

ชื่อโครงการ การศึกษาสารสำคัญที่ให้กลิ่นในเปลือกส้มซ่าจากการสกัดด้วยวิธีต่างกัน
 แหล่งเงิน งบประมาณแผ่นดิน
 ประจำปีงบประมาณ 2554 จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน 255,640 บาท
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2553 ถึง 30 กันยายน 2554
 หัวหน้าโครงการวิจัย นาย กิตติพงษ์ ห่วงรักษ์
 คณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของการใช้ตัวทำละลายต่างชนิดในการสกัดสารให้กลิ่นจากเปลือกส้มซ่า พบว่าการใช้ตัวทำละลายผสมระหว่างปิโตรเลียมอีเทอร์กับไดเอทิลอีเทอร์ในอัตราส่วน 1:1 ได้ปริมาณสารที่สกัดได้มากกว่าการใช้ไดเอทิลอีเทอร์เพียงอย่างเดียว สำหรับผลของวิธีสกัดต่อปริมาณสารให้กลิ่นที่สกัดได้ พบว่าวิธีสกัดด้วยตัวทำละลายผสมระหว่างปิโตรเลียมอีเทอร์กับไดเอทิลอีเทอร์อัตราส่วน 1:1 ได้ชนิดของสารไม่ต่างจากการกลั่นด้วยไอน้ำ แต่ได้ปริมาณสารสกัดมากกว่า และได้ชนิดและปริมาณสารมากกว่าการสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เหนือจุดวิกฤติ และการบีบ เมื่อศึกษาปริมาณที่เหมาะสมของสารสกัดเพื่อใช้ในตัวอย่างอาหาร ผลการทดสอบทางประสาทสัมผัสแสดงว่าการใช้สารสกัด (3% ในโพรไฟล์นไกลคอล) ปริมาณ 2% ตัวอย่างจะถูกรับไม่ต่างจากการใช้ผิวส้มซ่าสด

คำสำคัญ: ส้มซ่า, การสกัด, น้ำมันหอมระเหย