-based Irrigation System(2018.08)

◎ 회비 납부 안내

학회 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. 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 |

일반 정보

◎ 미국으로 분화(盆花) 양란(洋蘭)이 수출된다!



신 광 수 Ph.D.
(사)한국원예학회 회원
대미양란수출사업단 건국대학교 연구교수

우리나라에서 가장 많이 재배하고 있는 서양란인 호접란 및 심비디움 분화(盆花)가 미국으로 수출길이 열렸다. 그동안 미국의 현지 교포농장 및 한국의 수출 전진기지의 설치에 힘입어 2000년대 초기부터 호접란 및 심비디움은 어린묘 또는 중간묘 상태로 뿌리를 씻어서 배지 없이 수출됐었다. 그러나 대만이 2004년 미국과의 검역 협정에 의하여 분화상태로 대미 수출이 가능하게 되어 개화주 수출이 급증함에 따라 한국산 수출이 급감하였다. 미국의 재배농장들은 대부분 대만의 호접란 육종 및 대량증식을 하고 있는 업체들과 직접 거래를 한다. 수입은 대부분 배지가 있는 분화상태의 성묘를 해상으로 수입하여 6개월 정도의 짧은 기간 내에 개화시켜 시장출하를 한다. 이는 운영자금의 회전기간이 빠르고 품종의 확인과 시장소비자 기호도의 호응에 빠르게 대응할 수 있는 장점이 있다. 반면에 한국산은 검역법상 분화로 수입할 수가 없어 배지가 없이 플라스틱 묘를 항공으로 수입하여 작은 화분에 심고 뿌리를 활착시켜 다시 큰 화분에 옮겨 심는 작업과 저온처리를 거쳐 대륜은 2년, 소륜은 1년 정도 후에 시장출하를 하고 있다. 따라서 대만산에 비하여 재배기간이 오래 걸리므로 운영자금의 회전기간이 긴 단점이 있어 수출이 중단된 상태이다. 한국의 서양란 수출은 2000년대부터 중국으로 심비디움을 수출하기 시작한 이래로 꾸준히 증가세를 유지하여 2008년도 2천6백만 불까지 증가하였으나, 2010년도 이후 중국의 수입검역이 까다로워지고 자국산의 품질향상 및 생산량 증가로 수출이 계속 감소하여 2017년도는 1백만 불 수준으로 급감하여 재배농가의 경영 악화를 야기하게 되었다. 한국 호접란 시장은 연간 220억 정도의 시장으로 다른 나라에 비해 비교적 작은 편이며, 조금만 물량을 과다하게 출하하면 가격 폭락을 초래한다. 최근에는 소형 호접란의 거래량이 증가하여 젊은 층이 선호하는 색상 및 화형으로 미니계 시장이 새롭게 형성되고 있지만, 국내 육종기반이 취약하여 다양하고 우수한 품종의 개발이 필요한 실정이다. 2016년 김영란 법의 시행에 따라 선물용 시장이 위축되어 판매가격이 생산원가를 밀돌고 있어 온실경영이 더욱 어려운 실정이다. 이를 타계하기 위해 서양란의 수요가 증가하고 있는 미국시장의 진출이 무엇보다도 절실히 요구되고 있는 상황이다. 미국 내에는 우리나라의 중앙정부 및 지방정부의 지원을 받은 생산자단체와 개별투자 기업들이 2000년부터 미국 플로리다 주와 캘리포니아 주에 양란 수출전진기지를 설립하였다. 초기에는 생산과 판매에 어려움이 있었으나 현재는 대부분 성공적으로 운영하고 있다. 미국 플로리다 주의 50여 개 교포 업체가 수십만 평의 온실에서 관엽류를 재배하여 왔으며, 최근 미국 호접란 시장의 확대에 따라 20여개 업체가 호접란을 재배하고 있다. 미국은 호접란 유통이 보편화되었지만 유품 공급을 위한 자체적인 조직배양기술의 도입 및 산업화는 전무한 상태라서 외국으로부터 수입된 묘에 의존할 수밖에 없다. 최근에는 대형 유통점에서 저가에 판매하기 위하여 소화분에 식재된 작은 호접란이 많이 수입되고 있다. 미국 내 서양란은 고소득층이 소비하는 귀하고 비싼 꽃으로 알려져 있어 고급선물로 인식되고 있다. 또한 난은 꽃의 수명이 다른 화훼류보다 오래 지속될 뿐만 아니라 물도 매일 줄 필요가 없어 관상용으로 인기를 끌고 있다. 미국 내 호접란 수요가 꾸준히 증가함에

