

ชื่อเรื่อง	ลักษณะทางสังคมของไม้ต้นในสวนวนเกษตรบ้านหลายโพธิ์ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก
ผู้ศึกษาวิจัย	นิรุต ไร่เรือง และ รัชชานนท์ พรหมนิม
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่
ประเภทสารนิพนธ์	โครงการวิจัย วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหาวิทาลัยนเรศวร, 2557
คำสำคัญ	ลักษณะทางสังคม ไม้ต้น สวนวนเกษตร

### บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะทางสังคมพืชในสวนวนเกษตรบ้านหลายโพธิ์ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ จำแนกชนิดที่ถูกต้อง วิเคราะห์หาค่าดัชนีทางสังคม และศึกษาโครงสร้างทางด้านตั้งของไม้ต้นในพื้นที่ศึกษา การศึกษาวิจัยใช้การวางแปลงขนาด 10 x 10 เมตร แบบเป็นระบบ จำนวน 45 แปลงทั่วทั้งพื้นที่ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม 2557 วิเคราะห์ข้อมูลหาค่าดัชนีทางสังคมต่างๆ เช่น ความหนาแน่น ความถี่ ความเด่น และค่าดัชนีความสำคัญของชนิดพันธุ์ ผลการศึกษาพบชนิดพันธุ์ไม้ต้น 35 ชนิด 33 สกุล 24 วงศ์ โดยชนิดพันธุ์ที่มีค่าดัชนีความสำคัญสูงสุดคือ ยางนา รองลงมาคือ มะหาดและช่อยตามลำดับ ค่าความหลากหลายของชนิดพันธุ์ เท่ากับ 2.2 แสดงถึงความหลากหลายค่อนข้างน้อย เนื่องจากชนิดพันธุ์ที่พบส่วนใหญ่มักเป็นชนิดเดียวกันทั่วทั้งพื้นที่ โครงสร้างทางด้านตั้งพบเรือนยอดของไม้ต้นแบ่งออกเป็น 2 ชั้น ได้แก่ เรือนยอดชั้นบนและเรือนยอดชั้นรอง โดยเรือนยอดชั้นบนสูงประมาณ 25 – 30 เมตร เป็นแม่ไม้ของต้นยางนาและหมี่เหมี้น ส่วนเรือนยอดชั้นรองสูงประมาณ 15 – 20 เมตร ประกอบไปด้วย ยางนา มะหาด และช่อย

### Abstract

The community structure of Trees in Ban Lhai Pho Agroforest, Bangrakham District, Phitsanulok Province was carry out for botanical study, species identification, community analysis and tree profile investigation. The systematic sampling of 10 x 10 m plots were settled through the study areas between May – October 2014. Data of sampling plots were analyzed i.e. density, frequency, dominance, important value index (IVI) and also tree profile characters. Thirty five species, 33 genera, 24 families of tree species were classified from the study site. The highest IVI are *Dipterocarpus alatus*, *Lepisanthes rubiginosa* and *Streblus asper* respectively. Shannon-Wiener Index of tree species is 2.2, indicated that their diversity is low due to mainly tree species are repeat and scattering throughout the area. There are 2 crown layers of tree profile; dominant layer (25 – 30 m height) of *D. alatus* and *Litsea glutinosa* and co-dominant layer (15 – 20 m height) of *D. alatus*, *L. rubiginosa* and *S. asper*.

### สารบัญ