

ĐÁNH GIÁ SINH TRƯỞNG CỦA MỘT SỐ LOÀI CÂY BẢN ