

ลักษณะโครงสร้างด้านหน้าตัดของไม้ใบกว้างบางชนิดเมื่อแปรสภาพเป็นถ่าน

วิชนี บุญญะปฏิภาณ¹ เกรียงศักดิ์ เสงฆ์ธรรม² วิเชียร ปิยาจารประเสริฐ²

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะโครงสร้างด้านหน้าตัดของไม้ใบกว้างบางชนิดเมื่อแปรสภาพเป็นถ่าน เป็นการศึกษาเพื่อยืนยันว่า ถ่านไม้ยังคงรักษาลักษณะทางกายวิภาคของไม้ก่อนนำมาเผาและเพียงพอที่จะวินิจฉัยว่าเป็นไม้ชนิดใดได้ โดยตัดแปลงกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง ใช้เครื่องมือในการประมวลผล ได้แก่ สแกนเนอร์ และคอมพิวเตอร์ มาใช้ในการถ่ายทอดภาพหน้าตัด และลักษณะสำคัญบนด้านหน้าตัดของไม้ใบกว้างและถ่านไม้จำนวน 14 ชนิด ที่ได้จากการเผาด้วย เตาไฟฟ้าในสภาวะเดียวกัน ซึ่งผลปรากฏว่า เมื่อไม้ใบกว้างกลายเป็นถ่าน ลักษณะสำคัญ บนด้านหน้าตัด ไม่ว่าจะเป็น พอร์ เรย์ และ พารังคิมา ยังคงลักษณะเดิมอย่างชัดเจน และลักษณะ ของถ่านแต่ละชนิดมีความแตกต่างกัน สามารถใช้อ้างอิงในการพิสูจน์ถ่านไม้ได้เช่นเดียวกับการพิสูจน์ไม้ด้วย

คำหลัก : โครงสร้างด้านหน้าตัด , ไม้ใบกว้าง , ถ่านไม้

¹ กลุ่มพลังงานจากไม้ สำนักวิจัยเศรษฐกิจและผลิตผลป่าไม้

² กลุ่มคุณสมบัติไม้ และผลิตภัณฑ์ป่าไม้ สำนักวิจัยเศรษฐกิจและผลิตผลป่าไม้