CropBiotech Update

INTERNATIONAL SERVICE FOR THE ACQUISITION OF AGRI-BIOTECH APPLICATIONS

A weekly summary of world developments in agri-biotech for developing countries, produced by the Global Knowledge Center on Crop Biotechnology, International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications SEAsiaCenter (ISAAA).

กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

CropBiotech update และ biofuels supplement เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืชและพลังงานชีวภาพจากทั่วโลกที่ตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษมาลงในเว็บไซต์http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ทันสมัยศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพและความปลอดภัยทางชีวภาพ ได้คัดเลือกข้อมูลข่าวสาร ดังกล่าวมาแปลและเรียบเรียงเป็นภาษาไทยโดยท่านสามารถติดตามข้อมูลข่าวสารดังกล่าวได้ที่เว็บไซต์ http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/ เป็นประจำทุก 2 สัปดาห์ โดยฉบับปฐมฤกษ์เริ่มต้นจากข่าวของเดือนมีนาคม พ.ศ.2551

ข่าวสารเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์อาหารกล่าวว่า พืชจีเอ็มเป็นพืชที่ถูกควบคุมกำกับมากเกินไป

เลบานอนเข้าร่วมเป็นภาคีลำดับที่ 165 ว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ

นักวิจัยยืนยันประโยชน์ของข้าวโพดบีทีนอกเหนือจากความต้านทานศัตรูพืช

นักวิทยาศาสตร์เปิดเผยความหลากหลายทางพันุกรรมของพริกหยวก

ผู้ผลิตไข่ไก่ในอังกฤษ เรียกร้องให้ยกเลิกการห้ามใช้พืชจีเอ็ม

ปารากวัยอนุมัติให้มีการปลูกถั่วเหลืองเทคโนชีวภาพสายพันธุ์ใหม่

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์อาหารกล่าวว่า พืชจีเอ็มเป็นพืชที่ถูกควบคุมกำกับมากเกินไป

Bruce Chassy ศาสตราจารย์กิตติคุณด้านวิทยาศาสตร์อาหารและโภชนาการของมหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ เออบานา-แคมเปญจน์ เชื่อว่า 20 ปีของการปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรมในเชิงการค้าและผลการศึกษาวิจัยนับพันเรื่อง พบว่าอาหารจีเอ็มไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อผู้บริโภคหรือสิ่งแวดล้อม

Chassy ได้แสดงความคิดเห็นในที่ประชุมของสมาคมเพื่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ของอเมริกา เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2556 ณ เมืองบอสตันที่ผ่านมาว่า มีการควบคุมกำกับพืชจีเอ็มมากเกินไป เป็นผลเสียต่อสภาพแวดล้อม ลดความสุขสมบูรณ์ของโลก และสร้างภาระแก่ผู้บริโภค เกษตรกรได้เห็นข้อได้เปรียบโดยตรงของพืชจีเอ็มจากการมีผลผลิตและกำไรเพิ่มมากขึ้น ลดการใช้แรงงาน สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

แม้ว่าพืชจีเอ็มจะมีประโยชน์แต่หน่วยงานกำกับดูแลต่างๆยังคงกำหนดให้พืชจีเอ็มชนิดใหม่ๆ ต้องผ่านการทดสอบด้วยการประเมินผลความปลอดภัยอย่างเข้มงวด ซึ่งอาจใช้เวลา 5-10 ปี โดยใช้ต้นทุนในการทดสอบหลายสิบล้านดอลลาร์ นับเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรและห้นเหความสนใจไปจากประเด็นความปลอดภัยของอาหารอย่างแท้จริง

Chassy กล่าวว่า "มากกว่าครึ่งหนึ่งของประชากรโลกในขณะนี้อาศัยอยู่ในประเทศที่มีการปลูกพืชจีเอ็ม จึงเป็นการเหมาะสมในการลดความเข้มงวดในการทดสอบพืชจีเอ็มลงสู่ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้บนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์"

อ่านข่าวต้นฉบับได้ที่ : http://news.illinois.edu/news/13/0218gmo_BruceChassy.html.

เลบานอนเข้าร่วมเป็นภาคีลำดับที่ 165 ว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ

เลบานอนดำเนินการภาคยานุวัติพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ (CPB) ภายใต้อนุสัญญา ว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556 ที่ผ่านมาและจะมีผลบังคับใช้ทำให้ประเทศเลบานอนเป็นภาคีลำดับที่ 165 ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2556

พิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ เป็นพิธีสารฯตามข้อตกลงระหว่างประเทศที่มีพันธะผูกพันตามกฎหมายครอบคลุมการเคลื่อนย้ายสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (LMO) พิธีสารฯมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันความหลากหลายทางชีวภาพที่อาจเกิดจากความเสี่ยงจากสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมโดยกำหนด ระเบียบรวมถึงการเคลื่อนย้ายและการใช้ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมอย่างปลอดภัย พิธีสารฯเริ่มใช้เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2546

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : http://www.cbd.int/doc/press/2013/pr-2013-02-13-lebanon-en.pdf.

