



20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

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

จีนและสหรัฐร่วมกันใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อหยุดความหิวโหยของประชากรโลก

ความต้องการใช้น้ำมันถั่วเหลืองเพื่อสุขภาพเพิ่มมากขึ้น

เกษตรอินทรีย์เขี่ยส่งเสริมการพึ่งพาตัวเองด้านอาหารด้วยจีเอ็ม

Janabi กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงจากนักต่อต้านมาเป็นผู้สนับสนุนเทคโนโลยีชีวภาพ

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

จีนและสหรัฐร่วมกันใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อหยุดความหิวโหยของประชากรโลก

Michael Scuse จากกระทรวงเกษตรสหรัฐในนามศูนย์บริการฟาร์มและการเกษตรต่างประเทศกล่าวว่า จีนและสหรัฐเป็นสองประเทศที่มีผลผลิตทางการเกษตรสูง และเมื่อทั้งสองประเทศมาทำงานร่วมกันในด้านการค้าทางการเกษตร การวิจัยและการศึกษาจะช่วยให้ความหิวโหยของประชากรโลกลดลง และยังกล่าวเพิ่มเติมว่า เกษตรกรกำลังทำงานที่ต้องทำท้ายกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ การขยายตัวของชุมชนเมือง และแหล่งทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด โดยการนำแนวความคิดใหม่มาใช้เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ

Scuse กล่าวว่า "ฉันเป็นเกษตรกรเหมือนกับเกษตรกรอีก 17 ล้านคนทั่วโลก ที่ได้สังเกตเห็นผลประโยชน์จากพืชเทคโนโลยีชีวภาพ ด้วยผลที่รวดเร็วของการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีชีวภาพได้ช่วยเหลือโลกโดยการพัฒนาให้พืชสามารถทนต่อความแห้งแล้งและต้านทานต่อแมลงศัตรูพืช หรือปลูกได้ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น ดินเค็มและดินเป็นพิษ งานวิจัยได้ให้ความหวังสำหรับอนาคตฉัน" การเจรจาโต้แย้งเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพยังคงมีต่อไป และเขาหวังว่ามันจะอยู่บนพื้นฐานของข้อเท็จจริงและนำไปสู่การหาทางแก้ปัญหา

อ่านเพิ่มเติมที่ <http://www.stableglobalprogress.com/china-and-us-can-use-biotechnology-to-end-scourse-of-global-hunger/> และ <http://www.globaltimes.cn/content/825507.shtml#.UowUScRHJml>

ความต้องการใช้น้ำมันถั่วเหลืองเพื่อสุขภาพเพิ่มมากขึ้น

บริษัท DuPont Pioneer และ Perdue AgriBusiness จะเพิ่มพื้นที่ปลูกถั่วเหลือง Plenish® ที่มีกรดโอเลอิกสูงผ่านทางกลุ่มเกษตรกร ในปี 2014 ที่เมือง Salisbury รัฐแมริแลนด์ สหรัฐอเมริกา

Randy Minton ผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจของ DuPont Pioneer กล่าวว่า “เกษตรกรที่ปลูกถั่วเหลืองในรัฐแมริแลนด์ มีความเชื่อมั่นสูงในถั่วเหลืองและมูลค่าของถั่วเหลืองที่มีต่อภาคอุตสาหกรรมเกษตร ภายใต้สัญญาปี 2014 จะทำให้เกษตรกรมีโอกาสสร้างความแข็งแกร่งด้านความต้องการของตลาดอุตสาหกรรมถั่วเหลือง และมีรายได้เพิ่มขึ้น”

น้ำมันถั่วเหลืองที่มีกรดโอเลอิกสูงพัฒนาขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีการตัดแต่งพันธุกรรมขั้นสูง ทำให้ไม่มีไขมันทรานส์ต่อหน่วยบริโภคและมีไขมันอิ่มตัวน้อยกว่าผลิตภัณฑ์น้ำมันถั่วเหลืองทั่วไปร้อยละ 20 ถั่วเหลืองพันธุ์ Plenish ที่มีกรดโอเลอิกสูงใกล้จะผ่านการอนุญาตให้ใช้ตามกฎข้อบังคับทั่วโลกซึ่งในขณะนี้กว่า 96% ของตลาดส่งออกถั่วเหลืองของอเมริกาให้การยอมรับแล้ว

ข้อมูลเพิ่มเติมที่ <http://www.pioneer.com/home/site/about/news-media/news-releases/template.CONTENT/guid.17F567F5-5AF2-7ED8-A7D6-27BAA176DEA2>

