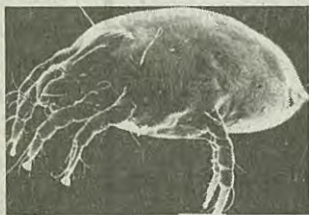


เกาะประตู่ แค้นปัส

เกาะประตู่แค้นปัสวันนี้จะพาไปรู้จัก ดร.อัมร อินทร์สังข์ ภาควิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดร.อัมร กล่าวว่า ที่ผ่านมามีทีมวิจัยได้ค้นพบ

สารสกัดจากสมุนไพรที่มีฤทธิ์กำจัดไรฝุ่นได้สำเร็จ แต่เมื่อนำไปใช้ในภาค



อุตสาหกรรมกลับยังประสบปัญหา เนื่องจากสารสกัดมีการปะปนของสารอื่นๆ อยู่มาก ด้วยเหตุนี้ทีมวิจัยจึงมีคุณจรงค์ศักดิ์ พุ่มนวน นักวิทยาศาสตร์ในสังกัดภาควิชาเป็นกำลังหลัก ได้ศึกษาการควบคุมไรฝุ่นชนิด *Dermatophagoides pteronyssinus* ซึ่งได้รับการสนับสนุนการวิจัยจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT)

“ในการวิจัยได้สกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืช 8



พัฒนาไรฝุ่นด้วย ‘สเปรย์น้ำมันหอมระเหยจากพืช’

ชนิด ได้แก่ กานพลู อบเชย ขมิ้นชัน โพล ตะไคร้หอม พริกไทยดำ โหระพา และมะพร้าว ที่ความเข้มข้นระดับต่างๆ จากนั้นนำน้ำมันหอมระเหยของพืชแต่ละชนิดมาทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดไรฝุ่นด้วยการฉีดสารละลายของน้ำมันหอมระเหยลงในกรงทดสอบซึ่งมีไรฝุ่นตัวเต็มวัยจำนวน 10 ตัว จากนั้นปิดฝาและรอไว้นาน 1 ชั่วโมง และตรวจนับการตายภายในชั่วโมงที่ 24 ซึ่งผลการทดสอบพบว่า น้ำมันหอมระเหยจากกานพลูและอบเชยที่ความเข้มข้น 1.0% มีประสิทธิภาพในการกำจัดไรฝุ่นสูงสุดคือ 100% รองลงมาคือ น้ำมันหอมระเหยจากขมิ้นชัน โพล และตะไคร้หอม ที่ความเข้มข้น 1.5% โดยกำจัดไรฝุ่นได้ 93.3, 90.0 และ 76.7 ตามลำดับ น้ำมันหอมระเหยจากพริกไทยดำและโหระพากำจัดได้ 50-70% ส่วนน้ำมันหอมระเหยจากมะพร้าวกำจัดได้ต่ำกว่า 50%”