



21 มกราคม พ.ศ. 2558

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

กระทรวงเกษตรสหรัฐยกเลิกการควบคุมถั่วเหลืองและฝ้ายทนสารกำจัดวัชพืช Dicamba

ฝ้ายต้านทานไวรัสใบเหี่ยว (CLCV) ช่วยเพิ่มผลผลิตฝ้ายในปากีสถาน

ข่าวจีเอ็มมลดการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและทำให้สุขภาพเกษตรกรดีขึ้น

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

กระทรวงเกษตรสหรัฐยกเลิกการควบคุมถั่วเหลืองและฝ้ายทนสารกำจัดวัชพืช Dicamba

ศูนย์บริการตรวจสอบสุขภาพพืชและสัตว์ (APHIS) ของกระทรวงเกษตรสหรัฐ (USDA) ตัดสินใจยกเลิกการควบคุมเทคโนโลยีทนสารกำจัดวัชพืชของบริษัทมอนซานโต ประกอบด้วยถั่วเหลือง Roundup Ready 2 Xtend™ และฝ้าย XtendFlex™ การตัดสินใจนี้จะประกาศที่ Federal Register ในอนาคตอันใกล้นี้ Robb Fraley หัวหน้าหน่วยเทคโนโลยีของมอนซานโตกล่าวว่า "การประกาศครั้งนี้ นับเป็นก้าวสำคัญของเกษตรกรทั่วไป วัชพืชเป็นตัวแทนศัตรูพืชที่สำคัญในการทำการเกษตรทั่วโลกและจำกัดการใช้ธาตุอาหาร แสง และการใช้น้ำของพืช เรารู้สึกตื่นเต้นที่จะมีเครื่องมือเสริมที่สามารถช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการเกษตรและสนับสนุนให้เกษตรกรผลิตอาหารให้แก่ผู้บริโภคมากขึ้น"

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม <http://goo.gl/4BnVTp>.

ฝ้ายต้านทานไวรัสใบหงิก (CLCV) ช่วยเพิ่มผลผลิตฝ้ายในปากีสถาน

ไวรัสใบหงิกฝ้าย (CLCV) เป็นปัญหาที่ใหญ่ที่สุดในการปลูกฝ้ายซึ่งแม้ว่าปากีสถานจะสามารถเอาชนะได้ระดับหนึ่ง แต่ยังคงเป็นปัญหาต่อการที่ฝ้ายจะให้ผลผลิตสูง แหล่งข่าวจากกระทรวงอุตสาหกรรมสิ่งทอเปิดเผยว่า รัฐบาลใช้หลากหลายวิธีในการปรับปรุงการผลิตฝ้าย ฝ้ายดัดแปลงพันธุกรรมสายพันธุ์ที่ต้านทานต่อไวรัส CLCV ที่พัฒนาโดยคณะกรรมการกลางฝ้ายของปากีสถาน (PCCC) และการวิจัยจากภาครัฐอื่นๆ ร่วมกับการวิจัยของภาคเอกชนได้รับการประเมินเพื่อนำมาใช้ ประเด็นเกี่ยวกับ CLCV กำลังเผชิญหน้ากับโครงการเพิ่มผลผลิตฝ้ายปากีสถานสหรัฐ (Pak-US Cotton Productivity Enhancement Programme) เพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่ระบบการวิจัยและของชาติ (R&D) โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อพัฒนาฝ้ายจีเอ็มมสายพันธุ์ต้านทานไวรัส

สถานีวิจัยใหม่ใน Lasbela โดยความร่วมมือระหว่าง Lasbela University of Agriculture, Water และ Marine Sciences อำนาจความสะอาดให้ปลูกฝ้ายที่ Balochistan เจ้าหน้าที่ภาคสนามจากกรมวิชาการเกษตรของ KPK และ Balochistan ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตฝ้ายที่ Multan และ Faisalabad ฝ้ายบีบีที่ได้รับการพัฒนาและมีการนำไปใช้ภายใต้การควบคุม เพื่อเพิ่มคุณภาพเส้นใย มีการสร้างโรงทอขึ้นที่ Multan เพื่อผลิตเส้นใยฝ้ายคุณภาพระดับโลก ความพยายามทั้งหมดดำเนินการโดยรัฐบาลเพื่อยกระดับการผลิตฝ้ายให้สูงขึ้น

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่ http://www.pabic.com.pk/news_detail.php?nid=63.

ข้าวจีเอ็มมลดการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและทำให้สุขภาพเกษตรกรดีขึ้น

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาทางกายภาพของเกษตรกรในจีน แสดงให้เห็นว่าข้าวจีเอ็มมลดการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างมีนัยสำคัญและไม่ส่งผลกระทบต่อระบบประสาท ระบบโลหิต และระบบการแลกเปลี่ยนไอออน การศึกษานี้ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร *Science China Life Sciences*

การศึกษาดำเนินการโดยตรวจสอบและสุขภาพทั่วไปของเกษตรกรจำนวน 109 คน ในเมือง Fujian ในปี 2010 มีการสอบถามประวัติเกี่ยวกับการใช้สารกำจัดศัตรูพืช และมีการสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบของการใช้สารกำจัดศัตรูพืช

จากผลการศึกษาพบว่า การปลูกข้าวจีเอ็มมเชิงการค้าอาจช่วยลดการใช้สารกำจัดศัตรูพืชได้มากกว่า 2 ใน 3 และลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของจีนได้มากกว่า 196,000 ตันต่อปี ผู้เขียนชี้ให้เห็นว่า ประมาณ 8% ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวยังคงได้รับความเจ็บป่วยจากพิษของสารกำจัดศัตรูพืช ดังนั้นในแต่ละจะมีเกษตรกรประมาณ 16 ล้านคนที่เจ็บป่วยจากสารพิษได้รับประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีจีเอ็มมและลดผลกระทบจากการได้รับสารกำจัดศัตรูพืช คาดว่าการใช้ข้าวจีเอ็มมเชิงการค้าจะช่วยให้สุขภาพเกษตรกรในประเทศกำลังพัฒนาดีขึ้น เนื่องจากประเทศเหล่านี้มีความจำเป็นต้องใช้สารกำจัดศัตรูพืชเพื่อลดการสูญเสียของผลผลิตพืช

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่ <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11427-014-4768-1>.