



รายงานโครงการวิทยาศาสตร์
เรื่อง การพัฒนาแผ่นตอตีญาเสริมโปรตีนจากวูล์ฟเพีย(ไข่ผ้า)

โดย

นางสาวนันทน์นภัส รักษาดี

นางสาวภัทรานิษฐ์ เจยภักดิ์

นางสาวพาณิชา วิชัยดิษฐ์

นางสาวกานต์นิชา บุญประสิทธิ์

นางสาวอชิรญา ช่วยบรรจง

ระดับ ปวช. ปีพุทธศักราช 2567

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อโครงการ : การพัฒนาแผ่นต่อติ้วาเสริมโปรตีนจากวูล์ฟเพีย(ไช่ฝำ)

ชื่อผู้จัดทำ : นางสาวนันท์นภัส รัชชดี นางสาวภัทรานิษฐ์ เจษฎักดิ์ นางสาวพาณิชา วิชัยดิษฐ์

นางสาวกานต์ณิชา บุญประสิทธิ์ นางสาวอชิรญา ช่วยบรรจง

ชื่อครูที่ปรึกษา : นางสาวพรพิมล จงจิตร นางสาวปภาวรินทร์ บริพันธ์ นางสาวศุภวรรณ สุวรรณ

ปีการศึกษา : 2567

สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์แผ่นต่อติ้วาเสริมโปรตีนจากวูล์ฟเพีย(ไช่ฝำ) มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาอุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสมในการอบไช่ฝำ เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการผลิตแผ่นต่อติ้วาจากไช่ฝำ เพื่อศึกษาปริมาณไช่ฝำที่เหมาะสมที่เสริมในแผ่นต่อติ้วา เพื่อศึกษาคุณภาพทางจุลินทรีย์ของแผ่นต่อติ้วาเสริมโปรตีนจากไช่ฝำ ตามเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์โรตีกึ่งสำเร็จรูป (มผช.504/2547) ทำการศึกษาอุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสมในการอบไช่ฝำ ศึกษาอัตราส่วนในการผลิตแผ่นต่อติ้วาจากไช่ฝำอบแห้ง ศึกษาคุณภาพทางจุลินทรีย์ของแผ่นต่อติ้วาเสริมโปรตีนไช่ฝำ ศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อแผ่นต่อติ้วาเสริมโปรตีนจากไช่ฝำ

ผลการศึกษาอุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสมในการอบไช่ฝำ คือ อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส เวลาอบ 4 ชั่วโมง ผลการศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการผลิตแผ่นต่อติ้วา คือ สูตรที่ 3 สูตรที่ 1 แป้งสาลี 350 กรัม เกลือ 1 ช้อนชา ผงฟู 1 ช้อนชา น้ำมันรำข้าว 70 กรัม น้ำ 260 กรัม ผลการศึกษาปริมาณไช่ฝำอบแห้งที่เหมาะสมที่เสริมในแผ่นต่อติ้วา คือ สูตรที่ 1 ต่อไช่ฝำ 5 กรัม ผลการศึกษาคุณภาพทางจุลินทรีย์ของแผ่นต่อติ้วาเสริมโปรตีนไช่ฝำ ผลการตรวจพบว่า มีค่าความชื้น โปรตีน จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด ยีสต์และรา ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนผลิตภัณฑ์โรตีกึ่งสำเร็จรูป (มผช.504/2547) ที่กำหนดไว้ และผลการศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อแผ่นต่อติ้วาเสริมโปรตีนจากไช่ฝำ พบว่าค่าเฉลี่ยการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อแผ่นต่อติ้วาเสริมโปรตีนจากไช่ฝำในภาพรวมมีค่าเฉลี่ย (\bar{X} =4.42, S.D.=0.19) อยู่ในระดับมาก