



18 ธันวาคม พ.ศ. 2562

**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

ฝ้าย BT ได้รับการอนุมัติสำหรับปลูกในเคนยา

ฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพปลูกใน 15 ประเทศในปี 2561

ฟิลิปปินส์อนุมัติข้าวสีทองเพื่อใช้เป็นอาหารและอาหารสัตว์หรือเพื่อการแปรรูป

## เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

ฝ้าย BT ได้รับการอนุมัติสำหรับปลูกในเคนยา

คณะรัฐมนตรีเคนยาโดยประธานคือประธานาธิบดี Uhuru Kenyatta ได้อนุมัติการปลูกฝ้ายบีทีในเชิงพาณิชย์หลังจากการทดลองภาคสนาม 5 ปีที่แสดงผลเชิงบวก โดยพืชเทคโนโลยีชีวภาพคาดว่าจะเพิ่มการผลิตฝ้ายของเกษตรกรชาวเคนยาและกระตุ้นแผนการผลิตของเคนยา ซึ่งระบุว่าเคนยามีเป้าหมายที่จะอยู่ในระดับแนวหน้าของโลกด้านการผลิตสิ่งทอและเครื่องแต่งกายทั่วโลก

นักวิจัยจากองค์กรวิจัยการเกษตรและปศุสัตว์เคนยาประกาศว่าเมล็ดฝ้าย BT จะให้บริการแก่เกษตรกรใน 27 พื้นที่ปลูกฝ้ายในเดือนมีนาคม 2563 ฝ้าย BT ได้รับการพัฒนาผ่านพันธุวิศวกรรมเพื่อให้ต้านทานต่อการทำลายของหนอนเจาะสมอแอฟริกา

ตามรายงานของคณะกรรมการการเพาะปลูกพืชเส้นใยของ เคนยา มีเกษตรกรปลูกฝ้ายประมาณ 50,000 รายเท่านั้นที่สามารถผลิตฝ้ายได้เพียง 30,000 เบลล์จากความต้องการปีละ 368,000 เบลล์ การใช้ฝ้าย BT ซึ่งทนต่อหนอนเจาะสมอแอฟริกาคาดว่าจะเพิ่มผลผลิตจากประมาณการปัจจุบัน 572 กก. / เฮกตาร์เป็น 2,500 กก. / เฮกตาร์ และลดต้นทุนการผลิตลง 40% ในปี 2561 ได้มีการปลูกฝ้ายชีวภาพใน 15 ประเทศนำโดยอินเดีย สหรัฐอเมริกา จีน ปากีสถาน และบราซิล

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

-[https://www.facebook.com/StateHouseKenya/posts/3162605083754994?\\_tn=-R](https://www.facebook.com/StateHouseKenya/posts/3162605083754994?_tn=-R)

## ฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพปลูกใน 15 ประเทศในปี 2561

พื้นที่ที่ปลูกฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพในปี 2561 มีจำนวน 24.9 ล้านเฮกตาร์เพิ่มขึ้น 3% จาก 24.1 ล้านเฮกตาร์ในปี 2560 สาเหตุหลักมาจากมูลค่าตลาดโลกที่ปรับตัวดีขึ้นและการยอมรับฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพที่มีคุณสมบัติเหมาะสมทางด้านทานแมลง และทนทานต่อยาฆ่าวัชพืช (TR/HT) สูงในปี 2561

ฝ่ายชีวเทคโนโลยีปลูกใน 15 ประเทศในปี 2561 นำโดยอินเดีย (11.6 ล้านเฮกตาร์) สหรัฐอเมริกา (5.06 ล้านเฮกตาร์) จีน (2.93 ล้านเฮกตาร์) ปากีสถาน (2.8 ล้านเฮกตาร์) และบราซิล (1 ล้านเฮกตาร์) อีก 10 ประเทศที่ปลูกฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น อาร์เจนตินา พม่า ออสเตรเลีย ชูदान เม็กซิโก แอฟริกาใต้ ปารากวัย โคลัมเบียคอสตาริกา และราชอาณาจักรของ eSwatini