นักวิจัยยืนยันประโยชน์ของข้าวโพดบีทีนอกเหนือจากความต้านทานศัตรูพืช

นอกจากข้าวโพดลูกผสมที่มียีนบีที Bacillus thuringiensis จะต้านทานต่อแมลงศัตรูพืชแล้วยังพบว่ามีประโยชน์ด้านเกษตรอย่างมีนัยสำคัญอีกด้วย จากการศึกษาโดยนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ เออบานา-แคมเปญจน์ พบว่า ข้าวโพดบีทีช่วยเพิ่มผลผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจน

นักวิจัยได้ทำการทดลองปลูกข้าวโพดพันธุ์ปกติและพันธุ์บีทีเป็นเวลา 2 ปี โดยให้ปริมาณไนโตรเจนต่างกัน พบว่า ข้าวโพดบีทีให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดพันธุ์ปกติ (เกือบ 21 บุชเชลล์ต่อเอเคอร์) และสามารถปลูกได้ดีในดินที่มีไนโตรเจนต่ำ การศึกษานี้เน้นให้เห็นบทบาทของการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตข้าวโพดอย่างยั่งยืนและใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อผลิตอาหารให้กับประชากรโลกที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : https://www.crops.org/publications/cs/abstracts/53/2/585.

นักวิทยาศาสตร์เปิดเผยความหลากหลายทางพันุกรรมของพริกหยวก

นักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย-ริเวอร์ไซด์ ค้นพบลักษณะความหลากหลายในยีนจากแหล่งรวมพันธุกรรมของพริกหยวก โดยศึกษายีนของพริกหยวก *Capsicum annum* จำนวน 30,000 ยีนทำให้พบข้อมูลเกี่ยวกับความหลากหลายทางพันธุกรรมและความสัมพันธ์ของพริกหยวกแต่ละชนิด ข้อมูลทางพันธุกรรมเหล่านี้มีความสำคัญในการพัฒนาพ่อแม่พันธุ์พริกหยวกเพื่อให้มีความแข็งแรงและผลผลิตสูงที่สามารถใช้ได้ทั่วโลก

พริกในสกุล Capsicum มีรายงานทั้งหมด 38 สปีชี่ส์ ซึ่งรวมไปถึงพริกหยวก *Capsicum annum* ที่นิยมปลูกมากที่สุดในโลก พริกหยวกเหล่านี้หลายสายพันธุ์ที่นิยมปลูก เพื่อใช้บริโภคเป็นผักสด สมุนไพรรักษาโรค และปลูกเป็นไม้ดอกไม้ประดับ การศึกษาก่อนหน้านี้ระบุว่าสายพันธุ์ดั้งเดิมของพริกหยวกเจริญเติบโตได้ดีในเขตร้อนของอเมริกาใต้ซึ่งมีประเทศโบลิเวียเป็นศูนย์กลาง

อ่านบทความต้นฉบับได้ที่ :
http://www.plosone.org/article/info:doi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0056200.

ผู้ผลิตไข่ไก่ในอังกฤษ เรียกร้องให้ยกเลิกการห้ามใช้พืชจีเอ็ม

Roger Gent ประธานสมาคมผู้ผลิตไก่ไข่อิสระ เรียกร้องให้ผู้ผลิตไข่ไก่รายใหญ่ยกเลิกข้อห้ามในการใช้อาหารเลี้ยงสัตว์ที่ไม่ได้มาจากพืชจีเอ็ม สหภาพเกษตรกรแห่งชาติอังกฤษ (NFU) คณะกรรมการอุตสาหกรรมการผลิตไก่ไข่ของอังกฤษ (BEIC) และคณะกรรมการผู้เลี้ยงสัตว์ปีกของอังกฤษ (BPC) ได้ยื่นจดหมายต่อสมาคมการค้าปลีกของอังกฤษ (BRC)เมื่อเร็วๆนี้ เพื่อแจ้งเตือนปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับภาคอุตสาหกรรมที่ให้ใช้เฉพาะอาหารที่ไม่เป็นพืชจีเอ็ม ในจดหมายลงนามโดย Peter Kendall ประธาน NFU Mark Williams ประธานผู้บริหาร EEIC และ John Reed ประธานของ BPC ได้ระบุว่า การปลูกถั่วเหลืองจีเอ็มคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 89 % ของถั่วเหลืองทั้งหมดในปี 2555-2556

การใช้อาหารสัตว์ที่ไม่ได้จากพืชจีเอ็ม ผู้ผลิตไข่ไก่ในอังกฤษต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มประมาณ £100 (155 เหรียญสหรัฐ) ซึ่งเป็นการเพิ่มค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นในขณะที่ผู้ผลิตไข่ไก่อิสระต้องเผชิญกับภาวะฝืดเคืองด้านการเงินอย่างรุนแรงด้วยเหตุนี้เอง Gent และคณะจึงได้มีการเรียกร้องเพื่อปกป้องอุตสาหกรรมไข่ไก่ในประเทศ

อ่านข่าวต้นฉบับได้ที่ : http://www.farminguk.com/News/Egg-producers-call-on-major-retailers-to-abandon-Non-GM-rule_24907.html.

ปารากวัยอนุมัติให้มีการปลูกถั่วเหลืองเทคโนชีวภาพสายพันธุ์ใหม่

ปารากวัยอนุมัติการปลูกถั่วเหลืองเทคโนชีวภาพพันธุ์ Intacta RR2 Pro (MON87701×MON89788) ในเชิงพาณิชย์ตามประกาศของกระทรวงเกษตร ถั่วเหลืองเทคโนชีวภาพสายพันธุ์ใหม่นี้มีความสามารถในการต้านทานสารกำจัดวัชพืชไกลโฟเสท รวมถึงป้องกันหนอนที่เป็นศัตรูพืชได้อีกด้วย ปารากวัยเป็นหนึ่งในประเทศที่มีการส่งออกถั่วเหลืองมากสุด

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : http://news.agropages.com/News/NewsDetail---9009.htm.

Copyright © 2007 ISAAA