

ตารางอบไม้สะเดา

วัลยัท เพ็องวิวัฒน์¹ ปิยะวดี บัวจงกล¹

วีรญา ธรรมจันทร์²

บทคัดย่อ

สะเดาเป็นไม้โตเร็วที่ได้รับการส่งเสริมให้ปลูกโดยกรมป่าไม้ ไม้ที่ใช้ทดลองได้จากสวนป่าทองที่อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี ทำการตัดโค่นเมื่อปี พ.ศ.2554 และแปรรูปเป็นไม้แผ่นขนาดความกว้าง 100 มิลลิเมตร ความยาว 200 มิลลิเมตร และความหนา 20 มิลลิเมตร เลือกแผ่นไม้ที่ปราศจากตำหนินำมาซัง น้ำหนัก และเข้าอบที่อุณหภูมิ 103 ± 2 °C สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่หน้าตัดของแผ่นไม้พบว่า เกิดรอยแตกบริเวณผิวหน้าไม้ที่ระดับ 3 หลังจากนั้นอบจนความชื้นของแผ่นไม้ตัวอย่างเป็นศูนย์พบการแตกแบบรังผึ้งอยู่ในระดับ 4 และการเสีรูบอย่างถาวรอยู่ในระดับ 1 โดยค่าความแตกต่างของการเสีรูบประมาณ 0-0.10 มม. จากนั้น นำมาอบด้วยเตาอบไม้มาตรฐานโดยใช้ตารางอบที่สร้างขึ้นทำการคำนวณเวลาที่ใช้ออบไม้ ปกติความชื้นนอกราคารเฉลี่ยในประเทศไทย อยู่ที่ 15 % ผลการคำนวณใช้เวลาในการอบประมาณ 9½ วัน

คำหลัก : ไม้สะเดา ตารางอบไม้ รอยแตกปริ การแตกแบบรังผึ้ง การยุบตัว

¹ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

² ผู้ช่วยนักวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

Kiln-drying schedule for *Azadirachta indica*

VALLAYUTH FUEANGVIVAT PIYAWADE BAUCHONGKOL

WEERAYA THAMMAKHAN

ABSTRACT

Neem (*Azadirachta indica*) is one of fast growing species that remarkable characteristic attracted by the Royal Forest Department. Experimented Neem tree was collected from private plantation at Chai Badan site, Lopburi province. Dimension of planed sawn timber was 20x100x200 millimeters. The defects-free of sawn timbers were used for the experiment. Each test pieces were weighted at green and oven dried condition at $103\pm 2^{\circ}\text{C}$ until reached constant weight. Test results showed that there were 3 types of defects observed, 1) surface checking, mostly fell at level 3, 2) honeycombing at level 4 and 3) deformation at level 1 which was lower than the origin dimension about 0-0.10 mm.

Drying schedule were produced and estimation for drying time was calculated for 15 percents moisture content of sawn timber would be 9 and a half days operation. This drying schedule needs to readjust before regular kiln drying.

Keywords : Neem (*Azadirachta indica*) kiln drying check honey combing deformation