



ธันวาคม พ.ศ. 2555

CropBiotech update และ biofuels supplement เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืชและพลังงานชีวภาพจากทั่วโลกที่ตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษมาลงในเว็บไซต์ <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/> เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ทันสมัยข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพและความปลอดภัยทางชีวภาพ ได้คัดเลือกข้อมูลข่าวสาร ดังกล่าวนี้อาณาเขตและเรียบเรียงเป็นภาษาไทยโดยท่านสามารถติดตามข้อมูลข่าวสารดังกล่าวได้ที่เว็บไซต์ <http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/> เป็นประจำทุก 2 สัปดาห์ โดยฉบับปฐมฤกษ์เริ่มต้นจากข่าวของเดือนมีนาคม พ.ศ.2551

ข่าวสารเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

บราซิลปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพเพิ่มขึ้น 14 %

นักวิจัยพัฒนาข้าวที่มีวิตามินบี 1 สูง

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

บราซิลปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพเพิ่มขึ้น 14 %

บราซิล เป็นประเทศที่มีการปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพเป็นอันดับ 2 ของโลก ในปี 2011 สำหรับฤดูกาลปลูกปี 2012 จะมีการปลูกถั่วเหลือง ข้าวโพด และฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพ เพิ่มขึ้น 14 % สัดส่วนพื้นที่ปลูกที่เพิ่มขึ้นมากกว่าสัดส่วนที่ Celeres ประมาณไว้ในเดือนสิงหาคม 2012 ที่ 12.3 % เกษตรกรบราซิลเพิ่มการลงทุนในเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตในปี 2012 โดยเฉพาะถั่วเหลือง

Celeres ประมาณว่า บราซิลจะผลิตถั่วเหลือง 79 ล้านตัน และ ข้าวโพด 75.62 ล้านตัน การที่มีการผลิตเพิ่มขึ้นสืบเนื่องจาก พืชผลในตลาดสำหรับฤดูปลูกปี 2012/13 มีราคาดี ตลอดจนการมีเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละท้องถิ่น

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : http://celeres.com.br/wordpress/wp-content/uploads/2012/12/RelBiotecBrasil_1202_por.pdf and the related news article at <http://uk.reuters.com/article/2012/12/17/brazil-biotech-idUKL1E8NH1LW20121217>.

นักวิจัยพัฒนาข้าวที่มีวิตามินบี 1 สูง

นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยแห่งรัฐโอเรกอน สหรัฐ (OSU) กำลังพัฒนาสายพันธุ์ข้าวให้มีปริมาณวิตามินบี 1 สูง เพื่อเพิ่มคุณค่าด้านโภชนาการ แหล่งผลิตข้าวชั้นนำของโลก โดยนักวิจัยแสดงให้เห็นว่า วิตามินบี 1 (thiamine) จะกระตุ้นภูมิคุ้มกันด้านพืช เช่น ข้าว แดงควา และยาสูบ และหวังว่าวิตามินบี 1 จะช่วยให้ต้นข้าวต้านทานต่อโรคพืชที่สำคัญ 2 โรค คือ โรคใบไหม้จากแบคทีเรีย และโรค blast ซึ่งสร้างความเสียหายต่อผลผลิตเป็นอย่างมากในเขตภูมิภาคเอเชีย

Aymeric Goyer นักชีววิทยาของ OSU หัวหน้าคณะนักวิจัยจะปลูกข้าวซึ่งมีการแสดงออกของยีนสังเคราะห์วิตามินบี 1 ภายในระยะเวลา 10-12 เดือน นักวิจัยจะเปรียบเทียบปริมาณวิตามินบี 1 กับข้าวปกติ และดูว่ามีความต้านทานต่อโรครดดังกล่าวหรือไม่ นอกจากนี้จะศึกษาปริมาณวิตามินบี 1 ในเมล็ดข้าว ซึ่งมีอยู่ในปริมาณน้อยมากในข้าวทั่วไป

อ่านข่าวเพิ่มเติมได้ที่ : <http://oregonstate.edu/ua/ncs/archives/2012/dec/osu-aims-spice-rice-thiamine>.