

การทดสอบคุณภาพและประสิทธิภาพการใช้งานของถ่านไม้ 11 ชนิด

นางมาลี ภาณุภา วิชาการป่าไม้ 5
ฝ่ายวิจัยไม้ชั้นประยุกต์ กองวิจัยผลิตผลป่าไม้

การศึกษาคุณภาพและการใช้งานของถ่านไม้โตเร็ว 11 ชนิด โดยการวิเคราะห์หาค่าประกอบทางเคมีของถ่าน ผลผลิตจากเตาเผา สภาพการใช้งานทางด้านการหุงต้มอาหาร เช่น การเกิดควัน การแตกประทุของถ่าน การติดไฟ การให้ความร้อน อัตราการเผาไหม้ในขณะใช้งาน และความเหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์รูปแบบอื่นที่ไม่ใช่ถ่าน พบว่าไม้โตเร็วทุกชนิดสามารถทำเป็นถ่านได้ แต่ให้คุณภาพแตกต่างกันไป ไม้สะแก ยูคาลิปตัส กระจับปี่ และสนประดิพัทธ์ เป็นถ่านจะเหมาะสมกว่าการนำไปแปรรูปไม้เพื่อประดิษฐ์กรรม ไม้กระถินยักษ์ สนทะเล เลี่ยน นนทรี มะกอก สีเสียดแก่นนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นดีกว่าการทำเป็นถ่าน สำหรับไม้โกงกางเหมาะสมที่จะใช้เป็นถ่าน เนื่องจากมีคุณภาพดีครบทุกประการที่กล่าว คือ ติดไฟง่าย ให้ความร้อนสูง ควันน้อย ไม่มีการแตกประทุ และอัตราการเผาไหม้ต่ำ

หมายเหตุ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดี ในการประชุมวิชาการป่าไม้ประจำปี 2532