

วว. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับฟื้นฟูปฐสภาพดินสู่เชิงพาณิชย์

วันที่ 2 กรกฎาคม 2551 11:58 น.

 พิมพ์ |  อีเมล

 ที่มา
 วว.


สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูปฐสภาพดิน ให้แก่บริษัทอัลโกเทค จำกัด ผู้จำหน่ายเชิงพาณิชย์ กระจายสู่กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ระบบผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติสร้างอินทรีย์วัตถุ ปรับปรุงโครงสร้างดิน อุดมด้วย ป้องกันการกัดเซาะผิวดินโดยน้ำ/การกัดกร่อนผิวดินโดยลม ส่งผลให้การผลิตพืชยั่งยืน

ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้ว่าการ วว. กล่าวชี้แจงว่า วว. โดยศูนย์จุลินทรีย์ (สจล.) ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูปฐสภาพดิน ให้แก่บริษัทอัลโกเทค จำกัด เพื่อการจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ เจาะกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือเกษตรกรทั่วประเทศ โดยมีระยะเวลาการถ่ายทอดเทคโนโลยี 5 ปี โดยผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ศูนย์จุลินทรีย์ประสบความสำเร็จภายใต้การดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง “การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก

สาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูปฐสภาพดินและการผลิตพืชอย่างยั่งยืน” ซึ่งได้รับเงินสนับสนุนจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT) ซึ่งร่วมจัดตั้งโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูปฐสภาพดิน ได้จากการคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายในประเทศไทยที่สามารถผลิตสารพอลิแซ็กคาไรด์ ซึ่งเป็นสารพอลิเมอร์ธรรมชาติ ที่มีศักยภาพสูงในการปรับปรุงดินจำนวน 4 สายพันธุ์ และได้ทดลองระดับห้องปฏิบัติการในดินนาจากทุ่งกุลาร้องไห้ จังหวัดร้อยเอ็ด พบว่า สามารถปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้านปัจจัยต่างๆ ได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ กิจกรรมจุลินทรีย์ ความหนาแน่นรวมและความพรุนของดิน นอกจากนี้ นำไปทดลองในระดับแปลงทดลอง ณ สถานีวิจัยพืชไร่ดงเค็ง จังหวัดนครราชสีมา พบว่า การใส่สาหร่ายเพื่อปรับปรุงดินโครงสร้างดิน นอกจากจะช่วยด้านอินทรีย์วัตถุแล้ว ยังมีแนวโน้มการเพิ่มผลผลิตในพืชทดสอบ ได้แก่ ผักกวางตุ้ง ข้าวโพดหวาน และข้าวโพดฝักอ่อน

ขณะนี้ ศูนย์จุลินทรีย์ ได้เตรียมดำเนินการแก้ปัญหาโลกร้อนตามนโยบายของ นายวรมิพงศ์ฉายแสง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดและเกษตรอำเภอ จังหวัดนครราชสีมา ทำการคัดเลือกเกษตรกรและพื้นที่แปลงเพื่อทำการทดสอบผลิตภัณฑ์การปรับปรุงดินจากสาหร่าย ในพื้นที่ของเกษตรกรในพืชหลายชนิดทั้งนา (อ.โชคชัย) สวนไม้ผล (อ.สูงเนิน) มันสำปะหลังและผัก (อ.เมือง) โดย วว. ได้ทำการอบรมเกษตรกรไปแล้ว 2 รุ่น จำนวนกว่า 100 คน และเกษตรกรในพื้นที่เรียกผลิตภัณฑ์นี้ว่า “สาหร่ายอุ่มน้ำ”

“ปัจจุบันกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ถือครองการเกษตรของประเทศไทย ตกอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื่องจากมีอินทรีย์วัตถุน้อยกว่าร้อยละ 1.5 และมีการสูญเสียโครงสร้างดิน ทำให้ดินอัดแน่น ส่งผลกระทบทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อการเจริญเติบโตของพืช อาทิ ขีดขวางการขนถ่ายหรือการแผ่กระจายของส่วนที่อยู่ใต้ผิวดินของพืช ความสะดวกของรากพืชในการเติบโต ตลอดจนความสามารถในการเคลื่อนที่ของน้ำและอากาศในดิน ซึ่งการผลิตอินทรีย์วัตถุพอลิแซ็กคาไรด์ โดยจุลินทรีย์ดินกลุ่มสาหร่ายที่อยู่ในผลิตภัณฑ์ จะเป็นปัจจัยสำคัญต่อการสร้างเม็ดดิน ความเสถียรของเม็ดดิน และการปรับปรุงดินโดยรวม” ผู้ว่าการ วว. กล่าว

ดร.อาภารัตน์ มหาชนันท์ นักวิชาการ ศูนย์จุลินทรีย์ ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย กล่าวเพิ่มเติมว่า สารปรับปรุงโครงสร้างดิน เป็นสารที่ได้จากธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์พวกพอลิเมอร์ ที่นำมาใช้เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติด้านกายภาพ เคมีของดิน เพื่อให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืช ในการเกษตรกรรมแม้จะใช้สารพอลิเมอร์สังเคราะห์ในปริมาณน้อย คือ ประมาณร้อยละ 0.1 ของน้ำหนักดินในชั้นราก แต่จะให้ผลอย่างมากต่อการปรับปรุงโครงสร้างของดิน อย่างไรก็ตามสารเหล่านี้มีราคาแพงมาก เกษตรกรจึงไม่สามารถนำมาใช้ได้อย่างกว้างขวาง เพราะไม่คุ้มกับต้นทุนการผลิต

จากความสำเร็จของ วว. และนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ในครั้งนี้ จะทำให้พี่น้องเกษตรกรสามารถซื้อผลิตภัณฑ์ได้ในราคาถูกกว่าสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศ และเมื่อมีการใช้อย่างแพร่หลาย จะช่วยแก้ปัญหาความเสื่อมโทรมของพื้นที่การเกษตรของประเทศได้อย่างยั่งยืน เนื่องจากหากมีการเติมผลิตภัณฑ์ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง และปรับสภาพแปลงให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสาหร่าย จะทำให้สาหร่ายสามารถผลิตและหลั่งสารพอลิแซ็กคาไรด์ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

“การรักษาภาวะโครงสร้างที่ดีของดินสามารถกระทำได้หลายวิธี เช่น การปลูกพืชบำรุงดิน ได้แก่ พืชที่ปลูกโดยวิธีหว่านเมล็ด และไม่ต้องมีการปฏิบัติที่จะมีผลต่อสภาวะของดิน เช่น การพรวนดิน นอกจากนี้ยังทำได้ด้วยการใส่อินทรีย์วัตถุให้เกิดขึ้น อย่างไรก็ตามในประเทศไทยยังมีเกษตรกรอีกจำนวนมาก ที่ขาดความรู้ความเข้าใจในการปรับปรุงบำรุงดิน จนมีผลทำให้กว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่เพาะปลูกเป็นพื้นที่เสื่อมสภาพทางการเกษตร และทำให้ผลผลิตตกต่ำอย่างต่อเนื่อง” ดร.อาภารัตน์ มหาชนันท์ กล่าวสรุป

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์จุลินทรีย์ วว. โทร. 02 577 9000 โทรสาร 02 577 9009 ในวันและเวลาราชการ หรือที่ E-mail : tistr@tistr.or.th

ข่าวชิ้นนี้เผยแพร่โดย ไทยพีอาร์ ดอทเน็ต

 ค้นหาข่าวย้อนหลังมากกว่า 30 วัน ได้ที่ www.iqnewscenter.com

วว. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับฟื้นฟูปฐสภาพดินสู่เชิงพาณิชย์

ThaiPR.NET
ข่าวประชาสัมพันธ์ ออนไลน์
อื่นๆ



บริการคลิปข่าวออนไลน์ นำเสนอข่าวดีจากหนังสือ
ในประเทศไทย-อังกฤษ เลือกดูได้ทั้งแบบสีและขาวดำ

ภาพข่าว: ร่วมลงนามการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพดิน

วันที่ 2 กรกฎาคม 2551 13:27 น.



