



27 มกราคม พ.ศ. 2559

CropBiotech update และ biofuels supplement เป็นแหล่งรวมข้อมูล ความรู้และข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืชและพลังงานชีวภาพจากทั่วโลกที่ตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษมาลงในเว็บไซด์ <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/> เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ทันสมัยศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพและความปลอดภัยทางชีวภาพ ได้คัดเลือกข้อมูลข่าวสาร ดังกล่าวมาแปลและเรียบเรียงเป็นภาษาไทยโดยท่านสามารถติดตามข้อมูลข่าวสารดังกล่าวได้ที่เว็บไซด์ <http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/> เป็นประจำทุก 2 สัปดาห์ โดยฉบับปัจุบันถูกปรับปรุงต้นจากข่าวของเดือนมีนาคม พ.ศ. 2551

ข่าวสารเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

カメลีนาเทคโนโลยีชีวภาพอาจเป็นแหล่งของกรดไขมันดีแทนที่น้ำมันปลา

เอนไซม์จากพืชที่ใช้ในอุตสาหกรรมของยูโรป

ยุงดัดแปลงพันธุกรรมกับการแก้ปัญหาไวรัสซิคก้าที่กำลังระบาดในประเทศไทย

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

カメลีนาเทคโนโลยีชีวภาพอาจเป็นแหล่งของกรดไขมันดีแทนที่น้ำมันปลา

งานวิจัยจาก University of East Anglia (UEA) แสดงให้เห็นว่าน้ำมันจาก カメลีนาเทคโนโลยีชีวภาพจะมาแทนที่น้ำมันปลาในฐานะแหล่งของกรดไขมันโอมegas 3 และ EPA (eicosapentaenoic acid)

ทีมนักวิจัยได้ทดลองเลี้ยงหนูด้วยน้ำมันจาก カメลีนาเทคโนโลยีชีวภาพ (Camelina sativa) เพื่อศึกษาว่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมสามารถดูดซึมและสะสม EPA จากカメลีนาเทคโนโลยีชีวภาพได้หรือไม่ โดยได้ทำการวัดระดับของ EPA ในอวัยวะต่างๆ และทำการวัดปริมาณกรดไขมันในตับ สมอง และกล้ามเนื้อของหนูทดลอง รวมไปถึงการตรวจสอบการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการใช้ไขมันในร่างกาย

“หนูทดลองถูกเลี้ยงด้วยอาหารควบคุมที่เหมือนกับอาหารของชาวตะวันตก โดยเสริม EPA จาก カメลีนาเทคโนโลยีชีวภาพหรือน้ำมันปลาเข้าไป และทำการตรวจวัดค่าต่างๆ หลังทดลองให้อาหารเป็นเวลา 10 สัปดาห์ ซึ่งเป็นเวลาที่เพียงพอสำหรับการวัดคุณประโยชน์ที่เกิดขึ้นต่อร่างกาย เรายพบว่าน้ำมันจาก カメลีนาเทคโนโลยีชีวภาพเป็นแหล่งของ EPA ที่ดีต่อตัวเมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันปลา” กล่าวโดย ศาสตราจารย์ Anne-Marie Minihane จาก UEA's Norwich Medical School

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม

<http://www.rothamsted.ac.uk/news-views/fatty-acids-gm-oilseed-crops-could-replace-fish-oil>

ເອົນໄໝ່ມຈາກພື້ນທີ່ໃຫ້ໃນອຸດສາຫກຮຽມຂອງຍູໂປ

ເອົນໄໝ່ມ hydroxynitrile lyase (HNL) ຂົນດໃຫ້ຄຸກຄັນພບໃນ white rabbit's foot fern ໂດຍເອົນໄໝ່ມນີ້ເໜີມະສົມອຍ່າງນາມທີ່ຈະນາມໃຫ້ປະໂຍບນີ້ຕ່ານອຸດສາຫກຮຽມ ຈານວິຈີຍນີ້ເກີດຈາກຄວາມຮ່ວມມືອອກລຸ່ມ Kyrobio ແລະ Research Centre of Industrial Biotechnology (ACIB) ໃນສະພາບຮຽມຂາດ HNL ເປັນເອົນໄໝ່ມທີ່ເພີ່ມນີ້ ພື້ນຄຸນທີ່ເປັນພລເດືອຍ (stone fruit) ແລະ ວຳລົມອຸນດໍ ໃຫ້ໃນກາຮເກີບສະສົມສາຮ hydrogen cyanide ເພື່ອໃຫ້ໃນກາຮປ້ອງກັນດັວເອງຈາກສັດຮູ່ພື້ນ

