



18 เมษายน พ.ศ. 2561

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

ข่าวสารเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

นักวิจัยค้นพบแบคทีเรียที่สามารถผลิตพลังงานสีเขียวและราคาถูก

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตรของเกาหลีได้เปิดตัวอย่างเป็นทางการ

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

นักวิจัยค้นพบแบคทีเรียที่สามารถผลิตพลังงานสีเขียวและราคาถูก

ทีมวิจัยจากมหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ (NUS) ได้ค้นพบวิธีแยกและควบคุมแบคทีเรียที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติจากเศษซากของเห็ดซึ่งอาจเป็นกุญแจสำคัญในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ แบคทีเรีย *Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum* TG57 ถูกค้นพบและเลี้ยงเชื้อได้เป็นครั้งแรกเมื่อปี 2015 โดยทีมวิจัยพบว่าเมื่อเติมเชื้อแบคทีเรียลงไป ในแบคทีเรียจะทำการเปลี่ยนเซลลูโลสไปเป็นบิวทานอลได้โดยตรงซึ่งสามารถเอาไปใช้ทดแทนน้ำมันได้

เชื้อเพลิงชีวภาพแบบดั้งเดิมมักจะผลิตจากพืชอาหาร ซึ่งวิธีการนี้มีต้นทุนสูงและต้องแข่งขันกับการผลิตอาหารจากทรัพยากรธรรมชาติ วัสดุอย่างเซลลูโลส เช่น ใบพืช กลับตรงกันข้ามเนื่องจากมีอยู่มากในธรรมชาติ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีความยั่งยืนต่อเนื่องเชื้อเพลิงชีวภาพที่ผลิตจากวัสดุดังกล่าวคาดว่าจะสามารถตอบสนองความต้องการด้านพลังงานที่เพิ่มขึ้นได้โดยไม่ทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งอาจเป็นผลมาจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล ด้วยวิธีการใหม่นี้อาจนำไปสู่การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพที่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจและยั่งยืน

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

<http://news.nus.edu.sg/highlights/greener-cheaper-biofuel-production>

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตรของเกาหลีใต้เปิดตัวอย่างเป็นทางการ

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตรของโครงการ The next Generation Bio-Green 21 ได้ถูกก่อตั้งขึ้นผ่านการประกวดของประชาชนโดยสำนักพัฒนาชนบท (RDA) ในเกาหลีใต้ ศาสตราจารย์ Park Soon-ki จากมหาวิทยาลัยแห่งชาติ Kyungpook ได้รับเลือกให้เป็นหัวหน้าคณะนักวิจัยเมื่อเดือนมกราคมปี 2018

โครงการ The next Generation Bio-Green 21 เป็นโครงการระดับประเทศที่มีการร่วมมือกันระหว่างภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการรักษาความสามารถในการแข่งขันทางด้านเทคโนโลยีและเพื่อมูลค่าของอุตสาหกรรมเกษตรของเกาหลีใต้ในอนาคตผ่านโดยการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและการดูแลกันโดยจัดเป็นปลอดภัยของเทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตร โครงการนี้ได้รับงบประมาณทั้งสิ้น 24.6 พันล้านวอนจาก RDA และได้รับงบประมาณต่อเนื้อ 8.2 พันล้านวอนต่อปีเป็นระยะเวลา 3 ปี

ด้วยวัตถุประสงค์ของการเป็นประเทศชั้นนำในด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรศูนย์วิจัยจึงได้ดำเนินการศึกษาการพัฒนาความมั่นคงด้านอาหารในอนาคต พืชดัดแปลงพันธุกรรมที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงในอนาคตได้ การเก็บรักษาแหล่งพันธุกรรม แหล่งเทคโนโลยีสำหรับตลาดเมล็ดพันธุ์ของโลก การพัฒนาและประยุกต์เทคโนโลยีใหม่ๆ ตลอดจนการประเมินความปลอดภัยและการบริหารจัดการความปลอดภัยของสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

Park Soon-ki ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรกล่าวว่า “การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพทางการพัฒนาเมล็ดพันธุ์เป็นเทคโนโลยีทางการเกษตรขั้นสูงที่สามารถเอาชนะปัญหาทางการเกษตรที่ยากต่อการแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ที่มีอยู่เดิม ดังนั้นเทคโนโลยีเหล่านี้จึงเป็นเทคโนโลยีที่สำคัญที่จะต้องมีส่วนร่วมในการนำไปใช้แข่งขันกับนานาชาติ แตกต่างจากประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่นสหรัฐอเมริกาและยุโรป เกาหลีใต้กำลังประสบปัญหาในเรื่องของงบประมาณที่สูงมากสำหรับการวิจัยและความขัดแย้งทางสังคม”

“อย่างไรก็ตามทางสถาบันจะพยายามอย่างเต็มที่ในการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพที่ใช้ในการสร้างพันธุ์พืชให้สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงในอนาคตและเอาชนะข้อจำกัดต่างๆ ในการเกษตรของเกาหลีผ่านใต้โครงการนี้ เพื่อให้ประเทศสามารถก้าวไปข้างหน้าในฐานะผู้พัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับเมล็ดพันธุ์” Park Soon-ki กล่าวเพิ่มเติม

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมที่

[HTTP://NEWS.UNN.NET/NEWS/ARTICLEVIEW.HTML?IDXNO=183517](http://news.unn.net/news/articleview.html?idxno=183517)