



30 ตุลาคม พ.ศ. 2556

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

ผู้ได้รับรางวัลอาหารโลกปี 2013 มอบเงินรางวัลให้แก่นักวิทยาศาสตร์หญิงด้านพืชศาสตร์
ทัศนคติของชาวมาเลเซียต่ออาหารและยาตัดแปลงพันธุกรรม
ครบรอบ 60 ปีของการค้นพบโครงสร้างดีเอ็นเอมุ่งเน้นที่เทคโนโลยีตัดแปลงพันธุกรรม
มหาวิทยาลัยจันทสอברהชาติข้าวตัดแปลงพันธุกรรม
สเปนยังคงขยายการปลูกข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมอย่างต่อเนื่อง

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

ผู้ได้รับรางวัลอาหารโลกปี 2013 มอบเงินรางวัลให้แก่นักวิทยาศาสตร์หญิงด้านพืชศาสตร์

ดร. โรเบิร์ต ฟราเลย์ ผู้ได้รับรางวัลอาหารโลกปี 2013 และรองประธานบริหารบริษัท มอนซานโต กล่าวในงานรับมอบรางวัลอาหารโลกว่า เขาจะมอบเงินรางวัลนี้เพื่อเป็นเงินทุนแก่นักวิชาการหญิงที่ศึกษาด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชและเทคโนโลยีชีวภาพที่มหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ ทูนี่จะเป็นส่วนหนึ่งของทุนการศึกษาวิชาการด้านพืชศาสตร์ Fraley-Borlaug Scholars ซึ่งจะมีทุนวิจัยเริ่มต้นที่ 250,000 ดอลลาร์สหรัฐ จากดร. ฟราเลย์และมอนซานโต

ดร. ฟราเลย์ กล่าวว่า "ความก้าวหน้าด้านการปรับปรุงพันธุ์ เทคโนโลยีชีวภาพ และพืชไร่เพื่อเพิ่มผลผลิตเป็นสิ่งที่น่าอัศจรรย์เป็นอย่างยิ่ง แต่งานเรามีได้สิ้นสุดลงแค่นั้น ด้วยกองทุน Fraley-Borlaug Scholars พวกเรากำลังจะลงทุนในอนาคต เพื่อปลดปล่อยศักยภาพของนักวิทยาศาสตร์หญิงรุ่นต่อไปที่ยังคงขับเคลื่อนนวัตกรรมการผลิตอาหารที่ปลอดภัยและยั่งยืน ทุกวันนี้ผู้หญิงได้รับการยกย่องน้อยกว่าที่ควรในสังคมวิทยาศาสตร์ และพวกเธอเป็นส่วนใหญ่ของเกษตรกรรายย่อยทั่วโลกที่ยืนหยัดในการใช้ประโยชน์สูงสุดจากนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์พืชทั้งในปัจจุบันและอนาคต"

ดร. ฟราเลย์เป็นศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ ขณะที่ดร. นอร์มาน บอร์ลอก ผู้ซึ่งเป็นที่รู้จักในฐานะบิดาแห่งการปฏิวัติเขียว เนื่องจากผลงานของเขาในการปรับปรุงการผลิตข้าวสาลีที่สามารถช่วยชีวิตมากกว่าหนึ่งพันล้านชีวิตให้อยุ่รอดจากความอดอยาก

อ่านบทความฉบับฉบับที่ <http://news.aces.illinois.edu/news/world-food-prize-laureate-dr-robert-fraley-donate-award-support-advancement-women-plant-science>.

ทัศนคติของชาวมมาเลเซียต่ออาหารและยาดัดแปลงพันธุกรรม

การศึกษาเกี่ยวกับการยอมรับของประชาชนชาวมมาเลเซียต่ออาหารดัดแปลงพันธุกรรม (ถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรมและน้ำมันปาล์มดัดแปลงพันธุกรรม) และยาดัดแปลงพันธุกรรม (อินซูลินดัดแปลงพันธุกรรม) โดยนักวิจัยจากมหาวิทยาลัย Kebangsaan มาเลเซีย ผลจากการตอบแบบสอบถาม 1,017 รายในพื้นที่ Klang Valley พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ตระหนักถึงผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพันธุกรรมและเล็งเห็นถึงประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพันธุกรรมในระดับปานกลาง ในขณะที่เดียวกันพวกเขาค่อนข้างกังวลเกี่ยวกับความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นและผลกระทบทางด้านศีลธรรมของผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพันธุกรรม ทัศนคติของผู้ถูกสำรวจไม่ได้ขึ้นอยู่กับรูปแบบการนำผลิตภัณฑ์เหล่านี้ไปใช้ประโยชน์แต่ขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ที่ซับซ้อนระหว่างปัจจัยทัศนคติและรูปแบบการถ่วงดุล

ดาวน์โหลดผลงานวิจัยได้ที่

http://scholar.google.com/scholar_url?hl=en&q=http://downloads.hindawi.com/journals/tswj/aip/516742.pdf&sa=X&scisig=AAGBfm05bzKHBcwyUWHQe9AgQGZFu24E9Q&oi=scholarIrt

