



พฤศจิกายน พ.ศ. 2552

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

กุหลาบเทคโนโลยีชีวภาพสีน้ำเงินจะวางขายที่ญี่ปุ่นเดือนหน้า

คณะกรรมการควบคุมงานด้านพันธุวิศวกรรมของอินเดียแนะนำให้ปลูกมะเขือม่วงบีทีเป็นการค้า

จอร์แดนยินดีต้อนรับการใช้พืชเทคโนโลยีชีวภาพที่ปลอดภัย

ออสเตรเลียอนุญาตให้ปลูกฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพ

ข่าวและทิศทางของเชื้อเพลิงชีวภาพ

แหล่งพันธุกรรมใหม่ของ SWITCHGRASS

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

กุหลาบเทคโนโลยีชีวภาพสีน้ำเงินจะวางขายที่ญี่ปุ่นเดือนหน้า

บริษัทเจแปน ชันทอรี ประกาศว่าจะเริ่มวางขายกุหลาบสีน้ำเงินเป็นครั้งแรกของโลกในเดือนหน้า กุหลาบสีน้ำเงินเป็นผลผลิตจากงานวิจัยที่ใช้เวลามากกว่า 2 ทศวรรษ จะวางขายในราคา 2000-3000 เยนหรือ 22-33 ดอลลาร์สหรัฐต่อก้านดอก ด้วยบริษัทฟลอริยาจากออสเตรเลีย บริษัทชันทอรีทำสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ให้เป็นไปได้โดยการทำให้มีการแสดงออกของยีน flavonoid 3'5'-hydroxylase และ anthocyanin 5-acyltransferase ที่ได้จากต้นแพนซีและพิทูเนียในกุหลาบ ซึ่งยีนทั้งสองสร้างเอ็นไซม์ที่มีส่วนสำคัญในการสังเคราะห์ เบลฟิโนดินซึ่งเป็นเม็ดสีน้ำเงินเข้ม ชันทอรีกล่าวในการแถลงข่าวว่ากุหลาบพันธุ์ใหม่ชื่อ Applause เหมาะสำหรับเป็นของขวัญหรือหาโอกาสพิเศษเช่น การฉลองการแต่งงานและวันเกิด

แหล่งข้อมูล <http://www.suntory.com/news/2009/10592.html>

คณะกรรมการควบคุมงานด้านพันธุวิศวกรรมของอินเดียแนะนำให้ปลูกมะเขือม่วงบีทีเป็นการค้า

คณะกรรมการพันธุวิศวกรรมอินเดียซึ่งควบคุมงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ได้แนะนำให้มีการอนุญาตปลูกมะเขือม่วงบีทีเป็นการค้าในประเทศได้ คำแนะนำนี้มีขึ้นหลังการอนุญาตให้ปลูกฝ้ายบีทีเป็นการค้าเป็นพืชแรกของประเทศเมื่อ 6 ปีก่อน มะเขือม่วงบีทีที่ด้านทานต่อหนอนเจาะผลและลำต้นซึ่งได้รับการวิจัยและพัฒนาและผ่านกระบวนการขออนุญาตที่เข้มงวดมาตั้งแต่ปี 2002

คณะกรรมการได้จัดทำคำแนะนำไปยังรัฐมนตรีกระทรวงสิ่งแวดล้อมและป่าไม้ นายไจรัม ราเมช ซึ่งกล่าวว่า คณะรัฐมนตรีจะตัดสินใจหลังการปรึกษาหารือกับนักวิทยาศาสตร์ กลุ่มเกษตรกร เอ็นจีโอ ประมาณต้นปีหน้า หรือ "หลังจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพอใจกับการรับฟังความคิดเห็น" จุดประสงค์ของการปรึกษาหารือกับกลุ่มต่างๆ นั้น ราเมชกล่าวว่า เพื่อให้เข้าถึงการพิจารณาตัดสินใจเป็นไปอย่างรอบคอบอย่างระมัดระวัง ตามความสนใจของสาธารณชนและประเทศ

