



26 กันยายน 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

เวียดนามตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ

ผู้นำใหม่รัฐเวสเทิร์นออสเตรเลียจะเพิกถอนการห้ามปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพ

โปรตีนที่จำเป็นต่อพัฒนาการของคลอโรพลาสต์อาจกระตุ้นให้เกิดการสร้างพลังชีวภาพ

ข่าวและทิศทางของเชื้อเพลิงชีวภาพ

วิเคราะห์อนาคตของอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพทั่วโลก

นโยบายและเศรษฐศาสตร์ของเชื้อเพลิงชีวภาพ

เงินทุนมากกว่า 3.5 พันล้านเหรียญสหรัฐในการพัฒนาพืชเทคโนโลยีชีวภาพ

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

เวียดนามตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ

เริ่มมีการก่อสร้างศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพมูลค่ากว่า 31.8 ล้านดอลลาร์ที่จังหวัด ดอง ไน (DONG NAI) ทางตอนใต้ของเวียดนาม ในเนื้อที่ 200 เฮกเตอร์ในเขต เคม ไบ (CAM BY) เพื่อผลักดันงานวิจัยการนำเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้ในการผลิตพืชและสัตว์ที่มีคุณภาพและผลผลิตสูง นอกจากนี้ยังจะมีการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพที่ทันสมัยเพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค วิธีการในเวชศาสตร์ในการป้องกันโรค และรักษาสิ่งแวดล้อม โดยศูนย์จะช่วยเชื่อมโยงระหว่างสถาบันวิจัย เกษตรกรและธุรกิจเข้าด้วยกัน ระยะแรกของโครงการคาดว่าจะเสร็จในปี ค.ศ. 2010 และจะใช้เพื่อการพัฒนาพันธุ์พืชและสัตว์ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ ในปี ค.ศ. 2020 ศูนย์แห่งนี้คาดว่าจะพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพที่สร้างผลิตภัณฑ์และบริการแก่ตลาดเวียดนามและต่างประเทศได้ โครงการนี้จัดตั้งเป็นครั้งแรกในเวียดนามเพื่อที่จะปูทางสู่การสร้างศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพในเขตชานเมืองโดยหวังว่าจะดึงดูดนักวิทยาศาสตร์และเจ้าหน้าที่เทคนิคกว่า 10000 คนให้เข้าร่วมงานเมื่อศูนย์สร้างเสร็จสมบูรณ์

แหล่งที่มา <http://www.vnnet.vn/Home/EN/tabid/119/itemid/266465/Default.aspx>

ผู้นำใหม่รัฐเวสเทิร์นออสเตรเลียจะเพิกถอนการห้ามปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพ

วารสารวิทยาศาสตร์รายงานว่า ผู้นำใหม่แห่งรัฐเวสเทิร์นออสเตรเลียได้ให้สัญญาว่าจะเพิกถอนคำสั่งห้ามปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพหลังจากคำสั่งนี้ได้มีผลกระทบอย่างยิ่งต่อการวิจัยและพัฒนาการเกษตร ในปี ค.ศ. 2004 พรรคแรงงานที่เป็นรัฐบาลของรัฐเวสเทิร์นออสเตรเลียมีคำสั่งห้ามปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพ โดยเฉพาะ ต้นคาโนล่าตัดแปลงพันธุกรรม แม้ว่าสำนักงานกำกับยีนเทคโนโลยีและมาตรฐานอาหารของออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ยืนยันว่า คาโนล่าตัดแปลงพันธุกรรมมีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและปลอดภัยต่อการบริโภค

สำนักงานเกษตรและเศรษฐกิจของรัฐเวสเทิร์นออสเตรเลียประมาณไว้ว่ารัฐเวสเทิร์นออสเตรเลียจะสูญเสียรายได้กว่า 180 ล้านดอลลาร์ออสเตรเลียภายใน 10 ปีข้างหน้าหากยังคงห้ามการปลูกคาโนล่าที่ให้ผลผลิตสูงและต้านทานต่อสารกำจัดวัชพืช นายไมค์ จอห์นผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตรรัฐเวสเทิร์นออสเตรเลียที่เมืองเพิร์ทกล่าวว่า เป็นช่วงเวลาที่น่าตื่นเต้นสำหรับการวิจัยและพัฒนาการเกษตร เมื่อยกเลิกการห้ามปลูกจะทำให้นักวิจัยสามารถเริ่มทดลองปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพในสภาพไร่นาได้

