

มูลค่าทางเศรษฐกิจของก้านรูปและผลผลิตถ่านไม้ไผ่สีสุก

นายจิระพงษ์ ฤทธิกาญจน์

กลุ่มพัฒนาพลังงานจากไม้ ส่วนวิจัยและพัฒนาผลิตผลป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้

บทคัดย่อ

การศึกษามูลค่าทางเศรษฐกิจของก้านรูปและผลผลิตถ่านไม้ไผ่สีสุก ทำโดยศึกษาผลผลิตถ่านข้อไม้ไผ่สีสุกจากเตาเผาถ่าน 2 ชนิด คือเตาอิฐก่อและเตาดินกลบ ค่าความร้อน องค์ประกอบทางเคมี ความหนาแน่นและค่า Conversion Efficiency (CE) เฉลี่ยของถ่านไม้ไผ่สีสุก จากการศึกษาพบว่า เปอร์เซ็นต์ผลผลิตถ่านข้อไม้ไผ่สีสุกที่เผาด้วยเตาอิฐก่อครั้งที่ 1 , ครั้งที่ 2 และเตาดินกลบมีค่า 28.30, 31.52 และ 24.38 % ตามลำดับ ค่าความร้อนเฉลี่ยของข้อไม้ไผ่สีสุกและถ่านข้อไม้ไผ่สีสุกมีค่า 4,575.81 และ 6,407.52 แคลอรีต่อกรัม ตามลำดับ องค์ประกอบทางเคมีได้แก่ ปริมาณความชื้น, ปริมาณสารที่ระเหยได้, ปริมาณคาร์บอนเสถียร และปริมาณจี้เล้ามีค่า 6.4, 15.8, 62.5 และ 15.3 % ตามลำดับ ค่าความหนาแน่นของถ่านข้อไม้ไผ่สีสุกมีค่า 0.39 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร และค่า Conversion Efficiency (CE) เฉลี่ยมีค่า 39.30 % มูลค่าทางเศรษฐกิจของก้านรูป ได้แก่ ต้นทุนการผลิตก้านรูป, ราคาขายก้านรูป และราคาขายถ่านข้อไม้ไผ่สีสุก มีค่า 14,560 , 17,600 และ 360 บาท ตามลำดับ คิดเป็นกำไรสุทธิ 3,400 บาท ต่อการผลิตก้านรูป 1 ครั้ง

คำหลัก ผลผลิตถ่าน , ค่าความร้อนของการสันดาป , ถ่านข้อไม้ไผ่สีสุก , ก้านรูป