

นิศรา จีนสุกแสง 2555: การทดลองพันธุ์ไม้วังศ์ยาง 8 ชนิด ในสถานีวนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม) สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม คณะวนศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์จรงค์ วัชรินทร์รัตน์, วท.ค. 78 หน้า

การทดลองพันธุ์ไม้วังศ์ยาง 8 ชนิด ได้ดำเนินการที่สถานีวนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะการเติบโต และผลผลิตของพันธุ์ไม้วังศ์ยาง และ เพื่อคัดเลือกชนิดไม้วังศ์ยางที่มีความเหมาะสมในการปลูกในสภาพพื้นที่ ใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design มี 8 ชนิดไม้ (treatment) 4 บล็อก (block) ตามลักษณะพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างกัน ในแต่ละแปลงตัวอย่างเก็บข้อมูลชนิดไม้ละ 27 ต้น ระยะปลูก 2 x 4 เมตร

ผลการศึกษาปรากฏว่า เมื่อต้นไม้อายุ 14 ปี ลักษณะที่ทำการศึกษาเกือบทั้งหมดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ระหว่างชนิดไม้ ยกเว้นดัชนีพื้นที่ผิวใบ สรุปผล ได้ดังนี้ พลวง และรัง จัดอยู่ในกลุ่มที่มีอัตราการรอดตายสูง มีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 95.37 และ 94.44 ตามลำดับ ยางนาเป็นไม้ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก ความสูงทั้งหมด ความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีทางเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก และความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีทางความสูงทั้งหมด สูง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.09 เซนติเมตร, 17.60 เมตร, 1.36 เซนติเมตรต่อปี และ 1.26 เมตรต่อปี ตามลำดับ ยางนา และพลวง จัดอยู่ในกลุ่มที่มีมวลชีวภาพของส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน สูง มีค่าเท่ากับ 22.5044 และ 21.0545 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ และจัดอยู่ในกลุ่มที่มีความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีของมวลชีวภาพของส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน สูง มีค่าเท่ากับ 1.6075 และ 1.5040 ต้นต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ เต็ง มีค่าดัชนีพื้นที่ผิวใบเฉลี่ยสูงที่สุด เท่ากับ 2.1233

ดังนั้น การคัดเลือกชนิดไม้ที่เหมาะสมในการศึกษารุ่นนี้ โดยพิจารณาจากลักษณะที่ทำการศึกษาดังกล่าว โดยรวม สรุปว่าชนิดไม้ที่เหมาะสมในการปลูกในสภาพพื้นที่คือ ยางนา และ พลวง เนื่องจากจัดอยู่ในกลุ่มที่มีการเติบโตและผลผลิตโดยรวมสูง

ลายมือชื่อผู้เขียน

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก