บทคัดย่อดึงจากฐานข้อมูล จัดหน้าด้วยระบบอัตโนมัติ ไม่ใช่ต้นฉบับจากผู้เผยแพร่

ชื่อเรื่อง โครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 เรื่อง ตู้อบแห้ง 2 in 1

ผู้วิจัย มาลินี ใหมจุ้ย

ปีการศึกษา 2568

บทคัดย่อ

จากการดำเนินโครงงานเรื่อง ตู้อบแห้ง 2 in 1 มีจุดประสงค์เพื่อสร้างและศึกษาตู้อบแห้ง 2 in 1และเปรียบเทียบประสิทธิภาพการตากแห้งด้วยตู้อบแห้ง 2 in 1 และการตากแห้งแบบธรรมดา ซึ่งผลวิเคราะห์ข้อมูลด้านประสิทธิภาพการตากแห้งกล้วยที่น้ำหนักเริ่มต้น 2000 กรัม หรือ 2 กิโลกรัม ตากแห้งเหลือน้ำหนัก 870.59 กรัม น้ำหนักผลิตภัณฑ์ที่ได้ในวันและเวลาเดียวกัน สามารถเปรียบเทียบได้ว่าการตากแห้งโดยใช้ตู้อบแห้ง 2 in 1 จะมีประสิทธิภาพดีกว่าการตากแห้งแบบธรรมดา ดังนี้

1. อุณหภูมิในตู้อบแห้ง ต่ำสุดและสูงสุดอยู่ที่ 36 และ 64.6 องศาเซลเซียส ซึ่งทำให้น้ำหนักหรือความชื้นของกล้วยลดลงตามระยะเวลาในการอบแห้ง

2. น้ำหนักหรือความชื้นในผลิตภัณฑ์จากการอบแห้งด้วยตู้อบแห้ง 2 in 1 จะน้อยกว่าการตากแห้งแบบธรรมดา

แสดงให้เห็นว่าตู้อบแห้ง 2 in 1 มีประสิทธิภาพที่สูง สามารถยืดระยะเวลาของผลผลิตให้ได้นานยิ่งขึ้น และสามารถทำงานเพื่อเพิ่มอุณหภูมิภายในตู้อบแห้งได้อัตโนมัติ เป็นการเพิ่มศักยภาพในการทำงานของตู้อบแห้ง 2 in 1

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : https://publish.vichakan.net/show/1246
วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 26 พฤษภาคม 2568
พิมพ์ : วันที่ 11 พฤศจิกายน 2569 เวลา 05.23 น.