

ชื่อเรื่อง	ลักษณะสังคมพืชของป่าเบญจพรรณที่มีไม้สะทอนเป็นไม้เด่น ในพื้นที่ ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก
ผู้วิจัย	ภัทรสุดา สุดาพวง
ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.เสวียน เปรมประสิทธิ์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร 2560
คำสำคัญ	ป่าเบญจพรรณ ไม้สะทอน

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะสังคมพืชของป่าเบญจพรรณที่มีไม้สะทอนเป็นไม้เด่น ในพื้นที่ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะสังคมพืชป่าเบญจพรรณที่มีไม้สะทอนเป็นไม้เด่น ได้ดำเนินการระหว่าง เดือนมีนาคมถึงกรกฎาคม พ.ศ.2560 ทำการวิเคราะห์ลักษณะสังคมพืช ได้แก่ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ มีการวิเคราะห์โครงสร้างสังคมพืช และรายชื่อพันธุ์ไม้ โดยการวางแผนสุ่มตัวอย่างขนาด 40 เมตร x 20 เมตร จำนวน 1 แปลง และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ได้วางแผนสุ่มตัวอย่างขนาด 40 เมตร x 40 เมตร จำนวน 12 แปลง มีการวิเคราะห์หาค่าความถี่ ความหนาแน่น ความเด่น ดัชนีความสำคัญทางนิเวศ (IVI) และดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Shannon-wiener index)

ผลการศึกษาพบว่า ลักษณะสังคมพืชของป่าเบญจพรรณที่มีไม้สะทอนเป็นไม้เด่น มีจำนวนพันธุ์ไม้ 35 ชนิด 21 วงศ์ มีค่าดัชนีความหลากหลายของพันธุ์ไม้เท่ากับ 4.34 ความถี่ของพันธุ์ไม้ (ความถี่สัมพัทธ์) พบว่า ต้นสะทอนและต้นตัวขวามีค่าสูงที่สุดเท่ากับ 100% (6.52%) รองลงมาได้แก่ ยาบใบยาว ประดู่ป่า และตะแบกแดง มีค่าเท่ากับ 91.67% (5.98%), 83.33% (5.43%) และ 75.00% (4.89%) ตามลำดับ ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ (ความหนาแน่นสัมพัทธ์) พบว่าต้นสะทอนมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ 5 (10.62%) ต้น/ไร่ รองลงมาได้แก่ ตะแบกแดง ตัวขาว และยาบใบยาว มีค่าเท่ากับ 5.33 (10.14%), 5.17 (9.83%) และ 4.17 (7.92%) ต้น/ไร่ ตามลำดับ ความเด่นของพันธุ์ไม้ (ความเด่นสัมพัทธ์) ต้นสะทอนมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ 12.08% รองลงมาได้แก่ ตะแบกแดง ตัวขาว และแดง มีค่าเท่ากับ 11.40%, 10.20% และ 7.16% ตามลำดับ ดัชนีความสำคัญทางนิเวศ (ค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศสัมพัทธ์) จะเห็นได้ว่าต้นสะทอนมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ 29.22% (9.74%) รองลงมาได้แก่ ตัวขาว ตะแบกแดง และยาบใบยาว มีค่าเท่ากับ 26.55 (8.85%), 26.43 (8.81%) และ 19.39 (6.46%) ตามลำดับ