

อีโคเซน สเปรย์ปรับอากาศอเนกประสงค์จากสมุนไพร

ธนพร พรหมเกิด^{*1}, ธัญจิรา ชากันท์², ศิริรัตน์ หาญศึก³

วิทยาลัยเทคโนโลยีตั้งตรงจิตรบริหารธุรกิจ

เบอร์โทรศัพท์: 096-210-7759, 063-386-8675

อีเมล: sukanjana2565@ttc.ac.th, ttc50638@ttc.ac.th

ปัญหาภาวะทางอากาศและกลิ่นไม่พึงประสงค์ในชีวิตประจำวัน เป็นสิ่งที่กระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้คน ทั้งในบ้าน สำนักงาน โรงเรียน และพื้นที่สาธารณะ กลิ่นอับชื้น กลิ่นคาวบูทรี หรือกลิ่นจากสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ อาจก่อให้เกิดความรำคาญ ความเครียด และส่งผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ และลดประสิทธิภาพในการทำงานหรือการเรียนรู้ ในปัจจุบันแม้ว่าจะมีผลิตภัณฑ์สเปรย์ปรับอากาศวางจำหน่ายมากมาย แต่หลายชนิดมีส่วนผสมของสารเคมีสังเคราะห์ที่อาจสะสมในร่างกาย และก่อให้เกิดผลเสียระยะยาว ทั้งยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศในอาคาร หรือมีสารตกค้างที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ง่าย ทำให้ผู้บริโภคจำนวนมากเริ่มหันมาให้ความสนใจกับผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติที่ปลอดภัยกว่า ด้วยเหตุนี้ จึงพัฒนา “อีโคเซน สเปรย์ปรับอากาศจากสมุนไพร” ที่ใช้วัตถุดิบจากพืชสมุนไพรธรรมชาติ เช่น ตะไคร้หอม ยูคาลิปตัส มะกรูด และเปลือกส้ม ซึ่งล้วนมีคุณสมบัติในการดับกลิ่นและเพิ่มความสดชื่นให้กับอากาศ ทั้งยังมีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราที่เป็นสาเหตุของกลิ่นอับชื้น การสร้างสรรค์นวัตกรรมนี้จึงไม่เพียงแต่ช่วยให้สิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวันน่าอยู่ขึ้น แต่ยังช่วยลดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม สร้างบรรยากาศที่น่าอยู่ในบ้าน สถานศึกษา และสถานที่ทำงาน ช่วยให้ผู้คนรู้สึกผ่อนคลายและมีสมาธิมากขึ้น สามารถขจัดเชื้อโรคและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสมุนไพรไทยและสร้างรายได้แก่ชุมชน

นำสมุนไพรที่มีกลิ่นหอมและหาได้ง่าย เช่น ใบเตย ตะไคร้ มะกรูด มะนาว ส้ม เปเปอร์มินต์ ยูคาลิปตัส การบูร มาสกัดโดยอาศัยตัวทำละลายเอทานอลในอัตราส่วนที่เหมาะสมระยะเวลา 7 วัน เมื่อทดลองใช้ในสภาพแวดล้อมจริง เช่น ห้องเรียน ห้องทำงาน หรือในบ้าน เพื่อประเมินประสิทธิภาพการดับกลิ่น ความคงทนของกลิ่น จากนั้นปรับปรุงสูตรให้เหมาะสมยิ่งขึ้น จากการทดลองใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คนพบว่า ความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยเฉพาะกลิ่นใบเตยให้ความหอมละมุน



นำเสนอชิ้นงาน



ขั้นตอนการสร้างชิ้นงาน