



18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

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

การแสดงผลของยีนจากเชื้อราไตรโคเดอร์มาทำให้สโตเบอร์เกิดความต้านทานโรค แต่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโต

Food biotechnology communicating workshop for agricultural professionals ถูกจัดขึ้นที่ประเทศอินโดนีเซีย

เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

ข่าวสารทั่วโลก

การแสดงผลของยีนจากเชื้อราไตรโคเดอร์มาทำให้สโตเบอร์เกิดความต้านทานโรค แต่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโต

การแสดงผลของยีนต้านเชื้อราของ *Trichoderma harzianum* สามารถทำให้พืชเกิดความต้านทานต่อโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อรา อย่างไรก็ตามศักยภาพของยีน glucanase จากเชื้อราไตรโคเดอร์มาในการทำให้เกิดความต้านทานโรคในพืชมีข้อมูลการศึกษาอยู่น้อยมาก ทีมวิจัยนำโดย José A. Mercado จาก Universidad de Málaga ประเทศสเปน จึงได้พัฒนาสโตเบอร์เทคโนโลยีชีวภาพที่มียีน *bgn13.1* ซึ่งเป็นยีนสำหรับสร้างเอนไซม์ glucanase ของเชื้อรา *T. harzianum*

สโตเบอร์เทคโนโลยีชีวภาพได้รับการปลูกเชื้อรา *Colletotrichum acutatum* สาเหตุของโรคแอนแทรคโนส ผลการทดลองพบว่าสโตเบอร์เทคโนโลยีชีวภาพมีอาการของโรคน้อยกว่าสโตเบอร์ปกติ นอกจากนี้สโตเบอร์เทคโนโลยีชีวภาพบางต้นยังสามารถต้านทานต่อเชื้อรา *Rosellinia necatrix* สาเหตุโรคกอเน่า อย่างไรก็ตามสโตเบอร์ที่ได้รับการถ่ายยีนบางต้นมีลักษณะแคระแกรน และให้ผลผลิตลดลงทั้งในด้านจำนวนและขนาดของผล

ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่ายีน *bgn13.1* จากเชื้อรา *T. harzianum* สามารถทำให้สโตเบอร์ทนทานต่อโรคกอเน่าได้ แต่มีผลกระทบต่อการเจริญและผลผลิต กลยุทธ์อื่นๆ เช่น การใช้โปรโมเตอร์ที่จำเพาะกับเนื้อเยื่ออาจช่วยลดผลกระทบในด้านลบที่เกิดจากการแสดงผลของยีน *bgn13.1* ได้

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11248-015-9895-3>

Food biotechnology communicating workshop for agricultural professionals ถูกจัดขึ้นที่ ประเทศอินโดนีเซีย

งานประชุมวิชาการและการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการสื่อสารด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและอาหาร ถูกจัดขึ้นที่เมือง Denpasar และ Bogor ประเทศอินโดนีเซีย ในวันที่ 19 และ 21 ตุลาคม 2015 วัตถุประสงค์ของการจัดงานครั้งนี้ คือ เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างเจ้าหน้าที่ นักวิทยาศาสตร์ และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรเพื่อเสริมสร้างความสามารถและประสิทธิภาพในการสื่อสารด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและอาหารผ่านทางสื่อต่างๆและสื่อสังคม (social media) ในงานประชุมวิชาการมีการนำเสนอวิธีการในการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และแนวทางปฏิบัติทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการสื่อสารข้อมูลวิทยาศาสตร์และความเป็นจริงเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ซึ่งจะเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจให้กับเกษตรกรและผู้บริโภคในด้านการนำไปใช้และประโยชน์ของเทคโนโลยีชีวภาพ ในการประชุมครั้งนี้มีผู้พูดคนสำคัญคือ Dr. Erna Maria Lokollo จากกระทรวงเกษตรอินโดนีเซีย Mrs. Zulfiani Lubis ผู้สื่อข่าวอาวุโส Mrs. Dewi Hughes ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อของอินโดนีเซีย รวมไปถึงผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารจาก International Food Information Council (IFIC): Kimberly Reed, Dr. Alan Mc. Hughen, Dr. Andrew Benson, Helen Yu และ Dr. Steven Venette

ศาสตราจารย์ Ketut Budi Susrusa รองอธิการบดีจาก Udayana University และ Mr. Thom Wright จาก USDA Foreign Agricultural Service เป็นผู้กล่าวเปิดการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการอย่างเป็นทางการที่ Denpasar และ Bogor ตามลำดับ โดยได้กล่าวถึงความสำคัญของการสื่อสารด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และความจำเป็นในการนำเสนอเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพในสังคมอินโดนีเซีย

กิจกรรมครั้งนี้เกิดขึ้นจากความร่วมมือของ Indonesian Biotechnology Information Center (IndoBIC), International Food Information Council (IFIC), USDA Foreign Agricultural Services, Udayana University, Indonesian Society for Agricultural, SEAMEO BIOTROP และ ISAAA

Dr. Alan Mc. Hughen จาก University of California Riverside ได้กล่าวถึงความเข้าใจผิดเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์อุปสรรคและโอกาสของการยอมรับเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร Dr. Steven Venette จาก University of Southern Mississippi ได้กล่าวถึงหลักการและแนวทางปฏิบัติที่ดีในการสื่อสารด้านความปลอดภัยทางอาหาร และ Dr. Erna Maria Lokollo จากกระทรวงเกษตรอินโดนีเซียได้แลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารด้านเทคโนโลยีชีวภาพ Helen Yu, Zulfiani Lubis และ Dewi Hughes ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับวิธีการใช้ถ้อยคำและการพูดคุยกับสื่อโดยเฉพาะในกรณีของประเทศอินโดนีเซีย นอกจากนี้ในการอบรมยังมีการให้ความรู้เกี่ยวกับการถ่ายทำ การให้สัมภาษณ์กับสื่อและการวิธีการนำเสนอที่ดี

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

Dewi Suryani of IndoBIC; catleyavanda@gmail.com