

การปรับปรุงเตาฟืนท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพการใช้งานดีขึ้น

มาลี ภาณุภา
นักวิชาการป่าไม้ 5

สืบเนื่องจากปัญหาการไม่ยอมรับของผู้ใช้เตาประสิทธิภาพสูงในด้านราคาที่สูง ทำให้การเผยแพร่เตาเป็นไปอย่างล่าช้า แนวความคิดที่จะประหยัดฟืนเพื่อลดปริมาณการตัดไม้ทำลายป่าจึงไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร การพัฒนาและการปรับปรุงเตาที่ชาวบ้านใช้อยู่ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นกว่าเดิมเป็นสิ่งที่จะต้องเป็นไปได้ที่จะช่วยประหยัดเชื้อเพลิง จึงได้ทำการรวบรวมเตาฟืนที่ ชาวบ้านใช้กันทั่วไปมาทดสอบหาประสิทธิภาพและดัดแปลงในลักษณะต่างๆ เพื่อให้การใช้งานดีขึ้น ผลการทดสอบพบว่าเตาฟืนทั่วไปที่ไม่มีรังผึ้งและมีช่องเผาไหม้ขนาดใหญ่ ถ้าทำการปรับขนาดช่องเผาไหม้ให้เล็กลงโดยการใส่รังผึ้งเข้าไป หรือใช้ดินเหนียวผสมขี้เถ้าเคลือบด้านใน จะทำให้ประสิทธิภาพเตาเพิ่มขึ้น เช่น เตาคอมแปลงและเตาร้อยเอ็ดแปลง (2/13 E และ 2/8 E) หรือการปรับขนาดช่องอากาศออกก็ได้ประมาณ 1-1.3 ซม. ก็ทำให้คุณภาพเตาดีขึ้นเช่นกัน ทั้งนี้ขนาดของช่องอากาศเข้า (Exhaust gap) ต้องสัมพันธ์โดยตรงกับช่องอากาศเข้า (Exhaust area) การศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นแนวความคิดว่า เตาฟืนที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันสามารถปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพการใช้งานได้ทัดเทียมกับเตาฟืนประสิทธิภาพสูง กปม. 2 ของกรมป่าไม้ที่กำลังเผยแพร่อย่างช้า ๆ ในขณะนี้ได้