

การเพิ่มมูลค่าไม้สวนป่าเป็นไม้ประธานอาบน้ำยา

บุญส่ง สมเพาะ¹ สุชาติ ไทยเพ็ชร์² ศักดิ์พิชิต จุลฤกษ์²
วรัญญุ ราษฎร์เจริญ¹ ทินกร พิริโยธธา¹ เทียนชัย ศรีจรูญ¹ บางรักษ์ เซษฐรังสี³

บทคัดย่อ

การเพิ่มมูลค่าไม้สวนป่าเป็นไม้ประธานอาบน้ำยา ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2548 – 2552 โดยศึกษาคุณสมบัติของไม้ประกับกับโครงสร้างจากไม้สัก ไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ไม้กระถินเทพา ไม้ยางพารา ไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสสายพันธุ์ T5 ไม้สะเดา ไม้สนทะเล และไม้สนประดิพัทธ์ อย่างละ 4 ชุด คือมีความกว้าง หนา และยาว ขนาด 10 x 10 x 400 ซม. โดยให้แรงต้านสัน (A) ขนาด 10 x 10 x 400 ซม. โดยให้แรงต้านแบน (B) ขนาด 5 x 20 x 400 ซม. (C) และขนาด 5 x 10 x 200 ซม. (D) เทียบกันภายในกลุ่ม และเทียบกับไม้ตัวอย่างขนาดเล็กปราศจากตำหนิชนิดเดียวกันคือขนาด 2 x 2 x 30 ซม. (E) เพื่อหาแนวทางเพิ่มมูลค่าไม้ต่อไป

ผลการศึกษาปรากฏว่า กลุ่มไม้ประกับโครงสร้าง (ชุด A B C และ D) มักมีค่ามอดูลัสแตกร้า และค่าความเค้นที่ขีดจำกัดคั้นรูปต่ำกว่าไม้ตัวอย่างขนาดเล็กปราศจากตำหนิ (ชุด E) แต่กลุ่มไม้ประกับโครงสร้างมักมีค่ามอดูลัสยืดหยุ่นสูงกว่าไม้ตัวอย่างขนาดเล็กปราศจากตำหนิ

คำหลัก : ไม้ประกับโครงสร้าง สัก ยูคาลิปตัสคามาลดูเลนซิส กระถินเทพา สายพันธุ์ T5 สะเดา สนทะเล
สนประดิพัทธ์ คุณสมบัติ การเพิ่มมูลค่า

¹นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพมหานคร

²ข้าราชการบำนาญ กรมป่าไม้

³นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพมหานคร

Value added on laminated preservative wood from plantation

BOUNSONG SOMPOH SUCHAT THAIPECTH
SAKPICHIT JULLALLERK WARANYU RATCHAROEN
TINNAKORN PIRIYAYOTHA TIENCHAI SRICHAROON
BANGRAK CHEDTHASING

ABSTRACT

Value added on laminated preservative wood from plantation was conducted in 2005 – 2009. The properties of glued – laminated timber on various size from *Tectona grandis* L., *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. Clone no. T5 *Acacia mangium* Willd. *Hevea brasiliensis* (Willd. Ex A. Juss.) Muell. Arg. *Azadirachta indica* A. juss. *Casuarina equisetifolia* J. R. & C. Forst. *Casuarina junghuhniana* Miq. Were studied. Four size of them were 10 x 10 x 400 cm. (edgewise tested) (A), 10 x 10 x 400 cm (flatwise tested) (B), 5 x 20 x 400 cm. (c) 5 x 20 x 400 cm. (D) were prepared to small – clear specimens 2 x 2 x 30 cm. size (E) for value added guideline studied.

The result revealed that modulus of rupture (MOR) and stress at proportional limit (r) of glulam group (A, B, C and D) always less than small clear specimens sample (E). Although their modulus of elasticity (MOE) always greater than small clear specimens sample.

Keywords : Glue laminated timber *Tectona grandis* *Eucalyptus camaldulensis* *Acacia mangium*
Hevea brasiliensis *Azadirachta* *Casuarina equisetifolia* *Casuarina junghuhniana*
value added