



เมษายน พ.ศ. 2555

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

ข่าวสารเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

ยูกันดาจะปลูกฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพเป็นการค้า ในปี 2014

เพิ่มการทดสอบภาคสนามของข้าวโพดเทคโนโลยีชีวภาพก่อนปลูกเป็นการค้าในเวียดนาม

มหาวิทยาลัยเซาเทิร์นมินดาเนาพัฒนาการทดสอบภาคสนามมะเขือยาวสีม่วงมีที่

จีนพัฒนาฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพรุ่นที่สอง

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

ยูกันดาจะปลูกฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพเป็นการค้า ในปี 2014

“ประเทศอุกันดาคาดว่าจะผลิตพืชเทคโนโลยีชีวภาพชนิดแรกเป็นการค้าในปี 2014 หลังจากมีการกำหนดแนวทางการควบคุมพืชเทคโนโลยีชีวภาพเรียบร้อยแล้ว” Dr.Yona Baguna นักวิจัยอาวุโส จาก National Agricultural Research Organization (NARO) กล่าว ขณะนี้มีการทดลองภาคสนามของ กล้วย มันสำปะหลัง ข้าวโพด ฝ้าย และมันฝรั่งเทคโนโลยีชีวภาพ โดยมีความหวังว่าพืชเหล่านี้มีศักยภาพที่จะสร้างความมั่นคงด้านอาหาร และในขณะเดียวกันก็สามารถยกระดับความเป็นอยู่ของพวกเขาให้ดีขึ้น

“ถ้าทุกอย่างดำเนินไปตามแผน เราคาดว่าฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพสามารถปลูกเพื่อการการค้าได้ในปี 2014 มันสำปะหลังในปี 2016 และข้าวโพดทนแล้งในปี 2017” Dr.Baguna กล่าวในระหว่างการบรรยายสถานการณ์การค้าพืชเทคโนโลยีชีวภาพในปี 2011 ของ ISAAA ที่ Kampala โดยลักษณะที่อยู่ในความสนใจ คือลักษณะทนแล้ง และต้านทานแมลง

อ่านเพิ่มเติมที่ <http://www.genet-info.org/information-service.html>.

เพิ่มการทดสอบภาคสนามของข้าวโพดเทคโนโลยีชีวภาพก่อนปลูกเป็นการค้าในเวียดนาม

จากการประชุมที่กระทรวงเกษตรและพัฒนาชนบท (Ministry of Agriculture and Rural Development : MARD) ได้มีการนำเสนอผลการทดสอบข้าวโพดเทคโนโลยีชีวภาพในจังหวัด Vinh Phuc, Dak Lak, Son La และ Vung Tau city ของเวียดนาม Dr. Le Huy Ham ผู้อำนวยการสถาบันพันธุศาสตร์เกษตรของกระทรวง กล่าวว่า จากผลการทดสอบภาคสนามสี่แห่งที่เกิดขึ้นแสดงให้เห็นถึงผลผลิตที่เพิ่มขึ้นมากกว่า 30 ถึง 40 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับข้าวโพดปกติในสภาพแวดล้อมเดียวกัน เป็นที่น่าสังเกตว่า ข้าวโพดที่ได้มีคุณภาพที่ดีกว่า อีกทั้งเกษตรกรและบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทดลอง ไม่มีปัญหาด้านสุขภาพแต่อย่างใด

อย่างไรก็ดีผู้เชี่ยวชาญอื่นๆ รวมทั้งนักวิจัยและผู้ที่เกี่ยวข้องด้านเมล็ดพันธุ์ของเวียดนามมีความเห็นว่าการทดสอบภาคสนามจะต้องมีการประเมินผลต่อสภาพแวดล้อม และระบบนิเวศ และมีการประเมินความเสี่ยงอย่างครอบคลุมและระมัดระวังเปรียบเทียบกับผลประโยชน์ที่จะได้รับ

Bui Ba Bong ผู้ช่วยรัฐมนตรีกล่าวว่า กระทรวงต้องการความมั่นใจด้านความปลอดภัยก่อนที่จะตัดสินใจอนุญาตให้ปลูกข้าวโพดเทคโนโลยีชีวภาพเชิงการค้า โดยคาดว่าข้าวโพดเทคโนโลยีชีวภาพจะมีบทบาทสำคัญต่อแหล่งอาหารในประเทศ เพราะเวียดนามต้องนำเข้าข้าวโพดกว่า 1.6 ล้านตันต่อปีเพื่อเป็นอาหารสัตว์ ซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนกว่า 10 ถึง 15 เปอร์เซ็นต์

