



11 ธันวาคม พ.ศ. 2556

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

ข่าวสารเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

แอฟริกาใต้ประหยัดแรงงานเมื่อปลูกข้าวโพดทนสารปราบวัชพืช

พบโรคใหม่ของกล้วยในโมซัมบิก

แอฟริกาตะวันออกพยายามต่อสู้กับโรคข้าวโพดตาย

ประธานาธิบดีเมียนมาร์เข้าชม IIRI เพื่อร่วมงานวิจัยให้แข็งแกร่งขึ้น

วิทยาลัยเศรษฐศาสตร์แห่งลอนดอนให้ชีพืชเทคโนโลยีชีวภาพช่วยเหลือผู้คนที่หิวโหยทั่วโลก

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

แอฟริกาใต้ประหยัดแรงงานเมื่อปลูกข้าวโพดทนสารปราบวัชพืช

การศึกษาเกี่ยวกับการประหยัดแรงงานในการปลูกข้าวโพดทนสารปราบวัชพืช (HT) ในแอฟริกาใต้ดำเนินการโดยนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยรัฐแคนซัส โดยเก็บข้อมูลในฤดูกาลผลิตข้าวโพดช่วงปี 2009-2010 จาก 184 ครัวเรือนในพื้นที่ปลูกข้าวโพดทั้งหมด 212 แปลงในสองภูมิภาคของแอฟริกาใต้ นักวิจัยใช้วิธีคิดจากการปลูกแบบไม่จำกัดต้นทุนเพื่อที่จะประเมินความแตกต่างของค่าใช้จ่ายระหว่างสายพันธุ์ข้าวโพด โดยที่สันนิษฐานว่าแต่ละครัวเรือนใช้ปัจจัยการผลิตที่ต่างกันเพื่อลดค่าใช้จ่ายในขณะที่ได้รับผลผลิตเท่าเดิม รูปแบบการทดลองที่ควบคุมมิให้เกิดความลำเอียงในการเลือกตัวอย่างแสดงให้เห็นว่า ความได้เปรียบด้านต้นทุนการผลิตโดยภาพรวม เป็นผลจากเทคโนโลยีการทนสารปราบวัชพืช รูปแบบการทดลองแสดงให้เห็นว่าผู้ผลิตข้าวโพด HT สามารถลดค่าใช้จ่ายต่อแปลงลง 102.44 ดอลลาร์สหรัฐหรือประมาณ 30% ดังนั้นความได้เปรียบด้านต้นทุนการผลิตทั้งหมดและอื่นๆ ถือว่าเป็นคุณสมบัติของข้าวโพด HT หลังจากที่ยกผลกระทบของข้าวโพด HT ต่อต้นทุนทั้งหมด ค่าใช้จ่ายที่ลดลงจึงเกิดจากการใช้ข้าวโพด HT เพียงอย่างเดียวไม่เกี่ยวข้องกับลักษณะของฟาร์มและเกษตรกร

อ่านงานวิจัยที่

<http://ageconsearch.umn.edu/bitstream/160521/2/Gregory%20K.%20Regier,%20Timothy%20J.%20Dalton.pdf>

พบโรคใหม่ของกล้วยในโมซัมบิก

กรมวิชาการเกษตรของโมซัมบิก บริษัทการเกษตร Matanuska สถาบันเกษตรเขตร้อนนานาชาติ (IITA) มหาวิทยาลัย Stellenbosch ในแอฟริกาใต้ และความหลากหลายทางชีวภาพนานาชาติร่วมกันแถลงเปิดเผยข้อมูลของเชื้อโรคก่อให้เกิดโรคเหี่ยวของกล้วยซึ่งถูกค้นพบในกล้วย Cavendish ในโมซัมบิก โรคนี้เป็นที่รู้จักกว้างขวางในชื่อ Foc TR4 ซึ่งเป็นรูปแบบการเหี่ยวกล้วยหรือโรค Panama ที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* Tropical Race 4 เชื้อราชนิดนี้เข้าทำลายการเพาะปลูกกล้วยแถบเอเชียมากกว่าสองทศวรรษที่ผ่านมา การแพร่ระบาดของโรคนี้ในแอฟริกาพบในแปลงปลูกเชิงการค้าในตอนเหนือของโมซัมบิกเมื่อต้นปี 2013 จากการเฝ้าติดตามซึ่งสนับสนุนโดย Universidade Eduardo Mondlane ใน Maputo เชื้อราสาเหตุของโรคนี้ได้ถูกจำแนกโดยมหาวิทยาลัย Stellenbosch ในเวลาต่อมา

