



มีนาคม พ.ศ. 2556

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

ไบโอบอลันตัน 2013 กระตุ้นการพัฒนาด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

เกษตรกรอาฟริกาตะวันออกได้รับผลกำไรเพิ่มขึ้นจากการปลูกกล้วยเทคโนโลยีชีวภาพ

ยีน DB1 จากมันเทศ ด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเปิดเผยข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับผลกระทบของพีชจีเอ็มในสหภาพยุโรป

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

ไบโอบอลันตัน 2013 กระตุ้นการพัฒนาด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

Nik Aziz Nik Mat หัวหน้าคณะมนตรีแห่งรัฐกลันตันได้เปิดตัวงาน ไบโอบอลันตัน 2013 เพื่อกระตุ้นเทคโนโลยีชีวภาพในรัฐกลันตันของมาเลเซียผ่านทางเศรษฐกิจชีวภาพ ภายใต้แนวคิด "นำความเจริญสู่อิสลามโดยเทคโนโลยีชีวภาพ" งานนี้จัดโดย Kelantan Biotech Corporation Sdn Bhd

Nik Aziz กล่าวว่า ศาสนาอิสลามไม่ได้มีข้อจำกัดด้านการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ แต่เป็น "อับดาอะห์" (การเคารพบูชา) และนำไปสู่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น นอกจากนี้เขายังชี้ให้เห็นถึงบทบาทสำคัญของวิทยาศาสตร์ในการส่งเสริมความมั่นคงด้านอาหารและลดปัญหาความยากจนควบคู่ไปกับการจัดงานนี้

ได้มีการตกลงในความร่วมมือระหว่างบริษัท Kelantan Biotech Corp and Poothon Agriculture Industrial Co Ltd และ MG Ecotech Sdn Bhd ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านจุลินทรีย์ทางการเกษตรและเทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับจัดการขยะมูลฝอยตามลำดับ

งานนี้จัดขึ้นเป็นเวลา 3 วันที่ศูนย์การค้ากลันตัน โดยมีการออกร้านของผู้ร่วมแสดงสินค้าทั้งหมด 30 ร้าน จากทั้งภาครัฐและเอกชนซึ่งมีผลิตภัณฑ์หลากหลายจากทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่น ไบโอบอลันตัน 2013 ยังให้ความสำคัญกับการสัมมนาและกิจกรรมเพื่อสร้างความตระหนักถึงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านทางโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ MyBiotech@School ซึ่งช่วยให้นักเรียนได้รู้ถึงข้อมูลและข่าวสารด้านเทคโนโลยีชีวภาพทั่วโลก

อ่านข่าวเพิ่มเติมติดต่อคุณ Shamira Shamsuddin ได้ที่ : shamira@bic.org.my.

เกษตรกรชาวแอฟริกาตะวันออกได้รับผลกำไรเพิ่มขึ้นจากการปลูกกล้วยเทศในชีวภาพ

เกษตรกรในแอฟริกาตะวันออกมีแนวโน้มได้รับประโยชน์จากการปลูกกล้วยเทศในชีวภาพด้านทานแบคทีเรียสาเหตุโรคเหี่ยว ซึ่งได้รับการพัฒนาโดยนักวิจัยจากสถาบันวิจัยควีนดาในยูกันดา กล้วยพันธุ์ดังกล่าวจะแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรทั่วแอฟริกาตะวันออกและสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโกโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เทคโนโลยีนี้ได้รับการร่วมมือจากพริกไทยและยีนจากกล้วยเพื่อสร้างด้านทานโรคเหี่ยว ซึ่งเป็นโรคที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตของกล้วยในภูมิภาคนั้นลดลง ตลอดจนมูลค่าของกล้วยในตลาดโลกลดลงด้วย

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : <http://allafrica.com/stories/201303042315.html>.

ยีน DB1 จากมันเทศ ด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลเป็นหนึ่งในศัตรูพืชที่เป็นปัญหาสำคัญของการปลูกข้าวในญี่ปุ่น ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงโดยการดูดกินต้นข้าวหรือเป็นพาหะโรคไวรัสที่เป็นโรคสำคัญของข้าว นักวิทยาศาสตร์ญี่ปุ่นนำโดย Shoichiro Yoshimura และคณะจากมหาวิทยาลัยโตโฮกุจึงได้พัฒนาข้าวดัดแปลงพันธุกรรมโดยใช้ยีน *Dioscorea batatas tuber lectin 1* (DB1) จากมันเทศถ่ายฝากในข้าวเพื่อให้ด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

ผลการถ่ายยีนทำให้มีการเพิ่มยีน DB1 ในต้นข้าว ข้าวดัดแปลงพันธุกรรมด้านทานแมลงศัตรูพืชและลดจำนวนแมลงศัตรูพืชได้ถึง 30 % เมื่อเทียบกับข้าวพันธุ์ธรรมดา นอกจากนี้ยังลดจำนวนเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลจากต้นข้าวที่ด้านทานมากที่สุด 7 ต้นในรุ่นถัดมาได้มากถึง 22 % เมื่อเทียบกับข้าวพันธุ์ธรรมดา การค้นพบนี้แสดงให้เห็นว่ายีน DB1 มีประสิทธิภาพในการด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลของข้าวโดยเฉพาะลดอัตราการอยู่รอดและความสามารถในการแพร่พันธุ์ของแมลง

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : http://www.wdc-jp.biz/pdf_store/jspcmb/pdf/pb29_5/29_501.pdf.

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเปิดเผยข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับผลกระทบของพืชจีเอ็มในสหภาพยุโรป

สมาคมอุตสาหกรรมชีวภาพยุโรป (EuropaBio) ได้จัดงานขึ้นในกรุงบรัสเซล เบลเยียม เพื่อรวมกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระดับสูงเพื่อพัฒนาด้านการค้า การทูต และทางวิทยาศาสตร์ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเหล่านี้ได้เปิดเผยข้อมูลเชิงลึกของนโยบายเกี่ยวกับผลกระทบทั่วโลกจากนโยบายพืชจีเอ็มของสหภาพยุโรป

ในระหว่างการอภิปรายเรื่องความมั่นคงด้านอาหารทั่วโลกและบทบาทของพืชเทคโนโลยีชีวภาพและเรื่องผลกระทบของนโยบายของสหภาพยุโรปในการค้าสินค้าเกษตรทั่วโลกนั้น วิทยากรจากเอเชีย อเมริกาและยุโรปต่างให้ความมั่นใจว่ามีอุปทานอาหารสำหรับประชาชนในพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลง และทัศนะเกี่ยวกับบทบาทของพืชเทคโนโลยีชีวภาพในการช่วยให้เกษตรกรรับมือกับสภาพการปลูกพืชและภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงได้

สหภาพยุโรปเป็นผู้นำเข้าสินค้าเกษตรมากที่สุด ส่วนมากเป็นการนำเข้าสินค้าประเภทโปรตีนประมาณ 60 กิโลกรัมต่อคนต่อปี (500 ล้าน) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นจีเอ็ม อย่างไรก็ตามการอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์จีเอ็มในสหภาพยุโรปไม่สามารถทำได้โดยมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดปัญหาโดยตรงกับการอนุมัตินำเข้าสินค้าระหว่างสหภาพยุโรปกับประเทศผู้ส่งออก

อ่านรายละเอียดข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : <http://www.europabio.org/press/how-do-eu-policies-biotech-crops-impact-trade-and-development>.