อ่านเพิ่มเติมที่ <http://english.vietnamnet.vn/en/science-technology/20936/scientist-recommend-more-trials-of-genetically-modified-feed-corn.html>

มหาวิทยาลัยเซาเทิร์นมินดาเนาพัฒนาการทดสอบภาคสนามมะเขือยาวสีม่วงบีที

มหาวิทยาลัยเซาเทิร์นมินดาเนา (University of Southern Mindanao:USM) ประเทศฟิลิปปินส์ มีความหวังต่อการทดสอบภาคสนามรอบใหม่ของลูกผสมพันธุ์ผสมเปิดมะเขือยาวสีม่วงบีทีที่ด้านทานหนอนเจาะลำต้น Jesus Antonio Derije อธิการบดีมหาวิทยาลัยกล่าวระหว่างการประชุมที่จัดขึ้นร่วมกับ University of the Philippines Los Banos Foundation Inc. (UPLBFI) และ International Service for the Acquisition for Agri-biotech Application (ISAAA) เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2555 ว่า USM จะสนับสนุนงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และการทดสอบภาคสนามของมะเขือยาวสีม่วงภายในวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยซึ่งตั้งอยู่ทางตอนเหนือของ Catabato ภายใต้การควบคุมของรัฐบาล โดยโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของเป้าหมายของมหาวิทยาลัยในการศึกษา วิจัย เผยแพร่ และพัฒนาทรัพยากร

Dr.Emma Sales ประธานคณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของ USM กล่าวว่า การทดสอบนี้จะดำเนินการโดยพิจารณาจากประสิทธิภาพและประโยชน์ที่ได้รับจากมะเขือยาวสีม่วงบีทีบนพื้นฐานข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ Edwin Paraluman เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเทคโนโลยีชีวภาพจาก General Santos City คาดการณ์ว่า ถ้าไรที่ได้ออไรจากการปลูกมะเขือยาวสีม่วงจะมากเป็นสองเท่าเมื่อเทียบกับการปลูกข้าวโพด "ถ้าข้าวโพดบีทียังให้กำไรที่สูง มะเขือยาวสีม่วงบีทีควรจะได้รับกำไรมากยิ่งขึ้น" เขากล่าว

เทคโนโลยีมะเขือยาวสีม่วงบีทีเป็นโครงการศึกษาเพื่อเป้าหมายในการลดการนำเข้าสารกำจัดแมลง เป็นประโยชน์ต่อทั้งเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

อ่านเพิ่มเติมที่ <http://www.bic.searca.org>

จีนพัฒนาฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพรุ่นที่สอง

นักวิจัยจากสถาบันวิจัยฝ้าย สถาบันวิทยาศาสตร์เกษตร (Chinese Academy of Agricultural Sciences: CAAS) กล่าวในงานแถลงข่าวเมื่อวันที่ 18 มีนาคมว่า ประสบความสำเร็จในการพัฒนาฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพที่มีเส้นใยคุณภาพสูง และสมอมีขนาดใหญ่ Dr. Li Jiayang รัฐมนตรีช่วยกระทรวงเกษตร สาธารณรัฐประชาชนจีน และผู้อำนวยการของ CAAS กล่าวชมเชยงานวิจัยที่ประสบผลสำเร็จ และชี้ให้เห็นว่าแมลงศัตรูพืช และเส้นใยคุณภาพต่ำนั้นคือสาเหตุหลักของการยับยั้งการพัฒนาอุตสาหกรรมฝ้ายในจีนมาเป็นเวลานาน การวิจัยฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพรุ่นที่สองนั้นแสดงให้เห็นถึงการขจัดอุปสรรคต่างๆ ให้หมดไปภายในประเทศจีน

ตั้งแต่ปี 1990 เป็นต้นมา นักวิจัยของจีนได้พัฒนาฝ้ายบีทีที่ด้านทานแมลงเป็นรุ่นแรก ทำให้ได้รับส่วนแบ่งการตลาดเพิ่มขึ้นจาก 5 ไปจนถึง 95 เปอร์เซ็นต์ อย่างไรก็ตามยังต้องมีการนำเข้าฝ้ายดิบคุณภาพสูงมาแทนฝ้ายที่ปลูกภายในประเทศซึ่งมีคุณภาพของเส้นใยต่ำ การวิจัยฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพรุ่นที่สองนี้จึงดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาสายพันธุ์ฝ้ายของจีนให้มีคุณภาพของเส้นใยที่สูงขึ้น

อ่านเพิ่มเติมที่ <http://www.Caas.net.cn/caasnew/ysxw/kyjz/61380.shtml>