



28 พฤษภาคม พ.ศ. 2557

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

รายงานแนวโน้มของตลาดโลกเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรในปี 2013-2019

รัฐบาลไนจีเรียสนับสนุนเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อความมั่นคงด้านอาหารอย่างเป็นทางการ

เวียดนามจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับพืชเทคโนโลยีชีวภาพให้กับเกษตรกรจังหวัด BAC GIANG

นักวิทยาศาสตร์พัฒนาถั่วเหลืองโอสถิสิกสูงโดยทำให้ยีนเป้าหมายกลายเป็นศูนย์

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

รายงานแนวโน้มของตลาดโลกเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรในปี 2013-2019

การวิจัยด้านตลาดเปิดเผยรายงาน ตลาดเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร – การวิเคราะห์อุตสาหกรรมโลกเกี่ยวกับ ขนาด การแบ่งปัน การเติบโต แนวโน้ม และการคาดการณ์ในปี 2013-2019 ซึ่งเป็นรายงานการวิเคราะห์และการคาดการณ์ ตลาดเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรโลกเกี่ยวกับรายได้ตั้งแต่ปี 2012 ถึง 2019

จากรายงานพบว่า ถั่วเหลืองและข้าวโพดเป็นพืชเทคโนโลยีชีวภาพที่คนทั่วโลกบริโภคมากที่สุด มีความต้องการเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์เพิ่มขึ้นเนื่องจากการบริโภคเนื้อเพิ่มขึ้น ซึ่งคาดว่าจะมีการขยายตลาดสำหรับพืชเหล่านี้ ตลาดเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรโลกนำโดยประเทศในอเมริกาเหนือ เนื่องจากการยอมรับพืชเทคโนโลยีชีวภาพสูงและ ผู้บริโภคให้การยอมรับ นอกจากนี้ในรายงานยังเปิดเผยว่า บริษัทเทคโนโลยีชีวภาพใช้เงิน 15-20 เปอร์เซ็นต์ของรายได้ในการริเริ่มวิจัยและพัฒนา ซึ่งคาดว่าจะราชิลจะมีความเจริญก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรต่อจาก สหรัฐ

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่ <http://www.researchandmarkets.com/research/7x6zrt/agricultural>.

รัฐบาลในจีเรียสนับสนุนเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อความมั่นคงด้านอาหารอย่างเป็นทางการ

Winifred Oyo Ita ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไนจีเรียกล่าวในการเยี่ยมชมสำนักงานเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2014 ว่า ไนจีเรียประสบความสำเร็จด้านความมั่นคงด้านอาหารเมื่อเกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีชีวภาพ เธอกำหนดว่า บางประเทศมีอาหารพอเพียงเพราะว่าพวกเขาเอาเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้อย่างเต็มที่ Ita เน้นย้ำถึงความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจ ดังนั้นการปฏิเสธเทคโนโลยีจะนำไปสู่ความล้มเหลวในการไปถึงเป้าหมายด้านเศรษฐกิจของประเทศ นอกจากนี้เธอยังกระตุ้นเกษตรกรให้นำเทคโนโลยีชีวภาพไปใช้ประโยชน์ เพราะการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์แสดงให้เห็นแล้วว่าพืชและสัตว์ดัดแปลงพันธุกรรมมีความปลอดภัย

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่ <http://allafrica.com/stories/201405270510.html>.

เวียดนามจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับพืชเทคโนโลยีชีวภาพให้กับเกษตรกรจังหวัด BAC GIANG

ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตรเวียดนาม ซึ่งเป็นหนึ่งในเครือข่ายของศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพขององค์กรไอซ่า ร่วมมือกับสมาคมสหภาพเกษตรกรเวียดนามจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับพืชเทคโนโลยีชีวภาพและเรื่องที่เกี่ยวข้องในจังหวัด Bac Giang เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2014

La Van Doan รองประธานสมาคมเกษตรกรจังหวัด Bac Giang กล่าวเปิดงาน Dr. Le Huy Ham ผู้อำนวยการสถาบันพันธุศาสตร์เกษตร กระทรวงเกษตรและการพัฒนาชนบทเป็นผู้บรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง ประโยชน์ของวิทยาศาสตร์ด้านอาหาร และความปลอดภัยของพืชเทคโนโลยีชีวภาพต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งความก้าวหน้าของเทคโนโลยีชีวภาพในเวียดนาม เวียดนามกำลังจะใช้ข้าวโพดและถั่วเหลืองเทคโนโลยีชีวภาพในเชิงการค้าอีก 2 ปีข้างหน้า Le Duc Linh ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตรเวียดนามให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพในประเทศและแนะนำผู้ร่วมงานให้เข้าถึงแหล่งข้อมูลที่มีประโยชน์เกี่ยวกับพืชเทคโนโลยีชีวภาพ

มีตัวแทนเข้าร่วมการฝึกอบรมมากกว่า 50 คน จากสถาบันพันธุศาสตร์เกษตร สมาคมสหภาพเกษตรกร เกษตรกร และผู้นำเกษตรกรในพื้นที่จังหวัด Bac Giang และสื่อมวลชน

ข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ Hien Le จากศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตรเวียดนามที่ hientttm@yahoo.com.

นักวิทยาศาสตร์พัฒนาถั่วเหลืองโอสิอีสูงโดยทำให้ยีนเป้าหมายกลายเป็นพันธู์

นักวิทยาศาสตร์จาก Collectis รายงานการพัฒนาถั่วเหลืองที่มีโอสิอีสูงในวารสาร *Journal of Plant Biotechnology* ถั่วเหลืองที่มีโอสิอีสูงถูกพัฒนาโดยการดัดแปลงพันธุกรรมเปลี่ยนแปลง 4 คู่ของยีนที่สร้างกรดไขมันอิ่มตัว 2 ยีน (*FAD2-1A* และ *FAD2-1B*)

เอนไซม์ดัดแปลงพันธุกรรมตัดดีเอ็นเอให้ค้นหาและตัดลำดับเบสอนุรักษ์ของยีนทั้งสอง เมื่อสกัดดีเอ็นเอจากใบถั่วเหลืองพบว่า ถั่วเหลือง 4 ต้นจาก 19 ต้นมีการแสดงออกของเอนไซม์ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในยีน *FAD2-1A* และ *FAD2-1B* และพบว่า 3 ต้นดังกล่าวสามารถถ่ายทอดยีน *FAD2-1* ที่กลายเป็นพันธู์ไปยังรุ่นลูกได้ ถั่วเหลืองที่มีการกลายเป็นพันธู์ของทั้งสองยีนมีการเปลี่ยนแปลงของโปรไฟล์กรดไขมัน พบว่ามีกรดโอสิอีเพิ่มขึ้น 20-80 เปอร์เซ็นต์และกรดลิโนลิอิกลดลงจาก 50 เป็นต่ำกว่า 4 เปอร์เซ็นต์ ถั่วเหลืองที่กลายเป็นพันธู์มีเพียงแค่นั้นที่กลายเป็นพันธู์และตรวจไม่พบเอนไซม์ดัดแปลงพันธุกรรมที่ใช้ในการตัดดีเอ็นเอ

จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า เอนไซม์ตัดดีเอ็นเอที่สร้างขึ้นมานั้นสามารถใช้ในการเปลี่ยนแปลงยีนเป้าหมายเพื่อปรับปรุงพันธู์พืชได้สำเร็จ

อ่านผลการศึกษาเพิ่มเติมที่ <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/pbi.12201/abstract> และ http://www.collectis.com/sites/default/files/pr_fad2_en.pdf.