

การเจริญเติบโตของพรรณไม้ในป่าเต็งรัง.

สมศักดิ์ สุขวงศ์.

วารสารวนศาสตร์ ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2525

บทคัดย่อ

ได้จัดทำแปลงตัวอย่างถาวรขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของพรรณไม้และการเปลี่ยนแปลงป่าเต็งรัง ซึ่งอยู่ในสภาพที่ไม่ถูกรบกวนจากการตัดฟันในสภาพเช่นนี้ป่าเต็งรังมีต้นไม้มีเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกเกิน 10 ซม. จำนวน 31 ชนิด 465 ต้น ปริมาตร 106.65 ม.³ ต่อเนื้อที่ 1 เฮกตาร์ การเจริญเติบโตทางเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยของไม้ทุกชนิดประมาณ 1-2 ม.ม./ปี บางชนิดโตเร็ว เช่น ประดู่ 3-4 ม.ม./ปี, รัง 1.0-4.5 ม.ม./ปี บางชนิดโตช้า เช่น ไม้พะยอม 1 ม.ม./ปี การเจริญเติบโตทางลำต้นขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของเรือนยอด การเจริญเติบโตสุทธิของป่า 1.86 ม.³/เฮกตาร์/ปี, อัตราการตายตามธรรมชาติ 0.33 ม.³/เฮกตาร์/ปี ซึ่งการตายมีความสัมพันธ์กับขนาดของความโตของลำต้น ปริมาณของ Ingrowth 0.46 ม.³/เฮกตาร์/ปี ในสภาพธรรมชาติที่มีไฟป่าเกิดขึ้นเป็นประจำ ลูกไม้จะเติบโตจนมีความสูงพ้นระดับอก ประมาณ 15 ต้น/เฮกตาร์/ปี ไฟป่ามีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของลูกไม้ และลักษณะโครงสร้างของป่า ทำให้ปริมาณของต้นไม้ขนาดเล็กมีน้อย ไม่มีต้นไม้ชนิดใดมีการกระจายเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นแบบ L-shaped หากป้องกันไฟ ลูกไม้เต็งจะใช้เวลาประมาณ 7 ปี เติบโตจนรอดพ้นจากไฟป่าได้