

216532

ไซรัปจากน้ำตาลสดได้จากการนำน้ำตาลสดจากต้นตาลโตจนมาทำให้เข้มข้น งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ไซรัปจากน้ำตาลสดเพื่อการค้า จากผลการสัมภาษณ์ผู้บริโภคแบบกลุ่มและแบบตัวต่อตัวพบว่า ลักษณะของภาชนะบรรจุและสีของไซรัปเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับของผู้บริโภค น้ำตาลสดถูกทำให้เข้มข้นที่ 65 องศาบริกซ์ด้วยเครื่องระเหยแบบสูญญากาศที่ 80 องศาเซลเซียส (ค่าความเป็นกรดต่าง 4) และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 30 - 50 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 60 วัน ความหนืดของไซรัปมีค่าประมาณ 55 เซนติพอยส์ ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดน้อยกว่า 2 cfu/ml และไม่พบยีสต์ รา และแบคทีเรียแลคติก อุณหภูมิในการเก็บรักษาและเวลาที่มีผลต่อค่าสี (L^* , a^* , b^*) ค่าการดูดกลืนแสง ดัชนีสีน้ำตาล ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) เมื่ออุณหภูมิสูงการเกิดสีน้ำตาลเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ($p < 0.05$) จากปฏิกิริยาเมลลาร์ด จากการสำรวจผู้บริโภคพบว่าไซรัปจากน้ำตาลสดในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการพัฒนาแล้วได้แก่ ขวดแก้ว 50 มิลลิลิตร ขวดพลาสติก 90 มิลลิลิตร และขวดพลาสติก 200 มิลลิลิตร ที่ราคา 66 75 และ 160 บาท ตามลำดับ มีผลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ร้อยละ 73.3

216532

Palm syrup is the concentrated sweet palm sap from palm tree (*Borassus Flabellifer* Linn.). The objective of this research was to develop palm syrup product and package for commercial market. From focus group discussion and depth interview, the packaging style and syrup color were importance factors with regard to consumer acceptance. The palm sap was concentrated to 65 °Brix (pH = 4) using vacuum evaporator at 80 °C and then stored at various temperatures (30 – 50 °C) for 60 day. The viscosity of the syrups was approximately 55 cP. Total microorganisms were < 2 cfu/ml. Yeast mold and lactic acid bacteria were not found . The storage temperatures and time significantly influenced color (L^* , a^* , b^*), absorbance, browning index and the amount of reducing sugar of palm syrup ($p < 0.05$). The brown color was greatly increased at higher storage temperature due to maillard reaction. The survey result indicated that 73.3% of consumers decided to buy this palm syrup in the developed packages 50 ml glass bottle 90 ml plastic bottle and 100 ml plastic bottle at 66, 75 and 160 baht respectively .