

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และผลกระทบต่อคุณสมบัติของยางแผ่นเมื่อนำน้ำส้มควันไม้ไปเคลือบแผ่นยางก่อนนำไปทำให้แห้งด้วยวิธีการอบ โดยใช้พลังงานความร้อนจากคลื่นไมโครเวฟ แก๊สหุงต้ม และพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อเปรียบเทียบกับยางแผ่นรมควันที่ผลิตได้จากสหกรณ์สวนยาง ทำให้ทางสหกรณ์สวนยางมีแนวทางที่จะสามารถลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน และสามารถแข่งขันในตลาดได้ จากการศึกษาพบว่าวิธีการใช้น้ำส้มควันไม้ไปเคลือบบนแผ่นยางก่อนนำไปทำให้แห้งด้วยวิธีการอบแห้งโดยใช้พลังงานความร้อนจากแก๊สหุงต้ม และพลังงานแสงอาทิตย์นั้น สามารถยับยั้งการเกิดเชื้อราบนแผ่นยางได้ ทำให้ยางอบแห้งที่ได้จากกรรมวิธีนี้มีคุณภาพสูงกว่าหรือเท่ากับยางแผ่นรมควันชั้น 3 ที่ทางสหกรณ์สวนยางผลิตได้ ส่วนการอบโดยใช้พลังงานความร้อนจากคลื่นไมโครเวฟนั้นไม่มีความเหมาะสมเพราะคุณภาพของยางแผ่นอบแห้งที่ผลิตได้ด้วยวิธีนี้มีคุณภาพต่ำเกินไปและขายไม่ได้ราคา

The objective of this research is to study the effect of the rubber sheets property which has enameled wood vinegar before drying by the hot gas from Microwave, Liquefied Petroleum Gas (LPG) and solar energy furnaces. The results found that wood vinegar is suitable for curing them from the moulds problem on the rubber sheets surface. The products from LPG and solar energy furnaces have high or same quantity and quality with using by the rubber smoke room. It is difference by the rubber drying from Microwave furnace is considered below market standards and thus lower prices.