



5 ธันวาคม พ.ศ. 2551

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

นิวซีแลนด์อนุญาตให้ทดลองหอมเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพแปลงทดสอบ

แครอทดัดแปลงพันธุกรรมช่วยป้องกันภาวะกระดูกพรุน

ปากีสถานและจีนร่วมมือวิจัยด้านการเกษตร

ข่าวและทิศทางของเชื้อเพลิงชีวภาพ

กัมพูชาเริ่มก่อตั้งโรงงานผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง

คาดการณ์ว่าโรงผลิตเอทานอลจากข้าวโพดในสหรัฐล้มละลายเพิ่มขึ้นในปี 2009

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

นิวซีแลนด์อนุญาตให้ทดลองหอมเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพแปลงทดสอบ

คณะกรรมการจัดการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมของนิวซีแลนด์ได้อนุญาตให้มีทดสอบภาคสนามหอมดัดแปลงพันธุกรรมได้ตามคำขอของการวิจัยด้านพืชและอาหาร โดยมีระยะเวลาทดสอบ 10 ปี ระยะแรกจะเป็นการปรับปรุงพันธุ์และประเมินลักษณะต่างๆทางการเกษตรและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ หอม กระเทียม และกระเทียมต้น โดยจะอนุญาตให้หอมที่ทดลองเหล่านี้ได้เจริญเติบโตจนถึงออกดอกและติดเมล็ด การวิจัยพืชและอาหารจะถูกกำหนดให้ปฏิบัติตามข้อบังคับเช่น การประกันความปลอดภัยไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของละอองเกสรไปสู่หอมปกติ

แหล่งที่มา <http://www.ermanz.govt.nz/news-events/gmaliums/index.html>

แครอทดัดแปลงพันธุกรรมช่วยป้องกันภาวะกระดูกพรุน

แครอทเพิ่มแคลเซียมเป็นพืชเทคโนโลยีชีวภาพชนิดใหม่ที่อาจช่วยป้องกันภาวะกระดูกพรุน เคนดัล เฮอซี และนักวิจัยจากศูนย์วิจัยโภชนาการเด็ก รัฐเท็กซัสได้ทำการดัดแปลงพันธุกรรมของแครอทให้มีการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงแคลเซียม, SCAX1 ที่ได้มาจาก Arabidopsis ทำให้แครอทดัดแปลงพันธุกรรมมีปริมาณของแคลเซียมสูงขึ้น คำถามที่สำคัญคือร่างกายนำแคลเซียมจากแครอทดัดแปลงพันธุกรรมไปใช้ได้หรือไม่ จึงได้มีการทดลองในอาสาสมัคร 30 คน เป็นชายและหญิงฝ่ายละ 15 คน ที่มีภูมิหลังชาติพันธุ์ที่หลากหลาย โดยให้อาสาสมัครบริโภคแครอทปกติเทียบกับแครอทที่ดัดแปลงพันธุกรรม พบว่าหลังจากอาสาสมัครบริโภคแครอทดัดแปลงพันธุกรรมภายใน 2 สัปดาห์ ปริมาณแคลเซียมสูงขึ้น 41 เปอร์เซ็นต์เมื่อเปรียบเทียบกับอาสาสมัครที่บริโภคแครอทปกติ

แหล่งที่มา

<http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/nov08/carrot1108.htm>

ปากีสถานและจีนร่วมมือวิจัยด้านการเกษตร

ปากีสถานและจีนได้เซ็นข้อตกลงความร่วมมือด้านการเกษตร โดยหัวหน้ารัฐมนตรีแห่งรัฐปันจาบ นายซาห์บาส ซารีฟ ได้เป็นพยานในข้อตกลงดังกล่าว ข้อตกลงแรกเซ็นโดยตัวแทนจากสถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพของจีน และบริษัทเมล็ดพันธุ์ปันจาบ ศาสตราจารย์กวี ซิงคย ผู้วิจัยฝ่ายบีทีในจีนจะเดินทางไปเยี่ยมปากีสถานและเริ่มงานด้านพืชต้านทานศัตรูพืช ข้อตกลงที่สองเซ็นโดยกลุ่มบริษัทเกษตรและสถาบันวิจัยในเมืองอุฮั่นเพื่อจะศึกษาด้านยาปราบศัตรูพืชในปากีสถาน

รัฐบาลปันจาบนำโดยหัวหน้ารัฐมนตรีนาย ซาห์บาส ซารีฟ สนับสนุนให้มีการใช้งานวิจัยที่ทันสมัยด้านการเกษตร เพื่อให้ประเทศผลิตอาหารได้เพียงพอต่อความต้องการ

แหล่งที่มา

http://www.thenews.com.pk/daily_detail.asp?id=147403



เชื้อเพลิงชีวภาพ

ข่าวและทิศทางของเชื้อเพลิงชีวภาพ

กัมพูชาเริ่มก่อตั้งโรงงานผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง

กัมพูชาเริ่มก่อตั้งโรงงานผลิตเอทานอลจากพืชเป็นครั้งแรกโดยรับการลงทุนจากบริษัทร่วมทุนของเกาหลีใต้ในวงเงิน 40 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยจะใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ โรงงานมีศักยภาพในการผลิตเอทานอล 36,000 ตันต่อปีและต้องการแบ่งมันสำปะหลังในการผลิตกว่าแสนตัน ด้วยปริมาณแบ่งมันสำปะหลังที่ผลิตได้ในประเทศประมาณ 536,000 ตันในปี 2005 ซึ่ง 1 ใน 5 ของผลผลิตแบ่งมันสำปะหลังต่อปีจะนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอล โดยเอทานอลที่ผลิตเริ่มแรกจะส่งออกไปยังตลาดยุโรป นายกรัฐมนตรีฮุนเซน กล่าวในพิธีเปิดว่า นี่เป็นโรงงานผลิตเอทานอลแห่งแรกของกัมพูชาและจะเป็นตลาดที่สำคัญของผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังของเกษตรกรท้องถิ่น

แหล่งที่มา

<http://www.thebioenergysite.com/news/2314/cassava-ethanol-plant-for-cambodia>
http://biofuels-news.com/industry_news.php?item_id=102

คาดการณ์ว่าโรงผลิตเอทานอลจากข้าวโพดในสหรัฐล้มละลายเพิ่มขึ้นในปี 2009

ในขณะที่ข้าวโพดนอกเหนือจากการที่ตกเป็นประเด็นถกเถียงในความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เป็นอาหารและพลังงาน การผลิตเอทานอลจากข้าวโพดกำลังพบความท้าทายทางเศรษฐกิจอีกด้วย หลังจากการล้มละลายของบริษัทยักษ์ใหญ่ที่ผลิตเอทานอล เมื่อเร็วๆ นี้มีอีกหลายบริษัทผลิตเอทานอลที่ตกอยู่ในภาวะล้มละลาย การขาดทุนเนื่องมาจากต้นทุนการผลิตที่พุ่งสูงแต่มีผลกำไรต่ำ ราคาเอทานอลตกลงไปมากจาก 2.90 เหรียญต่อแกลลอนในฤดูร้อน เหลือเพียง 1.70 เหรียญต่อแกลลอนในเดือนพฤศจิกายนนี้ ขณะนี้โรงงานที่ล้มละลายมีทั้งหมด 16 โรง และคาดว่าจะสูงถึง 40 โรงในปี 2009

แหล่งที่มา

<http://www.treehugger.com/files/2008/11/40-corn--ethanol-plants-may-go-under-by-early-2009.php?daylife=1>