

February 25, 2015

Americas

생명공학 회사, 차세대 환금 작물 말냉이 개발

신진 생명공학 회사로 알려진 Arvegenix사는 첨단 육종 기술을 사용하여 농민들을 위한 상품성이 높고 자체생산이 가능한 상업용작물로 말냉이(Thlaspi arvense)에 대한 연구를 하고 있다. 말냉이 종자는 36% 오일을 함유하고 있는데 이는 콩 오일의 2배에 해당한다. 또한, 말냉이 오일은 바이오디젤과 항공 연료에 적합한 특성을 가지고 있다.

오일 추출 후, 남은 잔재물은 가축 사료 생산에 사용될 수 있다. 따라서 Arvegenix 연구진들은보다 예측가능하고, 지속적으로 더 많은 오일을 생산할 수 있는 새로운 품종을 개발하고 있다.

Arvegenix사는 겨울 기간 동안 말냉이를 재배하여 옥수수과 콩 재배 농민들에게 추가적인 수익을 올리는데 목표를 두고 있다. 아울러, "만약 아무 것도 재배되지 않을 때 우리가 이 기회를 잘 살린다면 그것이 바로 지속가능성에 대한 정의이다," 라고 Arvegenix CEO Jerry Steiner가 말했다.

Arvegenix와 TribLive 웹사이트에 대한 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다

Asia and the Pacific

파키스탄에서의 새로운 하이브리드 옥수수 출시

사히왈 옥수수 및 수수 연구소와 편자브 종자 회사의 육종가들이 공동으로 개발한 고수확 하이브리드 옥수수 종자 YH-1898가 2015년 2월 23일 파키스탄에서 출시되었다..

이 날 출시행사에서 초청연사인 펀자브 농업부 장관 Farrukh Javed 박사는 이 획기적인 종자는 파키스탄의 농업 부분을 발전시킬 것이라고 말했다. 또한 그는 펀자브 종자회사의 노고에 감사를 표했으며 지역 하이브리드 옥수수의 가격이 수입 종자보다 최소 3배 이상 저렴할 것이며 이는 농민들의 생산 비용을 지속적으로 감소시켜줄 것이라고 밝혔다. 또한, 그는 펀자프 주지사인 Shahbaz Sharif 가 시행하고 있는 비전 2025의 다수의 프로젝트들이 시작되었으며, WTO 기준을 충족시키기 위해 고부가가치 기술을 홍보하여 농업 제품의 수출이 증가될 것이라고 밝혔다.

비전 2025를 통해 펀자브 정부는 국가 경쟁력 강화 및 농업 공동체의 번영을 위한 농민 우호 정책 도입을 위한 계획을 추진해 왔다.

파키스탄에서의 생명공학과 농업에 대한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다
[PABIC website](#)

Research

가뭄조건에서의 GM옥수수 DKC6575의 반응 연구

로마에 위치한 파르마 대학과 사피엔차 대학의 연구진들은 GM 옥수수 품종 DKC6575과 근동질 일반품종 계통인 Tietar에 대하여 가뭄 조건에서의 반응 및 유전자 발현에 대한 비교연구를 실시하였다. 이 두 품종에서 반응과 유전자 발현 수준을 조사하였고, GM옥수수 품종은 도입유전자 변화를 추가 분석을 하였다. 이는 가뭄과 같은 다른 환경 조건에서 도입유전자의 분자 특성이나 형태에 관한 정보를 제공하기 위해 실시되었다.

연구결과 가뭄 초기 단계에는 두 품종 모두 광합성 매개변수의 영향을 받은 것으로 나타났다. 그러나 DKC6575 품종이 Tietar 품종에 비해 좀 더 민감한 것으로 나타났다. 가뭄 조건에서의 프로파일링 유전자 발현분석을 통해 물의 양에 의해 DKC6575 품종보다 Tietar 품종에서 스트레스반응 유전자들을 증가시키거나 감소시키는 것을 결정한다는 것을 보여주었다. 이는 가뭄 조건에서 이들 품종의 효율을 나타낸다. DKC6575 품종의 도입유전자 수준은 물의 양에 의해 유전자 발현은 영향을 받지않고 일정하게 유지됨을 보여주었다.

이 연구에 대한 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
[PLoS ONE](#)

Announcements

아시아 식물유전체학회

주제: 제 2회 아시아 식물 유전체학회

일시: 2015년 3월 19-20일

장소: 말레이시아, 쿠알라룸푸르

자세한 내용은 여기로 문의하시거나 nnoakes@globalengage.co.uk
혹은 여기를 방문하시기 바랍니다
<http://www.globalengage.co.uk/plantgenomicsasia.html>

Announcements

2015 아시아 생명공학회 (ACB2015)

주제: 2015 아시아 생명공학회 (ACB2015)

일시: 말레이시아, 쿠알라룸푸르, 이스타나 호텔

일시: 2015년 11월 15일-19일

등록이나 다른 자세한 문의사항은 ACB2015 웹사이트 [website](#) 를 방문하시기 바랍니다