



ธันวาคม พ.ศ. 2552

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

เกษตรกรบราซิลปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพมากกว่าพืชปกติ

ยื่นด้านทานความแห้งแล้งได้รับสิทธิบัตรจากจีน

แถลงการณ์ร่วมของกลุ่มเกษตรกรและป่าไม้ในการเจรจาที่กรุงโคเปนเฮเกน

IFPRI รายงานว่า ความพยายามในการลดภาวะขาดแคลนอาหารเป็นไปอย่างเชื่องช้า

นักวิชาการเกษตรเรียกร้องให้มีการรับรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพอย่างกว้างขวาง

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

เกษตรกรบราซิลปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพมากกว่าพืชปกติ

ผลการสำรวจทั่วประเทศโดยบริษัท RPC Crop Expedition ซึ่งเป็นบริษัทเกี่ยวกับสื่อของบราซิล พบว่า ในปี ค.ศ. 2009-2010 เกษตรกรบราซิลปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพมากกว่าพืชปกติ โดยจะปลูกถั่วเหลืองเทคโนโลยีชีวภาพ 67.4% และข้าวโพดบีบีที 40%

Mato Grosso และ Parana 2 เมืองในบราซิล ปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพในฤดูร้อนนี้ 22.8 และ 8.2 ล้านเฮกตาร์ ตามลำดับ จากที่มีการคาดการณ์ในครั้งแรกว่าการปลูกถั่วเหลืองเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น ราวน์อัฟเรตต์จะมีต่ำกว่า 50% การปลูกในปี 2009-2010 นับเป็นเพียงปีที่ 2 ของการปลูกข้าวโพดบีบีทีในบราซิล แต่เกษตรกรต่างให้การยอมรับพืชเทคโนโลยีนี้อย่างรวดเร็ว

Modesto Daga เกษตรกรในเมือง Cascavel, West Parana กล่าวว่า "เพื่อนบ้านของฉันที่ปลูกข้าวโพดพันธุ์ธรรมดา ต้องฉีดพ่นยาฆ่าแมลง 3-4 ครั้งต่อปี ในขณะที่ข้าวโพดบีบีทีของฉันยังไม่ต้องใช้ยาฆ่าแมลงเลย"

อ่านเรื่องเต็มได้ที่

<http://www.agriculture.com/ag/story.jhtml?storyid=/templatedata/ag/story/data/1260308100788.xml>

ยื่นด้านทานความแห้งแล้งได้รับสิทธิบัตรจากจีน

บริษัท FuturaGene PLC ได้รับสิทธิบัตรจากจีนในเรื่อง "วิธีเพิ่มความต้านทานต่อภาวะเครียดในพืช" สิทธิบัตรนี้ครอบคลุมยื่นของบริษัทที่ช่วยให้พืชอาหารหรือพืชที่ไม่ได้ใช้เป็นอาหารต้านทานต่อความแห้งแล้ง ซึ่งรวมไปถึงเทคโนโลยีด้านทานความแห้งแล้งที่ทางบริษัทได้มอบให้แก่บริษัท Bayer CropScience เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาพันธุ์ฝ้ายทั่วโลก เมื่อต้นเดือนธันวาคมที่ผ่านมา

นับตั้งแต่เดือนกันยายนปีนี้ บริษัท FuturaGene PLC ได้ร่วมกับสถาบันป่าไม้ของจีน พัฒนาต้นปอปปลา (Poplar) ให้มีประสิทธิภาพสูงในการใช้น้ำ โดยใช้เทคโนโลยีเดียวกับ ดร.สเดนเลย์ เฮอร์ซ ผู้บริหารบริษัทกล่าว ว่า "จีนเป็นประเทศผู้ผลิตฝ้ายรายใหญ่สุดของโลก ทั้งปริมาณและมูลค่า จีนจึงเป็นตลาดที่มีศักยภาพสูงสำหรับการผลิตต้นปอปปลาทนแล้ง ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญต่อการลดสภาพการเกิดทะเลทรายเพราะความแห้งแล้ง สิทธิบัตรนี้จะเป็นการคุ้มครองผลิตภัณฑ์ของเราในประเทศจีน ประเทศซึ่งให้ความสำคัญต่อความมั่นคงด้านอาหาร และจะเป็นก้าวสำคัญต่อการพัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน"

