



กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

**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

รัฐมนตรีเกษตรของอินเดียแนะนำให้มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการเกษตร

กลุ่มนักวิทยาศาสตร์นานาชาติเปิดตัวลำดับเบสของจีโนมยางพารา

เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีกในซิมบับเวเรียกร้องให้มีการนำเข้าข้าวโพดจีเอ็ม

## เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

รัฐมนตรีเกษตรของอินเดียแนะนำให้มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการเกษตร

Sharad Pawar รัฐมนตรีเกษตรของอินเดียเรียกร้องให้มีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ในงานประชุม "การเพิ่มการผลิตอาหารภายใน 5 ปี" เขากล่าวว่า ผลผลิตทางการเกษตรจะต้องเพิ่มขึ้นในพื้นที่เพาะปลูกที่มีอยู่เดิม เราไม่ควรเสียเวลาไปกับความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนในสิ่งที่ได้รับการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว เช่น พืชจีเอ็ม

Sharad Pawar กล่าวว่า อินเดียจะต้องสร้างความมั่นใจเกี่ยวกับการเติบโตภาคเกษตรที่ยั่งยืนภายใต้ข้อจำกัดด้านทรัพยากร โดยเฉพาะพื้นที่เพาะปลูก เขายอมรับว่า ความมั่นคงด้านอาหารเป็นความกังวลหลักของประเทศ เกษตรกรต้องทำงานอย่างหนักเพื่อผลิตอาหารให้กับประชากรที่มีมากกว่าพันล้านคน "ผมมีความมั่นใจในการแก้ไขปัญหของวิทยาศาสตร์สมัยใหม่โดยอาศัยวิธีการที่เหมาะสม เราไม่ควรปิดกั้นความเข้มแข็งของสังคมวิทยาศาสตร์ของเรา ถ้าพวกเขาดำเนินการวิจัยด้วยความระมัดระวังและรอบคอบ"

ส่วนบทบาทของภาคเอกชน เขากล่าวว่า "บริษัทผลิตเมล็ดพันธุ์ ต้องมีส่วนร่วมโดยการนำเทคโนโลยีทันสมัยมาใช้ เพื่อให้พันธุ์พืชบางชนิดมีผลผลิตเพิ่มขึ้นได้อย่างแท้จริง งานวิจัยนี้ในอนาคตจะต้องนำไปสู่การเสริมสร้างผลผลิตให้กับพืชที่ปลูกในสภาพแห้งแล้งและมีปัญหาที่เกิดขึ้นมากมายจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต"

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : <http://pib.nic.in/newsite/erelease.aspx?relid=91963>.

## กลุ่มนักวิทยาศาสตร์นานาชาติเปิดตัวลำดับเบสของจีโนมยางพารา

กลุ่มนักวิทยาศาสตร์นานาชาติเปิดตัวโครงสร้างจีโนมของยางพารา (*Hevea brasiliensis*) ซึ่งเป็นพืชที่ผลิตยางธรรมชาติที่สำคัญของโลก นักวิทยาศาสตร์ พบว่า 12.7 % ของ 70,000 ยีนยางพาราที่มีลักษณะเฉพาะและกำหนดโครงสร้างของยีนเกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์น้ำยาง การสร้างเนื้อไม้ การต้านทานโรคและก่อให้เกิดภูมิแพ้

ยางพารามีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจโลก แต่อุตสาหกรรมการผลิตยางได้รับผลกระทบเนื่องจากต้นยางเป็นโรคใหม่ และความกังวลด้านการแพทย์เกี่ยวกับการแพ้ยางธรรมชาติ นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าข้อมูลด้านจีโนมเหล่านี้จะนำไปสู่ความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับน้ำยางและการผลิตไม้ยางพารา ความต้านทานและการเกิดภูมิแพ้ และช่วยเร่งให้การพัฒนาสายพันธุ์ยางพาราให้มีผลผลิตเพิ่มมากขึ้นเป็นไปได้อย่างรวดเร็วในอนาคต

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : <http://www.biomedcentral.com/1471-2164/14/75/abstract>.

## เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีกในซิมบับเวเรียกร้องให้มีการนำเข้าข้าวโพดจีเอ็ม

ผู้ผลิตสัตว์ปีกในซิมบับเวเรียกร้องต่อฝ่ายการตลาดทางการเกษตร (AMA) ของประเทศ ให้ทบทวนการห้ามการนำเข้าข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม โดยอ้างว่า มีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมผลิตสัตว์ปีกในประเทศ ซึ่งค่าใช้จ่ายการผลิตสัตว์ปีกได้เพิ่มขึ้นเนื่องจากขาดแคลนเมล็ดธัญพืชที่ใช้เลี้ยงสัตว์ ปัจจุบันมีค่าใช้จ่ายสูงถึง 400 ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ซึ่งก่อนหน้านี้การนำเข้าข้าวโพด มีค่าใช้จ่ายเพียง 120-150 ดอลลาร์สหรัฐต่อตันเท่านั้น

ประชากรในซิมบับเวบริโภคข้าวโพด 1,384,000 ตัน และอีก 350,000 ตันมีไว้เพื่อเป็นอาหารสัตว์และใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ในช่วงฤดูกาลปลูกพืชปี 2554-55 ซิมบับเวผลิตข้าวโพดได้เกือบ 1 ล้านตัน ซึ่งขาดแคลนจากความต้องการถึง 900,000 ตัน

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : <http://allafrica.com/stories/201302080358.html>.