



11 กันยายน พ.ศ. 2556

Crop Biotech update และ biofuels supplement เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืชและพลังงานชีวภาพจากทั่วโลกที่ตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษมาลงในเว็บไซต์ <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/> เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ทันสมัยข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพและความปลอดภัยทางชีวภาพ ได้คัดเลือกข้อมูลข่าวสาร ดังกล่าวมาแปลและเรียบเรียงเป็นภาษาไทยโดยท่านสามารถติดตามข้อมูลข่าวสารดังกล่าวได้ที่เว็บไซต์ <http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/> โดยฉบับปฐมฤกษ์เริ่มต้นจากข่าวของเดือนมีนาคม พ.ศ.2551

## ข่าวสารเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

กลุ่มนักวิจัยนานาชาติร่วมวิจัยการเคลื่อนย้ายของยีนในเซลล์พืช

ประเทศกานาเริ่มการทดสอบเมล็ดพันธุ์จีเอ็มในสภาพแปลงทดสอบ

การลงทุนครั้งประวัติศาสตร์ในการวิจัยคาโนลา

เกษตรกรต้องการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในอินโดนีเซีย

เม็กซิโกและเกาหลีอนุมัติการนำเข้าพืชตัดแปลงพันธุกรรมที่มี **AGRISURE DURACADE™**

## เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

#### กลุ่มนักวิจัยนานาชาติร่วมวิจัยการเคลื่อนย้ายของยีนในเซลล์พืช

กลุ่มนักวิจัยนานาชาติจากอังกฤษ ออสเตรเลีย โปรตุเกส และจีน ได้พัฒนาเทคนิคในการตรวจดูการเคลื่อนที่ของยีนระหว่างเซลล์พืช ซึ่งการวิจัยก่อนหน้านี้ ต้องใช้การตัดชิ้นส่วนพืช ทำให้เซลล์ตาย และต้องไวบนแผ่นสไลด์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Josh Mylne กล่าวว่านักวิทยาศาสตร์ทำการติดตามยีนที่เกี่ยวข้องกับการเร่งการออกดอกที่ตอบสนองต่อสภาพอากาศเย็น Mylne กล่าวว่าการค้นพบนี้น่าสนใจมากเพราะพบยีนเคลื่อนย้ายตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม และอาจจะเกี่ยวข้องกับการควบคุมทางพันธุกรรม นักวิจัยศึกษาใน FLC ในพืชซึ่งตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาล Mylne กล่าวว่า "นักวิจัยทราบว่า FLC ถูกหยุดยั้งการทำงานโดยความเย็น แต่ไม่ทราบว่ายีนนี้จะรวมกันได้อย่างไรหลังจากถูกหยุดการทำงาน" การศึกษาทำให้เข้าใจการเคลื่อนที่ของยีน FLC หลังจากการหยุดทำงาน ซึ่งสามารถประยุกต์การวิจัยได้ในยีนของพืชและสัตว์ ประโยชน์หลักที่ได้จากการวิจัยนี้ทำให้ นักวิจัยสามารถติดตามยีนในเซลล์ที่มีชีวิตโดยรวม

รายละเอียดเพิ่มเติมติดตามอ่านได้ที่: <http://www.bbsrc.ac.uk/news/research-technologies/2013/130909-pr-moving-genes-scientists-seeing-spots.aspx>.

## ประเทศกานาเริ่มทดสอบเมล็ดพันธุ์จีเอ็มในสภาพแปลงทดลอง

ประเทศกานาเริ่มทดสอบเมล็ดพันธุ์พืชตัดแปลงพันธุกรรมในแปลงทดลองใน Ashanti และ สถาบันวิจัยเกษตรชาวันนา (SARI) ของสภาวิจัยทางวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม (CSIR) กานาได้ผ่านการอนุมัติใช้เมล็ดพันธุ์จำนวน 3 สายพันธุ์ซึ่งทดสอบในพื้นที่เฉพาะที่กำหนดไว้ในประเทศ เมล็ดพันธุ์จีเอ็ม 3 ชนิดที่นำเข้าไป ได้แก่ ข้าวบีบีที ถั่วพุ่มบีบีที และฝ้ายบีบีที ซึ่งศาสตราจารย์ Walter S. Alhassan สมาชิกของคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพแห่งชาติ (NBC) ของกานากล่าวว่า คณะกรรมการฯ มีการติดตามความสำเร็จของการทดลองอย่างจริงจัง Mr. Erick Okoree เลขาธิการคณะกรรมการฯ กล่าวว่า ฝ้ายบีบีทีนำเข้ามาจากแอฟริกาใต้ ในขณะที่ข้าวบีบีทีและถั่วพุ่มบีบีทีนำเข้ามาจาก CIAT ประเทศโคลัมเบีย และออสเตรเลีย เมล็ดพันธุ์ที่นำเข้ามาจากประเทศต่างๆ เนื่องจากพันธุ์เหล่านี้ผ่านการทดสอบและเจริญเติบโตได้ดีในประเทศดังกล่าว

ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<http://www.ghanaweb.com/GhanaHomePage/NewsArchive/artikel.php?ID=284889>

## การลงทุนครั้งประวัติศาสตร์ในการวิจัยคาโนลา

รัฐบาลของประเทศแคนาดาผ่านทางรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร เจอร์รี ริทซ์ ประกาศการลงทุนสูงถึง 4.2 ล้านเหรียญสหรัฐ ในการลงทุนร่วมกับบริษัทผู้ผลิตน้ำมันคาโนลา Alberta และ Saskatchewan อีก 1.4 ล้านเหรียญสหรัฐ

Patti Miller ประธานสภาคาโนลาประเทศแคนาดา กล่าวว่า "การลงทุนอย่างมหาศาลในวัฏจักรนี้แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมั่นอย่างมากในอุตสาหกรรมน้ำมันคาโนลา อุตสาหกรรมของเราประกอบด้วยกลุ่มเกษตรกร กลุ่มนักวิทยาศาสตร์ และหน่วยงานรัฐบาล ทำงานกันอย่างใกล้ชิดเพื่อให้แน่ใจว่าการลงทุนจะให้ประโยชน์สูงสุด" โครงการ CCC มุ่งเน้นความชัดเจนเกี่ยวกับโภชนาการของน้ำมัน โภชนาการอาหาร สุขภาพและการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน ปริมาณและคุณภาพของผลผลิต การจัดการด้านเขตกรรม และ ความยั่งยืนของการผลิตคาโนลา ความต้องการใช้คาโนลา การคาดการณ์ และการถ่ายทอดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ติดตามรายละเอียดของข่าวได้ที่

<http://www.canolacouncil.org/news/historic-investment-in-canola-research/>

## เกษตรกรอินโดนีเซียต้องการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ

กลุ่มเกษตรกร Kontak Tani Nelayan Andalan (KTNA) ต้องการให้มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในอินโดนีเซียเพื่อเร่งการผลิตด้านการเกษตร เนื่องจากปัญหาสภาพอากาศที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ต่อการผลิตพืช Winarno Tohir ประธานกลุ่ม KTNA กล่าวว่า ภาคการเกษตรของอินโดนีเซียต้องเผชิญกับปัญหาสภาพอากาศที่แปรปรวนส่งผลให้เกิดปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วมและการเข้าทำลายของศัตรูพืชซึ่งมีผลกระทบต่อผลผลิต Tohir กล่าวในการอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร และ ความท้าทายในการเพิ่มผลผลิตพืช ที่จัดขึ้นโดยกระทรวงเกษตรว่า "การใช้เทคโนโลยีชีวภาพมีประโยชน์ เอาชนะปัญหาการเกษตร และเป็นนวัตกรรมที่สามารถแก้ปัญหาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ" แม้ว่าจะมีการค้นพบและวิจัยจากมหาวิทยาลัยและสถาบันของภาครัฐซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ในภาคการเกษตรแต่ยังมีความต้องการ งบประมาณของรัฐบาลในการอนุญาตเพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Tohir กล่าวว่า "เกษตรกรมีความคาดหวังว่าเทคโนโลยีชีวภาพจะถูกนำมาใช้ในอินโดนีเซีย" เขาเสริมว่าการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสามารถผลิตพืชทนทานต่อความแห้งแล้ง น้ำท่วมและศัตรูพืชได้

ติดตามข่าวได้ที่:

<http://www.eco-business.com/news/indonesian-farmers-demand-application-biotechnology/>

## เม็กซิโกและเกาหลีอนุมัติการนำเข้าพืชตัดแปลงพันธุกรรมที่มี AGRISURE DURACADE™

ข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรม Agrisure Duracade™ (Event 5307) จากสหรัฐอเมริกาได้รับความเห็นชอบให้นำเข้าเม็กซิโก และเกาหลีใต้ เพื่อผลิตเป็นอาหารและอาหารสัตว์ Agrisure Duracade™ พัฒนาโดยบริษัทซินเจนทา ทำให้ด้านทานต่อหนอนเจาะรากข้าวโพดและเสริมด้านการบริหารจัดการหนอนเจาะข้าวโพดให้คงลักษณะต่อต้านการเข้าทำลายได้ดียิ่งขึ้น Agrisure Duracade™ ผ่านกระบวนการตรวจสอบจากคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) ได้รับการจดทะเบียนจากคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม(EPA) และได้รับการยกเลิกการควบคุมจากกระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา (USDA) นอกจากเกาหลีและเม็กซิโกแล้ว ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น นิวซีแลนด์และไต้หวัน อนุญาตให้มีการนำเข้า ส่วนแคนาดาอนุญาตให้ปลูกเป็นการค้าได้

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

<http://www.4-traders.com/news/Syngenta-Corporation--Syngenta-secures-Mexican-and-Korean-import-approval-for-Agrisure-Duracade-tr--17244423/>