

BEE WAXWRAP

ณัฏพรวิทย์ ภูผาจง¹, นรมน เกตุแผง¹, กัญญารัตน์ คุณโพธิ์งาม¹

อภิสรา พินอินทร์²

¹นักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์, E-mail: kroonapapomiyawan@gmail.com

²โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์,

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ศึกษาการพัฒนาและคุณสมบัติของผ้าเคลือบแว็กซ์สำหรับการใช้งานต่างๆ การศึกษานี้มุ่งเน้นไปที่การเพิ่มความทนทาน ความสามารถในการกันน้ำและการใช้งานของเนื้อผ้าผ่านการเคลือบไขผึ้งวิธีการทดลองประกอบด้วย การทดสอบสูตรซีฟี่งต่างๆและเทคนิคการใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของผ้า โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับประสิทธิภาพของการเคลือบไขผึ้งในการปรับปรุงการทำงานของผ้าและอายุการใช้งานที่ยืนยาวในสภาพโลกแห่งความเป็นจริง ผลลัพธ์จะสนับสนุนข้อมูลอันมีค่าสำหรับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีผ้าเคลือบแว็กซ์ ซึ่งอาจเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมต่างๆเช่น อุปกรณ์กลางแจ้ง สิ่งทอ และชุดป้องกัน

สรุปผลการทดลอง:พบว่า1.ผ้าเคลือบซีฟี่งสามารถรักษาอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยสร้างชั้นระบายอากาศแต่ป้องกันได้ รักษาความสดของผลไม้ ผัก และแซนด์วิชได้เทียบเท่าพลาสติกห่ออาหาร ความต้านทานต่อน้ำและความชื้น:2.ผ้าเคลือบมีความทนทานต่อน้ำและความชื้นได้ดี ป้องกันไม่ให้ของเหลวซึมเข้าไป และทำให้คุณภาพของอาหารลดลงใช้งานง่ายและนำกลับมาใช้ใหม่ได้:3.ผู้ใช้พบว่าผ้าเคลือบซีฟี่งง่ายต่อการขึ้นรูปรอบรายการอาหารเนื่องจากความยืดหยุ่น นอกจากนี้ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หลังจากทำความสะอาดง่ายๆ ซึ่งมีส่วนช่วยในการพัฒนาอย่างยั่งยืน4. เมื่อเปรียบเทียบกับพลาสติกแรปแล้ว ผ้าเคลือบซีฟี่งสามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดขยะพลาสติก และสนับสนุนแนวทางการใช้ชีวิตที่ยั่งยืนความทนทานและอายุยืน:5. ด้วยการใช้งานและการซักหลายครั้ง ผ้าเคลือบจึงรักษาความสมบูรณ์และฟังก์ชันการทำงาน พิสูจน์ได้ว่ามีความทนทานและเหมาะสำหรับการใช้งานเป็นเวลานานการยอมรับของผู้บริโภค:6.ผลตอบรับจากผู้บริโภคเป็นบวก โดยชื่นชมวัสดุธรรมชาติที่ใช้และคุณสมบัติที่ปลอดภัยต่ออาหาร มีความเต็มใจที่จะนำผ้าเหล่านี้มาเป็นทางเลือกแทนการห่อพลาสติก ความคุ้มค่าและการเข้าถึง:การวิจัยในอนาคตอาจมุ่งเน้นไปที่การปรับสูตรเคลือบซีฟี่งให้เหมาะสมเพื่อเพิ่มความทนทานและทำความสะอาดง่าย การสำรวจประเภทผ้าและเทคนิคการใช้งานที่แตกต่างกันสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพและการยอมรับของตลาดได้ดียิ่งขึ้น

บทสรุปนี้รวบรวมข้อค้นพบที่สำคัญของการใช้ผ้าเคลือบซีฟี่งเพื่อทดแทนพลาสติกห่ออาหารอย่างยั่งยืน โดยเน้นย้ำถึงประสิทธิภาพในการถนอมอาหาร ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม ความพึงพอใจของผู้บริโภค และพื้นที่สำหรับความก้าวหน้าที่จะเกิดขึ้น

คำสำคัญ : Beeswax wraps, Sustainable food packaging ,Biodegradable coatings