



ตุลาคม พ.ศ. 2555

CropBiotech update และ biofuels supplement เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืชและพลังงานชีวภาพจากทั่วโลกที่ดีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษมาลงในเว็บไซต์ <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

ประธานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ของวาติกัน กล่าวว่า จีเอ็มโอ คือ ความก้าวหน้าแห่งวิวัฒนาการ

เกษตรกรในซิมบับเวเรียกรองให้มีการปลูกพืชจีเอ็ม

สถาบันพัฒนาพืชนาชาตีสุนัข แดนฟอรัทให้ความสำคัญกับ Orphan crop

นักวิทยาศาสตร์ปากีสถานพัฒนาฝ้ายต้านทานไวรัส

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

ประธานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ของวาติกัน กล่าวว่า จีเอ็มโอ คือ ความก้าวหน้าแห่งวิวัฒนาการ

ประธานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ของวาติกัน กล่าวว่า อาหารจากพืชดัดแปลงพันธุกรรมแสดงถึงความก้าวหน้าแห่งวิวัฒนาการ Werner Abel นักจุลชีววิทยาของมหาวิทยาลัยบาเซิล สวิสเซอร์แลนด์ และประธานที่ปรึกษา กล่าวว่า ความก้าวหน้าทางจีโนมิกส์ โปรตีโอมิกส์ และเมตาโบลอมิกส์ ทำให้สามารถกำหนดวิวัฒนาการทางชีววิทยาไปในทิศทางที่สามารถตอบสนองความต้องการของมนุษย์ด้านโภชนาการที่มีผลดีต่อสุขภาพ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทางการแพทย์

ประธานที่ปรึกษา กล่าวเพิ่มเติมว่า วิธีการใหม่ๆ ที่สร้างสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมเป็นไปตามกฎธรรมชาติของวิวัฒนาการทางชีววิทยา ไม่มีความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม ผลประโยชน์จากการใช้พืชที่พัฒนาโดยวิธีการนี้อย่างกว้างขวางจะสามารถลดความหิวโหยและขาดอาหารในประเทศกำลังพัฒนา

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : <http://www.catholicculture.org/news/headlines/index.cfm?storyid=15909>.

เกษตรกรในซิมบับเวเรียกร้องให้มีการปลูกพืชจีเอ็ม

สมาคมเกษตรกรของซิมบับเวเรียกร้องรัฐบาลอนุญาตให้มีการอนุญาตปลูกพืชจีเอ็มเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ประเทศซิมบับเวประสบปัญหาขาดแคลนพืชอาหาร เช่น ข้าวโพดเป็นระยะเวลาหลายปี ในขณะที่รัฐบาลยังคงคัดค้านการปลูกพืชจีเอ็มทั้งหมดที่มีศักยภาพในการลดภาวะขาดแคลนความต้องการข้าวโพดของประเทศได้

ซิมบับเวนำเข้าข้าวโพดและผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลืองจากประเทศเพื่อนบ้านในแถบแอฟริกาใต้ซึ่งส่วนใหญ่เป็นจีเอ็ม สิ่งนี้ทำให้มีผลสำคัญต่อการต่อต้านการห้ามปลูกพืชจีเอ็มในประเทศ จนกระทั่งเมื่อเร็ว ๆ นี้ได้มีการพูดถึงเกี่ยวกับพืชจีเอ็ม ซึ่งมุมมองของรัฐบาลและฝ่ายพลเรือนยังคงมีเสียงคัดค้านที่ทรงอิทธิพลอยู่

อ่านข่าวต้นฉบับได้ที่ : <http://www.africanagricultureblog.com/2012/10/zimbabwe-farmers-group-calls-for.html>.

สถาบันพัฒนาพืชนาชาติศูนย์ แดนฟอर्थให้ความสำคัญกับ Orphan crop

สถาบันพัฒนาพืชนาชาติของศูนย์วิทยาศาสตร์ทางพืชโดมอลด์ แดนฟอर्थ ภายใต้การดูแลของ ดร.พอล แอนด์เดอร์สัน ได้เพิ่มบทบาทในการพัฒนาปรับปรุงพืชให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้น มีคุณค่าทางโภชนาการมากขึ้น ด้านทานโรคและแมลงทนทานความแห้งแล้ง ให้กับเกษตรกรรายย่อยในประเทศกำลังพัฒนา จากทวีปแอฟริกา เอเชีย และลาตินอเมริกา ซึ่งจะเน้นไปยังพืชที่ไม่ได้มีความสำคัญในเชิงพาณิชย์แต่มีความสำคัญต่ออาหารดำรงชีวิตของประชากรในประเทศ เช่น มันเทศ กัญชง มันสำปะหลัง ข้าวฟ่าง และพืชชนิดอื่นๆที่รวมเรียกว่า Orphan crop เป็นต้น

ดร.แอนด์เดอร์สัน กล่าวว่า "สถาบันเป็นสายงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ของศูนย์แดนฟอर्थ และเป็นสถานที่ที่จะนำเอาเทคโนโลยีทางด้านพืชที่พัฒนาโดยสถาบันหรือจากสถาบันอื่นๆมาพัฒนาดัดแปลงพืชให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับประเทศที่ต้องการใช้ บทบาทนี้ทำให้สถาบันมีเอกลักษณ์เฉพาะตัวเมื่อเทียบกับสถาบันอื่นๆ"

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : http://www.danforthcenter.org/wordpress/?page_id=395&pid=11088.

นักวิทยาศาสตร์ปากีสถานพัฒนาฝ้ายต้านทานไวรัส

ไวรัสใบหยิกฝ้ายเป็นไวรัสที่สร้างความเสียหายเป็นอย่างมากในปากีสถาน Idrees Ahmad Nasir จากศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีวโมเลกุลของมหาวิทยาลัยปัญจาบ (CEMB) และ Saleem Harder สถาบันวิทยาศาสตร์เกษตร คาดหวังว่าจะควบคุมไวรัสชนิดนี้ด้วยการใช้ฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพพันธุ์นี้ได้รับการพัฒนาโดยใช้เทคโนโลยี RNAi กับฝ้ายพันธุ์ที่ดีที่สุดในปี 2011 Malik Ahmed Ali Aulakh รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรของปัญจาบ ชื่นชมผลงานของนักวิจัยและกล่าวว่าสนับสนุนโครงการเทคโนโลยีชีวภาพของปัญจาบเพื่อเพิ่มผลผลิตฝ้ายและพืชสำคัญอื่นๆ ซึ่งจะมีการทดสอบอีก 1 ถึง 2 ปี ก่อนที่จะแจกจ่ายเมล็ดพันธุ์ให้กับเกษตรกร

อ่านข่าวต้นฉบับได้ที่ :

<http://www.pabac.com.pk/Pakistani%20Scientists%20Develop%20GMO%20for%20CLCV%20Resistant%20Cotton%20Plant.html>.