

คุณสมบัติและลักษณะโครงสร้างไม้ไผ่บางชนิด

บุญส่ง สมเพาะ¹ อนงคณี เรือนทิพย์²
บางรักษ์ เชษฐสิงห์¹ ชาวลิตร วงศ์ศรีแก้ว³
ภัทรสินี วงศ์ศรีแก้ว³ เทพประสิทธิ์ เทียวประสงค์³
วรศิลป์ แอ้วสกุลทอง³

บทคัดย่อ

การศึกษากลสมบัติ สกายสมบัติ และลักษณะทางโครงสร้างของไม้ไผ่ 4 ชนิด คือ ไผ่ชางหม่น ไผ่เลี้ยงหวาน ไผ่บงใหญ่ และไผ่หม่าจู้ ผลการศึกษาพบว่า ไผ่ชางหม่น และไผ่บงใหญ่ มีค่าทางกลสมบัติสูงกว่าไผ่เลี้ยงหวาน และไผ่หม่าจู้ ค่ามอดูลัสยืดหยุ่นของไผ่ทั้ง 4 ชนิด มีค่าที่สูงเมื่อเทียบกับไม้ทั่วไป ส่วนค่าความถ่วงจำเพาะและความแน่นของไผ่ชางหม่นและไผ่บงใหญ่ มีค่าสูงกว่าไผ่เลี้ยงหวานและไผ่หม่าจู้อย่างเห็นได้ชัด นอกจากนี้ได้ศึกษา ลักษณะโครงสร้างของไผ่ทั้ง 4 ชนิด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการตรวจพิสูจน์ชนิดไม้ และสรุปได้ว่าไผ่ทั้ง 4 ชนิด มีคุณสมบัติและมีศักยภาพที่จะนำไปใช้ประโยชน์เช่นเดียวกับไม้ทั่วไป

คำหลัก : คุณสมบัติ กลสมบัติ สกายสมบัติ ลักษณะโครงสร้าง ไม้ไผ่ ไผ่ชางหม่น ไผ่เลี้ยงหวาน ไผ่บงใหญ่ ไผ่หม่าจู้

¹นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

²นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

³พนักงานราชการ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

The Properties and Anatomy of Some Bamboo Species

BOUNGSONG SOMPOH¹ ANONGKHANEE RUANTIP²

BANGRAK CHADTHASING¹ CHAOWALIT WONGSRIKAEW³

PHUTSINEE WONGSRIKAEW³ THEPPRASIT THEOPRASONG³

WORASIN AEWSAKULTHONG³

ABSTRACT

The mechanical properties, physical properties and wood anatomy of four bamboo species, *Dendrocalamus sericeus* Munro, *Bambusa* sp., *Dendrocalamus brandisii* Kurz and *Dendrocalamus latiflorus* Munro were studied. The result showed that mechanical properties of *D. sericeus* and *D. brandisii* are higher than those of *Bambusa* sp. and *D. latiflorus*'s. Modulus of elasticity of four bamboo species higher than that of woods. However, The specific gravity and density of *D. sericeus* and *D. brandisii* are higher than those of *Bambusa* sp. and *D. latiflorus*. It can be conducted that those four bamboo species efficient potential to be utilized in the same as timber wood. Moreover, anatomical characteristics of those four bamboo species were studied can will be uses as data base for wood identification.

Keywords : properties mechanical properties physical properties anatomy bamboo *Dendrocalamus sericeus* Munro *Bambusa* sp. *Dendrocalamus brandisii* Kurz *Dendrocalamus latiflorus* Munro