



7 สิงหาคม 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

ไนจีเรียเปิดตัวมันสำปะหลังไวตามินเอ

ศูนย์ข้าวอาฟริกาก่อตั้งศูนย์กลางข้าวทั่วภูมิภาค

นักวิจัยอาร์เจนตินาพัฒนาพันธุ์มันฝรั่งตัดแปลงพันธุกรรมต้านทานไวรัส

มะเขือเทศจากงานวิจัยใหม่จะมีรสชาติดีขึ้นและต้านทานโรค

สื่อฟิลิปปินส์เยี่ยมชมโรงเรือนปลูกข้าวสีทอง

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

ไนจีเรียเปิดตัวมันสำปะหลังไวตามินเอ

มันสำปะหลังไวตามินเอได้รับการเปิดตัวอย่างเป็นทางการที่ไนจีเรียเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2013 ภายใต้แผนการปฏิรูปการเกษตรของรัฐบาลกลาง นำโดย ดร. Akin Adesina รัฐมนตรีกระทรวงเกษตรและตัวแทนจากกระทรวงสาธารณสุขในรัฐอัครา-อิมบอม ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกว่า 2,000 คน ประกอบด้วยเกษตรกร นักเกษตร โภชนาการ และกลุ่มผู้พัฒนาพันธุ์ มันสำปะหลังสามสายพันธุ์เป็นผลผลิตที่ได้จากการทำงานร่วมกันระหว่างสถาบันเกษตรเขตร้อนนานาชาติ (IITA) และสถาบันวิจัยพืชหัวแห่งชาติของไนจีเรีย (NRCRI) ภายใต้ชื่อโครงการของ HarvestPlus

Paul Ilona ผู้จัดการโครงการ Harvestplus ประเทศไนจีเรีย กล่าวว่า "การเปิดตัวระดับชาติทำให้เป็นที่ยอมรับว่าการเพิ่มคุณลักษณะพิเศษให้กับพืชอาหารหลัก เช่น มันสำปะหลังไวตามินเอเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของยุทธศาสตร์การปรับปรุงด้านโภชนาการและสุขภาพในไนจีเรีย"

อีกห้าปีข้างหน้า HarvestPlus จะยังคงทำงานร่วมกับรัฐบาล เกษตรกร และภาคเอกชนในการรณรงค์ให้มีการปลูกมันสำปะหลังไวตามินเอทั่วทั้งไนจีเรีย และคาดว่าในปี 2018 จะมีชาวไนจีเรีย 10 ล้านคนปลูกและบริโภคมันสำปะหลังไวตามินเอ

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมและข่าวสารจาก HarvestPlus ได้ที่ <http://www.harvestplus.org/content/vitamin-cassava-dissemination-officially-launched-nigeria>

ศูนย์ข้าวอาฟริกาก่อตั้งศูนย์กลางข้าวทั่วภูมิภาค

ศูนย์ข้าวอาฟริกา (Africa Rice Center หรือ Africa Rice) ได้ทำงานร่วมกับสมาชิกทั่วทวีปในการก่อตั้งศูนย์กลางการพัฒนาข้าว ซึ่งจะมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนา สร้างกำลังคน รวมมือกับหุ้นส่วนในห่วงโซ่การผลิตข้าว และสนับสนุนการเผยแพร่นวัตกรรมเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับข้าว

ศูนย์กลางพัฒนาข้าวจะเป็นพื้นที่ทดสอบเทคโนโลยีข้าวใหม่ๆ และปฏิบัติตามวิธีการที่ยั่งยืนทางการวิจัยโดยการเริ่มต้นที่ตลาดข้าว ศูนย์กลางพัฒนาข้าวเป็นการรวมตัวกันของเกษตรกรกลุ่มใหญ่ประมาณ 1,000-5,000 คน และกลุ่มผู้นำเข้า-ผลิตและจำหน่ายในห่วงโซ่ข้าว ผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ ผู้ประกอบการ เจ้าของโรงสีข้าว ผู้ขายส่ง ผู้ค้าปลีก และผู้บริโภคเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนแปลง

ดูข่าวของศูนย์ข้าวได้ที่ <http://africarice.blogspot.com/2013/08/setting-up-network-of-rice-hubs-across.html>

นักวิจัยอาร์เจนตินาพัฒนาพันธุ์ฝรั่งตัดแปลงพันธุกรรมต้านทานไวรัส

นักวิจัยอาร์เจนตินาพัฒนาพันธุ์ฝรั่งต้านทาน *Potato virus Y* (PVY) ซึ่งโรคนี้น่าสนใจให้ผลผลิตฝรั่งลดลง 20-80% คณะนักวิจัยนำโดย Fernando Bravo Almonacid จากสถาบันวิจัยแห่งชาติอาร์เจนตินาและสถาบันเพื่อการวิจัยพันธุวิศวกรรมและชีววิทยาโมเลกุล (INGEBI, CONICET-UBA)

