

จूरืพร สิธิธิชชเยศ 2550: คั้วแบบการเคบโดและผลผลติของไม้สั๊กในสวนป่าแม่เมาะ
 ังหวัคด้าป่าง ปรีญญาวิทยาสาตรมหาบัณชิต (วนสาตร) สาขาการังการป่าไม้
 ภาควิษาการังการป่าไม้ ประธานกรรการที่ปรีกษา: ผู้ชั่วยสาตราจารยัปรีสสิ
 ปรีระสมสิธิธิ, Dr. rer. nat. 89 หน้า

การศึกษากการเคบโดของไม้สั๊กในสวนป่าแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ ังหวัคด้าป่างโดยอาศัย
 เทคนิการวิเคราะห์วงปีไม้และเทคนิการพยากรณั เพื่อนำมาสร้างคั้วแบบสำหรับพยากรณัการ
 เคบโดและผลผลติในรูปปริมาตร ไม้ที่ท้าเป็นสินค้าได้ของไม้สั๊กในสวนป่าโดยการวิเคราะห์
 การถดถอย ซึ่งคั้วแบบที่ได้สามารถนำไปพยากรณัการเคบโดและผลผลติในรูปปริมาตร ไม้ที่ท้า
 เป็นสินค้าได้รวมทั้งสามารถนำมาจัดท้าเป็นตารางผลผลติของ ไม้สั๊ก

ผลการศึกษาพบว่าการเคบโดทางเส้นผ่านศูนย์กลางของไม้สั๊กในสวนป่าแม่เมาะมีอัตรา
 การเคบโดรายปีระหว่าง 0.547-9.650 มิลลิเมตร และมีอัตราการเคบโดเฉลี่ยรายปีระหว่าง 1.163-
 7.487 มิลลิเมตร คั้วแบบสำหรับพยากรณัการเคบโดทางเส้นผ่านศูนย์กลางของไม้รายคั้นอยู่ในรูป
 สมการยกกำลัง (Power equation) โดยกำหนดให้อายุของคั้นไม้เป็นคั้วแปรอิสระ ส่วนคั้วแบบ
 สำหรับพยากรณัปริมาตร ไม้รายคั้นที่ท้าเป็นสินค้าได้อยู่ในรูปสมการเชิงเส้น (Linear equation)
 โดยกำหนดให้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกเป็นคั้วแปรอิสระ

จากผลการศึกษาดังกล้าว สามารถนำมาจัดท้าเป็นตารางผลผลติ สำหรับการประเมิน
 ผลผลติในรูปปริมาตร ไม้ที่ท้าเป็นสินค้าได้คั้อหน่วยเนื้อที่ (ไร่) ของหมู้ไม้ในช่วงเวลาต่างๆ ทั้งใน
 อดีตและอนาคต เมื่อความหนาแน่นของหมู้ไม้ไม่แตกต่าง ไปจากปัจจุบัน

Jureeporn Sirithuchayes 2007: Growth and Yield Models for Teak in Mae Mo Plantation, Lampang Province. Master of Science (Forestry), Major Field: Forest Management, Department of Forest Management. Thesis Advisor: Assistant Professor Patsi Prasomsin, Dr. rer. nat. 89 pages.

The study of growth and yield for teak in plantations was conducted in Mae Mo plantation, Mae Mo District, Lampang Province. The technique of tree ring analysis was used to investigate the growth of teak. Then, the growth and yield models for teak were determined by the technique of regression analysis.

The results indicated that diameter growth of teak in Mae Mo plantation ranged from 0.547 to 9.650 millimeter a year as a current annual increment (CAI) and from 1.163 to 7.487 millimeter as an average of change or mean annual increment (MAI). The best regression equation for forecasting diameter growth, diameter at breast height (dbh), of teak was expressed as a power equation, whereas the equation for estimating merchantable volume per tree of teak was a linear equation using data on dbh.

According to the mentioned equations, merchantable volume of stand, cu.m. per rai, could be estimated over the periods of time going on the assumption that stand density should be stable.