



September 18-25, 2019

Global

과학과 여성 캠페인에 참여하세요

과학과 여성(Science and She)단체는 모든 여성 과학자들과 과학 커뮤니케이터들에게 그들의 캠페인에 동참하도록 요청하고 있다.

Science and She는 ISAAA(국제농업생명공학센터)의 온라인 캠페인이자 생명공학정보센터의 네트워크(network of Biotechnology Information Center)로 과학기술 분야에 종사하는 여성들에게 힘을 실어주는 것을 목적으로 한다. 과학자들과 과학 커뮤니케이터들이 과학에 대한 그들의 이야기와 열망에 대해서 말하고 이 이야기 들이 과학과 대중간의 격차를 해소하는데 도움이 되기를 희망한다.

일주일 동안, 여성 과학자 혹은 과학 커뮤니케이터는 페이스북, 트위터 및 인스타그램(Facebook, Twitter, Instagram)에서 Science and She의 소셜 미디어 페이지의 큐레이터 역할을 한다. 이전의 큐레이터로는 Usha Zehr박사, Nina Fedoroff 박사, Pamela Ronald 박사, 그리고 Jennifer Thomson 박사가 있습니다..
아래 양식을 작성하여 캠페인에 참여하십시오 form

Americas

미농무부 경제연구소 보고서, 미국에서 생명공학옥수수, 면화 및 대두의 채택이 포화상태에 이르렀다고 발표

최근 몇 년 동안 후대교배 형질을 가진 생명공학작물의 채택이 가속화되면서 생산에 최적화된 여러 형질을 가진 더 나은 종자이 농민들에게 제공되고 있다. 2018년에 미국에서 재배된 면화의 약 82%와 옥수수의 80%가 후대교배종 계통

이다. 이는 미 농무부 경제연구소(US Department of Agriculture's Economic Research Service, USDA-ERS)가 발표한 *미국 유전자변형작물의 채택(Adoption of Genetically Engineered Crops in the US)*에 따른 것이다.

농민들에게 잡초 방제를 위한 더 많은 선택권을 제공하는 제초제내성작물은 1996년부터 미국에 채택되었다. 제초제 내성(HT) 대두는 1997년에 17%에서 2001년 68%로 증가했으며, 2014년에는 94%로 정점에 도달했다. HT 면화도 1997년 10%에서 2001년에 56%로 증가하여 2014년에는 91%에 도달하였다. HT옥수수 채택률은 20세기 말에 크게 증가하여 2018년에는 90%에 이르렀다.

해충저항성 BT옥수수의 채택은 1997년 8%에서 2018년 82%로 증가했다. BT 면화 채택률도 1997년 15%에서 1997년 85%로 증가했다. BT작물의 채택률은 해충으로 인한 피해 심각성에 따라 시간이 지나면서 큰 변동을 보였다.

HT와 BT형질을 모두 포함하는 후대교배종 종자는 지속적으로 증가되어, 단일 형질을 가진 GE작물보다 더 높은 비율의 재배된 면적을 차지하였다. GE 종자의 전세계 사용량은 ISAAA보고서, 2018 글로벌 생명공학작물 상용화 현황(Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2018)에서 확인할 수 있다.

USDA-ERS 웹사이트(USDA-ERS website)에서 미국의 GE채택 동향에 대해 자세히 알아보십시오

Americas

과학자들, 염분이 많은 토양에서 농작물을 재배하는 방법 개발

브리검 영 대학(Brigham Young University, BYU)의 과학자들은 내염성 박테리아를 알팔파에 성공적으로 접종시켰는데, 이는 전세계에 증가하고 있는 염분 농지로 인한 농작물 수확량 감소를 막기 위한 획기적인 돌파구이다.

미생물학 및 분자생물학교수인 Brent Nielsen이 이끄는 BYU연구팀은 내염성 식물의 뿌리에서 발견한 박테리아를 이용하여 염분이 많은 토양에 견딜 수 있는 알팔파를 성공적으로 개발하였다. Nielsen에 따르면, 그들은 내염성 식물의 뿌리를 채취하고 이를 갈아서 실험실에서 박테리아를 키웠다고 하였다. 연구팀은 40여 가지가 넘는 서로 다른 박테리아 종을 수집할 수 있었고, 그 중 일부는 해수 정도의 염분 함량에 견딜 수 있었다.

과학자들은 Halomonas와 Bacillus 2 종의 박테리아 종을 발견했는데, 이들은 1% 염화나트륨(소금)의 존재 하에서도 식물의 성장을 유발할 수 있는데, 이 수준은 접종되지 않은 식물의 성장을 현저하게 억제하는 농도이다. 이 돌파구는 미국 남서부의 주요 농지뿐만 아니라 중국, 호주, 중동의 일부 지역에서의 토양이 점차적으로 염분이 증가하고 있기에 중요하다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 BYU College News