따라 주요 화종인 장미를 능가하는 판매량을 기록하고 있다. 미국 내 대도시를 중심으로 호접란 전문 판매장이 있으며, 대형마트 중심인 체인스토어를 통한 판매량도 꾸준히 급증하고 있다. 미국의 호접란 시장은 백색계가 50%를 차지하고 있으며 기타 다양한 화형과 화색을 가진 중소형 품종이 나머지 50%를 차지한다. 미국의 선호 품종은 백색이 주종을 이루고 있으나 최근 스트라이프, 미니 다화성계통 등 품종선호도가 다양화되고 있으며 가격도 주당 5~12불 사이로 좋은 편이다. 미국의 호접란 시장은 균일도, 색상의 선명도, 화형의 우수성 등이 엄격하지 않으며 한국과 일본 시장에서 중간 정도 품질의 호접란도 미국에서는 잘 팔리고 있다. 향후 미국시장은 지속적으로 확대 될 것으로 판단되며 한국에서 개화주 분화로 수출이 가능해지면 수출을 통한 농가경영 개선에 크게 기여할 것으로 전망된다. 또한 미국의 심비디움 시장도 호접란이 주류인 시장에서 틈새시장으로 나름대로 위치를 가지고 있다. 미국은 집이 크고 거실이 넓어 사이즈가 큰 양란인 심비디움의 수요도 상당하다고 판단된다.

국내의 서양란 생산 및 유통현황을 보면 재배면적은 서양란의 아름다움으로 소비가 증가함에 따라 꾸준히 증가하였으나, 2003년 347ha를 정점으로 계속 감소하여 2015년 현재 140ha으로 급감하였다. 국내 난 시장 유통량은 서양란이 80%, 동양란이 20% 정도를 차지하며 약 600억 원 이상의 시장을 형성하고 있다. 최근 생활수준의 향상에 따라 매년 시장규모가 확대되는 추세였으나, 최근 경기 불황 및 선물금지법의 영향으로 인한 가격하락 및 유투비의 증가로 소비 및 재배면적이 급감하였다. 국내 난시장 유통물량은 심비디움이 제일 많고, 그 뒤로 호접란 그리고 덴파레, 온시디움 순이다. 지역적으로 서울을 인접하는 수도권지역의 난 생산량이 가장 많으며 울산, 충남 및 전남지역이 그 뒤를 따르고 있다. 최근 연평균 경락가격은 경기침체로 인하여 하락 추세이나, 거래 시기, 꽃의 크기, 꽃송이 수 및 색깔, 품종 및 품질에 따라 다양하게 형성되고 있다. 최근에는 미니계통 호접란의 거래량이 증가하여 전체적인 분화당 거래가격이 더욱 감소된 것으로 나타났다. 호접란의 개화주 출하를 위해서는 저온처리가 필수적이므로 영세한 농가의 경우에는 동절기 자연 저온처리에 의지한 일정시기의 흥수출하로 가격이 폭락하는 경우가 많으며, 이러한 시기를 피하기 위해서는 저온처리 시설이 필수적이다. 양재동 화훼 공판장에서 거래되는 호접란의 경락가격은 최고 가격이 분당 1만원 내외 이었으나 최근에는 평균 경락가격이 5천원 이하로 하락한 상태이다. 이러한 국내 시장을 타개하기 위하여 수출이 필수적 상황임으로 철저한 수출 시장조사를 통해 현지 소비자가 선호하는 품종을 확보하여 지속적으로 균일한 상품을 제공할 수 있어야 한다. 서양란의 경우 미국 소비자들이 저가이면서 집에서 손쉽게 기를 수 있는 소형화된 제품을 선호하고 있음을 감안하여 이러한 품종을 개발하여 수출할 수 있는 시스템이 필요하다. 대미 분화류 수출을 위해 한미 식물검역 당국 간의 협의가 진행되어 호접란 및 심비디움의 대미 수출검역 요건이 개정되어 2017년 10월16일 발효되었다. 미국으로 수입이 금지된 식물의 수입허용 요청 시 식물수입 병해충위험분석(PRA) 절차 8단계를 거쳐 수입허용 여부를 결정하게 된다. 이러한 문제를 해결하고자 상기 품목의 묘를 국내에서 재배하던 분화상태로 수출하기 위해 미국 측에 이를 요청하였다. 그리고 관련 병해충 자료를 제공하여 최종적으로 미국 내 고시되어 발효가 된 것이다. 대미 수출을 위한 온실의 재배시설 조건으로는 이중 자동출입문 설치, 환기구와 개구부의 방충망 설치, 바닥포장, 청정수 살수, 재배용 선반설치, 끈끈이 트랩설치, 하역장 설치, 수입된 묘는 12개월 이상 한국에서 재배, 수출되기 전 4개월 연속으로 승인된 온실하우스에서 재배, 재배지와 온실하우스의 확인증명서 및 번호를 부여한 식물의 제공 등 제반 조건을 충족시켜야 한다. 이러한 온실 여건을 충족시키고 장기간의 선박 운송기술을 정립시키기 위하여 정부에서는 대학과 생산농가를 연계하는 “대미 난류 수출연구 사업단”을 작년 2017년 5월부터 운영 중에 있다. 이를 통해 주관기관인 영남대학에서는 국산조직배양묘의 생산기술 안정화를 연구하고 있다. 협동 연구기관인 태안의 상미원과 동두천의 동천난원에서는 미국 수출용 호접란 재배 온실 건축을 시작하였다. 지난 5월 31일 상미원에서는 미국 검역당국으로부터 최종 승인을 획득하여 수출을 준비하고 있다. 동천난원에서도 검역조건에 적합한 온실 건축을 추진하고 있는 상황이며 울산의 수정농원 및 송정농원도 온실개축을 계획 중에 있다. 그리고 건국대학교에서는 호접란 선박운송을 위한 모의실험을 실시하고 있다. 냉장 컨테이너 내에서 약 한달 간 암흑상태로 선박운송 되기 때문에 운송온도를 18~20℃ 조건으로 맞추어 호접란의 품질상태, 중량, 습도변화 등 생리적 변화를 자세히 분석하고 있다. 이러한 연구를 통하여 양란의 대미 분화수출을 위한 절차 및 기술적 적합성 등 “대미 서양란 수출매뉴얼”을 정립할 계획이다.(shineks3@hanmail.net)