แหล่งข้อมูล

<http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=53217>

จอร์แดนยินดีต้อนรับการใช้พืชเทคโนโลยีชีวภาพที่ปลอดภัย

จอร์แดนจำเป็นต้องเร่งความพยายามเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุดจากเทคโนโลยีชีวภาพ ดร. ราวาสหตา ผู้อำนวยการของหน่วยงานด้านอาหารและยาของจอร์แดนกล่าว ระหว่างการเปิดงานการประชุมนานาชาติด้านอาหารดัดแปลงพันธุกรรมที่จัดที่ แอมมาน จอร์แดน 16-17 พฤศจิกายน 2009 ว่า "เราไม่ควรกลัวที่จะลองใช้เทคโนโลยีในช่วงความไม่มั่นคงด้านอาหาร และจำเป็นต้องมีความร่วมมือในภูมิภาค" การประชุมเป็นเวทีให้ผู้ร่วมประชุมจากกลุ่มประเทศอาหรับได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการใช้อาหารดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับภูมิภาคนี้ "จอร์แดนเปิดให้มีการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ที่ปลอดภัยที่จะช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนเช่นพืชเทคโนโลยีชีวภาพ" ดร. เรดี ฮัลตราวานา ผู้อำนวยการจากกระทรวงเกษตรของจอร์แดนกล่าว

ติดต่อ ดร. อิสมาเอล ฮามิด (the Egypt Biotechnology Information Center)

ebicvision@yahoo.com or ismail@isaaa.org

ออสเตรเลียอนุญาตให้ปลูกฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพ

สำนักงานควบคุมยีนเทคโนโลยีของออสเตรเลียได้อนุญาตให้ฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพที่ชื่อ WIDESTRIKE ของบริษัท DOW ปลูกเป็นการค้าในประเทศแล้ว ฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพได้รับการดัดแปลงพันธุกรรมให้มีการแสดงออกของยีน Cry1F และ Cry1Ac ที่ด้านทานต่อแมลงศัตรูฝ้าย ใบอนุญาตออกโดยสำนักงานนี้ได้อนุญาตให้ปลูกฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพนี้ได้ในพื้นที่ปลูกของออสเตรเลียตอนใต้และนำเมล็ดไปใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ทว่าออสเตรเลียการตัดสินใจในการออกใบอนุญาตนี้เกิดขึ้นหลังจากการวิเคราะห์ความเสี่ยงและแผนการบริหารความเสี่ยงกับภาคประชาชน รัฐบาลท้องถิ่น ตัวแทนรัฐบาลและที่ปรึกษาท้องถิ่น ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงและแผนการบริหารความเสี่ยงสรุปไว้ว่า การปลูกฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพ WIDESTRIKE เป็นการค้า ไม่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนและมีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมในระดับที่ต่ำมากเนื่องมาจากการพัฒนาในเทคโนโลยี

แหล่งข้อมูล <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir091>



เชื้อเพลิงชีวภาพ

ข่าวและทิศทางของเชื้อเพลิงชีวภาพ

แหล่งพันธุกรรมใหม่ของ SWITCHGRASS

หญ้า Switchgrass (*Panicum virgatum*) เป็นวัชพืชที่มีอายุข้ามปีที่โตในทุ่งหญ้าเขตอเมริกาเหนือและได้รับการพิจารณาให้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซลช่วงที่สองในอเมริกา มีงานวิจัยกำลังดำเนินการอย่างขมุกขมัวในการเปลี่ยน Switchgrass ให้เป็นเซลลูโลสซิกเฮทานอล หน่วยงานวิจัยด้านการเกษตรของกรมวิชาการเกษตรของสหรัฐเปิดเผยว่าพบ ประชากรใหม่ของหญ้า Switchgrass 48 ชนิดในฟลอริดาในระหว่างการเก็บตัวอย่างในปี 2008-2009 นักวิจัยค้นพบประชากรใหม่ในหลายสภาพแวดล้อม จากที่ชื้นและถึงเขตทรายแห้ง แหล่งพันธุกรรมใหม่นี้จะช่วยเป็นแหล่งพันธุกรรมสำหรับวัตถุดิบไบโอดีเซล

แหล่งข้อมูล

<http://www.thebioenergysite.com/news/5018/new-switchgrass-germplasm-collected-in-florida>