

การจัดการแปลงไม้โตเร็วเพื่อการพลังงานอย่างยั่งยืน

จิระพงษ์ คุณากาญจน์

บทคัดย่อ

การศึกษาการจัดการแปลงไม้โตเร็วเพื่อการพลังงานอย่างยั่งยืน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลของการเจริญเติบโตของไม้โตเร็วที่เหมาะสมสำหรับใช้ผลิตเป็นพลังงานทดแทน โดยศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัสในท้องที่ หมู่ 5 ตำบลทรายมูล อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งคัดเลือกแปลงไม้ยูคาลิปตัสของประชาชนในพื้นที่ แปลงที่ศึกษาเป็นแปลงไม้ที่ปลูกในปี พ.ศ. 2548, ศึกษาการผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้จากเตาเผาถ่านชนิดเตาอิฐก่อกรรมป่าไม้ ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร และศึกษาการใช้เตาหุงต้มประสิทธิภาพสูงกรรมป่าไม้ (เตาถ่าน) จากการศึกษาดังกล่าวพบว่า ไม้ยูคาลิปตัส จำนวน 64 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 5.98 เมตร มีความโตที่ระดับ 1.30 เมตร เฉลี่ย 24.78 เซนติเมตร และมีน้ำหนักสดเฉลี่ย 21.58 กิโลกรัม/ต้น, สามารถผลิตถ่านได้เฉลี่ย 230 กิโลกรัม/เตา คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ผลผลิตถ่านเฉลี่ย 31.01% เก็บน้ำส้มควันไม้ดิบเฉลี่ย 47 ลิตร/เตา และศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้เตาหุงต้มประสิทธิภาพสูงกรรมป่าไม้ มีความประหยัดอยู่ในเกณฑ์ดีมาก แต่การหาซื้อถ่านหาซื้อยากและราคาถ่านสูง ร้านค้าไม่นิยมนำมาจำหน่าย

คำหลัก : ไม้ยูคาลิปตัส

¹นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ

Fast Growing Trees Management for Sustainable Energy Usage

CHIRAPONG KUHAANCHANA

ABSTRACT

Study on Fast Growing Trees Management for Sustainable Energy Usage have main objective to Study growth of fast growing trees for renewable energy. The study was conducted at moo 5 tambon Saimoon Amphur Pibulmangmaharn Ubonratchthani the results shown that Eucalyptus 64 trees have average height 5.98 meter, average girth at 1.30 m has 24.78 centimeter and average fresh weight 21.58 kilogram per tree; average charcoal production 230 kilogram per kiln raw wood vinegar 47 liter/kiln; percentage of Charcoal production was 31.01 percentage and a study on Royal forest Department Cooking Stove shown that the stove have high efficient and good have charcoal but rare to buy and high price the grocery not take the stove to buy.

Keywords : *Eucalyptus carmaldulansis*