

การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2561
“การปฏิรูปป่าไม้แห่งชาติ”

วันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2561
ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร



ผลของการลิดกิ่งต่อการเติบโตและคุณภาพเนื้อไม้ของสักในสวนป่า

Effects of Pruning on Growth and Wood Quality of Teak in Plantation

วรพรรณ หิมพานต์^{1*} และ ทศพร วัชรางกูร¹

Woraphun Himmaphan^{1*} and Tosporn Vacharangkura¹

ส่วนวนวัฒนวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ 10900

Silvicultural Research Division, Forest Research and Development Bureau, the Royal Forest Department, Bangkok, 10900

*Corresponding Author; E-mail: woraphun0901@gmail.com

บทคัดย่อ

ผลของการลิดกิ่งต่อการเติบโตและรูปร่างของหมู้น้ำสักได้ดำเนินการโดยวางแผนทดลองที่สวนป่าสักในจังหวัดอุดรธานี วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ จำนวน 4 ซ้ำ หน่วยทดลองคือความสูงของการลิดกิ่ง ประกอบด้วยแปลงควบคุม (ไม่มีการลิดกิ่ง) ลิดกิ่งถึงระดับความสูงจากพื้นดิน 5 เมตร 6 เมตร และ 7 เมตร เก็บข้อมูลภายหลังการลิดกิ่งเป็นเวลา 3 ปี โดยทำการตัดขยายระยะระยะ 50 ทัวพื้นที่ในปีที่ 2 ของการศึกษา ผลของการศึกษาพบว่า การลิดกิ่งและระดับความสูงจากระดับพื้นดินของการลิดกิ่งไม่มีผลต่อการปรับปรุงการเติบโตของต้นสักผลผลิตของหมู้น้ำ และรูปร่างของต้นสัก ในระยะเวลา 3 ปี โดยการเติบโตที่เพิ่มมากขึ้นเป็นผลจากการตัดขยายระยะ ในส่วนของเนื้อไม้ พบว่าการลิดกิ่งที่ระดับความสูง 6 เมตร จากพื้นดินมีแนวโน้มที่จะให้ค่าคุณสมบัติของไม้สูงกว่าการลิดกิ่งที่ระดับอื่น แม้ว่าจะไม่ได้แสดงค่าความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามหลังการลิดกิ่งและหลังการตัดขยายระยะทำให้เกิดกิ่งที่เกิดขึ้นจากตาที่งอกขึ้นเพิ่มมากขึ้น การดูแลรักษาอย่างประณีตเป็นการเพิ่มค่าใช้จ่าย เจ้าของสวนป่าควรพิจารณาความคุ้มค่าของการลิดกิ่ง

คำสำคัญ: สัก การลิดกิ่งการเติบโตคุณภาพเนื้อไม้

ABSTRACT

Effects of pruning on growth and wood quality of teak stands were examined in 7-year-old teak plantation of Uttaradit Province, northern part of Thailand. In this 3 year study, a randomized complete block design with four replications was used. There were 4 levels of pruning according to pruning position from the ground including: no pruning (control), pruning at 5-m, pruning at 6-m and pruning at 7-m. In the second year of the study, 50% of the trees were thinned. The effects of pruning were measured in the third year after pruning. The results revealed that pruning and level of pruning did not affected to growth, yield, and shape of teak during the study period. However, we found significant increase of growth rate after the thinning. For wood quality, it was suggested that wood quality of teak with pruning at 6 m from the ground had higher wood quality than teak with other treatments. Nonetheless, there was no significant difference. It was noted that intensive care and pruning are costly. Therefore, the teak owners should carefully take this fact to consideration of worthiness of pruning.

Keywords: teak, pruning, growth, wood quality