



กรกฎาคม 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

เอเชีย-แปซิฟิก ต้องการการเกษตรแบบใหม่

องค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติได้ผู้อำนวยการคนใหม่

จีนให้การรับรองพืชเทคโนโลยีชีวภาพ 7 ชนิด

นักวิทยาศาสตร์เปิดเผยผลของพืชเทคโนโลยีชีวภาพบีบีต่อแมงมุม

## เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

เอเชีย-แปซิฟิก ต้องการการเกษตรแบบใหม่

เขตเอเชีย-แปซิฟิก ซึ่งเป็นเขตที่มีประชากรอยู่มากที่สุดในโลก ยังคงประสบปัญหาด้านความมั่นคงของอาหารท่ามกลางความพยายามในการลดความยากจน

มาการ์ตา เอสคาลเลอร์ และพอล เต็ง นักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยียานยาง สิงคโปร์ กล่าวว่า การเกษตรแบบใหม่ ซึ่งตั้งอยู่บนฐานความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เป็นสิ่งจำเป็นในภูมิภาคนี้ แม้ว่าจะมีการสนับสนุน R&D มากพอควร แต่ยังคงขาดความรู้และทักษะในกระบวนการจัดการการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เมื่อใดก็ตามที่เส้นทางการพัฒนาจากห้องปฏิบัติการ สู่ตลาดผู้บริโภคเป็นไปอย่างมั่นคง จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร ลดภาวะการผลผลิตล้นตลาดในเขตชนบท เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร และอนุรักษ์สภาพแวดล้อม

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่

[http://www.techmonitor.net/tm/images/8/8c/11mar\\_apr\\_sf1.pdf](http://www.techmonitor.net/tm/images/8/8c/11mar_apr_sf1.pdf).[http://www.techmonitor.net/tm/images/8/8c/11mar\\_apr\\_sf1.pdf](http://www.techmonitor.net/tm/images/8/8c/11mar_apr_sf1.pdf)

## องค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติได้ผู้อำนวยความสะดวกคนใหม่

José Graziano da Silva จากบราซิล ได้รับเลือกเป็นผู้อำนวยความสะดวกคนใหม่ขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) da Silva เคยเป็นรัฐมนตรีพิเศษของบราซิลว่าด้วยความมั่นคงด้านอาหารและการต่อสู้กับความอดอยาก รับผิดชอบเรื่องการวางแผนและการปฏิบัติงานในโครงการ Zero Hunger (ปลอดความอดอยาก) ซึ่งเป็นโครงการระยะเวลา 5 ปี และประสบผลสำเร็จสูงมากในประเทศ ช่วยให้ประชาชนกว่า 24 ล้านคนหลุดพ้นจากความยากจน และลดภาวะขาดแคลนอาหารลงได้ถึง 25%

da Silva เคยปฏิบัติงานในองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติมาก่อน ในตำแหน่งรองผู้อำนวยความสะดวกและฐานะตัวแทนของกลุ่มประเทศแถบลาตินอเมริกาและแคริบเบียน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 นับเป็นผู้อำนวยความสะดวกขององค์การนี้เป็นคนที่ 8 ต่อจากผู้อำนวยความสะดวกก่อนคือ Jacques Diouf ซึ่งเป็นชาวเซเนกัล โดยจะเริ่มปฏิบัติงานในวันที่ 1 มกราคม 2555 มีวาระ 3 ปี

อ่านข่าวเดิมได้ที่

<http://www.fao.org/news/story/en/item/80713/icode/>

---

## จีนให้การรับรองพืชเทคโนโลยีชีวภาพ 7 ชนิด

จีนได้มีการออกใบรับรองความปลอดภัยทางชีวภาพให้กับพืชเทคโนโลยีชีวภาพ 7 ชนิด ซึ่งมี ฝ้ายและมะละกอรวมอยู่ด้วย นอกเหนือจากฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพแล้ว จีนได้ปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพในพื้นที่ขนาดเล็กอีกหลายชนิด เช่น มะเขือเทศที่สุกช้า ข้าวโพดไฟเตส ข้าวधानทานศัตรูพืชและพริกधानทานโรค

คณะกรรมการแห่งชาติด้านการประเมินผลความปลอดภัยทางชีวภาพของพืชเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร ได้อนุญาตให้มีการนำเข้าฝ้าย ถั่วเหลือง ข้าวโพด และคาโนลาดัดแปลงพันธุกรรม โดยอนุญาตให้นำเข้าฝ้ายมาใช้สำหรับการเพาะปลูก ส่วนสินค้า 3 ชนิด นำมาใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับกระบวนการแปรรูป จีนนำเข้าพืชเทคโนโลยีชีวภาพส่วนใหญ่จากสหรัฐอเมริกา แคนาดา บราซิล และอาร์เจนตินา

อ่านข่าวเดิมได้ที่

<http://english.cri.cn/6909/2011/06/28/189s645259.htm>

---

## นักวิทยาศาสตร์เปิดเผยผลของพืชเทคโนโลยีชีวภาพบีบีต่อแมงมุม

ผลกระทบของโปรตีนกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืชบีบี กับสิ่งมีชีวิตอื่นที่ไม่ได้เป็นแมลงเป้าหมาย เป็นเรื่องที่ได้รับการศึกษาตั้งแต่เริ่มการใช้พืชเทคโนโลยีชีวภาพในเชิงการค้า แมงมุมเป็นสิ่งมีชีวิตในกลุ่มดังกล่าว ที่อาจได้รับผลกระทบจากการกินโปรตีนบีบีจากชิ้นส่วนพืช จากเหยื่อที่กินพืชบีบีที่เป็นอาหาร หรือจากส่วนที่ซึมผ่านจากดิน Julie Peterson จากมหาวิทยาลัย Kentucky ร่วมกับนักวิจัยอื่นๆ จึงได้ดำเนินการวิเคราะห์เกี่ยวกับผลกระทบของพืชบีบีต่อปริมาณของแมงมุมในสภาพแปลงปลูก

การศึกษาพบว่าปริมาณของแมงมุมที่อาศัยอยู่บนใบพืชไม่ได้รับผลกระทบจากข้าวโพดบีบีหรือมะเขือบีบีที่มีผลกระทบเล็กน้อยบนต้นข้าวเทคโนโลยีชีวภาพ และมีผลกระทบเชิงบวกบนมันฝรั่ง ปริมาณของแมงมุมในแปลงพืชบีบีที่มีปริมาณมากกว่าแปลงพืชปรกติที่ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลง นักวิจัยเสนอว่าการประเมินความเสี่ยงในอนาคตจะใช้ตัวอย่างจากแปลงพืชที่มีระดับอนุกรมวิธานที่แตกต่างกัน เพื่อให้เห็นผลที่มีความจำเพาะเจาะจงมากขึ้น

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่

<http://www.bioone.org/doi/abs/10.1636/M10-98.1>