

Log

torakhong.org | 🇹🇭 | แจ้งข่าวสาร ประชาสัมพันธ์



วว. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต ผลิตภัณฑ์สาหร่ายฟื้นฟูสภาพดินสู่เชิง พาณิชย์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพดิน ให้แก่บริษัทอัลโกเทค จำกัด สู่การจำหน่ายเชิงพาณิชย์ กระจายสู่กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ระบุผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติสร้างอินทรีย์วัตถุ ปรับปรุงโครงสร้างดิน อุดมธาตูป้องกันการกัดเซาะผิวดินโดยน้ำ/การกัดกร่อนผิวดินโดยลม ส่งผลให้การผลิตพืชยั่งยืน

ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้ว่าการ วว. กล่าวชี้แจงว่า วว. โดยศูนย์จุลินทรีย์ (ศจล.) ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพดิน ให้แก่บริษัทอัลโกเทค จำกัด เพื่อการจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ เจาะกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือเกษตรกรทั่วประเทศ โดยมีระยะเวลาการถ่ายทอดเทคโนโลยี 5 ปี โดยผลงานวิจัยและพัฒนานี้ ศูนย์จุลินทรีย์ประสบความสำเร็จภายใต้การดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง "การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพดินและการผลิตพืชอย่างยั่งยืน" ซึ่งได้รับเงินสนับสนุนจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT) ซึ่งร่วมจัดตั้งโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายเพื่อการฟื้นฟูสภาพดิน ได้จากการคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายในประเทศไทยที่สามารถผลิตสารพอลิแซ็กคาไรด์ ซึ่งเป็นสารพอลิเมอร์ธรรมชาติ ที่มีศักยภาพสูงในการปรับปรุงดินจำนวน 4 สายพันธุ์ และได้ทดลองระดับห้องปฏิบัติการในดินนาจากทุ่งกุลาร้องไห้ จังหวัดร้อยเอ็ด พบว่า สามารถปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้านปัจจัยต่างๆ ได้แก่ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ กิจกรรมจุลินทรีย์ ความหนาแน่นรวมและความพรุนของดิน นอกจากนี้ นำไปทดลองในระดับแปลงทดลอง ณ สถานีวิจัยพืชลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา พบว่า การใส่สาหร่ายเพื่อปรับ

ปรุ่รงดินโครงสร้างดิน นอกจากจะช่วยด้านอินทรีย์วัตถุแล้ว ยังมีแนวโน้มการเพิ่มผลผลิตในพืชทดสอบ ได้แก่ ผัก กวางตุ้ง ข้าวโพดหวาน และข้าวโพดฝักอ่อน

ขณะนี้ ศูนย์จุลินทรีย์ ได้เตรียมดำเนินการแก้ปัญหาโลกร้อน ตามนโยบายของ นายวุฒิพงศ์ฉายแสง รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยร่วมกับสำนักงาน เกษตรจังหวัดและเกษตรอำเภอ จังหวัดนครราชสีมา ทำการ คัดเลือกเกษตรกรและพื้นที่แปลงเพื่อทำการทดสอบ ผลิิดภัณฑ์การปรับปรุงดินจากสาหร่าย ในพื้นที่ของ เกษตรกรในพืชหลายชนิดทั้งนา (อ.โชคชัย) สวนไม้ผล (อ. สูงเนิน) มันสำปะหลังและผัก (อ.เมือง) โดย วว.ได้ทำ การอบรมเกษตรกรไปแล้ว 2 รุ่น จำนวนกว่า 100 คน และ เกษตรกรในพื้นที่เรียกผลิิดภัณฑ์นี้ว่า “สาหร่ายอุ่มน้ำ”

“ปัจจุบันกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ถือครองการเกษตรของ ประเทศไทย ตกอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม มีความอุดมสมบูรณ์ ต่ำ เนื่องจากมีอินทรีย์วัตถุน้อยกว่าร้อยละ 1.5 และมีการสูญเสียโครงสร้างดิน ทำให้ดินอัดแน่น ส่งผลกระทบทั้งโดยตรง และโดยอ้อมต่อการเจริญเติบโตของพืช อาทิ ขัดขวางการ ขอนไขหรือการแผ่กระจายของส่วนที่อยู่ใต้ผิวดินของพืช ความสะดวกของรากพืชในการเติบโต ตลอดจนความสามารถในการเคลื่อนที่ของน้ำและอากาศในดิน ซึ่งการผลิต อินทรีย์วัตถุพวกพอลิแซ็กคาไรด์ โดยจุลินทรีย์ดินกลุ่ม สาหร่ายที่อยู่ในผลิิดภัณฑ์ จะเป็นปัจจัยสำคัญต่อการสร้าง เม็ดดิน ความเสถียรของเม็ดดิน และการปรับปรุงดินโดย รวม” ผู้ว่าการ วว. กล่าว

