

เรวดี ใจชื่อ 2549: อัตราการเติบโต และการรอดตายของกล้าไม้ 3 ชนิดที่ปลูกเสริมในสวนป่าผสมอายุ 24 ปี ณ สถานีวิจัยวนเกษตรตราด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วนศาสตร์) สาขาวิชานวนวัฒนวิทยา ภาควิชานวนวัฒนวิทยา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์จรงค์ วัชรินทร์รัตน์, วท.ด. 95 หน้า
ISBN 974-16-2049-7

การศึกษาอัตราการเติบโต และการรอดตายของกล้าไม้ 3 ชนิดที่ปลูกเสริมในสวนป่าผสมอายุ 24 ปี ตามการปกคลุมของเรือนยอด วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะโครงสร้างและความเพิ่มพูนในแปลงสวนป่าผสม ศึกษาอัตราการเติบโตของไม้ปลูกเสริมในสวนป่าผสม และเพื่อเสนอแนะแนวทางการประยุกต์วนวัฒนวิธีเพื่อปรับปรุงโครงสร้างของสวนป่าให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยวางแผนทดลองขนาด 40x40 ตารางเมตร จำนวน 9 แปลง บันทึกลักษณะพันธุ์ไม้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก และความสูงของต้นไม้ วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด โดยใช้ระยะการปลูก 4 X 4 เมตร แบ่งเป็น 3 ทรีทเมนต์ แต่ละทรีทเมนต์มี 3 ซ้ำ ได้แก่ ไม่มีการปลูก ปลูกเสริมเป็นระบบแถว และปลูกเสริมตามลักษณะช่องว่าง ชนิดไม้ที่เลือกปลูก คือ ตะเคียนทอง ยางนา และ กฤษณา เริ่มปลูกในเดือนมิถุนายน 2545 จัดบันทึกข้อมูลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับชิดดิน และความสูงของไม้ปลูกเสริม

ผลการศึกษาปรากฏว่าในปี พ.ศ. 2545 และ ปี พ.ศ. 2548 พบจำนวนชนิดพันธุ์ 80 ชนิด ความหนาแน่นเฉลี่ย 917 และ 862 ต้นต่อเฮกเตอร์ เปอร์เซ็นต์พื้นที่หน้าตัดต่อพื้นที่แปลงเฉลี่ย 0.15 และ 0.17 เปอร์เซ็นต์ การกระจายของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกในลักษณะ L-shape การจัดเรียงตัวตามแนวโค้งแบ่งได้เป็น 3 ชั้นเรือนยอด การปกคลุมเรือนยอดมีค่าอยู่ระหว่าง 22-75 และ 33-83 เปอร์เซ็นต์ พรรณไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญสูงสุดคือ เหียง และ มะเดื่อปล้อง ผลผลิตมวลชีวภาพเหนือพื้นดินทั้งหมดเฉลี่ย 167.84 และ 181.50 ต้นต่อเฮกเตอร์ และอัตราการเติบโตสัมบูรณ์ (AGR) ของมวลชีวภาพเหนือพื้นดินทั้งหมด 4.55 ต้นต่อปี นอกจากนี้อัตราการเติบโตของกล้าไม้ทั้ง 3 ชนิด ได้แก่ ตะเคียนทอง ยางนา และ กฤษณา พบว่าอัตราการรอดตาย และการเติบโตเมื่อปลูกเสริมตามลักษณะช่องว่างมีค่าสูงกว่าปลูกเสริมเป็นระบบแถว เมื่อทดสอบค่าทางสถิติพบว่าแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่อย่างไรก็ตามแนวโน้มการปลูกเสริมตามลักษณะช่องว่างเติบโตดีกว่าการปลูกเสริมเป็นระบบแถว ดังนั้นการปลูกไม้เสริมป่าภายใต้สภาพป่าที่มีลักษณะโครงสร้างดังกล่าว ควรปลูกโดยคำนึงถึงลักษณะของช่องว่าง