

อนุชา ทะธา 2552: การจำแนกสังคมพืชเพื่อการฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรมภายหลังการทำสัมปทานป่าไม้ ณ เขาคะโลง-เขาขาด จังหวัดตราด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วนศาสตร์) สาขาวนวัฒนวิทยา ภาควิชาวนวัฒนวิทยา ประชานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศกร ทิจันทร์, Ph.D.
100 หน้า

การจำแนกสังคมพืชเพื่อการฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรมภายหลังการทำสัมปทานป่าไม้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงโครงสร้างของสังคมพืชป่าดิบแล้งที่เกิดขึ้นภายหลังจากการทำไม้มาแล้ว 20 ปี เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการฟื้นฟูป่าในพื้นที่แห่งนี้ โดยการวางแผนแปลงตัวอย่างขนาด 40×40 เมตร จำนวน 12 แปลง กระจายครอบคลุมพื้นที่ป่าเขาคะโลง-เขาขาด จำแนกกลุ่มสังคมพืชด้วยวิธี Cluster analysis ในแต่ละกลุ่มสังคมพืชทำการคำนวณค่าความสำคัญต่างๆ ทางพรรณพืช หาจำนวนพรรณไม้เด่น ปริมาณมวลชีวภาพ และแนวโน้มการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ

จากการศึกษาพบว่า ป่าดิบแล้งเสื่อมโทรมของเขาคะโลง-เขาขาด สามารถจำแนกสังคมพืชออกได้ 4 กลุ่ม คือ 1.) สังคมไม้เตี้ยดอกขาว – คอแลน มีจำนวนชนิดพรรณไม้ 128 ชนิด ความหนาแน่นเฉลี่ย 969 ต้นต่อเฮกแตร์ พื้นที่หน้าตัดรวม 16.06 ตารางเมตรต่อเฮกแตร์ มีจำนวนไม้เด่นทั้งสิ้น 13 ชนิด ปริมาณมวลชีวภาพเหนือพื้นดินรวม 107.75 ต้นต่อเฮกแตร์ การกระจายของชั้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นแบบ negative exponential curve 2.) สังคมไม้เตี้ยสวาย - สมพง มีจำนวนชนิดพรรณไม้ 57 ชนิด ความหนาแน่นเฉลี่ย 800 ต้นต่อเฮกแตร์ พื้นที่หน้าตัดรวม 14 ตารางเมตรต่อเฮกแตร์ มีจำนวนไม้เด่นทั้งสิ้น 8 ชนิด ปริมาณมวลชีวภาพเหนือพื้นดินรวม 107 ต้นต่อเฮกแตร์ การกระจายของชั้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นแบบ negative power curve 3.) สังคมไม้คอแลน – มะพอก มีจำนวนชนิดพรรณไม้ 69 ชนิด ความหนาแน่นเฉลี่ย 588 ต้นต่อเฮกแตร์ พื้นที่หน้าตัดรวม 13.81 ตารางเมตรต่อเฮกแตร์ มีจำนวนไม้เด่นทั้งสิ้น 10 ชนิด ปริมาณมวลชีวภาพเหนือพื้นดินรวม 86.68 ต้นต่อเฮกแตร์ การกระจายของชั้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นแบบ negative power curve 4.) สังคมไม้กระบก - จีวป่า มีจำนวนชนิดพรรณไม้ 11 ชนิด ความหนาแน่นเฉลี่ย 69 ต้นต่อเฮกแตร์ พื้นที่หน้าตัดรวม 3.13 ตารางเมตรต่อเฮกแตร์ มีจำนวนไม้เด่นทั้งสิ้น 5 ชนิด ปริมาณมวลชีวภาพเหนือพื้นดินรวม 29.20 ต้นต่อเฮกแตร์ การกระจายของชั้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นแบบ negative exponential curve

จากผลการศึกษาข้างต้นสรุปได้ว่าควรนำชนิดพันธุ์ไม้เด่นที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้มาทำการศึกษาด้านวนวัฒนเพื่อใช้ในการทดลองปลูกฟื้นฟูป่า และให้การช่วยเหลือการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของป่าแห่งนี้ต่อไป