

January 14, 2015

Global

2014년 글로벌 농업생명공학시장 278억 달러에 달해

미국 시장 조사 전문 회사인 BCC 리서치가 발표한 보고서에 따르면 글로벌 농업생명공학시장은 2013년 264억 달러에서, 지속적인 성장을 이루어 2014년 말에는 278억 달러에 육박했음을 밝혔다. 또한 향후 5년간 글로벌 농업생명공학시장은 연평균 11%로 성장을 해, 2019년엔 468억 달러에 도달할 수 있을 것으로 예상된다.

“북미와 남미는 농업생명공학 제품에 대한 주요 지역 시장이며, 남미와 아시아는 다소 호의적인 규제 분위기와 새로 개발된 유전자변형작물들로 인해 그들의 시장에서 높은 성장율을 발표 할 것이 예상된다,” 고 보고서는 밝혔다. 또한, 보고서에서는 DNA 염기서열, 바이오칩, RNA 간섭, 합성생물학 및 게놈 편집 도구와 같은 생명공학 도구들은 “산업에서 작은 부분이지만 고성장 부문을 차지하고 있다,” 고 덧붙였다.

자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다

<http://www.bccresearch.com/market-research/biotechnology/agricultural-biotechnology-technologies-markets-report-bio100b.html>

Americas

켄자스주립대, 내열성 밀 유전자 개발

켄자스 주립대학의 Harold Trick 박사와 Allan Fritz 박사는 중요한 종자 등숙기 동안 고온에 견딜 수 있는 생명공학 밀을 개발하고 있다. 종자 등숙기 단계에서 높은 고온은 낱알들을 쪼글쪼글하게 만들어 상당한 수확량 손실을 유발한다.

연구진들은 가혹한 온도에서 밀의 저항성을 증가시킬 수 있도록 하기 위해 다른 식물체들의 유전자를 연구했는데, 그 중 포도 유전자는 섭씨 29.5°C ~ 32.3°C 온도 조건의 최고의 수확량 증가를 보였다. 따라서, 그들은 고품질 상업용 품종들에게 열 저항성 품종을 이종 교배하는 연구를 진행하고 있으며, 이들의 목표는 내열성 시너지 효과를 두 배로 극대화시키는 것이다.

원문 기사를 보시려면 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://kswheat.com/news/2015/01/07/rediscover-wheat-january-2015>

Asia and the Pacific

오리진사, 중국 GM 피타아제 옥수수 재배 위해 생물 안전성 인증서 갱신

중국 생명공학작물 종자 연구개발 기업인 Origin Agritech Limited사는 유전자 변형 피타아제 옥수수의 생물안전성 인증서(biosafety certificate)가 중국 농업부에 의해 갱신되었음을 발표했다. 2009년에 발급된 유전자 변형 피타아제 옥수수의 안전성 인증서의 유효 기간은 5년이었으며 2014년 8월에 만료되었다. 중국에서의 GM 종자는 시작 단계인 실험실 승인부터 최종 단계인 생물 안전성 인증서 승인까지 5개의 개별 단계의 승인을 거쳐야만 한다. 이 인증서는 5년의 유효 기간을 가지고 있으며, 농업부는 갱신 신청 절차 기간 동안 안전성 평가에 대한 추가 자료를 검토할 수 있다.

더 자세한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://www.marketwatch.com/story/origin-agritech-limited-announced-renewal-of-the-bio-safety-certificate-for-its-genetically-modified-phytase-corn-2015-01-06/print>

Asia and the Pacific

콩의 내염성 유전자 동정

애들레이드 대학과 중국농업과학원 연구진들은 콩 작물 개선을 목표로 연구를

실시하여, 콩의 내염성을 향상시키기 위해 필요한 유전자를 확인하였다. 연구진들은 각기 다른 콩 품종에서 유전자 서열을 검사하여, 3번 염색체에서 내염성 유전자인 *GmSALT3*를 확인하고 면밀히 분석 할 수 있었다.

연구결과에 따르면, *GmSALT3*는 총 9개의 배체형(haplotypes)이 포함되어 있으며, 그 중 2개가 내염성을 보여준다. 이들 배체형 중에, 배체형 1(H1)은 내염성에 많이 관여하는 것으로 밝혀졌는데, 이는 염분이 많은 환경을 포함한 지역들에서 H1이 많이 존재하고 있기 때문이다.. 이 연구는 내염성 콩 개발에 필수적인 유전자인 *GmSALT3*의 능력을 증명한다.

이 연구에 대한 자세한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tpj.12695/pdf>
<http://www.adelaide.edu.au/news/news75622.html>

Announcements

제 8회 연례 국제 농업 심포지엄

주제: 제 8회 연례 국제 농업 심포지엄

일시: 2015년 7월 13일부터 16일까지

장소: 그리스, 아테네

컨퍼런스 웹사이트: <http://www.atiner.gr/agriculture.htm>

Announcements

식물 질병 사진 및 주요 정보를 온라인으로 이용 가능하게 해

Rob Williams 박사(전 국제 열대 농업 연구소, 반건조 열대 지역 연구소, GEOGY & CABI 근무)와 코넬 대학 식물병리학 및 식물 미생물학부의 Kathie Hodge 박사는 질병들과 그것을 유발하는 병원균에 대한 핵심 정보에 대한 주석을 달아 식물병에 대한 사진 모음집 관련 온라인 사이트를 개설했다. 이 온라인 사이트는 카사바, 팥, 밀렛, 수수, 벼, 옥수수, 동부콩, 콩을 포함한 열대 식용 작물들의 질병에 중점을 두었다.

수집 사진에는 아프리카의 카사바 세균성 잎마름병과 벚나무 깃지벌레에 관한 최초 사진; 작물-병원균-환경과의 상호 작용의 중요성과 병에 대한 생물학 및 전염병학 이해에 관한 증명; 숙주 식물 저항성과 효과적인 스크리닝 및 새로운 품종 개발에서의 선발 시스템에 대한 주요 역할; 작물 질병 방제 시스템의 요소와 같은 단순한 종자 처리의 효과 등을 포함하고 있다.

수집 사진과 관련 정보를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다

<http://tinyurl.com/CUP-Williams>

이미지 사진을 이용하려면 코넬대학 식물병리학 식물표본실 웹사이트를 이용하시기 바랍니다

<http://www.plantpath.cornell.edu/CUPpages/CUPphotos.html#CUP-Williams>