

บายบ๊ช สเปรย์ไล่ยุงจากสมุนไพร

ศศิธรณ์ มีสุข¹, แสงวี เวชอรุณ², ไกรวิน เพียรบุญ³,

นิธิศ ทวีโชติการภูมิ⁴, ศุภกร คชเลิศ⁵

วิทยาลัยเทคโนโลยีตั้งตรงจิตรบริหารธุรกิจ

เบอร์โทร: 096-210-7759, 095-047-0727

อีเมล: sukanjana2565@ttc.ac.th, ttc50772@ttc.ac.th

ยุงเป็นพาหะของโรคที่อันตราย เช่น ยุงลายเป็นพาหะของไข้เลือดออก ที่ทำให้ผู้ป่วยมีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปี โดยเฉพาะในเด็กและวัยรุ่น, ยุงก้นปล่องเป็นพาหะของไข้มาลาเรีย ที่ยังพบในบางพื้นที่ นอกจากนี้ยังมีโรค ชิคุนกุนยาที่สร้างความทรมานจากอาการปวดข้ออย่างรุนแรง ปัญหาเหล่านี้ไม่เพียงแต่กระทบต่อสุขภาพของประชาชน แต่ยังส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ เช่น ค่ารักษาพยาบาล การหยุดงาน และคุณภาพชีวิตโดยรวมของชุมชน แม้ว่าจะมีวิธีการควบคุมยุงหลายวิธี เช่น การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ การใช้ยาทาหรือสเปรย์เคมี แต่ผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีข้อจำกัด หลายชนิดมีส่วนผสมของสารเคมีอย่าง DEET ที่แม้จะมีประสิทธิภาพสูงในการไล่ยุง แต่หากใช้ในระยะเวลายาวอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การพึ่งพาสารเคมีจึงไม่ใช่วิธีการแก้ปัญหาที่ยั่งยืน เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ที่มีชื่อว่า “บายบ๊ช สเปรย์ไล่ยุง” ที่ใช้สมุนไพรธรรมชาติซึ่งมีฤทธิ์ในการไล่ยุงแทนสารเคมี โดยอาศัยภูมิปัญญาท้องถิ่นที่รู้จักใช้สมุนไพร ได้แก่ ตะไคร้หอม ผิวมะนาว ผิวมะกรูด ผิวส้มโอ การบูรมาเป็นส่วนผสมหลัก ผ่านกระบวนการสกัดและพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบที่ใช้ง่าย พกพาสะดวก และปลอดภัยต่อทั้งผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

นวัตกรรม “บายบ๊ช สเปรย์ไล่ยุงจากสมุนไพร” ยึดแนวคิด “ลดการใช้สารเคมีสังเคราะห์ เพิ่มการใช้ภูมิปัญญาธรรมชาติ” สมุนไพรที่เลือกใช้ คือ สมุนไพรที่มีฤทธิ์ทางธรรมชาติในการไล่ยุง ได้แก่ ตะไคร้หอม ผิวมะนาว ผิวมะกรูด ผิวส้มโอ การบูรมาสกัดให้น้ำมันหอมระเหย บรรจุใส่ขวดสเปรย์ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานได้สะดวก เมื่อนำไปทดสอบประสิทธิภาพ พบว่า ไล่ยุงได้จริง ไม่มียุงมาตอม ได้ยาวนานถึง 6 ชั่วโมง อีกทั้งไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง และยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



นำเสนอชิ้นงาน



ขั้นตอนการสร้างชิ้นงาน