เกษตรกรอินโดนีเซียส่งเสริมการพึ่งพาตัวเองด้านอาหารด้วยจีเอ็ม

Rusman Heriawan รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรอินโดนีเซียกล่าวว่า “อินโดนีเซียเป็นประเทศที่มีประชากรมากที่สุดเป็นอันดับสี่ของโลก ต้องพึ่งพาตัวเองโดยการยอมรับพืชจีเอ็มมาใช้เป็นพืชอาหารหลัก ในอินโดนีเซีย พวกเรายังคงไม่ได้รับการอนุญาตให้มีการใช้จีเอ็มโอ แต่การใช้จีเอ็มโอจะช่วยให้เพิ่มผลผลิตให้พวกเรามากกว่าเดิม นั่นเป็นหนทางแก้ปัญหาเพียงทางเดียวที่เรามี”

เขากล่าวเพิ่มเติมว่า “ในปัจจุบัน อินโดนีเซียอนุญาตให้มีการนำเข้าอาหารจีเอ็มเช่น ถั่วเหลืองและข้าวโพด แต่ยังไม่ให้มีการเพาะปลูกจีเอ็ม เขาอธิบายว่า หน่วยงานรัฐบาลและหน่วยงานต่างๆ ขาดการติดต่อสื่อสารหรือมีความเห็นต่างมาก ทำให้ความคืบหน้าเกี่ยวกับการริเริ่มหรือกฎระเบียบใหม่โดยเฉพาะอาหารจีเอ็มนั้นต้องใช้เวลาาน พวกเขาพยายามที่จะหาวิธีในการเพิ่มผลผลิตและท้ายสุดเราก็มีความเห็นว่า กลยุทธ์ในการพัฒนาด้านการเกษตรคือการใช้จีเอ็มโอ”

อ่านเพิ่มเติมที่ <http://www.geneticliteracyproject.org/2013/11/18/indonesia-agriculture-minister-calls-for-acceptance-of-gmos/#.UorQ2vIHJmk> และ <http://www.thejakartaglobe.com/news/indonesia-agriculture-ministry-argues-case-for-gmo-foods/>.

Janabi กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงจากนักต่อต้านมาเป็นผู้สนับสนุนเทคโนโลยีชีวภาพ

Fourat Janabi ผู้แต่งหนังสือ Random Rationality: a Rational Guide to an Irrational World อธิบายในการสัมภาษณ์สื่อมวลชนเกี่ยวกับเหตุผลที่เขาเปลี่ยนมุมมองเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ Janabi เป็นนักต่อต้านเทคโนโลยีชีวภาพแต่มุมมองเขาเปลี่ยนหลังจากอ่านบทความของ Ray Kurzweil เรื่อง The Singularity is Near ซึ่ง Kurzweil กล่าวถึง อันตรายของการไม่ยอมรับเทคโนโลยีและงานวิจัยเกี่ยวกับข้าวสาลีทองที่เขียนโดย Kevin Folta รักษาการประธานโครงการพิชสวนแห่งมหาวิทยาลัยฟลอริดา ที่ทำให้เขามีความเชื่อมั่นอันแรงกล้าต่อสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ซึ่งปัจจุบันนี้เขาเชื่อว่าจีเอ็มมีประโยชน์ที่หลากหลาย

Janabi กล่าวว่า “ชีวิตของคนอยู่ในภาวะกำกวมที่ยังไม่รู้ว่าจะดีจะร้าย มันเป็นเรื่องที่สบายๆ และง่าย ๆ เมื่อพวกเราอาศัยอยู่ในตะวันตกและมีอาหารอุดมสมบูรณ์ แต่ยังมีผู้คนที่ยิวโหยในแอฟริกาและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ประชากรนับพันล้านคนต้องเข้านอนหึ่งๆ ที่หิวโหยในทุกๆ คืน ในจำนวนนี้ 16 ล้านคนต้องตายในทุกๆ ปี ซึ่ง 9 ล้านคนเป็นเด็ก มีเพียงอาหารดัดแปลงพันธุกรรมซึ่งเป็นอาหารที่ปลอดภัยเหมือนกับอาหารทั่วไปสามารถช่วยพวกเขาได้”

อ่านเรื่องราวเพิ่มเติมที่ <http://www.geneticliteracyproject.org/2013/11/12/fourat-janabi-discusses-his-transformation-from-anti-gmo-activist-to-supporter-of-gmos/#.UosFWvIHJmk>.