ที่มา
วว.



ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้ว่าการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นายนาวัต สกิตยไพฑูริย์ ผู้จัดการทั่วไป บริษัทอัลโกเทค จำกัด ร่วมลงนามการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพดิน เพื่อการจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาคความเสื่อมโทรมของพื้นที่การเกษตรของประเทศไทยอย่างยั่งยืน โดยได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.วิสุทธิ ไบไม้ ผู้อำนวยการโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT) ร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีลงนามดังกล่าวด้วย ณ ห้องประชุม 4 วว. บางเขน เมื่อเร็วๆ นี้

ข่าวชิ้นนี้เผยแพร่โดย **ไทยพีอาร์ ดอทเน็ต**

ค้นหาข่าวย้อนหลังมากกว่า 30 วัน ได้ที่ www.iqnewscenter.com

ภาพข่าว: ร่วมลงนามการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพดิน

ติดต่อโฆษณา โทร. 0-2253-5000 ต่อ 223

ข่าวที่เกี่ยวข้องกับ วว. ทั้งหมด



ภาพข่าว: ลงนามบันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยพัฒนากระบวนการผลิตและทดสอบบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม ช่วยลดภาวะโลกร้อน 2 ก.ค. 51 13:25

ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้ว่าการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผศ.จรรยา หาสิตพานิชกุล อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ดร.บุญธง วสุรีย์ ผู้แทน มหาวิทยาลัยราชภัฏนคร และนายวัฒนพงศ์ หิรัญมาลัย ผู้แทน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ดร.....

ThaiPR.NET
ข่าวประชาสัมพันธ์ ออนไลน์
อื่นๆ



บริการคลิปข่าวออนไลน์ นำเสนอข่าวจากทุกข่าวดัง
ในประเทศไทย-อังกฤษ เลือกดูได้ทั้งแบบสีและขาวดำ

ภาพข่าว: ลงนามบันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยพัฒนากระบวนการผลิตและทดสอบบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม ช่วยลดภาวะโลกร้อน

วันที่ 2 กรกฎาคม 2551 13:25 น.



ที่มา
วว.



ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผศ.จริยา สิตพานิชกุล อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ดร.บุญธง วสุรีย์ ผู้แทน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม และนายวัฒนพงศ์ หิรัญมาลัย แทน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ลงนามบันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยพัฒนากระบวนการผลิตและทดสอบบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม ช่วยลดภาวะโลกร้อน ลดการพึ่งพาพลังงานต่างประเทศ และมุ่งสร้างมาตรฐานบล็อกประสาน ณ ห้องประชุม 4 วว. บางเขน เมื่อเร็วๆ นี้

ข่าวชิ้นนี้เผยแพร่โดย **ไทยพีอาร์** ดอทเน็ต

ค้นหาข่าวย้อนหลังมากกว่า 30 วัน ได้ที่ www.iqnewscenter.com

ภาพข่าว: ลงนามบันทึกข้อตกลงโครงการวิจัยพัฒนากระบวนการผลิตและทดสอบบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม ช่วยลดภาวะโลกร้อน

ติดต่อโฆษณา โทร. 0-2253-5000 ต่อ 223

ข่าวที่เกี่ยวข้องกับ วว. ทั้งหมด



ภาพข่าว: ร่วมลงนามการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพดิน 2 ก.ค. 51 13:27

ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นายนาวัด สัตถิตยเพียรศิริ ผู้จัดการทั่วไป บริษัทอัลโกเทค จำกัด ร่วมลงนามการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพดิน เพื่อการจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ ดร.นงลักษณ์ ปาน....