

# สจล.พัฒนาสเปรย์สมุนไพรไล่ยุง-แมลงวัน ทดสอบออกฤทธิ์นาน 2 ชั่วโมงไม่ระคายผิว

แล็บกีฏวิทยาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พัฒนาสเปรย์กับเจลสูตรสมุนไพร ชูสรรพคุณไล่ยุงและแมลงวันบ้าน พร้อมส่งต่อโนฮาวสู่เชิงพาณิชย์ถึงพัฒนาสเปรย์กำจัดลูกน้ำยุงตัดตอนโรคติดต่อที่มียุงเป็นพาหะ

รศ.มยุรา สุณีย์วิระ สาขาวิชาผลิตภัณฑ์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดเผยว่า สเปรย์สมุนไพรกับเจลสมุนไพร ป้องกันยุงและแมลงวันบ้าน เป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกสำหรับครัวเรือน ที่ช่วยลดการนำเชื้อสารเคมีและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สมุนไพร ทั้งยังเพิ่มทางเลือกสีเขียวให้ผู้บริโภคอีกด้วย

ทีมงานได้ศึกษาน้ำมันหอมระเหยในสมุนไพรกว่า 100 ชนิดและคัดเลือกเหลือ 10-20 ชนิด ที่มีประสิทธิภาพสามารถพัฒนาเป็นเจลหรือสเปรย์ไล่ยุงและแมลงวันบ้าน เช่น ตะไคร้ ตะไคร้หอม ขมิ้นชันและไพโร

การทดสอบเจลสูตรสมุนไพรที่พัฒนาได้ แบ่งเป็น 2 การทดลอง โดยทาบริเวณหลังแขน บนพื้นที่ 3x10 เซนติเมตร แล้วนำผ้าขาวทึบบริเวณที่ไม่ได้ทายื่นแขนเข้าตู้ที่เลี้ยงยุงเพศเมีย ที่อดอาหาร 100 ตัวเป็นเวลา 3 นาที แล้วนำออกมาด้านนอก 30 นาที จากนั้นยื่นเข้าไปใหม่ 3 นาที ทำไปเรื่อยๆ จนครบ 2 ชั่วโมง

ผลการทดสอบพบว่า เจลดังกล่าวไม่ก่ออาการแพ้ระคายเคืองปกป้องผิวหนังจากยุงได้นานถึง 2 ชั่วโมงตามที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไล่ยุง ส่วนของการทดสอบไล่แมลงวันบ้าน 50 ตัว กับการทาเจลลักษณะเดียวกัน มีฤทธิ์ไล่แมลงวันบ้านได้ 45-60 นาทีเท่านี้ยังต้องปรับความเข้มข้นเพื่อให้มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับการไล่ยุง

อย่างไรก็ตาม ขณะนี้ผลิตภัณฑ์เจล และสเปรย์ไล่ยุงและแมลงวันบ้าน อยู่ระหว่างดำเนินการจดสิทธิบัตร ขณะที่เป้าหมายที่

ทีมวิจัยตั้งไว้ คือ การพัฒนาเจลและสเปรย์ที่สามารถไล่ได้ทั้งยุงและแมลงวันในผลิตภัณฑ์เดียว เพื่อความสะดวกและประหยัดของผู้บริโภค อีกทั้งเกษตรกรมืออาชีพและรายได้จากการปลูกพืชสมุนไพรจำหน่ายในราคาที่สูงขึ้น

“นอกจากสมุนไพรข้างต้นแล้ว ทีมงานยังศึกษาสมุนไพรชนิดอื่นอีกกว่า 10 ชนิด เพื่อเพิ่มสูตรและกลิ่นใหม่รวมถึงฤทธิ์ในการบำรุงผิวหนังบริเวณที่ทาเจล”

นอกจากนี้ ทีมวิจัยยังอยู่ระหว่างพัฒนาสเปรย์กำจัดลูกน้ำยุง โดยการฉีดพ่นบนผิวน้ำ ให้เป็นแผ่นฟิล์มบางเคลือบบนผิวน้ำ ไม่ให้ลูกน้ำได้รับออกซิเจน และตายไปเอง เป็นการตัดวงจรแต่กำเนิดอีกด้วย

ผู้สนใจที่ต้องการทดลองใช้สเปรย์และเจลสมุนไพรดังกล่าว สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ชั้น 4 ห้องแล็บกีฏวิทยาและสิ่งแวดล้อม คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้