

ความสัมพันธ์ระหว่างอายุ และเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกของต้นไม้ในป่าดิบแล้ง

ที่สระแกราช จังหวัดนครราชสีมา.

สรายุทธ บุญยะเวชชีวิน.

รายงานการวิจัย เสนอต่อ คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2540.

บทคัดย่อ

การประมาณอายุของต้นไม้ในป่าดิบแล้งที่สระแกราช จังหวัดนครราชสีมา วิเคราะห์โดยใช้วิธีหาความสัมพันธ์ระหว่างอายุ และขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด โดยอาศัยค่าความเพิ่มพูนด้านเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยรายปี หรือราย 2 ปี ของต้นไม้ที่ศึกษา ซึ่งวัดโดยใช้ dendrometer

พันธุ์ไม้ในเรือนยอดชั้นบน มีอัตราการเจริญเติบโตเร็วกว่าพันธุ์ไม้ในเรือนยอดชั้นรองและชั้นไม้เล็ก พันธุ์ไม้ในเรือนยอดชั้นบน เช่น เคี่ยมคนอง (*Shorea henryana*), ลูกดิ่ง (*Pakia sumatrana*), มั่นปลาไหล (*Homalium* sp.) และเขลิง (*Dialium cochinchinensis*) ที่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก 30 ซม. มีอายุประมาณ 78-144 ปี ตะเคียนหิน (*Hopea ferrea*) เป็นพันธุ์ไม้ในเรือนยอดเพียงชนิดเดียวที่มีอัตราการเจริญเติบโตช้า โดยต้นตะเคียนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก 30 ซม. ต้องใช้เวลาในการเจริญเติบโต 265 ปี พันธุ์ไม้ในเรือนยอดชั้นรอง และในชั้นไม้เล็ก เช่น ค้างคาว (*Aglaia pirifera*), กัดลิ้น (*Walsura trichostemon*) พลอง (*Memecylon* spp.), กะบากลัก (*Hydnocarpus castanea*) ที่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก 30 ซม. จะมีประมาณ 144-452 ปี การศึกษาครั้งนี้ได้ประมาณอายุพันธุ์ไม้ทั้งสิ้นจำนวน 18 ชนิด