แหล่งที่มา <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/321/5896/1629>

จีนทุ่มงบกว่า 3.5 พันล้านเหรียญสหรัฐในการพัฒนาพืชเทคโนโลยีชีวภาพ

รัฐบาลจีนกำลังทุ่มงบกว่า 3.5 พันล้านเหรียญสหรัฐเพื่องานวิจัยและพัฒนาพืชเทคโนโลยีชีวภาพในระยะเวลา 13 ปี นายซู เดหยวน นักวิทยาศาสตร์อาวุโสด้านความหลากหลายทางชีวภาพของสถาบันวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมนานหนึ่ง กระทรวงสิ่งแวดล้อมกล่าวว่า การริเริ่มนี้จะนำไปสู่การผลิตพืชเทคโนโลยีเพื่อการค้า ในขณะที่นายฮอง ดาฟิง อดีตผู้อำนวยการสถาบันวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพของจีนกล่าวว่า จุดประสงค์หลักของโครงการริเริ่มนี้เพื่อช่วยให้จีนสามารถแข่งขันได้กับชาติตะวันตกในการค้นหาและจดสิทธิบัตรยีนพืชที่มีคุณค่า นายเหวน เจียเบ่า นายกรัฐมนตรีของจีนได้สนับสนุนพืชเทคโนโลยีชีวภาพโดยกล่าวต่อที่ประชุมนักวิชาการในงานประชุมประจำปีของสถานักวิชาการของจีนเมื่อเดือนมิถุนายนว่า การแก้ปัญหาการขาดแคลนอาหารจำเป็นต้องอาศัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือ อาศัยเทคโนโลยีชีวภาพและพืชเทคโนโลยีชีวภาพ วารสารวิทยาศาสตร์ รายงานว่า ถึงแม้ยังไม่มียุทธศาสตร์ของงบประมาณอย่างเป็นทางการ แต่งบประมาณครึ่งหนึ่งคาดว่าจะมาจากรัฐบาลท้องถิ่นที่จะทำการปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพและบริษัทเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร

แหล่งที่มา

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/321/5894/1279?ijkey=wa/cAo0qpxBll&keytype=ref&siteid=sci>



เชื้อเพลิงชีวภาพ

ข่าวและทิศทางของเชื้อเพลิงชีวภาพ

วิเคราะห์อนาคตของอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพทั่วโลก

เมื่อเร็วนี้บริษัท เอคเซ็นเจอร์ ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้คำปรึกษาด้านการจัดการ บริการเทคโนโลยีและการให้บริการจัดหาทรัพยากรภายนอกให้แก่องค์กรต่างๆทั่วโลก ได้รายงานจากการศึกษาเรื่อง "ช่วงเวลาแห่งการเปลี่ยนแปลงเชื้อเพลิงชีวภาพ : การเพิ่มประสิทธิภาพบนโลกที่มีความหลากหลายของเชื้อเพลิงชีวภาพ" โดยรายงานว่า การสร้างสรรค์ในงานด้านอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพทั่วโลกจะประสบความสำเร็จได้ยากกว่าที่คิดไว้ และคาดว่าในที่สุดเชื้อเพลิงชีวภาพจะมีส่วนแบ่งประมาณ 10-15 เปอร์เซ็นต์ของพลังงานโดยรวมในอนาคตแต่การที่จะไปได้ถึงระดับนั้นยังเป็นเรื่องที่ยาก ซึ่งสะท้อนให้เห็นจากความท้าทายในการพัฒนาตลาดอย่างเต็มรูปแบบของวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การจำหน่ายของเชื้อเพลิงชีวภาพ การศึกษานี้ชี้ให้เห็นถึงปัจจัยที่สำคัญ 3 เรื่องที่จำเป็นจะต้องมีคำตอบในขณะที่ผลกำไรสูงสุดและขนาดของตลาดยังไม่มีคำตอบแน่นอน คือ 1. สิ่งแวดล้อม: การถกเถียงระหว่างอาหารและพลังงาน จะทำให้ความต้องการด้านการผลิตลดลงและเป็นปัญหาท้าทายสำหรับรัฐบาลที่ต้องแก้ปัญหาในเรื่องความยั่งยืน 2. การจำหน่าย : ต้องมีการตัดสินใจในเรื่องการเก็บ การผสมเชื้อเพลิงชีวภาพที่มีระดับต่างๆกัน 3. การลงทุนด้านโครงสร้าง: ความท้าทายอยู่ที่การตัดสินใจในการขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับการผลิตและการค้าเชื้อเพลิงชีวภาพขนาดใหญ่

แหล่งที่มา <http://www.biofuelreview.com/content/view/1705/1>
http://newroom.accenture.com/article_display.cfm?article_id=4747

นโยบายและเศรษฐศาสตร์ของเชื้อเพลิงชีวภาพ

นิวซีแลนด์ผ่านกฎหมายสนับสนุนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพอย่างยั่งยืน

รัฐสภาของนิวซีแลนด์ได้ผ่านกฎหมายเชื้อเพลิงชีวภาพ ซึ่งถูกมองว่าเป็นการกระตุ้นตลาดพลังงานทดแทนในประเทศ ภายใต้กฎหมายนี้บังคับให้บริษัทน้ำมันมีการขายเชื้อเพลิงชีวภาพ สัดส่วน 0.5 % ของยอดขายและเพิ่มขึ้นจนเป็น 2.5 % ในปี ค.ศ.2012 เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ กฎหมายฉบับนี้ได้กำหนดลักษณะของเชื้อเพลิงชีวภาพเพื่อการจำหน่ายไว้ว่า 1. ปลอดภัยกว่าเชื้อเพลิงปิโตรเลียม 2. ไม่มีผลกระทบต่อห่วงโซ่การผลิตอาหาร 3. ไม่มีผลกระทบต่อความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตท้องถิ่นและพื้นที่ดินที่มีค่าควรแก่การอนุรักษ์ กฎหมายนี้อนุญาตให้เพิ่มการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพที่ผลิตภายในท้องถิ่นจากสิ่งของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมนมและปศุสัตว์ ตลอดถึงวัตถุดิบที่หาได้ง่าย เช่น ไม้โตเร็ว หญ้าที่ขึ้นในพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์และสาหร่ายที่เลี้ยงในบ่อบำบัดน้ำเสีย

แหล่งที่มา <http://www.biofuelreview.com/content/view/1704>
<http://www.beehive.govt.nz/release/legislation+passes+enable+sustainable+biofuels>