อ่านข่าวทั้งหมดได้ที่

<http://www.futuragene.com/Chinese%20Patent%20Granted%20-%20Lo%20%20.pdf>

แถลงการณ์ร่วมของกลุ่มเกษตรกรและป่าไม้ในการเจรจาที่กรุงโคเปนเฮเกน

มีการเปิดเผยถึงแถลงการณ์ร่วมของผู้เข้าประชุมการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม ของการประชุมสหประชาชาติ ณ กรุงโคเปนเฮเกน ผู้ร่วมแถลงการณ์ประกอบด้วยองค์การอาหารและเกษตร สหภาพผู้ผลิตสินค้าเกษตร กองทุนระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนาการเกษตร กลุ่มที่ปรึกษาด้านการวิจัยทางการเกษตรนานาชาติ และโครงการเกษตรที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและความมั่นคงด้านอาหาร กลุ่มผู้สนับสนุนการพัฒนาชนบท คณะวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยโคเปนเฮเกน ศูนย์การวิจัยนานาชาติด้านวนศาสตร์ และผู้ร่วมโครงการด้านป่าไม้ คำแนะนำในแถลงการณ์ มาจากผลการสรุปที่ได้จากการประชุมร่วม 3 วัน คือการประชุมด้านการเกษตรและการพัฒนาชนบท วันป่าไม้ และกิจกรรมที่สนับสนุนโดยองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ

ข้อตกลงที่กำหนดไว้ในแถลงการณ์ร่วมประกอบด้วย

- ความมั่นคงด้านอาหาร ต้องรวมอยู่ในแผนการปฏิบัติงานระยะยาว เพื่อเปิดโอกาสให้มีการปรับปรุงและลดภาระในการสนับสนุน
- ขอให้ผู้เจรจาเรื่องการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เห็นชอบในข้อตกลงระยะแรกเกี่ยวกับแผนงานด้านการเกษตรภายใต้คำแนะนำของอนุกรรมการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- แสวงหาข้อตกลงในการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการทำลายป่า และการเสื่อมโทรมของป่า รวมถึงภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้พื้นที่ดินในกิจกรรมอื่นๆ
- เชื่อว่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของที่ดินและการจัดการด้านป่าไม้ ต้องดำเนินไปในมิติที่เกิดผลดีต่อการเกษตร

อ่านข่าวทั้งหมดได้ที่

<http://www.ifpri.org/blog/agriculture-and-forestry-groups-release-joint-statement-negotiators-cop-15> หรือดาวน์โหลดได้ที่ http://www.agricultureday.org/ARDD_Joint-Statement.pdf

IFPRI รายงานว่า ความพยายามในการลดภาวะขาดแคลนอาหารเป็นไปอย่างเชื่องช้า

สถาบันนานาชาติเพื่อการวิจัยด้านนโยบายอาหาร (The International Food Policy Research Institute-IFPRI) รายงานว่า ความก้าวหน้าของการลดภาวะขาดแคลนอาหารทั่วโลกเป็นไปอย่างเชื่องช้า ในปี ค.ศ. 2009 ดัชนีความหิวโหยของประชากรโลก (Global Hunger Index-GHI) ซึ่งมุ่งเน้นไปที่วิกฤตด้านการเงินและความไม่เสมอภาคทางเพศ ลดลงเพียงหนึ่งในสี่ของปี ค.ศ. 1990 โดยมีเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียตะวันตก และแอฟริกาเหนือ ละตินอเมริกาและแคริบเบียน ได้ลดภาวะความหิวโหยลงอย่างมีนัยสำคัญตั้งแต่ปี ค.ศ. 1990 เป็นต้นมา แต่ดัชนีความหิวโหยนี้ยังคงสูงในเขตเอเชียใต้ ส่วนของแอฟริกาตอนล่างมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก

