

จุดสิทธิบัตรสเปรย์‘กานพลู-อบเชย’กันไรฝุ่น

ดร.อำมร อินทร์สังข์ ภาควิชาเทคโนโลยีการ
จัดการศัตรูพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
และนักวิจัยโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษาน
โยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพใน
ประเทศไทย (BRT) กล่าวว่า ล่าสุดที่มียูวิจัยประสบ
ความสำเร็จในการศึกษาการควบคุมไรฝุ่นชนิด
Dermatophagoides pteronyssinus ด้วยสารสกัด
น้ำมันหอมระเหยจากพืช เพื่อทดแทนการใช้สาร
สกัดหยาบรักษาโรคมูมิแพ้ เยื่อจมูกอักเสบ ผิวหนัง
อักเสบ และหอบหืด ฯลฯ ร้อยละ 80 ของการก่อ
โรคมึสาเหตุมาจาก “ไรฝุ่น” ก่อโรคมูมิแพ้ให้ผู้ป่วย
ประมาณ 10 ล้านคน กว่าร้อยละ 90 มักพบที่เตียง
นอนที่ต้องใช้ทุกวัน

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

น้ำมันหอมระเหยของพืชแต่ละชนิดมาทดสอบ
ประสิทธิภาพการกำจัดไรฝุ่น ด้วยการฉีดสาร
ละลายของน้ำมันหอมระเหยลงในกรงทดสอบซึ่งมี
ไรฝุ่นตัวเต็มวัยจำนวน 10 ตัว จากนั้นปิดฝาและรวม
ไว้นาน 1 ชั่วโมง และตรวจนับการตายภายใน
ชั่วโมงที่ 24 ซึ่งผลการทดสอบพบว่า น้ำมันหอม
ระเหยจากกานพลูและอบเชยที่ความเข้มข้นร้อยละ
1 มีประสิทธิภาพในการกำจัดไรฝุ่นสูงสุด 100
เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือน้ำมันหอมระเหยจากขมิ้น
ชัน ไพล และตะไคร้หอม ที่ความเข้มข้นร้อยละ 1.5
โดยกำจัดไรฝุ่นได้ร้อยละ 93.3 90 และ 76.7 ตาม
ลำดับ ส่วนน้ำมันหอมระเหยจากพริกไทยดำและ
โหระพากำจัดได้ร้อยละ 50-70 ขณะที่น้ำมันหอม
ระเหยจากมะพร้าวกำจัดได้ต่ำกว่าร้อยละ 50
น้ำมันหอมระเหยนี้จะอัดก๊าซทำเป็นสเปรย์กระ
ป๋อง ได้ยื่นจดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว และมีภาค
ธุรกิจเข้ามาติดต่อเพื่อนำไปผลิตขายในเชิง
พาณิชย์ต่อไป