



ตุลาคม พ.ศ. 2554

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

เคนดอล ขอให้ภาคอุตสาหกรรมกระตุ้นให้เห็นประโยชน์ของข้าวสาลีเทคโนโลยีชีวภาพ

เรียกร้องให้ชาวกานายอมรับเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อความมั่นคงทางอาหาร

ปราบไล่เดือนฝอยด้วยกล้วยเทคโนโลยีชีวภาพ

เทคโนโลยีชีวภาพจำเป็นต่อพืชทนสภาพการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

เคนดอล ขอให้ภาคอุตสาหกรรมกระตุ้นให้เห็นประโยชน์ของข้าวสาลีเทคโนโลยีชีวภาพ

ปีเตอร์ เคนดอล ประธานสหภาพเกษตรกรแห่งชาติของสหราชอาณาจักร กล่าวว่า อุตสาหกรรมการเกษตรควรกระตุ้นให้เห็นถึงประโยชน์ของข้าวสาลีเทคโนโลยีชีวภาพ (GM) แก่ผู้บริโภคเพื่อหยุดยั้งความกังวลเชิงลบจากกลุ่มผู้ต่อต้านเคนดอล แสดงความยินดีกับการตัดสินใจของสำนักงานสิ่งแวดล้อม อาหารและชนบทที่จะมีการทดสอบภาคสนามข้าวสาลีเทคโนโลยีชีวภาพด้านทานต่อเพลี้ยอ่อน เป็นระยะเวลาสองปีที่สถาบันวิจัยโรคดรัมสแตท ในเมืองเซทฟอร์ดไชร์

เคนดอลกล่าวกับสมาชิกที่เข้าร่วมประชุมในที่ประชุมการปฏิรูปประชาธิปไตยว่า “เราจำเป็นต้องมีการทดลองเพื่อดูว่าผู้บริโภคยอมรับได้หรือไม่ เพราะตัวเขาเองในฐานะเกษตรกรเขาไม่เคยจะขายในสิ่งที่คนไม่ต้องการซื้อ”

มอริส โมโลนี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยโรคดรัมสแตท ชี้แจงว่า ข้าวสาลีเทคโนโลยีชีวภาพที่ทดสอบนี้ มีการตัดแปลงพันธุกรรมให้คล้ายกับสระและหน่อ ที่สามารถป้องกันตัวเองโดยการขับไล่เพลี้ยอ่อน ด้วยสารธรรมชาติที่ผลิตขึ้นแต่ไม่ได้ฆ่าเพลี้ยอ่อน วิธีการป้องกันตัวเองโดยธรรมชาตินี้ไม่เพียงแต่ช่วยในการควบคุมเพลี้ยอ่อน แต่ยังเป็นวิธีการที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่ต้องใช้สารกำจัดศัตรูพืช

ข้อมูลเพิ่มเติม <http://www.farmersguardian.com/home/latest-news/kendall-urges-industry-to-promote-gm-wheat-benefits/41737.article>

เรียกร้องให้ชาวกายอานยอมรับเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อความมั่นคงทางอาหาร

การประชุมประจำเดือนครั้งแรกของ The Open Forum on Agricultural Biotechnology in Africa (OFAB) เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2554 ที่อักกรา กานา ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อนำผู้มีส่วนร่วมในด้านเทคโนโลยีชีวภาพมาพบกันและช่วยเสริมสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักวิทยาศาสตร์ นักข่าว นักสังคมสงเคราะห์ นักกฎหมาย และผู้กำหนดนโยบาย

ในระหว่างการประชุม Dr. Yaa Difie Osei อาจารย์อาวุโสที่มหาวิทยาลัยกานา ลีคอน เรียกร้องให้ประชาชนยอมรับเทคโนโลยีชีวภาพเพราะจะช่วยแก้ปัญหาความมั่นคงทางอาหารและบรรเทาความยากจนในประเทศได้ Dr. Osei ยังกล่าวถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีกับเกษตรกร ว่าจะเป็นในรูปผลผลิตที่เพิ่มขึ้น การควบคุมศัตรูพืช ตลอดจนการลงทุนอย่างมีประสิทธิภาพ

การประชุมในลักษณะนี้เกิดขึ้นเพื่อการแลกเปลี่ยนข่าวสารและประสบการณ์และค้นหาแนวทางใหม่เพื่อใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีชีวภาพได้สูงสุด

อ่านข่าวประชาสัมพันธ์ได้ที่

http://www.ghana.gov.gh/index.php?option=com_content&view=article&id=7832:ghanaians-urged-to-embrace-biotechnology-to-solve-food-security-problem&catid=26:health&Itemid=163

