

ศักยภาพด้านพลังงานของถ่านไม้มะพร้าว

จิระพงษ์ คุณากาญจน์

นักวิชาการป่าไม้ 7ว

มะพร้าว (*Cocos nucifera* Linn.) เป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยวในวงศ์ปาล์ม (Family Palmaceae) แหล่งกำเนิดของมะพร้าวนั้นพบขึ้นกระจายอยู่ตามหมู่เกาะและชายฝั่งทะเลเขตร้อน เป็นพืชที่ปลูกได้ในดินแทบทุกชนิด มีความทนทานต่อสภาพดินเค็ม

ประโยชน์ของมะพร้าว ใช้เป็นอาหาร ใช้เป็นเครื่องดื่ม ใช้หมักทำเป็นน้ำส้มสายชู น้ำมะพร้าว ใช้เป็นเชื้อเพลิง กะลามะพร้าวใช้ทำภาชนะเครื่องใช้ต่างๆ และมีคุณสมบัติพิเศษดูดซับแก๊สพิษได้ดี ใบของมะพร้าวใช้ห่อขนม ใช้มุงหลังคา ต้นมะพร้าวใช้ทำเสาเรือน เครื่องเรือน ก้านใบมะพร้าวใช้ทำไม้กวาด ไม้กีด ไม้จิ้มฟัน เครื่องจักสาน ทางมะพร้าวใช้เป็นเชื้อเพลิง ใช้เป็นอาหารเลี้ยงช้าง จันทมะพร้าว ยอดมะพร้าวใช้เป็นอาหาร รากมะพร้าวในชนบทใช้ทำแปรงสีฟัน และเคี้ยวแทนหมาก

ได้ทำการหาผลผลิตและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของความชื้นกับถ่านกะลามะพร้าว จากเตาเผาถ่านชนิดเตาอิฐ พบว่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นของกะลามะพร้าวมีผลต่อระยะเวลาในการเผาถ่าน โดยการเผาถ่านด้วยเตาอิฐก่อ เปอร์เซ็นต์ความชื้นของกะลามะพร้าว มีค่า 23.52% ใช้เวลาในการเผาถ่าน 36 ชั่วโมง ขณะที่การเผาถ่านด้วยเตาอิฐก่อ เปอร์เซ็นต์ความชื้นของกะลามะพร้าว มีค่า 15.76% จะทำให้ระยะเวลาในการเผาถ่านลดลงเหลือเพียง 15 ชั่วโมง แต่อย่างไรก็ตามระยะเวลาในการเผาถ่าน ผลผลิตที่ได้จะผันแปรไปตามปัจจัยอื่นๆอีก เช่น ความชำนาญของผู้วิจัย ปริมาณความชื้นในอากาศ คุณลักษณะประจำตัวของเตาเผาถ่านแต่ละเตา วิธีเรียงไม้ในเตา ความหนาแน่นของเนื้อไม้ รูปทรงของไม้ตลอดจนการยุบตัวของกะลามะพร้าวจะปิดช่องทางการหมุนเวียนของอากาศที่ทำให้กะลามะพร้าวที่อยู่ด้านล่างไม่สามารถเป็นถ่านได้