

## สเปรย์กำจัดไรฝุ่น

โรคภูมิแพ้ เป็นภาวะภูมิไวเกิน ที่ร่างกายแสดงปฏิกิริยาตอบสนองต่อสิ่งแปลกปลอมที่เรียกว่า สารก่อภูมิแพ้ อาการที่แสดงออกมา ได้แก่ เยื่อจมูกอักเสบ ผิวหนังอักเสบ และหอบหืด เป็นต้น ซึ่ง 80% ของการก่อโรคมียาเหตุมาจากผงฝุ่นที่เกิดจากมูลของสัตว์ตัวจิ๋วที่ชื่อว่า “ไรฝุ่น”

ปัจจุบันประเทศไทยมีรายงานว่าพบผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ที่มีสาเหตุมาจากไรฝุ่นแล้วประมาณ 10 ล้านคน ที่สำคัญคือ ไรฝุ่นกว่า 90% มักพบที่เตียงนอนที่ต้องใช้ทุกวัน



ดร.อำมร อินทร์

สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า “ที่ผ่านมามีทีมวิจัยได้ค้นพบสารสกัดจากสมุนไพรที่มีฤทธิ์กำจัดไรฝุ่นได้สำเร็จ แต่เมื่อนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมกลับประสบปัญหา เนื่องจากสารสกัดมีการระเหยของสารอื่นๆ อยู่มาก ทำให้ควบคุมคุณภาพได้ยาก ด้วยเหตุนี้ ทีมวิจัยจึงนำโดยคุณจรงค์ศักดิ์ พุ่มนวน นักวิทยาศาสตร์ในสังกัดภาควิชา ได้ศึกษาการควบคุมไรฝุ่นชนิด *Dermatophagoides pteronyssinus* ด้วยสารสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืช เพื่อทดแทนการใช้สารสกัดหยาบขึ้นมา”

ในการวิจัยได้สกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืช 8 ชนิด ได้แก่ กานพลู อบเชย ขมิ้นชัน ไพล ตะไคร้หอม พริกไทยดำ โหระพา และมะพร้าว ที่ความเข้มข้นระดับต่างๆ จากนั้นนำน้ำมันหอมระเหยของพืชแต่ละชนิดมาทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดไรฝุ่น พบว่า น้ำมันหอมระเหยจาก กานพลูและอบเชยที่ความเข้มข้น 1.0% มีประสิทธิภาพในการกำจัดไรฝุ่นสูงสุดคือ 100% รองลงมาคือน้ำมันหอมระเหยจากขมิ้นชัน ไพล และ ตะไคร้หอม ที่ความเข้มข้น 1.5% โดยกำจัดไรฝุ่นได้ 93.3%, 90.0% และ 76.7% ตามลำดับ น้ำมันหอมระเหยจากพริกไทยดำและโหระพากำจัดได้ 50-70% ส่วนน้ำมันหอมระเหยจากมะพร้าวกำจัดได้ต่ำกว่า 50%

ปัจจุบันสูตรผสมน้ำมันหอมระเหยที่คิดค้นขึ้น ได้มีการทดลองบรรจุเป็นผลิตภัณฑ์เป็นสเปรย์เพื่อทดลองใช้แล้ว ซึ่งไม่เพียงฆ่าไรฝุ่นได้ 100% เท่านั้น แต่ยังมีกลิ่นหอม ไม่เป็นอันตราย ที่สำคัญไม่มีปัญหาเรื่องสีติดที่นอน หรือสร้างรอยดำให้แก่เฟอร์นิเจอร์ สำหรับระยะเวลาการฉีดควรจะฉีด 2-3 เดือนต่อครั้ง เพราะไรฝุ่นอาจกลับมาภายหลังในช่วง 5-6 เดือนได้ โดยติดมากับหนู สัตว์เลี้ยง หรือติดมากับเสื้อผ้าเมื่อไปนั่งที่โซฟา หรือที่นอนซึ่งมีไรฝุ่นจากที่อื่นๆ