



มีนาคม พ.ศ. 2554

**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

ยูเครนออกมาตรการและแนวทางการประเมินความเสี่ยงของการปลดปล่อยจีเอ็มโอสู่สภาพแวดล้อม

บอร์ดถั่วเหลืองสหรัฐแสวงหาการยอมรับเทคโนโลยีชีวภาพทั่วโลก

คำแนะนำสำหรับการประเมินความเสี่ยงของพืชดัดแปลงพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการ

ทุนจัดตั้งสถาบันเมล็ดพันธุ์ของแอฟริกาในเคนยา

## เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

ยูเครนออกมาตรการและแนวทางการประเมินความเสี่ยงของการปลดปล่อยจีเอ็มโอสู่สภาพแวดล้อม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของยูเครน ได้ออกมาตรการ Directive N36 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 ให้การรับรองแนวทางปฏิบัติในการประเมินความเสี่ยงซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการปลดปล่อย GMO สู่สภาพแวดล้อม มาตรการได้รับการขึ้นทะเบียนในกระทรวงยุติธรรมของยูเครนเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2554 ที่ผ่านมา

ผู้สนใจเกี่ยวกับมาตรการต่างๆ นี้ สามารถดูได้จาก

[http://www.bsba.ag/BSBA/NewsEn/Entries/2011/3/14\\_Ukraine\\_legally\\_establishes\\_criteria\\_for\\_risk\\_assessment\\_for\\_environmental\\_release\\_of\\_GMO%E2%80%99s.html](http://www.bsba.ag/BSBA/NewsEn/Entries/2011/3/14_Ukraine_legally_establishes_criteria_for_risk_assessment_for_environmental_release_of_GMO%E2%80%99s.html)

## บอร์ดถั่วเหลืองสหรัฐแสวงหาการยอมรับเทคโนโลยีชีวภาพทั่วโลก

ในงานฉลองวันเกษตรกรแห่งชาติของสหรัฐเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2554 ที่ผ่านมา บอร์ดถั่วเหลืองสหรัฐ (The United Soybean Board-USB) แสดงออกถึงการสนับสนุนเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร เพื่อสนองตอบด้านอาหาร อาหารสัตว์ พลังงาน และเส้นใย ต่อความต้องการของประชากรโลกที่เพิ่มมากขึ้น กิจกรรมริเริ่มเรื่องหนึ่งคือ การเผยแพร่ข้อมูลบนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ถึงประโยชน์ของพืชเทคโนโลยีชีวภาพโดยเฉพาะถั่วเหลือง บอร์ดแถลงว่าการยอมรับเทคโนโลยียังคงเป็นสิ่งท้าทาย ซึ่งอาจมีผลต่อการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการเพิ่มผลผลิตด้านอาหาร

เป้าหมายแรกของบอร์ดคือ การกำหนดยุทธศาสตร์ในการสนับสนุนความเข้าใจเทคโนโลยีชีวภาพ และการยอมรับเทคโนโลยีทั่วโลก Richard Fordyce ซึ่งเป็นผู้นำโครงการริเริ่มด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และเกษตรกรผู้ปลูกถั่วเหลืองจากเบธธานี มิสซูรี กล่าวว่า "เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเหลืองในสหรัฐ จะเป็นผู้เล่าเรื่องราวเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพไปทั่วโลก และตอบคำถามต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับเทคโนโลยี"

Fordyce กล่าวเพิ่มเติมว่า "เทคโนโลยีชีวภาพช่วยเพิ่มผลผลิต ในขณะที่พื้นที่ปลูกใหม่เพิ่มขึ้น เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องเพิ่มผลผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อเลี้ยงประชากรโลกที่เพิ่มขึ้นตลอดเวลา"

อ่านต้นฉบับได้ที่

<http://unitedsoybean.org/media-center/facts-and-figures/biotechnology-facts-and-figures/>

---

## คำแนะนำสำหรับการประเมินความเสี่ยงของพืชดัดแปลงพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการ

ที่ประชุมนักวิทยาศาสตร์นานาชาติได้รวบรวมคำแนะนำสำหรับการวางแผนการทดลองในห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบของพืชดัดแปลงพันธุกรรมด้านทานแมลงต่อสัตว์ขาปล้อง (arthropods) ที่ไม่ได้เป็นสัตว์เป้าหมาย Jorg Romeis จากสถานีวิจัย Agroscope Reckenholz-Tanikon ในเมืองซูริก สวิตเซอร์แลนด์ ผู้นำกลุ่มกล่าวว่า ในขณะที่ให้น้ำหนักความสำคัญในการใช้โปรตีนของเชื้อแบคทีเรียบีที ทางกลุ่มจะพิจารณาใช้ข้อมูลจากโปรตีนอื่นที่มีผลต่อสัตว์ขาปล้องด้วยเช่นกัน

ที่ประชุมได้ยืนยันว่า คำแนะนำนี้จะช่วยให้มีการทดลองซ้ำได้โดยสะดวก ติดตามตรวจสอบได้โดยนักวิจัยจากแหล่งอื่น และช่วยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลได้รับข้อมูลที่มีคุณภาพในการประเมินความเสี่ยง ทั้งหมดนี้ จะสร้างความแข็งแกร่งและความเชื่อมั่นในการประเมินความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อมของพืชดัดแปลงพันธุกรรม

เอกสารเรื่อง "คำแนะนำสำหรับการศึกษาการประเมินความเสี่ยงจากพืชดัดแปลงพันธุกรรมต่อสัตว์ขาปล้องที่ไม่ได้เป็นสัตว์เป้าหมาย" ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Transgenic Research และหาได้จาก Springerlink.com หรือติดต่อได้ที่ [joerg.romeis@art.admin.ch](mailto:joerg.romeis@art.admin.ch)

---

## ทุนจัดตั้งสถาบันเมล็ดพันธุ์ของอัฟริกาในเคนยา

มหาวิทยาลัยแห่งรัฐไอโอวา สหรัฐอเมริกาและมหาวิทยาลัยไนโรบี เป็นผู้ได้รับทุนสนับสนุนจากสมาคม AGRA (Alliance for a Green Revolution in Africa) ซึ่งจัดตั้งโดยมูลนิธิ "Bill and Melinda Gates" เพื่อช่วยให้เกษตรกรรายย่อยนับล้านครัวเรือนในอัฟริกาพ้นจากภาวะความยากจนและอดอยาก

ทุนนี้จะช่วยให้สองสถาบันร่วมมือกับสถาบันปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดและข้าวสาลีนานาชาติ และภาคธุรกิจเอกชน จัดตั้งสถาบันบริหารและจัดการด้านเมล็ดพันธุ์ที่คณะเกษตรและสัตวแพทยศาสตร์ ในเมือง Kabete เคนยา สถาบันนี้จะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในเขต sub-Saharan ของอัฟริกา เช่น การฝึกอบรมด้านเมล็ดพันธุ์ให้กับนิสิตบัณฑิตในมหาวิทยาลัยของอัฟริกา สนับสนุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ดี และสร้างเครือข่ายด้านสารสนเทศเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.news.iastate.edu/news/2010/apr/semi>