ดร.อาภารัตน์ มหาพันธ์ นักวิชาการ ศูนย์จุลินทรีย์ ในฐานะ หัวหน้าโครงการวิจัยฯ กล่าวเพิ่มเติมว่า สารปรับปรุงโครงสร้างดิน เป็นสารที่ได้จากธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ พวกพอลิเมอร์ ที่นำมาใช้เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติด้าน กายภาพ เคมีของดิน เพื่อให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโต ของพืช ในการเกษตรกรรมแม้จะใช้สารพอลิเมอร์สังเคราะห์ ในปริมาณน้อย คือ ประมาณร้อยละ 0.1 ของน้ำหนักดินใน ชั้นราก แต่จะให้ผลอย่างมากต่อการปรับปรุงโครงสร้างของ ดิน อย่างไรก็ตามสารเหล่านี้นั้นมีราคาแพงมาก เกษตรกรจึง ไม่สามารถนำมาใช้ได้อย่างกว้างขวาง เพราะไม่คุ้มกับต้นทุนการผลิต

จากความสำเร็จของ วว. และนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ใน ครั้งนี้ จะทำให้พี่น้องเกษตรกรสามารถซื้อผลิิดภัณฑ์ได้ใน ราคาต่ำกว่าสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศ และเมื่อมีการใช้ อย่างแพร่หลาย จะช่วยแก้ปัญหาความเสื่อมโทรมของพื้นที่ การเกษตรของประเทศได้อย่างยั่งยืน เนื่องจากหากมีการ เติบโตผลิิดภัณฑ์ให้แก่ดินอย่างต่อเนื่อง และปรับสภาพแปลง ให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสาหร่าย จะทำให้ สาหร่ายสามารถผลิตและหลั่งสารพอลิแซ็กคาไรด์ให้แก่ดิน อย่างต่อเนื่อง

“การรักษาสภาวะโครงสร้างที่ดีของดินสามารถทำได้

หลายวิธี เช่น การปลูกพืชบำรุงดิน ได้แก่ พืชที่ปลูกโดยวิธี
หว่านเมล็ด และไม่ต้องการการปฏิบัติที่จะมีผลต่อสภาวะ
ของดิน เช่น การพรวนดิน นอกจากนี้ยังทำได้ด้วยการใส่
อินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน อย่างไรก็ตามในประเทศไทยยังมี
เกษตรกรอีกจำนวนมาก ที่ขาดความรู้ความเข้าใจในการปรับ
ปรุงบำรุงดิน จนมีผลทำให้กว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่เพาะ
ปลูกเป็นพื้นที่เสื่อมสภาพทางการเกษตร และทำให้ผลผลิต
ตกต่ำอย่างต่อเนื่อง” ดร.อาภารัตน์ มหาจันทร์ กล่าวสรุป

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ ศูนย์จุลินทรีย์ วว. โทร.
02 577 9000 โทรสาร 02 577 9009 ในวันและเวลา
ราชการ หรือที่ E-mail : [\(คลิกเพื่อส่งเมล\)](#)

../ กองประชาสัมพันธ์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ *
๐๑ ก.ค. ๒๕๕๑, ๑๑.๑๗ น.



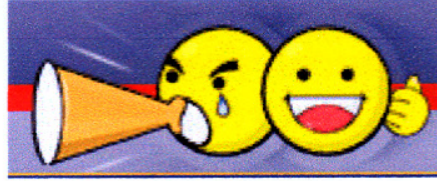
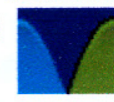
UserID:T9376, KratooID:K17057, (๐.๐)
แจ้งลบกระทู้| ส่งอีเมลถึงผู้เขียน| ส่งต่อให้เพื่อนอ่าน|(เพิ่ม/ลด)
เครดิตผู้เขียน(ดู profile)
A:203.185.x.x

[A เชิญเพิ่มเติมความเห็นในฐานะผู้เกี่ยวข้อง/คู่กรณี]
หรือ [B เชิญแสดงความเห็นในฐานะบุคคลทั่วไป]

รวมกระทู้ทุก
ห้อง

กระทู้ร้อง
เรียน

กระทู้แบ่งปันความ
รู้



Login

torakhong.org | 🇹🇭 | แจ้งข่าวสาร ประชาสัมพันธ์



วว. จับมือ 3 มหาวิทยาลัย...วิจัยพัฒนา ผลิตบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้ อุตสาหกรรม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จับมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร วิจัยพัฒนากระบวนการผลิตและทดสอบบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม สนองนโยบายรัฐด้านการประหยัดพลังงาน ลดภาวะโลกร้อน ลดการพึ่งพาพลังงานต่างประเทศ มุ่งสร้างมาตรฐานบล็อกประสาน หวังเปิดมิติใหม่วงการก่อสร้างของไทย

ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้ว่าการ วว. กล่าวชี้แจงว่า วว. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ดำเนินโครงการวิจัยพัฒนากระบวนการผลิต และการทดสอบบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม โดยมีระยะเวลาการดำเนินงาน 5 ปี (ปี 2552- ปี 2556) ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการประหยัดพลังงานของรัฐบาล ที่ได้รับรองและให้การสนับสนุนการใช้พลังงานในอาคารและที่พักอาศัยอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยลง และลดสัดส่วนการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ ซึ่งการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่มีความเหมาะสม นับเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถสนองนโยบายรัฐบาลและช่วยอนุรักษ์พลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม

