

## รูปแบบสังคมพืชป่าดิบแล้ง ที่สะแกราช จังหวัดนครราชสีมา.

สรายุทธ บุญยะเวชชีวิน.

งานนิเวศวิทยาป่าไม้ ฝ่ายวนวัฒนวิจัย กองบำรุง กรมป่าไม้, 2530.

### บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ลักษณะทางนิเวศน์ของสังคมพืชป่าดิบแล้ง ที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช จ. นครราชสีมา ศึกษาโดยทำการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่างขนาด 20 X 50 ม. จำนวน 2 แปลงต่อหมู่ไม้ จำนวน 12 หมู่ไม้ จากการวิเคราะห์โดยวิธี cluster analysis สังคมพืชป่าดิบแล้งที่สะแกราชสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 สังคม คือ สังคมตะเคียนหิน (*Hopea ferreae* type) และสังคมเคี่ยมคนอง (*Shorea henryana* type) สังคม ตะเคียนหินมีพื้นที่หน้าตัดและความหนาแน่น (dbh  $\geq$  10 ซม.) มากกว่าสังคมเคี่ยมคนอง (30 ม<sup>2</sup>/เฮกแตร์ และ 562 ต้น/เฮกแตร์ เปรียบเทียบกับ 26.9 ม<sup>2</sup>/เฮกแตร์ และ 514 ต้น/เฮกแตร์) ทั้งสังคมพืชป่าดิบแล้ง สังคมตะเคียน หิน และสังคมเคี่ยมคนอง มีรูปแบบการกระจายตามชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นแบบ negative power curve ในขณะที่พันธุ์ไม้ในสังคมพืชนี้มีรูปแบบการกระจายตามชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางต่าง ๆ กันถึง 5 รูปแบบ ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่หน้าตัดของสังคมพืชป่าดิบแล้งกับปัจจัยแวดล้อม ปรากฏว่า แมกนีเซียม, silt + clay, pH, ความลาดชัน, ความชื้นในดิน, ฟอสฟอรัส และความหนาแน่นรวม มีอิทธิพลต่อพื้นที่หน้าตัดของสังคมพืช ป่าดิบแล้ง