สมุนไพรไทย กำจัด'ไรฝุ่น'

■ นำกานพลู,อบเชยมาสกัด
■ รอตราอย.วางขายพ.ย.นี้

สวทช.เปิดงานวิจัยจากหิ้งสู่ห้าง นำสมุนไพรไทยกานพลูและอบเชยมาสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหย สามารถฆ่าเชื้อรา แบคทีเรีย และไรฝุ่น คาดสามารถวางจำหน่ายได้ภายในเดือนหน้า ก่อนที่จะพัฒนาต่อยอดขึ้นไปอีก

หน้า 3

คนไทย 1 0ล้าน เป็นโรคภูมิแพ้ เหตุจากไรฝุ่น



ดร.วิสุทธิ์ ใบไม้ ผอ.โครงการพัฒนาองค์ความรู้ฯ และ ดร.อำมร อินทร์สังข์ อาจารย์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมแถลงถึงงานวิจัยที่น่าสนใจ

กรุงเทพฯ ● สวทช.เปิดงานวิจัยจากหิ้งสู่ห้าง ภายใต้โครงการบีอาร์ที สนับสนุนนักวิจัยพัฒนาผลงานไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ล่าสุดให้ทุนคิดค้นผลิตภัณฑ์สารสกัดสมุนไพรกำจัดไรฝุ่นบนที่นอนได้เป็นรายแรกของไทย หลังพบคนไทย 8-10 ล้านคนเป็นโรคภูมิแพ้จากไรฝุ่น

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม ที่อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ศ.ดร.วิสุทธิ์ ใบไม้ ผู้อำนวยการโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (โครงการ BRT) แถลงว่า จะมีการจัดงานประชุมวิชาการครั้งที่ 13 เน้นการเชื่อมต่อความรู้จากงานวิจัยพื้นฐานสู่องค์ความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ โดยจะมีการรวบรวมงานวิจัยเด่นของโครงการบีอาร์ทีในรอบหนึ่งปีมานำเสนอ ล่าสุดเป็นสารสกัดสมุนไพรกำจัดไรฝุ่น ที่เกิดจากการนำข้อมูลงานวิจัยพื้นฐานด้านความหลากหลายของไรฝุ่นไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์สเปรย์กำจัดไรฝุ่นบนที่นอน

"ผลิตภัณฑ์สมุนไพรกำจัดไรฝุ่นเกิดจากผลงานวิจัยด้านไรฝุ่นของ ผศ.ดร.อำมร อินทร์สังข์ และนายจรงศักดิ์ พุมนวม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ขณะนี้ได้มีบริษัทนำงานวิจัยไปต่อยอดเป็นสินค้าเตรียมวางจำหน่ายตามท้องตลาดในเร็วๆ นี้ ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาโรคภูมิแพ้ไรฝุ่นที่เป็นปัญหาใหญ่ของคนไทยและคนทั่วโลก" ศ.ดร.วิสุทธิ์กล่าว

นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยด้านอุตสาหกรรม เช่น การนำจุลินทรีย์ไปเป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ การผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการหมักของอาหาร การหาเอนไซม์จากจุลินทรีย์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ ด้านการเกษตร ได้แก่ การผลิตเยื่อเมือกของสาหร่ายมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงและฟื้นฟูดินที่เสื่อมสภาพให้กลับมาทำการเพาะปลูกได้อีกครั้ง และในด้านการให้บริการทางระบบนิเวศ พบว่าการมีชีวิตอยู่ของกิ้งกือและไส้เดือนดิน ช่วยในการรักษาสภาพของระบบนิเวศในดินให้มีคุณภาพดีอยู่เสมอ

ผศ.ดร.อำมร อินทร์สังข์ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระบุว่า ที่ผ่านมาได้สำรวจพบว่าคนไทยประมาณ 8-10 ล้านคนเป็นโรคภูมิแพ้ที่มีสาเหตุมาจากไรฝุ่น ที่มาจากเตียงนอน หมอน ผ้าห่ม โดยจะมีอาการคันตา คันผิวหน้า เยื่อจมูกอักเสบ ผิวหนังอักเสบ และหอบหืด บางรายมีอาการรุนแรงจนอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ ดังนั้น ทีมวิจัยจึงได้พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากสมุนไพรเพื่อใช้ป้องกันและกำจัดแมลงและไรฝุ่น ซึ่งถือเป็นรายแรกของประเทศไทยที่ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้ว

"เราได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย 1 ล้านบาทจากโครงการบีอาร์ทีมาวิจัยพัฒนาสุ่มเลือกสมุนไพรจำนวน 30-40 ชนิด โดยพบว่าสมุนไพรกานพลูและอบเชย มีสารออกฤทธิ์ทำลายระบบการหายใจของไรฝุ่น จึงพัฒนาสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหยผลิตเป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวขึ้น มีคุณสมบัติฆ่าเชื้อรา แบคทีเรีย และไรฝุ่นบนที่นอนได้ 100% ซึ่งสามารถนำไปใช้ฉีดให้ทั่วบริเวณที่นอนแล้วใช้ผ้าห่มหนาๆ คลุมไว้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม ขณะนี้อยู่ระหว่างขอตรา อย.ก่อนที่จะนำไปวางจำหน่ายในร้านสะดวกซื้อเซเว่นอีเลฟเว่น และห้างสรรพสินค้าชั้นนำภายในเดือนพฤศจิกายนนี้" นักวิจัยไรฝุ่นกล่าว

อีกทั้งในอนาคตเตรียมต่อยอดปรับปรุงผลิตภัณฑ์ดังกล่าวโดยไม่ใส่น้ำมันหอมระเหย พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าไรเชื้อราในโรงเก็บอาหารสัตว์ เนื่องจากขณะนี้โรงงานอาหารสัตว์ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากไรชนิดนี้เป็นอย่างมาก โดยขณะนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการบีอาร์ทีมาวิจัยต่อยอดเรียบร้อยแล้ว

สำหรับงานประชุมประจำปีโครงการบีอาร์ที ครั้งที่ 13 จากงานวิจัยพื้นฐานสู่องค์ความรู้ จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม 2552 ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เชียงใหม่ นอกจากมีการนำเสนอผลงานวิจัยเด่นๆ แล้ว ยังมีการเสวนาเกี่ยวกับการต่อยอดงานวิจัยพื้นฐานสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และการประกวดสิ่งประดิษฐ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งมีผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมถึง 13 ชิ้น ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนได้ที่ http://www.brtprogram.com/2009.