

ฉันทน์ ตานะ 2557: ลักษณะโครงสร้างของป่าผสมผลัดใบแควะที่ฟื้นฟูด้วยการปลูกเสริม และการทดแทนตามธรรมชาติในพื้นที่เกาะล้าน จังหวัดชลบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม) สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม คณะวนศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์จรงค์ วัชรินทร์รัตน์, วท.ด. 58 หน้า

การศึกษาลักษณะโครงสร้างป่าผสมผลัดใบแควะที่ทำการฟื้นฟูด้วยการปลูกเสริม และปล่อยให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในพื้นที่เกาะล้าน จังหวัดชลบุรี เป็นการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบลักษณะโครงสร้างป่าผสมผลัดใบแควะภายหลังการฟื้นฟู และเสนอแนะแนวทางในการฟื้นฟูป่าผสมผลัดใบแควะโดยการสุ่มตัวอย่างป่า 3 ประเภท คือ ป่าผสมผลัดใบแควะ พื้นที่ป่าทดแทนตามธรรมชาติ และพื้นที่ป่าฟื้นฟูด้วยการปลูกเสริม โดยวางแผนเก็บข้อมูลขนาด 40×40 เมตร จำนวนชนิดป่าละ 3 แปลง ทำการบันทึกชนิดไม้ เส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก ความสูง ของไม้ใหญ่ ทำการบันทึกชนิดไม้ที่พบ ความสูง และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของไม้รุ่น ในแปลง 4×4 เมตร วางแผนขนาด 2×2 เมตร ทำการเก็บข้อมูลจำนวน และชนิดกล้าไม้ นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ความแปรปรวนโดยใช้ ANOVA และเปรียบเทียบค่าแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ผลการศึกษาพบว่า ป่าฟื้นฟูด้วยการปลูกเสริม ป่าทดแทนตามธรรมชาติ และป่าผสมผลัดใบแควะมีจำนวนชนิดของไม้ใหญ่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ และมีความหนาแน่นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยป่าผสมผลัดใบแควะมีความหนาแน่นสูงสุด และรองลงมาคือป่าทดแทนตามธรรมชาติและป่าฟื้นฟูด้วยการปลูกเสริมตามลำดับ โดยมีค่าเท่ากับ 225.3, 137.3 และ 31.7 ต้นต่อไร่ และเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกของไม้ใหญ่ในป่าฟื้นฟูด้วยการปลูกเสริมมีค่าสูงสุด เนื่องจากไม้ที่เหลืออยู่มีเฉพาะต้นที่มีขนาดใหญ่และกระจายอยู่ห่างกันและมีความหนาแน่นน้อย เมื่อวิเคราะห์ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ พบว่า ไม้ยืนต้น ทั้ง 3 พื้นที่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยมีค่าความหลากหลายของชนิดพันธุ์ โดยอยู่ระหว่าง 0.811-0.988 ปริมาณมวลชีวภาพพบว่า ป่าผสมผลัดใบแควะมีมวลชีวภาพมากกว่าป่าทดแทนตามธรรมชาติ และป่าฟื้นฟูด้วยการปลูกเสริมอย่างชัดเจน การวิเคราะห์ความคล้ายคลึง พบว่า กล้าไม้ในพื้นที่ป่าฟื้นฟูด้วยการปลูกเสริมกับป่าผสมผลัดใบแควะมีความคล้ายคลึงกันมากที่สุด ซึ่งอาจมีส่วนช่วยในกระบวนการฟื้นฟูป่าผสมผลัดใบแควะเร็วขึ้น