

จุดสิทธิบัตรสเปรย์‘กานพลู-อบเชย’กันไรฝุ่น

ดร.อำมร อินทร์สังข์ ภาควิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และนักวิจัยโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT) กล่าวว่า ล่าสุดที่มวิจัยประสบความสำเร็จในการศึกษาการควบคุมไรฝุ่นชนิด *Dermatophagoides pteronyssinus* ด้วยสารสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืช เพื่อทดแทนการใช้สารสกัดหยาบรักษาโรคมูมิแพ้ เยื่อจมูกอักเสบ ผิวหนังอักเสบ และหอบหืด ฯลฯ ร้อยละ 80 ของการก่อโรคมูมิสาเหตุมามากจาก “ไรฝุ่น” ก่อโรคมูมิแพ้ให้ผู้ป่วยประมาณ 10 ล้านคน กว่าร้อยละ 90 มักพบที่เตียงนอนที่ต้องใช้ทุกวัน

ดร.อำมรกล่าวอีกว่า ในการวิจัยได้สกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืช 8 ชนิด ได้แก่ กานพลู อบเชย ขมิ้นชัน ไพล ตะไคร้หอม พริกไทยดำ โหระพา และมะพร้าว ที่ความเข้มข้นระดับต่างๆ จากนั้นนำ

น้ำมันหอมระเหยของพืชแต่ละชนิดมาทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดไรฝุ่น ด้วยการฉีดสารละลายของน้ำมันหอมระเหยลงในกรงทดสอบซึ่งมีไรฝุ่นตัวเต็มวัยจำนวน 10 ตัว จากนั้นปิดฝาและรวมไว้นาน 1 ชั่วโมง และตรวจนับการตายภายในชั่วโมงที่ 24 ซึ่งผลการทดสอบพบว่า น้ำมันหอมระเหยจากกานพลูและอบเชยที่ความเข้มข้นร้อยละ 1 มีประสิทธิภาพในการกำจัดไรฝุ่นสูงสุด 100 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือน้ำมันหอมระเหยจากขมิ้นชัน ไพล และตะไคร้หอม ที่ความเข้มข้นร้อยละ 1.5 โดยกำจัดไรฝุ่นได้ร้อยละ 93.3 90 และ 76.7 ตามลำดับ ส่วนน้ำมันหอมระเหยจากพริกไทยดำและโหระพากำจัดได้ร้อยละ 50-70 ขณะที่น้ำมันหอมระเหยจากมะพร้าวกำจัดได้ต่ำกว่าร้อยละ 50 น้ำมันหอมระเหยนี้จะอัดก๊าซทำเป็นสเปรย์กระป๋อง ได้ยื่นจดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว และมีภาคธุรกิจเข้ามาติดต่อเพื่อนำไปผลิตขายในเชิงพาณิชย์ต่อไป