



26 มิถุนายน พ.ศ. 2562

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

ข่าวสารเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

การประเมินคุณค่าของข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีชีวภาพ  
เกษตรกรอินเดียยังคงความพยายามเพื่อแสดงสิทธิ์ในเมล็ดพันธุ์ฝ้ายที่ต้านทานสารกำจัดวัชพืช

## เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

### ข่าวสารทั่วโลก

การประเมินคุณค่าของข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีชีวภาพ

CropLife Pakistan ได้ทำการทดลองประเมินคุณค่าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมเพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเห็น

ถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีชีวภาพด้วยการสังเกตลักษณะของข้าวโพดลูกผสมตัดแปลงพันธุกรรมในแปลงภาคสนาม การทดสอบนี้ได้เน้นถึงความสำคัญของการปลูกข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมในประเทศปากีสถานเพื่อเปลี่ยนจากการทำการเกษตรแบบยังชีพไปสู่การทำการเกษตรเชิงพาณิชย์ที่มีความทันสมัยกว่า

นาย Muhammad Asim ประธานคณะกรรมการองค์กร CropLife Pakistan และเมล็ดพันธุ์พืชได้บรรยายสรุปเกี่ยวกับความสำคัญของการนำเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้กับประเทศ สถาบันวิจัยการเกษตรแห่งปากีสถาน (PARC) ใน National Uniform Yield Trials (NUYT) ได้รายงานถึงประโยชน์ด้านผลผลิตของข้าวโพดลูกผสมตัดแปลงพันธุกรรมอยู่ระหว่าง 10% ถึง 45% สูงกว่าลูกผสมแบบเดิม ซึ่งประเทศที่มีการปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพได้รับประโยชน์หลายอย่างรวมถึงการเพิ่มขึ้นของผลผลิตโดยเฉลี่ย ตัวอย่างเช่นสหรัฐอเมริกา มีผลผลิตโดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 56% ในขณะที่ผลผลิตข้าวโพดโดยเฉลี่ยของประเทศบราซิลและฟิลิปปินส์ก็เพิ่มขึ้น 102% และ 72% ตามลำดับ

Muhammad Asim กล่าวว่า "เทคโนโลยีชีวภาพเป็นเครื่องมือในอุดมคติสำหรับเกษตรกรในการเพิ่มผลกำไรผ่านการลดต้นทุนในการผลิตและเพิ่มผลตอบแทนที่ดีขึ้น"

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

<https://www2.smartbrief.com/servlet/encodeServlet?issueid=DFFF8650-9C8E-45E7-BAF3-FB0D2BF73A7D&sid=0a5bf595-5215-4d4c-95bd-bf5fcdd505b9>

<https://www.thenews.com.pk/print/488010-benefits-of-gm-maize-technology-showcased>

## เกษตรกรอินเดียยังคงความพยายามเพื่อแสดงสิทธิ์ในเมล็ดพันธุ์ฝ้ายที่ต้านทานสารกำจัดวัชพืช

การต่อสู้ของเกษตรกรชาวอินเดียในการเข้าถึงเมล็ดพันธุ์เทคโนโลยีชีวภาพยังไม่สิ้นสุดเกษตรกรกว่าหนึ่งพันคนรวมตัวกันประท้วงในรัฐมหาราษฏระเพื่อเรียกร้องเรื่องมะเขือม่วงตัดแปลงพันธุกรรมและเมล็ดฝ้ายต้านทานสารกำจัดวัชพืชที่ยังไม่ได้รับการอนุญาต โดยมีองค์กรเกษตรกรที่รู้จักกันในชื่อ Shetkari Sangathana ทำหน้าที่รวบรวมเกษตรกรที่สนับสนุนเรื่องการเข้าถึงการใช้เทคโนโลยีชีวภาพโดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เมล็ดพันธุ์ฝ้ายที่ต้านทานสารกำจัดวัชพืช

อย่างไรก็ตามผู้เชี่ยวชาญมีความกังวลเกี่ยวกับการใช้ไกลโฟเสตร่วมกับเมล็ดพันธุ์ฝ้ายที่ต้านทานสารกำจัดวัชพืช Keshav Sranthi อดีตผู้อำนวยการสถาบันวิจัยฝ้ายและปัจจุบันเป็นหัวหน้าด้านเทคนิคของสภาที่ปรึกษาฝ้ายนานาชาติในสหรัฐอเมริการะบุว่าแม้ว่าเมล็ดพันธุ์ฝ้ายที่ต้านทานสารกำจัดวัชพืชจะได้รับอนุญาตในอินเดียแต่เฉพาะสารไกลโฟเสตเท่านั้นที่มีการแนะนำให้ใช้ในพื้นที่ที่เป็นนาและพื้นที่แห้งแล้งเท่านั้น

Anil Ghanawat ประธานองค์กร Shetkari Sangathana กล่าวว่าบริษัทมอนซานโตได้ถอนการขออนุญาตกับทางอินเดียในปี 2016 เนื่องจากไม่คุ้มค่าสิทธิที่จะได้มาจากการจำหน่ายเมล็ด Ghanawat ยังเน้นย้ำว่าสารไกลโฟเสตเป็นสารประเภทไม่จำเพาะเจาะจงและสามารถใช้กับฝ้ายได้ ตามข้อมูลของ ISAAA GM รายงานว่ามีฝ้ายต้านทานไกลโฟเสต 22 สายพันธุ์ ได้รับการอนุญาตให้ปลูกในหลายประเทศ

กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรกลุ่มหนึ่งได้เข้าร่วมการประท้วงครั้งนี้ด้วยโดยมีสาเหตุมาจากการไม่ได้รับอนุญาตให้ปลูกฝ้ายที่ต้านทานสารกำจัดวัชพืชและฝ้ายที่ต้านทานแมลงในหมู่บ้าน พาสดา เมืองอัมราวาดี การประท้วงนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเรียกร้องรัฐบาลสนใจข้อเรียกร้องของเกษตรกรเกี่ยวกับการอนุญาตให้ปลูกฝ้ายต้านทานสารกำจัดวัชพืชซึ่งช่วยเกษตรกรประหยัดเวลาและทรัพยากรในการกำจัดวัชพืช

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

<https://geneticliteracyproject.org/2019/06/24/female-farmers-join-protests-in-india-demanding-access-to-gmo-herbicide-tolerant-cotton/>

<https://timesofindia.indiatimes.com/city/nagpur/farmers-body-gears-up-for-sowing-of-more-ht-seeds/articleshow/69832898.cms>