



15 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

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

ข่าวสารเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

## ข่าวสารทั่วโลก

ช็อคโกแลตดัดแปลงพันธุกรรมมีวางจำหน่ายแล้ว

เกษตรกรในประเทศกาน่ากระตุ้นให้รัฐบาลเร่งการดำเนินการค้าพืชดัดแปลงพันธุกรรม

DEFRA อนุญาตให้ทดสอบภาคสนามคาเมลีนาดัดแปลงพันธุกรรม

## เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

ช็อคโกแลตดัดแปลงพันธุกรรมมีวางจำหน่ายแล้ว

หลังจากประสบความสำเร็จในการเปิดตัวเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ Ethos Chocolate ช็อคโกแลตดัดแปลงพันธุกรรมได้เปิดให้มีการจำหน่ายอีกครั้ง

Ethos Chocolate ผลิตโดย Fresh Look เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไรซึ่งมีพื้นฐานมาจากครอบครัวเกษตรกรสหรัฐอเมริกาดำเนินธุรกิจโดยให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการดัดแปลงพันธุกรรม Ethos Chocolate ถูกคิดค้นขึ้นโดยชาวบ้านผู้ชื่นชอบโกโก้ SPAGNVOLA และฟาร์มโกโก้ที่ดำเนินกิจการในสาธารณรัฐโดมินิกัน แต่ Ethos Chocolate มีความแตกต่างจากช็อคโกแลตส่วนใหญ่ในตลาดคือได้มีการบอกเล่าเรื่องราวของประโยชน์และผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพ

ช็อคโกแลตนี้ได้รับการตั้งชื่อ 4 ชื่อ ได้แก่ The Optimist The Survivor The Hero และ The Trendsetter ซึ่งผลิตมาจากโกโก้และผลไม้ที่เป็นสัญลักษณ์ของความสำเร็จในการดัดแปลงพันธุกรรม เช่น มะละกอ แอปเปิ้ลและส้ม ส่วนประกอบเหล่านี้ได้เน้นถึงศักยภาพของพืชดัดแปลงพันธุกรรมในการแก้ปัญหาความท้าทายด้านอาหารที่เกิดขึ้นทั่วโลก

โอกาสที่จะมี Ethos Chocolate ได้คือการบริจาคให้กับ A Fresh Look เงินที่ได้จากการบริจาคจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรในครอบครัวและชุมชนเกษตรกรหลังการผลิตช็อคโกแลตในรูปแบบครัวเรือน

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

<https://afreshlook.org/voices/announcing-ethos-chocolate/>

## เกษตรกรในประเทศกาน่ากระตุ้นให้รัฐบาลเร่งการดำเนินการค้าพืชตัดแปลงพันธุกรรม

เกษตรกรทางภาคเหนือของประเทศกาน่าเรียกร้องให้รัฐบาลเร่งดำเนินการค้าพืชตัดแปลงพันธุกรรมในประเทศ

ในระหว่างการแถลงข่าวในเมือง Tamale ตัวแทนของกลุ่มเกษตรกรที่เกิดจากการรวมตัวกันของเกษตรกรทางภาคเหนือแสดงความกังวลเกี่ยวกับการลดลงอย่างต่อเนื่องของผลผลิตฝ้ายและถั่วในพื้นที่ ซึ่งเกษตรกรเชื่อว่าสาเหตุมาจากการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืชและมั่นใจว่าการใช้พืชตัดแปลงพันธุกรรมจะช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวได้ เกษตรกรกลุ่มนี้ยังมีเกษตรกรกลุ่มอื่นเข้าร่วมด้วย ได้แก่ Juni Farmers Association, Northern Livestock Farmers Association และ Northern Outgrowers and Business Association

แถลงการณ์ซึ่งจัดทำโดย Ibrahim Alhassan ผู้ประสานงานสมาชิกกลุ่ม Juni Farmers Association และ Nasiru Adams of the Northern Farmers Association ระบุว่า "เทคโนโลยีชีวภาพเป็นเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ไม่ใช่เป็นฆาตกร สามารถใช้ในการปรับเปลี่ยนพันธุกรรมในเมล็ดพันธุ์เพื่อให้เกิดประโยชน์กับเราช่วยให้แก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นปัญหาที่เกษตรกรในกาน่าต้องเผชิญอยู่เป็นประจำในการเพาะปลูกพืชและการผลิตสิ่งอื่นๆ"

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

<https://allianceforscience.cornell.edu/blog/2019/05/ghana-farmer-groups-demand-accelerated-approval-gmo-crops/>

---

## DEFRA อนุญาตให้ทดสอบภาคสนามคามะลินาตัดแปลงพันธุกรรม

Defra (The United Kingdom's Department for Environment, Food and Rural Affairs) ให้อนุญาตให้ Rothamsted Research ดำเนินการปลูกทดสอบภาคสนามคามะลินาตัดแปลงพันธุกรรม

การอนุญาตนี้ต่อเนื่องจากการทดสอบคามะลินาตัดแปลงพันธุกรรมที่ได้ดำเนินการโดย Rothamsted ก่อนหน้านี้เมื่อปี 2018 ในส่วนแรกของการวิจัยจะศึกษาลักษณะการเติบโตในแปลงและการผลิตน้ำมันของคามะลินาตัดแปลงพันธุกรรมที่สร้างมาเพื่อให้มีการสะสมกรดไขมันโอเมก้า-3 ในเมล็ด ส่วนที่สองเป็นการดูประสิทธิภาพของคามะลินาเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการเผาผลาญงานเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำมันในเมล็ด ส่วนสุดท้ายจะพิจารณาประสิทธิภาพของคามะลินาตัดแปลงพันธุกรรมที่สร้างมาให้มีซิเนปาย (Sinapine) น้อยลงเนื่องจากซิเนปายเป็นสารที่ให้อร่อย เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ทำให้เมล็ดที่อุดมไปด้วยโปรตีนมีรสชาติไม่เหมาะสมในการใช้เป็นอาหารสัตว์

การศึกษาเมื่อเร็ว ๆ นี้ นำโดยมหาวิทยาลัยเซาแทมป์ตันค้นพบว่าการดูดซึมและการใช้น้ำมันที่ได้จากพืชและปลาโดยร่างกายมนุษย์ไม่แตกต่างกันไม่ว่าจะมาจากพืชหรือปลาและด้วยความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยสเตอร์ลิงและมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งนอร์เวย์แสดงให้เห็นว่าน้ำมันคามะลินาตัดแปลงพันธุกรรมเป็นเป็นน้ำมันที่ใช้ทดแทนน้ำมันปลาที่ได้ในการใช้เป็นอาหารเลี้ยงปลาแซลมอนจากปลาแซลมอนได้

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

<https://www.rothamsted.ac.uk/news/gm-field-trials-approved>