

การปรับปรุงดินที่ใช้ทำเตาหุงต้มประสิทธิภาพสูง

นฤมล พานุนภา สิริลักษณ์ ตาตะยานนท์ ลักษมี เสชนะ
กลุ่มพัฒนาพลังงานจากไม้ ส่วนวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้ กรมป่าไม้

ตัวอย่างดิน 9 ชนิด จากโรงงานเตาหุงต้ม 8 โรงในจังหวัดต่างๆ ถูกนำมาทดสอบหาคุณสมบัติทางฟิสิกส์ องค์ประกอบทางเคมีและการทดสอบในภาคสนามเพื่อวิเคราะห์หาความเหมาะสมของดินในการทำเตาประสิทธิภาพสูง จากการศึกษาพบว่าดินทั้ง 9 ตัวอย่าง สามารถนำมาทำเตาประสิทธิภาพสูงได้ถ้าได้รับการปรับปรุงโดยการเพิ่มส่วนผสมของขี้เถ้าแกลบดำและดินเชื้อ (grog) เข้าไปในอัตราส่วนที่พอเหมาะ

Soil Improvement of Improved Stove Making

Narumol Panunumpa Siriluk Tatayanon Laksamee Sechana

Wood Energy Research Sub-Div. Forest Products Research Div. Royal Forest Department

9 clay samples from 8 different sites were used for testing the physical property, chemical components and also field trial test of developed stoves. The results have shown that most of the clay samples have a good potential for making developed stoves if some mixtures are added up in a suitable proportion such as rice husk ash and grog.