

ไม้ไผ่

ไม้เศรษฐกิจของไทย



กลุ่มงานพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

กรมป่าไม้ www.forest.go.th

โทร 02-5614292-3

ชนิดไม้ ที่นิยมนำมาใช้ประโยชน์ได้แก่ ไม้รวก ไม้สีสุก ไม้เลียง ไม้ซาง ไม้บงหวาน ไม้ข้าวหลาม ไม้ไร่ ไม้รวกดำ และไม้ป่า ประโยชน์ของไม้เหล่านี้มีมากมาย เช่น เป็นพืชอาหาร ใช้ในการก่อสร้าง เพอร์นิเจอร์ไม้ไผ่ ใช้สอยในครัวเรือน เครื่องมือการเกษตร ประมง เครื่องดนตรี การจักสาน ไม้อัด และเยื่อกระดาษไผ่



งานวิจัยการใช้ประโยชน์ไม้ไผ่

เยื่อกระดาษ กรมป่าไม้ได้วิจัยลักษณะเส้นใย และทดลองผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ 13 ชนิด พบว่าแต่ละชนิดมีเส้นใยที่มีทั้งความยาวและความหนาแตกต่างกัน จึงผลิตกระดาษได้ในคุณสมบัติที่แตกต่างกัน เมื่อนำกระดาษมาทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพตามมาตรฐานพบว่าไม้บงป่า ไม้รวกไม้สีสุก ไม้ป่าและไม้เลียงมีคุณภาพโดดเด่นคือให้ผลผลิตเนื้อเยื่อสูง กระดาษมีความขาวสว่าง มีปริมาณลิกนินเหลืออยู่ในเยื่อน้อยกว่าและกระดาษมีความต้านทานต่อแรงดัน แรงดึงทะลุ แรงหักพับโดยรวมสูงกว่าชนิดอื่น

ถ่านไม้ไผ่ มีคุณลักษณะพิเศษคือ มีความพรุนสูง มีพื้นที่ผิวประมาณ 800-1,200 ตรม./กรัม ซึ่งมากกว่าถ่านไม้ธรรมชาติทั่วไป 2-3 เท่า ถ่านไม้ไผ่จึงเหมาะสมสำหรับใช้เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เช่น

ถ่านไม้ไผ่เพื่อการบำบัดน้ำเสีย

ถ่านไม้ไผ่ดูดซับกลิ่นในอากาศ

ถ่านไม้ไผ่สำหรับการปรับปรุงบำรุงดิน

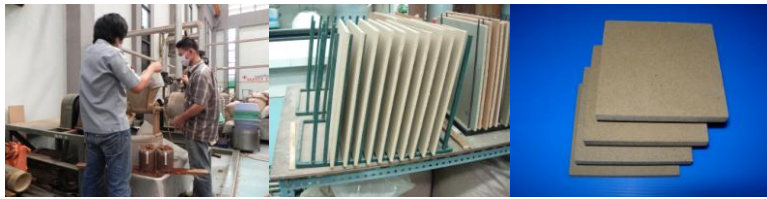
ถ่านไม้ไผ่สำหรับกำจัดกลิ่นเหม็นในหม้อหุงข้าว



ถ่านอัดแท่งจากเศษไม้ไผ่ ซึ่งมีความสมบัติให้ความร้อนสูง ไม่มีควัน ไม่มีกลิ่น ไม่แตกปะทุ ปลอดภัยไม่มีสารตกค้าง เป็นการนำเศษไม้ไผ่มาเผาเป็นถ่านแล้วอัดขึ้นรูปเป็นแท่งโดยอาศัยตัวประสานและแรงอัดของเกลียวในเครื่องอัดแท่งช่วยในการยึดเกาะ ทั้งนี้ยังเป็นการช่วยกำจัดขยะหรือเศษวัสดุเหลือใช้ ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อแก๊สหุงต้ม ลดการตัดไม้ทำลายป่า

การยืดอายุใช้งานไม้ไผ่ มอดไม้ไผ่และเชื้อราสามารถเข้าทำลายไม้ไผ่ได้ภายใน 24 ชม. หลังการตัดฟัน งานวิจัยของกรมป่าไม้พบว่า การยืดอายุการใช้งานไม้ไผ่นั้นทำได้หลายวิธี ซึ่งวิธีส่วนใหญ่เป็นการลดปริมาณแป้งในไม้ เช่น การแช่ไม้ไผ่ในน้ำไหล การย่างไฟ การรมควันไม้ไผ่ การแช่ไม้ไผ่ในสารเคมี การอาบน้ำยาไม้ไผ่แบบแทนที่น้ำเลี้ยง การอาบน้ำยาไม้ไผ่โดยใช้แรงดัน การฝังไม้ไผ่ และการแช่ไม้ไผ่สดในสารเคมีให้ไผ่ดูดน้ำยาเข้าไปในลำ

การผลิตแผ่นใยไม้ไผ่อัดความหนาแน่นปานกลาง ใช้ชิ้นไม้ไผ่สับ นำมาแยกเส้นใยและบดเส้นใยจากนั้นนำมาผสมด้วยกาวหรือสารเชื่อม แล้วนำไปทำการอัดเย็นและอัดร้อน จะได้แผ่นใยไม้ไผ่อัดความหนาแน่นปานกลาง



หน่อไม้ดองเต่าเจี้ยว เป็นผลิตภัณฑ์หน่อไม้สำเร็จรูปพร้อมรับประทานที่กรมป่าไม้ได้พัฒนาขึ้น สามารถเก็บได้นานถึง 1 ปี ทางเลือกใหม่ของการเพิ่มมูลค่าผลผลิต เพื่อเพิ่มรสชาติใหม่ให้กับผู้บริโภค

หนอนกินเยื่อไผ่ เกษตรกรสามารถเพาะเลี้ยงหนอนกินเยื่อไผ่เพื่อเป็นอาชีพเสริมรายได้ ไม้ที่มีศักยภาพในการเพาะเลี้ยงหนอนกินเยื่อไผ่หรือรอดตัวนั้นมี 11 ชนิดได้แก่ ไผ่หก ไผ่ไร่รอ ไผ่ชางนวล ไผ่ชางคอย ไผ่ตง ไผ่โปก ไผ่ชางคำ ไผ่บงป่า ไผ่บงบาน ไผ่หนาม และไผ่รวก