ครบรอบ 60 ปีของการค้นพบโครงสร้างดีเอ็นเอมุ่งเน้นที่เทคโนโลยีดัดแปลงพันธุกรรม

การประชุมสัมมนาระลึกถึงวันครบรอบ 60 ปีการค้นพบโครงสร้างดีเอ็นเอเกลียวคู่และครบรอบ 20 ปีของสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพของจีนจัดขึ้นในวันที่ 17 ตุลาคม 2013 ณ หอประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีนในกรุงปักกิ่ง

โดยมีผู้นำจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาและปฏิรูปแห่งชาติ กระทรวงเกษตร ธนาคารเพื่อการพัฒนาจีน สมาคมวิทยาศาสตร์จีน และนักวิทยาศาสตร์จากสถาบันที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมงานด้วย Ouyang Pingkai นักวิชาการและนายกสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพของจีน (CSBT) ได้สรุปการพัฒนาด้านอนุชีววิทยาและการกำจัดลดระยะเวลา 60 ปีของ CSBT ในด้านการสื่อสารทางวิชาการ ความนิยมทางวิทยาศาสตร์ และการส่งเสริมด้านอุตสาหกรรม อีกด้านหนึ่ง Yang Shengli นักวิชาการและประธานกิตติมศักดิ์ของ CSBT นำเสนอเรื่อง จากดีเอ็นเอเกลียวคู่สู่อุตสาหกรรมชีวภาพ

Chen Zhangliang รองประธานสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีน ยกย่องนวัตกรรมของ CSBT ในการส่งเสริมความนิยมด้านวิทยาศาสตร์ และย้ำว่า เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับชีวิตของเรา การตระหนักของสาธารณชนอย่างแข็งแกร่งในวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีดัดแปลงพันธุกรรมควรจะเป็นเป้าหมายสำคัญในการทำงานของ CSBT

อ่านข่าวได้ที่ <http://www.biotechchina.org/index.php/Transgenesis/show/id/115>

มหาวิทยาลัยจีนทดสอบรสชาติข้าวดัดแปลงพันธุกรรม

อาสาสมัครจีน 260 คนมารวมตัวกันในวันที่ 19 ตุลาคม 2013 ณ มหาวิทยาลัยเกษตร Huazhong (HAU) เพื่อลิ้มรสเค้กและโจ๊กที่ทำมาจากข้าวดัดแปลงพันธุกรรม ความคิดริเริ่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความมั่นใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของอาหารดัดแปลงพันธุกรรม ข้าวดัดแปลงพันธุกรรมที่ใช้ประกอบด้วยข้าวสีทองที่มีวิตามินเอสูง ซึ่งปลูกในมหาวิทยาลัย

อาสาสมัครจากต่างจังหวัดและท้องถิ่นที่มาร่วมการทดสอบในครั้งนี้มาจากการลงทะเบียนผ่านซอฟต์แวร์การส่งข้อความออนไลน์ที่เรียกว่า QQ ศาสตราจารย์ Yan Jianbing แห่งมหาวิทยาลัย HAU กล่าวว่า การทดสอบรสชาติเป็นกลยุทธ์ที่ดีที่สุดที่จะขจัดข้อสงสัยเกี่ยวกับอาหารดัดแปลงพันธุกรรมและเพิ่มการยอมรับของประชาชน การทดสอบรสชาติเช่นนี้ถูกจัดขึ้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคมในเมืองต่างๆ กว่า 20 เมือง มีผู้เข้าร่วมมากกว่า 1,000 คน

อ่านเพิ่มเติมที่ <http://oryza.com/news/research-development/china-develops-taste-gmo-rice> และ <http://blogs.wsj.com/chinarealtime/2013/10/23/china-pushes-genetically-modified-food-draft/>

สเปนยังคงขยายการปลูกข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมอย่างต่อเนื่อง

รายงานล่าสุดของเครือข่ายข้อมูลของโลก (GAIN) ผ่านทางฝ่ายเกษตรต่างประเทศของ USDA ให้ข้อมูลว่า สเปนยังคงเป็นผู้นำในการผลิตข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมในสหภาพยุโรป ในรายงานชี้ให้เห็นว่า สเปนยังคงขยายการปลูกข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม ร่วมกับโปรตุเกส พื้นที่มากกว่า 90 % ของพื้นที่ปลูกในอียิปต์ที่ปลูกข้าวโพดพันธุ์ MON810 พื้นที่ปลูกข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรมในสเปนปี 2013 ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 17 เทียบกับปีก่อนหน้าซึ่งปลูกร้อยละ 12 เนื่องจากการลดพื้นที่ปลูกในโปรตุเกส นอกจากนี้รายงานยังอ้างว่าเกษตรกรยังคงสนใจเป็นอย่างมากที่จะได้รับการอนุญาตให้ปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรมที่ทนทานต่อสารกำจัดวัชพืชและทนแล้ง

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

<http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Iberian%20Peninsula%20GE%20corn%20area%20increase%20driven%20by%20Spain%20E2%80%99s%20higher%20pla%20Madrid%20Spain%209-25-2013.pdf>