

**การศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ตะเคียนหินในระยะลูกไม้ ณ ท้องที่ป่าสะแกราช ปักธงชัย  
นครราชสีมา.**

บุญญฤทธิ์ ภูริยากร, ชุบ เข็มนาม, ประมุข ลิจิตธรรมนิษฐ์ และ ถันต์ เกตุปราณีต.

รายงานวนศาสตร์วิจัย เล่มที่ 55 ตุลาคม 2521.

**บทคัดย่อ**

การศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ตะเคียนหินในระยะลูกไม้ ท้องที่ป่าสะแกราช อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา เพื่อหาอายุที่ลูกไม้ชนิดนี้ใช้ในการเจริญเติบโต ตั้งแต่ความสูง 1.30 ม. จนถึงขนาดความโตทางเส้นผ่าศูนย์กลางตรงความสูงเพียงอก 9.4 ซม. อันเป็นการต่อเนื่องจากที่ อาษา พรหมบุปผา และสมศักดิ์ สุขวงศ์ ได้เคยศึกษาไว้เมื่อปี 2503-2509 ซึ่งพบว่าไม้ตะเคียนหินจะใช้เวลาประมาณ 250 ปี ในการเจริญเติบโตจากที่มีขนาดความโตทางเส้นผ่าศูนย์กลาง 47.7 ซม. ทำการเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2515 ถึงเดือนตุลาคม 2517 โดยวางแผนตัวอย่างวงกลมรัศมี 17.85 เมตร ในบริเวณป่าดิบแล้ง จำนวน 3 แปลง มีลูกไม้ทั้งหมด 177 ต้น การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีการของ Misra et al (1974) จากการศึกษาพบว่า ลูกไม้ตะเคียนหินมีการเจริญเติบโตช้ามาก ต้องใช้เวลาในการเจริญเติบโตจากที่มีความสูง 1.30 ม. ถึงขนาดความโตทางเส้นผ่าศูนย์กลาง 9.4 ซม. ประมาณ 130 ปี ดังนั้นเมื่อรวมระยะเวลาทั้งหมดที่ไม้ตะเคียนจะต้องใช้สำหรับการเจริญเติบโตตั้งแต่ความสูง 1.30 ม. ถึงขนาดตัดฟันซึ่งมีความโตเส้นผ่าศูนย์กลาง 47.7 ซม. ถึงประมาณ 380 ปี ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับข้อสันนิษฐานของกรมป่าไม้ที่ได้กำหนดไว้ว่าไม้ตะเคียนหินจะใช้เวลา 100 ปีในการเจริญเติบโตถึงขนาดตัดฟันแล้วยังแตกต่างกันมาก ผลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ควรจะใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสำหรับป่าไม้ตะเคียนหินในอนาคตได้.