◎ 제이아그로(주), 한국원예학회 원예공로상 후원사로 참여

친환경, 첨단안전 농법으로 인류의 건강한 삶을 추구하는 제이아그로(대표 정영만)가 한국원예학회 원예공로상 후원사로 참여하게 되었다. 제이아그로는 식물영양물질과 특수기능성 식물 생장 및 보호물질을 공급하고 있는 기능성 농업제제 전문기업이다. 세계 농업계의 파란을 일으킨 특수 기능성 제제는 실천 가능한 친환경농법으로 식물대사 활성화와 생장의 탁월함으로 전세계 농업인들의 주목을 받고 있다. 제이아그로는 차세대 친환경 농법을 주도할 특수 기능성 제제에 대한 교육과 공급을 통해 농업인들의 소득 향상은 물론 농업 경쟁력 향상에 일익을 담당하고자 끊임없이 노력을 경주하고 있는 친환경 첨단안전농법의 선도기업으로 국내는 물론 해외진출을 시도하고 있다.



▲ 제이아그로(주) 대덕연구소 전경

제이아그로는 12가지 뷔페식 사비, 칼슘+붕소 이론, 식물의 기후예방학 이론, 탄수화물의 이동경로(슈가무브 농법), 뿌리 관리를 위한 이론 등 20여년 전 그 이름조차 생소한 이론들을 우리 농업현장에서 체계화시켰다. 농약으로 해결하던 '처방학'이 만연해 있던 기존의 관행적인 농업환경을 식물을 초기에 단단하고 건강하게 키워 병 발생을 줄이고 수확량을 늘리며 고품질의 친환경 농산물을 생산하는 '예방학' 이론으로 화학비료는 물론 농약까지 줄이는 일대 혁신의 신기술 이론으로 전환시켜 왔다. 이러한 신기술의 정착을 위해 제품위주의 홍보방식이 아닌 농업인을 대상으로 한 철저한 교육 중심의 경영방침을 펼쳐왔다.

제이아그로는 미국의 스톨러(Stoller)社, 이탈리아의 발아그로(Valagro)社, 일본의 하야시(Hayasi)社 등 세계를 대표하는 농업제제 회사들과 기술협력으로 최첨단 제제들을 연구 개발하여 국내 농업인들에게 공급하고 있다. 토양관리부터 농산물의 품질 향상까지 농사의 시작부터 끝까지 사용할 수 있는 제품들로 구성되어 있다. 기후 환경변화를 이겨내고 고품질 다수확을 이룰 수 있는 제제의 연구 개발로 독창적이고 차별화된 제제들로 구성된 제품군을 확보하고 있는 회사는 전 세계 어디를 가도 쉽게 찾아볼 수 없으며, 제이아그로 제제의 효과는 이미 많은 선진농업 리더들에 의해 확인되었다. 우리 농업인들이 전문가의 도움을 받아 미네랄이 풍부한 기능성 고급 농산물 생산으로 농업경쟁력을 높이는 것이 수입농산물을 이겨내는 길이며, 우리의 먹거리를 우리 농업인들이 지켜내는 주역이 되기를 희망하며, 나아가 미네랄 강화 기능성 농산물 생산으로 국민 건강에 이바지할 수 있도록 하는 것이 제이아그로의 목표이다. 제이아그로는 이번 후원이 한국원예학회와 우리나라 원예, 농업 부문의 발전에 보탬이 될 수 있기를 희망한다고 밝혔다.