ตลอดระยะเวลาหกปีที่นักวิจัยได้ทดสอบพันธุ์ฝรั่ง 2,000 ต้นสองสายพันธุ์จากจังหวัดคอร์โดบา เมนโดซา และโบนาออส ไอเรส พบว่า ฝรั่งตัดแปลงพันธุกรรมไม่ถูกเชื้อไวรัสเข้าทำลาย ในขณะที่ฝรั่งที่ไม่ได้ตัดแปลงพันธุกรรมมีอัตราการเข้าทำลายของไวรัส 60-80%

การวิจัยนี้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงเกษตร ปศุสัตว์และประมงของประเทศอาร์เจนตินา

ข้อมูลเพิ่มเติมที่

<http://www.agrobio.org/fend/index.php?op=YXA9I2NIVmliR2xqWVdOcGIyND0maW09I05UQT0maT0jTmPNMw>

มะเขือเทศจากงานวิจัยใหม่จะมีรสชาติดีขึ้นและต้านทานโรค

งานวิจัยที่ดำเนินโดยมหาวิทยาลัย Purdue พบว่าสารประกอบที่กำหนดลักษณะของพืชเช่น รสชาติของมะเขือเทศสามารถตัดแปลงการควบคุมการสร้างในพืชได้ นักวิจัยศึกษาสารเทอร์ปีน ซึ่งเป็นสารประกอบในกลุ่มสารระเหยที่สำคัญเกี่ยวข้องกับรสชาติของผลไม้และกลิ่นของดอกไม้ เพื่อผลิตสารประกอบเชิงเดี่ยวของเทอร์ปีนปริมาณมากจากการที่สารประกอบเชิงเดี่ยวของเทอร์ปีนกำหนดรสชาติของผลไม้และกลิ่นของดอกไม้ สารชนิดนี้จึงมีบทบาทในการดึงดูดแมลงให้มาผสมเกสร และลักษณะอื่นๆ ที่พืชใช้ในการขับไล่และป้องกันตัวเองจากแมลงศัตรูพืช

Natalia Dudareva ศาสตราจารย์สาขาชีวเคมีของมหาวิทยาลัย Purdue กล่าวว่า "ในที่สุดการวิจัยจะนำไปสู่การใช้งานที่หลากหลาย เช่น ปรับปรุงรสชาติของผลไม้ เช่น มะเขือเทศสด เพิ่มความต้านทานต่อศัตรูพืชหรือโรคพืช หรือนำไปผลิตรสชาติ กลิ่น และยาบางประเภท"

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานวิจัย และอ่านข่าวที่

<http://www.purdue.edu/newsroom/releases/2013/Q3/research-could-lead-to-better-tasting-tomatoes,-other-benefits.html>

สื่อฟิลิปปินส์เยี่ยมชมโรงเรือนปลูกข้าวสีทอง

ในงานฉลองเดือนแห่งโภชนาการของฟิลิปปินส์เมื่อกรกฎาคมที่ผ่านมา สมาชิกของสื่อระดับท้องถิ่นและสื่อระดับชาติของฟิลิปปินส์จำนวน 29 คน เข้าเยี่ยมชมสถาบันวิจัยข้าว (IRRI) เพื่อศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานวิจัยข้าวโภชนาการสูงของสถาบัน ซึ่งทางสถาบันได้ปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์ข้าวโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ให้มีเบต้าแคโรทีน (แหล่งในการสังเคราะห์วิตามินเอ) เหล็ก และสังกะสีสูง

ผู้สื่อข่าวยังได้เข้าเยี่ยมชมโรงเรือนปลูกข้าวสีทอง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานที่จัดขึ้นตลอดวันมุ่งเน้นที่การวิจัยเกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนาการและข้าวคุณภาพสูง โรงเรือนปลูกข้าวเป็นสถานที่ที่จะได้เห็นผลจากความพยายามในการปรับปรุงพันธุ์และใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ซึ่งเกิดจากการทำงานร่วมกันของนักปรับปรุงพันธุ์ข้าวจาก IRRI และผู้ร่วมวิจัยระดับชาติเพื่อปรับปรุงข้าวสีทองให้ปลูกได้ดีในภูมิภาคเอเชีย

ข้อมูลเพิ่มเติมที่ http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12623:philippine-media-visit-golden-rice-screenhouse&lang=en