



November 4, 2015

## Asia and the Pacific

### 중국, 종자법 개정

중국 종자법에 대한 개정초안이 2015년 10월 30일 격월마다 열리는 제12회 전국 인민 대표 대회 상임 위원회의 제 2독회 중에 입법부에 제출되었다. 이 개정은 종자 생산 및 무역 허가 관련 신청들에 대한 장애물을 제거함으로써, 중국이 다른 국가들과 경쟁할 수 있도록 산업 수준의 혁신을 촉진하기를 희망하고 있다..

하지만, 이 초안에서 주요 작물 (벼, 옥수수, 밀, 콩, 면화) 종자들이 시장으로 출시되기 전에 규제기관의 승인시스템은 남겨두었다.

이 법률 초안에서는 유전자변형 종자에 대한 신중한 접근을 채택하고 있으며 GM종자의 육종, 시험, 홍보에 대해서는 평가와 조절이 필요하며, 농업과 산림기관은 적절한 때에 GM종자의 관리를 강화하고 정보를 공개해야 한다고 언급했다.

더 자세한 내용은 중국 인민공화국 농업부 웹사이트를 참조하시기 바랍니다  
[Ministry of Agriculture of the People's Republic of China](#)

## Americas

### 보이스툼슨연구진, 감자에 베타카로틴 향상을 위한 새로운 기술 개발

보이스툼슨 연구소(BTI)와 도널드 덴포스 식물과학센터의 연구진들은 비타민 A 함량이 풍부한 구근류 개발을 위한 연구를 하고 있다. BTI의 조이스반에크 조교수는 감자에 비타민 A의 전구체인 베타 카로틴을 향상시키기 위한 새로운 기술을 개발했다. 덴포스 연구소전문가들의 도움으로 이기술은 생체영양소가 강화된 카사바 뿌리를 개발하는데 사용될 것이다.

이 새로운 기술은 베타 카로틴을 베타 카로틴과 유사한 카로티노이드지만 비타민 A로 전환할 수 없는 제아잔틴(zeaxanthin)으로 전환하는 효소를 암호화하는 유전자를 발현할 수 없도록 특별히 고안된 DNA 파편을 감자의 게놈으로 삽입하였다. 이 기술을 통해 베타카로틴이 축적되고 이 양은 유아가 필요한 비타민 A의 일일 섭취량의 18%까지 충분히 충족시킬 수 있다. 연구팀은 베타 카로틴의 함량을 더 증가시키기 위해 많은 연구 전략들을 추가할 계획이다.

반 박사는 카사바에 이 기술을 이용하기 위해 현재 댈포스 연구팀과 함께 연구를 하고 있다.

만약 성공한다면, 비타민 A가 풍부하게 함유된 카사바가 특히 비타민 A결핍증이 널리 퍼져 있는 아프리카와 남아시아의 비타민 A결핍증을 가진 어린이들을 감소시키는 데 큰 도움이 될 것이다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [BTI](#)

## Europe

### 유럽의회, 국내 GMO 금지 제안서 거부

유럽연합 의회는 회원국들이 유럽에서 승인된 GM제품을 자국 내에서 판매 또는 사용을 제한할 수 있게 하는 유럽 법률 초안을 거부했다. 회원국들은 만약 이 법이 승인되면 GMO를 찬성하는 국가와 반대하는 국가들간의 국경검사의 재도입으로 이어질 것이라고 우려하고 있으며, 이러한 문제에 대한 새로운 제안서 초안을 위원회에 건의했다.

“나는 이 제안서가 GMO 원료로부터 단백질 공급을 크게 의존하고 있는 유럽 농업에 부정적인 영향을 끼칠 수 있으며, 또한 수입에 간접적으로 부정적 영향을 미칠 수도 있다고 생각한다. 마지막으로 이 제안서가 실행될 수 있는지 여부에 대한 우려가 있는데, 그 이유는 유럽에는 출입국 관리가 없기 때문이다.” 라고 Giovanni La Via(EPP, IT) 조사위원이 말했다. 이 제안서를 거절하는 Giovanni의 권고는 38표 기권, 577표 대 75표로 승인되었다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [European Parliament](#)

## Document Reminders

포켓K: 생명공학과 비생명공학작물의 공존

ISAAA는 포켓 No. 51 '생명공학과 비생명공학작물의 공존'을 발표했다. 이번 포켓 K는 인접한 장소에서 생명공학과 비생명공학작물의 동시 재배가 가능하며, 농장 간의 개화시간 일정과 완충 거리 설정과 같은 적절한 가이드라인에 따른 사례 연구들을 보여준다. 또한 미국과 유럽연합의 개발중인 공존 가이드라인이 설명되었다.

무료 다운로드를 하려면 여기를 참조하시기 바랍니다

<http://www.isaaa.org/resources/publications/pocketk/51/default.asp>