



October 12, 2016

## Americas

### Arctic®Golden사과 품종의 최초 상업적 수확을 완료

Okanagan Specialty Fruits(OSF)는 갈변하지 않는 Arctic®Golden사과 품종의 첫 번째 상업적 수확을 완료했다고 발표했다. 이번 첫 수확된 사과들은 2017년 초 북미 전역에 조각 사과로 시범적으로 판매될 예정이다.

Okanagan Specialty Fruits(OSF)의 설립자이자 회장인 Neal Carter는 “우리는 20년 이상 노력을 해온 결과 Arctic®Golden사과 품종의 첫 번째 상업적 수확이라는 결실을 맺게 되어 기쁘다. 이번 사과 품종의 이점에 대하여 산업계와 소비자 관심이 높아지면서 우리는 미국과 캐나다의 식료품점, 슈퍼마켓, 부엌에서 신선한 조각 사과를 볼 수 있기를 고대한다.”고 말했다.

OSF의 Arctic®Golden과 Arctic®Granny 품종들은 미농무부(USDA), 미식의약청(FDA), 캐나다식품검역소(CFIA), 캐나다보건부(HC)에서 검토 및 승인 받았다. OSF는 또한 최근 미농무부로 부터 미국 내 Arctic®Fuji의 규제 완화 승인을 받았다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [OSF website](#)

## Americas

### 미 대두협회, 의회에 생명공학 교육 자금 지원을 촉구

미 대두협회(ASA)와 산업계 파트너들은 생명공학과 농업 생산에 대한 대중들의 교육을 위해 300만 달러의 자금 지원을 미국 의회에 촉구했다.

대두협회는 “우리는 현재와 미래의 식량 생산 문제를 해결하기 위해 도움이 될 수 있는 농업 기술 개발을 제한하고, 농민들이 최신 농업 도구들을 활용하는 것

을 방해하며, 동식물의 농업적 활용 발전에 있어서 해가 되는 모든 입법 활동을 반대하며, 입법 과정을 통해 이러한 규정들을 유지할 것을 촉구한다.”고 성명서에 언급했다.

협회는 농업과 생명공학에 대한 잘못된 정보들이 대중들에게 만연하게 널리 퍼져있으며, 농민들이 자신들의 직업에 지속가능하고 저렴한 비용으로 일을 수행하는데 필요한 도구들을 활용할 수 있도록 하기 위해서는 교육이 중요하다고 강조했다. 또한 대두협회는 교육을 통해 자국 내 식량 공급 안전성에 책임을 가지고 있는 주요 연방 기관들이 식품에 대한 과학 및 사실 기반의 정보를 보다 쉽게 대중들에게 알릴 수 있게 해줄 것이라고 밝혔다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [ASA website](#)

## Research

### AtOxR의 과발현은 애기장대의 비생물적 스트레스 내성과 비타민 C 함량을 향상시켜

비생물적 스트레스는 대부분의 작물의 평균 수확량을 감소시키며 식물 성장과 생산성에 심각한 위협이 된다. 비생물적 스트레스가 각기 다른 반응들을 가져올 수 있지만, 대부분 식물 세포에서 활성 산소(ROS) 축적을 유도한다. L-아스코르브산(비타민 C)는 항산화제로 비생물적 스트레스로부터 식물을 방어한다. 또한, 비타민 C는 인간의 영양에 중요한 부분으로 작용한다. 따라서 비타민 C의 증가는 작물에서 비생물적 스트레스 내성 증가와 영양 개선에 중요하다.

일본의 동베이 임업대학(Northeast Forestry University)의 Yuanyuan Bu와 Bo Sunwe가 이끄는 연구팀은 애기장대 유전자 AtOxR의 발현은 다양한 비생물적 스트레스에 반응을 보인다는 것을 발견했다. AtOxR을 과발현하는 형질전환 애기장대는 비생물적 스트레스에 대한 내성을 향상시켰다. 또한, 추가분석을 통해 AtOxR 유전자의 과발현이 형질전환 식물에서의 비타민 C 축적을 가져옴을 밝혔다.

과발현된 AtOxR 유전자는 애기장대에서 증가된 비타민 C 함량에 의해 비생물적 스트레스에 대한 내성을 향상시키며 여러 비생물적 스트레스에 반응을 보인다고 결론을 내렸다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [BMC Plant Biology](#)

## Announcements

## 2017 농업, 생명공학, 생체 및 바이오시스템 공학 국제 컨퍼런스

주제: 농업, 생명공학, 생체 및 바이오시스템 공학 국제 컨퍼런스

장소: 인도, 뭄바이

일시: 2017년 2월 7일부터 8일까지

컨퍼런스, 논문 제출, 컨퍼런스 등록 등에 관한 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [ICABBBE 2017 website](#)