

การเปรียบเทียบผลผลิตและประสิทธิภาพการใช้งานถ่านไม้เสมีด
ด้วยวิธีการเผาแบบพื้นบ้านกับวิธีการเผาตามมาตรฐานกรมป่าไม้

ลักษมี สุทธิวิไลรัตน์

บทคัดย่อ

การทดลองเผาถ่านไม้เสมีดด้วยวิธีการเผาแบบพื้นบ้านที่หมู่บ้านยูโย อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส กับวิธีการเผาตามมาตรฐานของกรมป่าไม้ ที่ศูนย์วิจัยการผลิตถ่านฟุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อเปรียบเทียบผลผลิตและประสิทธิภาพการใช้งาน ถ่านไม้เสมีดจากเตามาตรฐานป่าไม้มีเปอร์เซ็นต์ผลผลิต และประสิทธิภาพการใช้งานสูงกว่าถ่านไม้เสมีดจากเตาพื้นบ้าน โดยมีเปอร์เซ็นต์ผลผลิตเฉลี่ย 34.18 เปอร์เซ็นต์สำหรับเตาขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร งานที่ได้เฉลี่ย 2.87 อัตราการเผาไหม้เฉลี่ย 6.61 กรัมต่อนาที ประสิทธิภาพการใช้งานเฉลี่ย 28.81 เปอร์เซ็นต์ และค่าความร้อนเฉลี่ย 7,315.99 แคลอรีต่อกรัม ส่วนถ่านไม้เสมีดจากเตาพื้นบ้านมีเปอร์เซ็นต์ผลผลิตเฉลี่ย 29.64 เปอร์เซ็นต์สำหรับเตาขนาดเดียวกัน และ 29.53 เปอร์เซ็นต์สำหรับเตาขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร มีงานที่ได้เฉลี่ย 2.36 อัตราการเผาไหม้เฉลี่ย 7.16 กรัมต่อนาที ประสิทธิภาพการใช้งานเฉลี่ย 26.68 เปอร์เซ็นต์ และค่าความร้อนเฉลี่ย 6,956.80 แคลอรีต่อกรัม