

ชื่อเรื่อง	ลักษณะสังคมพืชป่าเต็งรังที่มีฝักหวานป่า ในพื้นที่ อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน
ชื่อผู้วิจัย	ธนวิทย์ เฟื่องเพียร
ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.เสวียน เปรมประสิทธิ์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร 2562
คำสำคัญ	ฝักหวานป่า สังคมพืช ป่าเต็งรัง

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะสังคมพืชป่าเต็งรังที่มีฝักหวานป่าในพื้นที่ อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงลักษณะสังคมพืช โดยการวางแปลงสุ่มตัวอย่างขนาด 40 x 40 เมตร จำนวน 12 แปลง เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและวางแปลงสุ่มตัวอย่างขนาด 40 x 10 เมตร จำนวน 1 แปลง เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - กรกฎาคม พ.ศ.2561

ผลการศึกษา พบว่า ลักษณะสังคมพืชป่าเต็งรังที่มีฝักหวานป่า มีไม้รังเป็นไม้เด่น มีจำนวนพันธุ์ไม้ที่พบทั้งหมด 56 ชนิด 33 วงศ์ มีการจัดชั้นเรือนยอด 3 ชั้น โดยชั้นเรือนยอดเด่นมีความสูง 17 - 24 เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Shannon-wiener index, SWI) เท่ากับ 4.54 มีค่าความหนาแน่นเฉลี่ย 107.25 ต้น/ไร่ มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นรวม เท่ากับ 30.59 ตร.ม./ไร่ สำหรับไม้รังมีค่าความถี่ของพันธุ์ไม้ เท่ากับ 100% (4.76% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) มีความหนาแน่นเฉลี่ย เท่ากับ 14.08 ต้น/ไร่ (13.13% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมเท่ากับ 7.87 ตารางเมตร/ไร่ (25.75% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) และมีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ คือ 43.64 (14.55% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด)

การวิเคราะห์ลักษณะสังคมพืชเชิงปริมาณของฝักหวานป่า พบว่า มีค่าความถี่ของพันธุ์ไม้ เท่ากับ 100% (4.76% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) มีความหนาแน่นเฉลี่ย เท่ากับ 13.17 ต้น/ไร่ (12.28% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นเฉลี่ย เท่ากับ 0.91 ตารางเมตร/ไร่ (2.98% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศ 20.02 (6.67% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด)

สภาพภูมิประเทศของป่าเต็งรังที่มีฝักหวานป่า พบว่า มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง อยู่ในช่วง 200 - 300 เมตร ความลาดชันอยู่ในช่วง 10 - 51% มีทิศด้านลาดไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ การกระจายของฝักหวานป่าจะขึ้นกระจายอยู่ทั่วไปของพื้นที่ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพภูมิประเทศมีอิทธิพลต่อการกระจายของต้นฝักหวานป่า

Title	The Plant Community Characteristics of Dry Dipterocarp Forest for <i>Melientha suavis</i> Pierre at Na Muen District, Nan Province.
Author	Thanawin Fuangpean
Adviser	Assoc.Prof. Dr. Savent Pampasit.
Academic Paper	Thesis B.Sc. in Natural Resources and Environment, Naresuan University, 2019
Keywords	<i>Melientha suavis</i> Pierre, Plant Ecology, Dry Dipterocarp Forest.

Abstract

The plant community characteristics of dry dipterocarp forest for *Melientha suavis* Pierre at Na Muen District, Nan Province was studied. The objective of study to the plant community. The study plot had been done by setting up the 40 X 40 meter of 12 plots for to analyze quantitative data and the study plot had been done by setting up the 40 X 10 meter of 1 plots for to analyze qualitative data. Had been studied during February - July 2018.

The results of study found that plant community characteristics of dry dipterocarp forest for *Melientha suavis* Pierre had a *Shorea siamensis* Miq tree dominant. Amount of tree species was 56 species and 33 family. There were 3 vertical stratifications, dominant vertical stratification as 17 – 24 meter. The species diversity index (Shannon-wiener index, SWI) as was 4.54. Total tree density value was 107.25 tree/rai. Total stem basal area was 30.59 m²/rai. The *Shorea siamensis* Miq were tree frequency as 100% (4.76% of all species), average density of 14.08 tree/rai (10.62% of all species), total stem basal area as 7.87 m²/rai (25.75% of all species). Its had the highest importance value index among these species has 43.64 (14.55% of all species).

The plant community analysis quantitative of *Melientha suavis* Pierre were tree frequency as 100% (4.76% of all species), average density of 13.17 tree/rai (12.28%

of all species), total stem basal area as 0.91 m²/rai (2.98% of all species). The importance value index was 20.02 (6.67% of all species).

The topography of dry dipterocarp forest for *Melientha suavis* Pierre found that the studied area was located on a height of 200 – 300 meters above sea level. The slope of studied area in the range of 10 - 51% and a slope aspect of studied area to the northwest. Distribution *Melientha suavis* Pierre was regularly. This shows that the topography characteristic influences on distribution of *Melientha suavis* Pierre.



ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved