



ตุลาคม พ.ศ. 2555

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

การบังคับให้ติดฉลากอาหารตัดแปลงพันธุกรรม อาจสร้างความสับสนแก่ผู้บริโภค

บริษัทมอนซานโต้ให้สิทธิฟรีในการใช้เทคโนโลยี

แคนาดากำลังจะเปิดตัวคาโนลาต้านทานไกลโฟเสทสุดลาด

นักวิทยาศาสตร์พัฒนานมวัวต้านทานเชื้อ HIV

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

การบังคับให้ติดฉลากอาหารตัดแปลงพันธุกรรม อาจสร้างความสับสนแก่ผู้บริโภค

คณะกรรมการสมาคมเพื่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ของอเมริกัน (AAAS) เปิดเผยเกี่ยวกับการบังคับให้มีการติดฉลากอาหารที่มีส่วนผสมจากพืชจีเอ็มว่า อาหารที่มีส่วนผสมจากพืชจีเอ็มไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงมากกว่าอาหารที่ผลิตมาจากพืชที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์แบบธรรมดา นอกจากนี้การบังคับให้ติดฉลากอาหารจากพืชจีเอ็มนั้นจะสร้างความเข้าใจและสงสัยเกี่ยวกับผู้บริโภค ส่งผลให้ผู้บริโภคเข้าใจคลาดเคลื่อนว่าพืชจีเอ็มเหล่านั้นยังไม่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัย

AAAS ได้ย้ำว่า พืชจีเอ็มที่ได้รับการอนุมัติให้ปลูกตามกฎหมายในสหรัฐอเมริกา จะต้องผ่านการตรวจวิเคราะห์และทดสอบอย่างเข้มงวด โดยองค์การอนามัยโลก (WHO) สมาคมแพทยสหรัฐอเมริกา (AMA) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์แห่งชาติสหรัฐอเมริกา (NAS) ราชสมาคมแห่งสหราชอาณาจักรและองค์กรที่มีชื่อเสียง ได้มีข้อสรุปในทำนองเดียวกันว่า การบริโภคอาหารที่มีส่วนผสมจากพืชจีเอ็มไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงมากกว่าการบริโภคอาหารที่มีส่วนผสมจากพืชที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์แบบธรรมดา

AAAS ยืนยันพืชที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

อ่านคำสั่งจากคณะกรรมการการติดฉลากอาหารจากพืชจีเอ็มฉบับเต็มได้ที่ :

http://www.aaas.org/news/releases/2012/media/AAAS_GM_statement.pdf.

บริษัทมอนซานโต้ให้สิทธิฟรีในการใช้เทคโนโลยี

บริษัทมอนซานโต้จะอนุญาตให้สิทธิฟรีจากสิทธิบัตรของสหรัฐในการถ่ายยีนด้วยอะโครแบคทีเรียม ซึ่งนักวิชาการและหน่วยงานที่ไม่หวังผลกำไรคาดว่าจะได้รับประโยชน์ในการวิจัยและพัฒนาพืช เช่น ถั่วเหลืองฝ้าย และคาโนลา

David Conrad ผู้อำนวยการศูนย์ NUtech Ventures จากองค์กรที่ไม่หวังผลกำไรซึ่งทำหน้าที่ประสานความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเนบราสก้ากับภาคเอกชน กล่าวว่า การอนุญาตให้ใช้ผลงานจากสิทธิบัตรได้ฟรี เช่น การถ่ายยีนโดยใช้อะโครแบคทีเรียมมีความสำคัญต่อการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรทั่วโลก ซึ่งช่วยให้เกิดความร่วมมือระหว่างภาควิชาการและอุตสาหกรรม และเป็นประโยชน์ต่อการให้การฝึกอบรมแก่นิสิตนักศึกษา

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : <http://monsanto.mediaroom.com/monsanto-provides-royalty-free-access-for-research>. Interested parties can access a downloadable request form for the license on the company's Facebook site at <http://www.facebook.com/MonsantoCo> or by contacting the company at partnering@monsanto.com.

แคนาดากำลังจะเปิดตัวคาโนลาด้านทานไกลโฟเสทสุดลาด

เนื่องจากแคนาดามีเกษตรกรผู้ปลูกคาโนลาเพิ่มมากขึ้นเช่นเดียวกับมีความต้องการของตลาดคาโนลา บริษัทซินเจนทาได้เปิดเผยว่า คาโนลาสายพันธุ์ SY4135 ที่ต้านทานต่อสารกำจัดวัชพืชไกลโฟเสทพร้อมออกสู่ตลาดในฤดูใบไม้ร่วงปี 2013 สำหรับฤดูกาลปลูกปี 2014 ในอนาคตคาโนลาพันธุ์ดังกล่าวจะได้รับการพัฒนาโดยการใช้เทคโนโลยีที่จะตอบสนองความต้องการของเกษตรกรด้านผลผลิตและการควบคุมวัชพืช

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ :

<http://www.syngenta.com/country/ca/en/Media/Pages/SyngentaLaunchesCanolaSeedProgram.aspx>.

นักวิทยาศาสตร์พัฒนาน้ำนมวัวต้านทานเชื้อ HIV

นักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเมลเบิร์นร่วมกับบริษัทเทคโนโลยีชีวภาพของออสเตรเลียคือบริษัทอิมมูรอน จำกัด ได้พัฒนาน้ำนมวัวที่ช่วยปกป้องเซลล์มนุษย์จากเชื้อไวรัสเอชไอวี (HIV) โดยนักวิทยาศาสตร์จะฉีดวัคซีนที่ผลิตจากโปรตีนของเชื้อ HIV ให้กับวัวที่ตั้งท้อง จากนั้นวิเคราะห์น้ำนมชุดแรกที่ได้จากแม่วัวหลังคลอดหรือที่เรียกว่าน้ำนมเหลือง (colostrums) ซึ่งเป็นน้ำนมที่มีภูมิคุ้มกันสูงช่วยป้องกันการติดเชื้อในลูกวัว ผลการศึกษาพบว่าแอนติบอดีของนมวัวเหลืองจะไปจับกับเชื้อ HIV ป้องกันมิให้เชื้อเข้าสู่เซลล์มนุษย์ได้ ในขั้นต่อไปนักวิทยาศาสตร์จะพัฒนาครีมจากน้ำนมวัวเพื่อป้องกันการติดเชื้อ HIV ในสตรี

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : <http://freshscience.org.au/2012/hivmilk>.