

สเปรย์สมุนไพรสยบไรฝุ่นอยู่หมัด ไม่ทิ้งคราบตกค้าง

โดย : กานต์ดา บุญเถื่อน

ไบโอเทคไฟเขียวเอกชน 2 รายผลิตสเปรย์น้ำมันหอมระเหยจากอบเชย-กานพลู มีฤทธิ์กำจัดไรฝุ่น ตันตอโรคภูมิแพ้ ผลงานวิจัยจากโครงการบีอาร์ที

บริษัทไทยเฮิร์บเทค จำกัด และบริษัทคนดีกรุ๊ป จำกัด จะเป็นรายแรกของประเทศ ที่ผลิตสเปรย์น้ำมันหอมระเหยกำจัดไรฝุ่น หลังจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค/สวทช.) อนุญาตให้ใช้ผลงานสเปรย์น้ำมันหอมระเหยกำจัดไรฝุ่นของนักวิจัยในโครงการพัฒนาองค์ความรู้ และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย หรือบีอาร์ที สิ่งกีดไบโอเทค

ภก.ชานนท์ ระวังเหตุ กรรมการผู้จัดการบริษัทไทยเฮิร์บเทค จำกัด กล่าวว่า ขณะนี้มีความพร้อมด้านเทคโนโลยีผลิตสเปรย์น้ำมันหอมระเหยอยู่แล้ว แต่จะต้องรอการอนุญาตขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ก่อน จึงจะผลิตและจำหน่ายได้ โดยวางแผนที่จะจำหน่ายในประเทศ 80% ที่เหลือ 20% ทดลองทำตลาดต่างประเทศ

"สินค้าชุดแรกจะเป็นน้ำมันหอมระเหยของดอกกานพลูและเปลือกอบเชย จากแหล่งปลูกสำคัญคือจังหวัดชุมพร จันทบุรี และกาญจนบุรี โดยดอกกานพลูที่เหมาะสมใช้เป็นตัวดับต้องอายุ 8 ปีขึ้นไป ส่วนเปลือกอบเชยก็ต้องอายุการปลูกมากกว่า 3 - 4 ปี" ภก.ชานนท์ กล่าว



ด้านน.ส.สาริตา ปิ่นทอง กรรมการผู้จัดการบริษัท คนดีกรุ๊ป จำกัด ผู้ผลิตเครื่องนอนกันไรฝุ่น กล่าวว่า บริษัทจะเน้นใช้ "กลิน" สร้างความแตกต่างให้ผลิตภัณฑ์สเปรย์ดังกล่าว โดยใช้กลินกาแฟปรับกลิ่นอบเชย และกลินมะลิปรับกลิ่นกานพลู พร้อมทั้งอาศัยฐานลูกค้าเดิม ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องนอนกันไรฝุ่นในการเปิดตลาด จากนั้นจะขยายสู่ญี่ปุ่นและยุโรปต่อไป

สเปรย์กำจัดไรฝุ่นใช้งานง่ายสามารถฉีดพ่นลงบนเครื่องนอนได้โดยตรง เนื่องจากเป็นสารสกัดจากสมุนไพร จึงปลอดภัย ค่อนข้างสูงและให้กลิ่นหอมจากพืชธรรมชาติ ไม่มีรอยสีติดที่นอน ไม่ทำให้เกิดรอยต่างบนเฟอร์นิเจอร์ ถือเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับผู้ป่วยภูมิแพ้ไรฝุ่นในอนาคต นอกจากการใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันไรฝุ่น ซึ่งมีระยะเวลาการเสื่อมประสิทธิภาพและต้องเปลี่ยนใหม่เรื่อยๆ

