

## การเจริญเติบโตของพรรณไม้ในป่าเต็งรัง.

สมศักดิ์ สุขวงศ์

คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2515.

### บทคัดย่อ

ได้จัดทำแปลงตัวอย่างถาวรขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของพรรณไม้และการเปลี่ยนแปลงของป่าเต็งรัง ซึ่งอยู่ในสภาพที่ไม่ถูกรบกวนจากการตัดฟันในสภาพเช่นนี้ ป่าเต็งรังมีต้นไม้ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกเกิน 10 ซม. จำนวน 31 ชนิด 465 ต้น ปริมาตร 106.65 ม.<sup>2</sup> ต่อเนื้อที่ 1 เฮกตาร์ การเจริญเติบโตทางเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยของไม้ทุกชนิดประมาณ 1 – 2 มม./ปี บางชนิดก็โตเร็ว เช่น ไม้ประดู่ 3 – 4.5 มม./ปี ไม้รัง 1.0 – 4.5 มม./ปี บางชนิดโตช้า เช่น ไม้พยอบ 1 มม./ปี การเจริญเติบโตทางลำต้นขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของเรือนยอด การเจริญเติบโตสุทธิของป่า 1.86 ม.<sup>3</sup>/เฮกตาร์/ปี อัตราการตายตามธรรมชาติ 0.33 ม.<sup>3</sup>/เฮกตาร์/ปี ซึ่งการตายมีความสัมพันธ์กับขนาดความโตของลำต้น ปริมาณของ Ingrowth 0.46 ม.<sup>3</sup>/เฮกตาร์/ปี ในสภาพธรรมชาติที่มีไฟป่าเกิดขึ้นเป็นประจำ ไม้จะเติบโตจนมีความสูงพ้นระดับอกประมาณ 14 ต้น/เฮกตาร์/ปี ไฟป่ามีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของไม้ และลักษณะโครงสร้างของป่าทำให้ปริมาณของต้นไม้ขนาดเล็กมีน้อย ไม้มีต้นไม้ชนิดใดมีการกระจายของเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นแบบ L-shaped หากป้องกันไฟ ไม้เต็งจะใช้เวลาประมาณ 7 ปี เติบโตจนรอดพ้นจากไฟป่าได้