기타 소식

◎ 제30회 국제원예학대회(IHC2018) 학술발표 보고

글 : 김용구(한국과수정지전정연구소)

필자는 2018년 8월 12일~17일, 터키 이스탄불에서 개최된 제30회 국제원예학대회(IHC2018)에 참석하여 8월 15일(수) "Comparison of 'Solaxe' and 'Tall spindle' systems for 'Fuji'/M.9 apple trees at commercial orchards in South Korea"라는 제목으로 구두발표를 하였다.

주요 내용은 두 수형 간에 ha 당 수확량에는 유의성 있는 차이가 없었으나 Tall spindle 수형의 과실의 판매가격이 Solaxe 수형의 과실보다 약간 높아서 밀식으로 인한 묘목대금과 지주대금 등 개원 비용이 높은 Tall spindle 수형의 높은 비용을 상쇄하여 두 수형 간에 경영 수지면에서 거의 차이가 없었다는 점이다.

이 보고서의 중요성은 Solaxe 수형이 ha 당 118톤, Tall spindle 수형이 ha 당 131톤의 사과를 생산하는 것이 2017년 11월 13일 동시 수확에서 판정되어 FAO 통계에 밝혀진 한국의 2016년 평균수확량인 ha 당 17.3톤보다 6배 이상 다수확함으로써 한국이 사과의 국제적 저위 생산국이라는 위치를 획기적으로 개선할 수 있음을 보여 주었다는 데 있다고 하겠다.



▲ 학술발표 후 프랑스의 과수원예학자 Eric Lauri 박사(좌)와 아내(우)와 함께한 기념사진

◎ (사)한국생물환경조절학회 임시총회·추계학술대회 및 2018 AHPHF국제공동심포지엄 개최

• 행사 개요

- 행사명 : (사)한국생물환경조절학회 임시총회·추계학술대회 및 2018 AHPHF(2018 아시아시설원예·식물공장) 국제공동심포지엄
- 주 제 : Current Protected Horticulture and Plant Factory in Asia
- 일 자 : 2018. 10. 4(목)~5(금) ※ 1박 2일 행사 진행
- 장 소 : 연암대학교
- 일 정 : 한국생물환경조절학회 홈페이지(www.ksbec.kr) 참조

• 사전 등록 및 초록 제출 안내

- 기 간 : ~2018. 9. 10(월)
- 등록 및 제출 방법 : 학회 홈페이지를 통한 온라인 신청 및 제출(www.ksbec.kr)

• 행사장 안내

- 주 소 : 연암대학교(충청남도 천안시 서북구 성환읍 연암로 313)
- 문 의 : 055-584-1990, ksbec@hanmail.net

◎ 제2회 국제종자박람회 개최

• 행사 개요

- 행사명 : 제2회 국제종자박람회(Korea Seed Expo 2018)
- 주 제 : 씨앗, 미래를 바꾸다(Seed, change the future)
- 일 자 : 2018. 10. 23(화)~26(금) *박람회 운영시간(10:00~17:00)
- 장 소 : 민간육종연구단지
- 주 최 : 농림축산식품부·전라북도·김제시
- 주 관 : 농업기술실용화재단
- 후 원 : 농촌진흥청·국립종자원·농림식품기술기획평가원·KOTRA·(사)한국종자협회

• 전시 참가 안내

- 신청자격 : 종자산업 유관기관
- 신청서류 : 신청서(<http://koreaseedexpo.com>) 작성 후 제출
- 접수기간 : 2018. 7. 25(수)~8. 3(금) 18:00까지
- 접수방법 : E-mail, 우편 및 방문
- 접 수 처 : 농업기술실용화재단 종자산업진흥센터(전북 김제시 백산면 씨앗길 232 209호)
E-mail, juhan4dae@efact.or.kr, T. 063-219-8835(이주한 연구원)

• 행사장 안내

- 주 소 : 민간육종연구단지(전북 김제시 백산면 씨앗길 232 종자산업진흥센터)
- 문 의 : 063-219-8835, juhan4dae@efact.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 : 신제품, 신기술, 정보통신, 신간안내, 행사안내
- 기타소식 : 연구회 및 관련학회 소식, 국제대회 참관기, 해외 관련 학술대회 정보