"สเปรย์กำจัดไรฝุ่นสูตรสมุนไพรจะลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ ในส่วนค่ายารักษาโรคภูมิแพ้ฝุ่นได้ถึง 3.6 หมื่นล้านบาทต่อปี จากประชากรไทยที่ป่วยอยู่เกือบ 10 ล้านคนทั่วประเทศ ทั้งยังใช้เป็นแนวทางป้องกันการเกิดโรคในผู้เสี่ยงเป็นผู้ป่วยรายใหม่ได้ด้วย" ดร.กัญญวิมล กิรติกร ผู้อำนวยการไบโอเทค กล่าว

โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT) เป็นหน่วยงานที่ก่อตั้งภายใต้ความร่วมมือระหว่างศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เกี่ยวข้องในฐานะหน่วยงานที่สนับสนุนทุนวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ แก่ ดร. อัมร อินทร์สังข์ และคุณจรงค์ศักดิ์ พุ่มนวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภายใต้โครงการดังกล่าว ทีมวิจัย ได้ศึกษารายละเอียดพื้นฐานเกี่ยวกับความหลากหลายไรฝุ่นมาตั้งแต่ด้านอนุกรมวิธาน การแพร่กระจายและชีววิทยา จนกระทั่งสามารถค้นพบสารสกัดจากสมุนไพรที่มีฤทธิ์กำจัดไรฝุ่นได้สำเร็จ แต่หลังจากทดลองนำไปใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรมกลับยังประสบปัญหา

ต่อด้านหลัง

เนื่องจากสารสกัดมีการปะปนของสารอื่นๆอยู่มาก ทำให้ควบคุมคุณภาพได้ยาก อีกทั้งในสารสกัดของพืชยังมีเม็ดสี จึงทำให้สีติดที่นอน และทำให้เกิดรอยต่างสร้างความเสียหาย ต่อเฟอร์นิเจอร์บางอย่างได้ ต่อมาทีมวิจัยซึ่งมี คุณณรงค์ศักดิ์ พุ่มนวน นักวิทยาศาสตร์ในสังกัดภาควิชาฯ เป็นกำลังหลัก ได้คิดค้นวิธีการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชเพื่อทดแทนการใช้สารสกัดหยาบในการควบคุมไรฝุ่นชนิด Dermatophagoides pteronyssinus จนประสบความสำเร็จ

โดยนำพืช 8 ชนิดมาสกัดน้ำมันหอมระเหย ได้แก่ การพลู อบเชย ขมิ้นชัน ไพล ตะไคร้หอม พริกไทยดำ โหระพา และ มะพร้าว ผลปรากฏว่าน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูและอบเชยที่ความเข้มข้น 1.0% มีประสิทธิภาพในการกำจัดไรฝุ่นสูงสุด คือ 100% รองลงมาคือน้ำมันหอมระเหยจากขมิ้นชัน ไพล และตะไคร้หอม ที่ความเข้มข้น 1.5 % โดยกำจัดไรฝุ่นได้ 93.3, 90.0 และ 76.7 ตามลำดับ

จึงนำกานพลูและอบเชยมาเป็นสารประกอบหลัก และใช้ไพลกับตะไคร้หอมเป็นสารประกอบรองผสมเป็นสูตรน้ำมันหอมระเหย ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวได้ยื่นขอจดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว

สูตรน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรกำจัดไรฝุ่น ได้มีการทดลองบรรจุเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อทดลองใช้ ซึ่งนอกจากฆ่าไรฝุ่นได้ 100% แล้ว ยังมีกลิ่นหอมและไม่เป็นอันตราย เป็นทางเลือกใหม่ในการกำจัดไรฝุ่น จึงนำไปสู่ความสนใจและขออนุญาตใช้สิทธิ จาก บริษัท คนดี กรุ๊ป จำกัด และ บริษัท ไทยเฮิร์บ เทค จำกัด

ที่มา : <http://www.bangkokbiznews.com/home/detail/it/technology/20090303/21165/สเปรย์สมุนไพรสยบไรฝุ่นอยู่หมัด-ไม่ทิ้งคราบตกค้าง.html>