ปราบไล่เดือนฝอยด้วยกล้วยเทคโนโลยีชีวภาพ

ในแอฟริกากล้วยและพืชจำพวกกล้วยถือได้ว่าเป็นพืชที่มีการปลูกและบริโภคมากเป็นอันดับที่ 4 ไล่เดือนฝอยเป็นหนึ่งในศัตรูพืชที่สำคัญของกล้วยที่ทำให้สูญเสียผลผลิต 50-70% และคิดเป็นมูลค่า 125 พันล้านเหรียญสหรัฐ 2-3 ปีที่ผ่านมาในเขต sub-Saharan Africa พบว่ามีการเข้าทำลายเพิ่มมากขึ้นในส่วนของแอฟริกาตะวันออก

การวิจัยของ The Sustainable Agricultural Research for International Development (SARID) มีการทดลอง 2 แนวทางที่ถูกนำมาใช้ในการพัฒนาพันธุ์ให้ต้านทานไล่เดือนฝอย วิธีการเหล่านี้จะใช้ในการพัฒนาพืชอื่นให้ต้านทานไล่เดือนฝอย รวมทั้งกล้วยและพืชจำพวกกล้วย โดยการจำแนกและการแยกยีนดำเนินการที่มหาวิทยาลัยลิเวอร์พูล ส่วนการถ่ายยีนมีการดำเนินการที่ The International Institute of Tropical Agriculture (IITA) นำโดย Dr. Leena Tripathi.

Professor Howard Atkinson จากมหาวิทยาลัยลิเวอร์พูล แอฟริกา กล่าวว่า "ขณะนี้มีการวางแผนทดสอบภาคสนามในปี 2012 มหาวิทยาลัยลิเวอร์พูลและ IITA ได้แสดงให้เห็นว่าเทคโนโลยีนี้มีประสิทธิภาพ" เขาเสริมว่า หากการทดลองประสบผลสำเร็จ การยอมรับของเกษตรกรจะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว เนื่องจากผู้บริโภครู้สึกว่ากล้วยส่วนใหญ่ของแอฟริกาอยู่ในประเทศที่ให้การยอมรับพืชเทคโนโลยีชีวภาพอยู่แล้ว

อ่านข่าวเดิมที่ <http://www.bbsrc.ac.uk/news/food-security/2011/111005-f-defeating-nematode-worms-gm-bananas.aspx>

เทคโนโลยีชีวภาพจำเป็นต่อพืชทนสภาพการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

โครงการวิจัยของ CGIAR เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ การเกษตรและความมั่นคงด้านอาหาร (Climate Change, Agriculture and Food Security, CCAFS) ได้เปิดเผยการศึกษาที่มุ่งเน้น "พืชทนสภาพภูมิอากาศ" สำหรับภาวะวิกฤตด้านความมั่นคงของอาหารในประเทศที่กำลังพัฒนา นักวิจัยที่กำลังศึกษาในเรื่องนี้ยืนยันว่ามีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนในการลงทุนด้านการตรวจสอบหาวิธีที่สำคัญ เช่น ยีนทนแล้งและต้านทานต่อศัตรูพืช คุณสมบัติเหล่านี้สามารถช่วยเกษตรกรในยามที่อากาศร้อนหรือแห้งแล้งมากกว่าเดิม หรือในสภาพน้ำท่วม ในการค้นหาวิธีที่ทนต่อสภาพภูมิอากาศดังกล่าวจากพืชป่า ควรนำเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ เช่น การศึกษาด้านจีโนมและการดัดแปลงพันธุกรรม

Bruce Campbell ผู้อำนวยการ CCAFS กล่าวว่า "การวิจัยเบื้องต้นของพืชแต่ละชนิดที่ได้รับผลกระทบจากสภาพเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อผลผลิต เปิดโอกาสสำหรับการวิจัยที่จะจัดการกับความท้าทายที่เผชิญกับเกษตรกรทั่วโลก". เขากล่าวเสริมว่า การเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว โอกาสต่างๆ จะลดน้อยลง เราจะต้องรีบดำเนินการในขณะนี้เพื่อให้แน่ใจว่าเกษตรกรในทศวรรษหน้าจะมีเทคโนโลยีที่พวกเขาต้องการเพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารให้แก่โลก"

อ่านข่าวทั้งหมดที่ <http://ccafs.cgiar.org/news/press-releases/scientists-eye-adapting-food-crops-climate-change>