รายงานเกี่ยวกับความอดอยากของประชากรโลกและในแต่ละประเทศสำหรับปี ค.ศ. 2009 แสดงให้เห็นว่า การที่อาหารมีราคาสูงประกอกับการเกิดวิกฤตทางเศรษฐกิจ ทำให้เกิดความเสียดต่อกันคนยากคนจนและครอบครัวที่ขาดความมั่นคงต่อภาวะความมั่นคงด้านอาหารอย่างรุนแรง รายงานยังกล่าวด้วยว่า ภาวะการณ์ถดถอยทางเศรษฐกิจจะทำให้หลายประเทศมีความเสี่ยงต่อภาวะความอดอยาก และอัตราความอดอยากที่เพิ่มสูงขึ้นนี้มีความเชื่อมโยงหนักแน่นกับความไม่เท่าเทียมกันทางเพศ โดยสรุปแล้ว มีความก้าวหน้าน้อยมากในความพยายามลดภาวะความอดอยากตั้งแต่ปี ค.ศ. 1990 เป็นต้นมา

สามารถดาวน์โหลดเรื่องเต็มได้ที่ <http://www.ifpri.org/publication/2009-global-hunger-index>

นักวิชาการเกษตรเรียกร้องให้มีการรับรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพอย่างกว้างขวาง

นักวิชาการเกษตรจากกระทรวงเกษตรของเคนยาแถลงว่า มีความจำเป็นต้องให้มีการรับรู้อย่างเป็นระบบทั้งฝ่ายผู้กำหนดนโยบายและระดับประชาชนทั่วไปต่อเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งเกิดขึ้นหลังจากนักวิชาการเหล่านี้ได้รวมตัวกันในการระดมความคิดเพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์ในการรับรู้เทคโนโลยีชีวภาพของประเทศ (BioAware) นักวิชาการเหล่านี้ให้ข้อสังเกตว่า การรับรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ได้จัดทำขึ้นเพื่อผู้กำหนดนโยบายระดับสูง แต่ไม่มีข้อมูลลงสู่ระดับล่างซึ่งเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี

“เราต้องการทราบว่ามีอาหารจีเอ็มโอวางขายในท้องตลาดหรือไม่ ปัจจุบันเราต้องมีคำตอบให้แก่เกษตรกรที่มีผลกระทบถามว่า ข้าวโพดพันธุ์ใดเป็นจีเอ็มโอ” นี้เป็นคำกล่าวของ ดร.ปีเตอร์ ฮิตอบดิกา ผู้อำนวยการฝ่ายให้บริการปศุสัตว์ ของกรมปศุสัตว์ ความจำเป็นเร่งด่วน คือ การให้ฝ่ายนักวิชาการสาขาเกษตร ได้มีความรู้พื้นฐานและรับทราบความเคลื่อนไหวของสถานการณ์ของโลกรและประเทศของเทคโนโลยีชีวภาพ มีการแนะนำว่า กิจกรรมดังกล่าวควรจัดขึ้นเพื่อเป็นการเตรียมกำลังคนตามแผนยุทธศาสตร์ BioAware

ฝ่ายประสานงานภาคเกษตรได้แสดงความจำเป็นในการเป็นผู้นำเพื่อขยายกิจกรรม BioAware จนถึงระดับที่เป็นประโยชน์ การประชุมนี้จัดขึ้นโดยความร่วมมือระหว่าง โครงการ Biotechnology System, คณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ องค์กรฝ่ายควบคุมเทคโนโลยี และองค์กรไอชาสาขาแอฟริกา

ผู้สนใจรายละเอียด
ติดต่อ Brigitte Bitta
องค์กรไอชาสาขาแอฟริกา
b.bitta@cgiar.org