

แผ่นแปะสมุนไพร Sticker from herbs

อัญชนก เล่าแก้วหนู¹,พอเพื่อง พาลี¹,อมรกานต์ บรรเทิงสุข¹

ภาณุพงศ์ แสนท้าว²,ณัฐวุฒิ วงษา²

¹นักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์

²กาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง แผ่นแปะสมุนไพร Sticker from herbs มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสมุนไพรที่ทำเป็นแผ่นแปะสมุนไพร Sticker from herbs ได้แก่ หอมแดง และ ตะไคร้ และเพื่อสะดวกต่อการใช้งานของมนุษย์ในปัจจุบัน การทดลองมี 2 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนที่ 1 คือ สูตรที่มีหอมแดงเป็นองค์ประกอบหลัก ส่วนผสมมีดังนี้ หอมแดง 30 กรัม พืชมเสน 20 กรัม เมนทอล/เกล็ดสระแทน 20 กรัม น้ำมันอบเชย 5 มิลลิลิตร แล้วนำหอมแดงไปบดให้ละเอียด แล้วนำน้ำมันอบเชยลงไปผสมบดให้เนื้อประสานกัน แล้วผ้าขาวบางมารองแยกเนื้อหอมแดงแล้วนำออกจากกัน เมื่อได้ได้หอมแดงที่ผสมน้ำมันอบเชยแล้ว จึงวัดถุดิบอื่นๆมาผสมให้เข้ากัน แล้วเทลงในกล่องนำแผ่นซับที่มีขนาดความกว้างและสูง 4 เซนติเมตรลงไปแช่แล้วจึงนำมาปิดให้สนิททิ้งไว้ 1 คืน เตรียมผ้าสปันบอนด์ที่มีขนาดความกว้างและสูง 5 เซนติเมตร 2 แผ่น นำแผ่นซับออกมาจากกล่องแล้วนำมาวางระหว่างกึ่งกลางผ้าสปันบอนด์ น้ำเยื่อขาวสองหน้ามาวางไว้ระหว่างช่องว่างที่เหลือแล้วนำผ้าสปันบอนด์อีกแผ่นมาวางทับ แล้วนำเตารีดมารีดให้กาวละลายติดกัน แล้วนำแผ่นกาวติดสองหน้ามาแปะแล้วจึงเป็นอันเสร็จสิ้น

ขั้นตอนที่ 2 คือ สูตรที่มีตะไคร้เป็นองค์ประกอบหลัก ส่วนผสมมีดังนี้ ตะไคร้ 30 กรัม พืชมเสน 20 กรัม เมนทอล/เกล็ดสระแทน 20 กรัม น้ำมันอบเชย 5 มิลลิลิตร แล้วนำตะไคร้ไปบดให้ละเอียดแล้วนำน้ำมันอบเชยลงไปผสมบดให้เนื้อประสานกัน แล้วผ้าขาวบางมารองแยกเนื้อตะไคร้แล้วนำออกจากกัน เมื่อได้ได้หอมแดงที่ผสมน้ำมันอบเชยแล้ว จึงวัดถุดิบอื่นๆมาผสมให้เข้ากัน แล้วเทลงในกล่องนำแผ่นซับที่มีขนาดความกว้างและสูง 4 เซนติเมตรลงไปแช่แล้วจึงนำมาปิดให้สนิททิ้งไว้ 1 คืน เตรียมผ้าสปันบอนด์ที่มีขนาดความกว้างและสูง 5 เซนติเมตร 2 แผ่น นำแผ่นซับออกมาจากกล่องแล้วนำมาวางระหว่างกึ่งกลางผ้าสปันบอนด์ น้ำเยื่อขาวสองหน้ามาวางไว้ระหว่างช่องว่างที่เหลือแล้วนำผ้าสปันบอนด์อีกแผ่นมาวางทับ แล้วนำเตารีดมารีดให้กาวละลายติดกัน แล้วนำแผ่นกาวติดสองหน้ามาแปะแล้วจึงเป็นอันเสร็จสิ้น

ผลการทดลอง เมื่อนำขั้นตอนที่ 1 และ 2 มาเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการใช้งานพบว่า ตัวชิ้นงานหอมแดงมีประสิทธิภาพที่ค่อยข้างมากกว่าตัวชิ้นงานตะไคร้ เนื่องจากเมื่อนำมาแปะที่เสื้อ มีการกระจายกลิ่นได้ดี และกลิ่นอยู่ได้นานกว่าตัวชิ้นงานตะไคร้

คำสำคัญ :แผ่นแปะ,สมุนไพร,ตะไคร้หอม,หอมแดง