การเพิ่มขึ้นของผลประโยชน์นี้เป็นรายได้สำหรับเกษตรกรที่ปลูกฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพจากปี 1996 ถึงปี 2559 เท่ากับ 52 พันล้านเหรียญสหรัฐและ 3.4 พันล้านเหรียญสหรัฐในปี 2558 เพียงปีเดียว

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

-[http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech\\_crop\\_annual\\_update/biotech-crop-annual-update-cotton-2019.pdf](http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech_crop_annual_update/biotech-crop-annual-update-cotton-2019.pdf)

---

## ฟิลิปปินส์อนุมัติข้าวสีทองเพื่อใช้เป็นอาหารและอาหารสัตว์หรือเพื่อการแปรรูป

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2019 กรมวิชาการเกษตรของฟิลิปปินส์ - สำนักอุตสาหกรรมพืช (DA-BPI) ได้ออกใบอนุญาตด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้กับสถาบันวิจัยข้าวฟิลิปปินส์ (PhilRice) และสถาบันวิจัยข้าวระหว่างประเทศ (IRRI) สำหรับข้าวสีทองเพื่อใช้เป็นอาหารและอาหารสัตว์หรือเพื่อการแปรรูป (FFP) หลังจากการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพอย่างเข้มงวด DA-BPI พบว่าข้าวสีทอง "ปลอดภัยเหมือนข้าวทั่วไป"

ผู้อำนวยการบริหาร PhilRice ดร. จอห์น เดอลีออน แสดงความยินดีต่อการตัดสินใจด้านกฎระเบียบ "ด้วยการอนุมัติ FFP นี้เรานำเสนอวิธีแก้ปัญหาที่เข้าถึงได้ง่ายไปยังประเทศของเราเกี่ยวกับการขาดวิตามิน A ที่มีผลต่อเด็กก่อนวัยเรียนและสตรีมีครรภ์จำนวนมาก"

ดร. แมทธิว มอร์เรลล์ ผู้อำนวยการ IRRI กล่าวว่า "IRRI ยินดีที่ได้เป็นส่วนร่วมกับ PhilRice เพื่อพัฒนาการแก้ปัญหาทางการเกษตรที่ไวต่อสารอาหารเพื่อแก้ปัญหาความหิวโหยที่ซ่อนอยู่นี้คือจุดประสงค์หลักของ IRRI: เพื่อปรับแก้ปัญหาระดับโลกตามความต้องการของท้องถิ่น ได้รับการยอมรับศักยภาพในการควบคุมเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาค่าความมั่นคงด้านอาหารและโภชนาการความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงปรับปรุงวิถีชีวิตของเกษตรกร

ในฟิลิปปินส์การขาดวิตามินเอ (VAD) ส่งผลกระทบต่อเด็ก 20.4 เปอร์เซ็นต์ที่มีอายุตั้งแต่ 6 เดือนถึง 5 ปี เมตาแคโรทีนของข้าวสีทองมุ่งหวังที่จะให้ปริมาณวิตามินเอ 30 ถึง 50 เปอร์เซ็นต์ของความต้องการเฉลี่ย (EAR) ของวิตามินเอสำหรับหญิงตั้งครรภ์และเด็กเล็ก

ฟิลิปปินส์เข้าร่วมกลุ่มประเทศที่ได้รับการยืนยันความปลอดภัยของข้าวสีทอง ในปี 2561 มาตรฐานอาหารออสเตรเลียนิวซีแลนด์ สาธารณสุขแคนาดา และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา ตีพิมพ์การประเมินความปลอดภัยของอาหารสำหรับข้าวสีทอง มีการยื่นขอความปลอดภัยทางชีวภาพในเดือนพฤศจิกายน 2560 และกำลังอยู่ในระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการหลักด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในบังคลาเทศ

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

-<https://www.irri.org/news-and-events/news/philippines-approves-golden-rice-direct-use-food-and-feed-or-processing>