



22 สิงหาคม พ.ศ. 2556

**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**

สิทธิบัตรเทคโนโลยีทนต่อความแห้งแล้งได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว

การวิจัยข้าวพันธุ์สีทองยังคงดำเนินการต่อไปแม้ว่าการทดสอบภาคสนามจะถูกทำลาย

หลักสูตรระดับบัณฑิตสาขาความปลอดภัยทางชีวภาพของเทคโนโลยีชีวภาพพืช

รูปแบบ e-learning ต่อแนวทางปฏิบัติในการทดสอบภาคสนามพืชตัดแปลงพันธุกรรม

## เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

สิทธิบัตรเทคโนโลยีทนต่อความแห้งแล้งได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว

Arcadia Biosciences, Inc บริษัท เทคโนโลยีการเกษตรจากสหรัฐอเมริกาประกาศว่าเทคโนโลยีทนต่อความแห้งแล้งได้รับการออกสิทธิบัตรโดยสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศจีน เทคโนโลยีช่วยให้พืชผลิตผลผลิตได้สูงโดยใช้ให้น้ำน้อยกว่าและได้รับการพิสูจน์แล้วว่ามีประสิทธิภาพภายใต้การทดลองกับพืชที่สำคัญหลายชนิดรวมถึง ข้าว ฝ้าย คาโนลาและถั่วลิสง

เอริค เรย์ประธานและซีอีโอของบริษัทกล่าวว่า "น้ำจืดเป็นทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดของการเกษตรทั่วโลกรวมทั้งจีน ข้อจำกัดนี้เกิดขึ้นในช่วงสภาพอากาศปกติและจะเป็นปัญหามากยิ่งขึ้นในช่วงเวลาของความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ เทคโนโลยีความทนทานต่อความแห้งแล้งของบริษัทมีศักยภาพที่จะช่วยบรรเทาความต้องการในสภาวะภัยแล้งและในเวลาเดียวกันจะช่วยให้มีแหล่งน้ำจืดสำหรับการบริโภคของมนุษย์ได้มากขึ้น "

เทคโนโลยีนี้คิดค้นโดย Dr. Shimon และ Amira Gepstein จาก สถาบันเทคโนโลยี Technion Israel และ Dr. Eduardo Blumwald จากมหาวิทยาลัยคาร์ลีฟอร์เนีย เดวิส และให้ใบอนุญาตนี้เฉพาะบริษัท Arcadia เท่านั้น

อ่านเรื่องเต็มได้ที่

<http://www.arcadiabio.com/news/press-release/arcadia-biosciences-university-california-davis-and-technion-announce-grant-key>

## การวิจัยข้าวพันธุ์สีทองยังคงดำเนินการต่อไปแม้ว่าการทดสอบภาคสนามจะถูกทำลาย

สถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (IRRI) และสถาบันวิจัยข้าวแห่งฟิลิปปินส์ (PhilRice) คงเดินหน้าการวิจัยข้าวพันธุ์สีทอง แม้ว่าจะมีการบุกรุกเข้าทำลายต้นข้าวในแปลงทดลองเนื่องจากเห็นว่าเป็นเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการลดการขาดวิตามินเอ

Bruce Tolentino รองผู้อำนวยการด้านการสื่อสารและการร่วมมือของ IRRI กล่าวว่า การวิจัยข้าวพันธุ์สีทองนี้เป็นงานส่วนหนึ่งของงานด้านมนุษยธรรมที่จะลดการขาดวิตามินเอที่มีผลกระทบต่อผู้หญิงและเด็ก เป็นสาเหตุการเจ็บป่วย ตาบอด และกระทั่งการเสียชีวิต ในประเทศฟิลิปปินส์ การขาดวิตามินเอมีผลกระทบต่อเด็กประมาณ 1.7 ล้าน (15.2%) ซึ่งมีอายุระหว่างหกเดือนถึงห้าปี ภาวะการขาดวิตามินเอมีผลต่อหญิงตั้งครรภ์ถึงหนึ่งในสิบ

การทดสอบภาคสนามของข้าวพันธุ์สีทองกำลังดำเนินการอยู่ในประเทศฟิลิปปินส์โดย PhilRice และ IRRI การทดสอบได้รับอนุญาตจาก DA-BPI ผู้มีอำนาจกำกับดูแลระดับชาติในประเทศฟิลิปปินส์ต่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพของพืช หลังจากการประเมินว่าการทดสอบจะไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ

จาก IRRI's news release:

[http://www.irri.org/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=12638:malnutrition-fight-not-over-golden-rice-research-continues&lang=en](http://www.irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12638:malnutrition-fight-not-over-golden-rice-research-continues&lang=en).

---

## หลักสูตรระดับบัณฑิตสาขาความปลอดภัยทางชีวภาพของเทคโนโลยีชีวภาพพืช

IPBO กำลังจัดหลักสูตรการเรียนทางไกลระดับปริญญาโท "ความปลอดภัยทางชีวภาพของเทคโนโลยีด้านพืช" ที่มหาวิทยาลัยเกนต์ (เบลเยียม) สำหรับปีการศึกษา 2013-2014 เป็นหลักสูตร e-learning นานาชาติมีวัตถุประสงค์ที่จะฝึกอบรมนักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายในด้านความเชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการประเมินความเสี่ยงทั้งในระดับภาครัฐและอุตสาหกรรม หลักสูตรผสมผสานการเรียนทางไกลกับการฝึกอบรมที่มหาวิทยาลัยเกนต์ และการสร้างพื้นฐานที่แข็งแกร่งเพื่อช่วยในการออกกฎหมายและการตีความหมายของการประเมินความเสี่ยงความปลอดภัยทางชีวภาพ การบริหารความเสี่ยงและการสื่อสารให้แก่ผู้ควบคุมด้านนโยบายและประชาชนทั่วไป

โปรแกรมสำหรับปีการศึกษา 2013-2014 เปิดจนถึง 31 สิงหาคม 2013 ข้อมูลเพิ่มเติม

<http://www.ugent.be/we/genetics/ipbo/en/education/postgraduate.htm/overview.htm>,

---

## รูปแบบ e-learning ต่อแนวทางปฏิบัติในการทดสอบภาคสนามพืชตัดแปลงพันธุกรรม

โครงการความปลอดภัยทางชีวภาพภาคพื้นเอเชียใต้ (SABP) และ Biotech Consortium India Ltd (BCIL) ได้เตรียมรูปแบบ e-learning เรื่อง "แนวทางและขั้นตอนการดำเนินงานมาตรฐาน (SOPs) สำหรับควบคุมการทดสอบในสภาพแปลงทดสอบของพืชตัดแปลงพันธุกรรม" รูปแบบดังกล่าวนี้คาดว่าจะเป็เครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับการทำงานของทุกคนที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานทดสอบภาคสนาม สมาชิกของคณะกรรมการชุดต่างๆที่อยู่ในส่วนกลางและภูมิภาคที่เกี่ยวข้องกับการอนุมัติและหรือการติดตามในภาคสนาม นักวิทยาศาสตร์ จากภาครัฐและเอกชนร่วมกันในการวิจัยเกี่ยวกับพืชตัดแปลงพันธุกรรม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ ที่สนใจรวมทั้งนักเรียน นับเป็นการทดลองที่ผู้มีส่วนได้เสียสามารถเรียนรู้จากหลักสูตรและให้ข้อคิดเห็นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ [cft@biotech.co.in](mailto:cft@biotech.co.in)

สามารถติดตามได้ที่ <http://cft.biotech.co.in/>