อ่านข่าวของ IITA ที่ http://www.iita.org/2013-press-releases/-/asset_publisher/CxA7/content/new-banana-disease-to-africa-found-in-mozambique?redirect=%2F2013-press-releases&utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter#.Upv_QdJQKSo

แอฟริกาตะวันออกพยายามต่อสู้กับโรคข้าวโพดตาย

ศูนย์ปรับปรุงข้าวโพดและข้าวสาลีนานาชาติ (CIMMYT) เป็นผู้นำในการวิจัยในการควบคุมโรคแห่งตายของข้าวโพด (Maize lethal necrosis-MLN) ซึ่งสร้างความเสียหายอย่างรุนแรงในเคนยา รวันดา ทานซาเนีย และยูกันดา ในปี 2011 มีการพบโรคเป็นครั้งแรกที่แปลงปลูกของเกษตรกรในแอฟริกาตะวันออก โรคนี้เกิดจากการเข้าทำลายร่วมกันของไวรัสพืช 2 ชนิดและสร้างความเสียหายถึง 100%

CIMMYT เป็นผู้นำในการค้นหาแหล่งของความต้านทานโรคและพัฒนาวิธีการควบคุมโรคโดยศึกษารายละเอียดของโรคและแมลงศัตรูที่ช่วยในการแพร่กระจายโรค สถาบันวิจัยร่วมระหว่าง CIMMYT และสถาบันวิจัยทางการเกษตรของเคนยา หน่วยงานคัดเลือกพันธุ์ต้านทานและ double haploid ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อเร่งรัดการพัฒนาสายพันธุ์ข้าวโพดที่ต้านทานโรคแห่งตายของข้าวโพด

ข้อมูลเพิ่มเติมที่ <http://blog.cimmyt.org/?p=11610>

ประธานาธิบดีเมียนมาร์เข้าขม IRRI เพื่อร่วมงานวิจัยให้แข็งแกร่งขึ้น

ยู เตียน ลีน ประธานาธิบดีของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ได้เยี่ยมชมสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติในลอส บายอส ฟิลิปปีนส์ เพื่อแสดงความต้องการที่จะดำเนินการให้ประเทศร่วมมือกับสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (IRRI) ในระยะยาว

ประธานาธิบดียู เตียน ลีน มองเห็นคุณค่าของ IRRI เกี่ยวกับสิ่งที่กำลังทำลายและความปรารถนาของภาคการเกษตรของเมียนมาร์ นอกจากนี้เขายังขอให้ IRRI เพื่อช่วยงานวิจัยที่พัฒนาและปรับปรุงสายพันธุ์ข้าวที่สามารถเพาะปลูกได้ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่เนินเขาและพื้นที่แหล่งทางตอนเหนือของประเทศ ตลอดจนพื้นที่ลุ่มที่มักเกิดน้ำท่วมทางตอนใต้อีกด้วย

อ่านข่าวของ IRRI ที่ http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12705:myanmar-president-at-irri-to-push-for-stronger-research-ties&lang=en

วิทยาลัยเศรษฐศาสตร์แห่งลอนดอนให้ใช้พืชเทคโนโลยีชีวภาพช่วยเหลือผู้คนทั่วโลก

วิทยาลัยเศรษฐศาสตร์แห่งลอนดอน (London School of Economics) เปิดเผยรายงาน "การผลิตอาหารให้คนทั่วโลกในสภาวะโลกร้อน" ซึ่งอธิบายถึงเหตุการณ์ในวัฏจักรการเกษตรขั้นสูงประกอบด้วย การพัฒนาและการขับเคลื่อนพืชเทคโนโลยีชีวภาพในรุ่นต่อไป ว่าเป็นสิ่งจำเป็นในการตอบสนองความท้าทายในการเพาะปลูกพืชอาหารที่ยั่งยืนในสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศของโลก ผู้เขียนยังอธิบายนโยบายที่ควรดำเนินการทั่วโลกและในประเทศเพื่อที่จะสร้างสังคมวัฏจักรการเกษตรที่แข็งแกร่งกว่าเดิมและมีความสามารถในการสร้างเทคโนโลยีเกี่ยวกับพืชอนาคต ซึ่งมีความจำเป็นในการผลิตอาหารให้กับประชากรโลกที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในสภาวะโลกร้อน นโยบายเหล่านี้ประกอบด้วย

- เพิ่มการลงทุนภาครัฐทั่วโลกในด้านวัฏจักรการเกษตรขั้นสูง
- การปฏิรูปกฎระเบียบจีเอ็มโอโดยรัฐบาลต่างๆ ทั่วโลก
- สร้างหรือเสริมสร้างสถาบันเพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัฏจักร

ดาวน์โหลดรายงานได้ที่ <http://www2.itif.org/2013-feeding-planet-warming-world.pdf>