การดำเนินงานภายใต้โครงการดังกล่าว จะแบ่งความร่วมมือตามศักยภาพและความพร้อมของทั้ง 3 มหาวิทยาลัย ดังนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จะร่วมมือวิจัยและพัฒนาด้านกระบวนการผลิตบล็อกประสาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ร่วมมือวิจัยและพัฒนาด้านเครื่องมือ เครื่องจักรและรูปแบบเคมีภัณฑ์ ส่วนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร จะร่วมมือวิจัยและพัฒนา ด้านกระบวนการก่อสร้าง

“วว. มีประสบการณ์และความชำนาญในการวิจัยและพัฒนา

วัสดุก่อสร้าง โดยเฉพาะบล็อกประสาน ซึ่งสามารถใช้วัสดุ
หลากหลายชนิดมาทำการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุ
เหลือใช้จากอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว
แล้ว ยังสามารถนำของเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ ได้
จากความร่วมมือของ วว. และ ทั้ง 3 มหาวิทยาลัยในครั้งนี้
จะมุ่งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบล็อกประสาน
ประหยัดพลังงานจากวัสดุต่างๆ พัฒนาแบบบ้านบล็อก
ประสานประหยัดพลังงาน พัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง
อาคารด้วยบล็อกประสานประหยัดพลังงาน รวมทั้งวิจัยและ
พัฒนาผลิตภัณฑ์บล็อกประสานในรูปแบบต่างๆ ด้วย” ผู้ว่า
การ วว. กล่าว

ดร.สุริยา สาสนรักกิจ ผู้อำนวยการ ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี
สู่ชนบท วว. กล่าวเพิ่มเติมว่า ผลสำเร็จและความคุ้มค่าที่
คาดว่าจะได้รับจากโครงการความร่วมมือนี้ คือ เกิด
เทคโนโลยีการผลิตบล็อกประสานประหยัดพลังงานจากวัสดุ
เหลือใช้ มีมาตรฐานบล็อกประสาน มีบล็อกประสานประหยัด
พลังงานจากวัสดุเหลือใช้จำหน่าย มีอุตสาหกรรมการ
ผลิตบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้ต่างๆ อาทิ หน้าดินขาว
จากเหมืองแร่ดินขาว หน้าดินจากเหมืองแร่ยิปซัม กากแ
ยิปซัม เถ้าหนักจากโรงงานไฟฟ้า และกากตะกอนน้ำ
ประปาจากระบบประปา เป็นต้น นอกจากนี้ยังจะเกิด
เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารบล็อกประสานประหยัด
พลังงานจากวัสดุต่างๆ มีสิ่งปลูกสร้างและอาคารที่สร้าง
จากบล็อกประสานประหยัดพลังงานจากวัสดุต่างๆจำหน่าย
และมีแบบอาคารบล็อกประสานที่ถูกต้องได้มาตรฐาน

ทั้งนี้ วว. ประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาบล็อก
ประสานที่ใช้ดินลูกรังหรือมวลรวมอื่น เช่น ทราย กรวด หิน
ฝุ่น เป็นวัตถุดิบ มาตั้งแต่ พ.ศ. 2508 สำหรับการก่อสร้างนั้น
จะใช้บล็อกประสานก่อสร้างอาคารในระบบผนังรับน้ำหนัก
จึงสามารถตัดโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่อยู่เหนือ
ระดับฐานรากออกไปได้อย่างสิ้นเชิง นอกจากนี้บล็อก
ประสานยังสามารถนำมาเสริมเหล็กเพื่อทำหน้าที่เป็นเสา
คาน บันได ซึ่งเป็นองค์อาคารหลักๆได้ด้วย ปัจจุบัน วว. ได้
ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตบล็อกประสานแก่สาธารณชน
อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีผู้ประกอบการบล็อกประสานเพิ่ม
ขึ้นและกระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ นอกจากนี้ยัง
ให้บริการฝึกอบรมแก่ผู้สนใจโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ณ ห้อง
ฝึกอบรมฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชนบท ที่ วว. บางเขน
เป็นประจำทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี
สู่ชนบท วว.
โทร. 02 579 1121-30 โทรสาร 02 561 4771 ในวันและ
เวลาราชการ
หรือที่ E-mail : (คลิกเพื่อส่งเมล)
www.technologyblockprasan.com

../ กองประชาสัมพันธ์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ *

๐๑ ก.ค. ๒๕๕๑, ๑๑.๒๙ น.



UserID:T9376, KratooID:K17059, (๐.๐)

• แจ้งลบกระทู้| ส่งอีเมลถึงผู้เขียน| ส่งต่อให้เพื่อนอ่าน|(เพิ่ม/ลด)
เครดิตผู้เขียน(ดู profile)
A:203.185.x.x