ໂປຣຕິນ HNL ທີ່ເປັນຄຸກຄັນພບນີ້ມີລໍາດັບຂອງກາຮດອະນີໂນແຕກຕ່າງຈາກໂປຣຕິນ HNL ທີ່ມີກາຮຄຸນພບກ່ອນໜ້ານີ້ ໂດຍມີລັກຊະແປ່ນ enantiomer (ມີກາຮວາງໂມເລກລ໌ເໜີມອົນກາພະທ່ອນໃນກະຈົກຂອງໂມເລກລັດນັບນັບ) ຮ່າທີ່ສາມາຮັຈຈັກກັນສາຮປະກອນ cyanide ໄດ້ຫລາຍໜົນດໍ ທີ່ເປັນລັກຊະທີ່ສາມາຮັນນາມາໃຫ້ໃນອຸດສາຫກຮຽມໄດ້ ເຊັ່ນ ກາຮນໍາ cyanide ທີ່ເປັນຂອງເສີຍກັບນາມໃຫ້ໃໝ່ໂດຍນໍາໄປປະລິດເປັນ acrylonitrile ທີ່ເປັນສາຮທີ່ໃຫ້ໃນອຸດສາຫກຮຽມກາຮແລະສິ່ງທອ ນອກຈາກນີ້ເອົນໄໝ່ມນີ້ຍັງສາມາຮັນນາໄປໃຫ້ປະໂຍບນີ້ໃນອຸດສາຫກຮຽມກາຮພລິຕິຍາໄດ້ອັກດ້ວຍ

ອ່ານຂ້ອນນຸລເພີ່ມເດີມທີ່

http://cordis.europa.eu/news/rcn/124679_en.html

ຝຸງດັດແປລັງພັນຖຽມກັບກາຮແກ້ປັກໝາໄວຮສຊືກ້າທີ່ກຳລັງຮະບາດໃນປະເທດບາຊີລ

ບຣີ່ຊັກ Oxitec ທີ່ເປັນບຣີ່ຊັກໃນເຄຣື່ອ Intrexon Corporation ຮ່ວມກັບສ້າງການເມືອງ Piracicaba ໃນໂຄຮງກາຮ “Friendly Aedes aegypti Project” ໂດຍປະເທດບາຊີລກຳລັງທ່າງວິທີກາຮຄວນຄຸນປະໜາກຢູ່ພັນຖຽມ Ae. aegypti ອີ່າງເຮັດວຽກ ເນື່ອງຈາກຍຸງລາຍໝັດນີ້ເປັນພາຫະຂອງໄວຮສເດັກກີ່ໄວຮສຊືກ້າ ແລະໄວຮສຊືກ້າທີ່ກຳລັງແພຣະບາດອ່າງຮວດເວົ້ວຕັ້ງແຕ່ປີ 2015 ໂດຍມີກາຮສັນພັນຖຽມກັບຈຳນວນທາຮກທີ່ເກີດມາພຮ້ອມກັບກາຮສີຮະເລັກ ທີ່ປັບປຸງບັນບາຊີລພັບທາຮກທີ່ມີກາຮສີຮະເລັກແລ້ວກວ່າ 3,500 ດາວ

ໃນໂຄຮງກາຮນີ້ ທາງ Oxitec ໄດ້ເພົ່າພັນຖຽມຍຸງລາຍໝັດນີ້ໃໝ່ໃນເມືອງ Piracicaba ທີ່ຈະປ່ວຍປ້ອງກັນປະໜາກຈາກກາຮຕິດເຂົ້າໄດ້ກ່າວ່າສາມແສນຄົນ ໂດຍເຂົ້າພັນທີ່ Piracicaba's CECAP/Eldorado ຈັດເປັນເຂົ້າປະກວດກອງແຮກນອງໂລກທີ່ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືໂດຍຕຽບກັບ Oxitec ລົງຈາກໄດ້ຮັບກາຮອນມັດໃຫ້ມີກາຮໃຫ້ຍຸງລາຍໝັດນີ້ໃໝ່ໃດໆໂດຍ Brazil's National Biosafety Committee (CTNBio) ໃນເດືອນມັງກອນ 2015 ຍຸງລາຍໝັດນີ້ໃໝ່ທີ່ຄຸກພັມນາໃຫ້ເປັນໜັນໄດ້ຖຸກປລອຍອອກໄປ ເນື່ອຄື່ງໜ່ວຍສິນນີ້ທີ່ຜ່ານມາພລປາກງົງວ່າດ້ວຍອຸນອນຂອງຍຸງລາຍໝັດນີ້ປົກດິລດັງໄປຄື່ງ 82 ເປົ້ອ່ານື່ອນ ຍຸງລາຍໝັດນີ້ໃໝ່ພາຫະນາໂຮກທີ່ສາດູ່ຍ່າຍໝັດທີ່ສັງລົງກະບຽນດ້ວຍປະໜາກກ່ອນກວ່າ 100 ປະເທດທ່າວໂລກເປັນຈຳນວນກວ່າ 400 ລ່ານຄົນ ໃນປັບປຸງບັນປະເທດບາຊີລພັບຜູ້ປ່າຍໂຮກໃໝ່ເລືອດອອກເດັກກົມາກົດທີ່ສຸດໃນແຄນື່ອງໂລກຕະວັນຕົກ ແລະຍັ້ງພັບກາຮຮະບາດຂອງໄວຮສຊືກ້າ ແລະໄວຮສຊືກ້າໃນປີ 2014 ແລະ 2015 ດາວລໍາດັບ ດັ່ງນັ້ນຍຸງລາຍໝັດນີ້ Ae. aegypti ຈຶ່ງເປັນກາຮສີຮະເລັກ

ອ່ານຂ້ອນນຸລເພີ່ມເດີມທີ່

<http://www.oxitec.com/oxitec-vector-control-solution-in-brazil-attacking-source-of-zika-virus/>