

บทคัดย่อ

174000

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและสร้างเครื่องแยกไข่แดง และหาประสิทธิภาพเครื่องแยกไข่แดง สำหรับทำขนมไทยภายในสถานประกอบการ

การพัฒนาและสร้างโดยใช้ผู้เชี่ยวชาญจำนวนทั้งหมด 8 ท่าน ทำการประเมินในด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และด้านวัสดุและกรรมวิธีการผลิต

การหาประสิทธิภาพโดยใช้กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ประกอบการกลุ่มสตรีชนบท หวานบางปะกง ที่ศูนย์พัฒนาอาชีพบ้านคลองผิซุด ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสำรวจสอบถามความคิดเห็นและความต้องการ และแบบประเมินผลเพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องแยกไข่แดง สำหรับทำขนมไทย ใช้ภายในสถานประกอบการ โดยผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลโดยการนับ ทำการสังเกตอย่างมีส่วนร่วม และจดบันทึกประสิทธิภาพในความสามารถของเครื่องในเรื่องของความเร็ว

ผลการวิจัยสรุปว่า

1. ผลการสำรวจความคิดเห็น และความต้องการใช้เครื่องแยกไข่แดง สำหรับทำขนมไทยโดยรวม เป็นที่ต้องการ 100 เปอร์เซ็นต์
2. ผลการประเมินเครื่องแยกไข่แดงจากแบบในด้านต่างๆ จากผู้เชี่ยวชาญโดยรวม อยู่ในระดับที่มีความเหมาะสมมาก
3. ผลการประเมินการประเมินประสิทธิภาพเครื่องแยกไข่แดง สำหรับทำขนมไทยใช้ภายในสถานประกอบการโดยรวม มีความเหมาะสมมาก และไข่แดงและไข่ขาวที่แยกได้ มีคุณลักษณะได้คุณภาพเป็นที่ต้องการอยู่ในระดับที่ดีมาก
4. ผลการบันทึกประสิทธิภาพจากการทดลองใช้งานภายในสถานประกอบการ จำนวน 10 ครั้ง ผลโดยรวมเครื่องมีความเร็วสามารถแยกไข่ได้ $\bar{X} = 10$ ฟอง/1 นาที S.D. = 0.55 /1 นาที .. (ผ่านเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือ 6 ฟอง/1นาที)

This research aim at development of eggs yolk separator invention and investigation of efficiency of eggs yolk separator for Thai dessert entrepreneurship.

The development and invention are supervised by 8 experts in assessment of industrial product design, material and production process.

The investigation of efficiency derives from 30 samples who are employees or owners of Thai dessert group at professional Development center in Bangpakong Sup-district, Bangpakong District, Chaeongsao. The approaches applied to the study are questionnaire and evolution form to examine the efficiency of egg yolk separator for Thai dessert used in shops. The research observation, data collection of machine efficiency in speed.

The findings are as follows :

1. 100 % of respondents requires eggs yolk separators.
2. The evaluation of most experts indicated that the efficiency of eggs yolk separator is at the level of appropriate.
3. The result of evaluation of eggs yolk separator in Thai dessert reflects very quality.
4. The data of calculation through test run in 10 Thai dessert shop comprises the consequence as follows : $\bar{X} = 10$ eggs/1 minute S.D. = 0.55 /1 minute ($\bar{X} = 6$ eggs/1 minute)