

การเตรียมชิลิกาจากแกลบข้าว
ปีการศึกษา 2551

โดย

นางสาวนันรัตน์ ยืนยา

นางสาวดวงฤทธิ์ เดชยา

อาจารย์ที่ปรึกษา

พศ.ดร.สิงห์ธันท์ ท่อแก้ว

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาการเตรียมชิลิกาจากแกลบที่มีความบริสุทธิ์สูง โดยศึกษาผลของเวลา ชนิดของกรด และความเข้มข้นของกรดในการรีฟลักช์ อุณหภูมิ และเวลาในการเผา จากการทดลองพบว่า เมื่อนำถ้าแกลบที่มีลักษณะเป็นผงสีขาวที่ได้จากการรีฟลักช์แกลบด้วยสารละลายกรดไฮโดรคลอริก ความเข้มข้น 4 โมลาร์ นาน 6 ชั่วโมง และเผาที่อุณหภูมิ 650 องศาเซลเซียส นาน 6 ชั่วโมง มาศึกษาลักษณะสัมฐานด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่อง粒粒 พบร่วมกับชิลิกาที่เตรียมได้มีลักษณะรูปร่างคล้ายกับแกลบเริ่มต้น และมีสีขาว

oklib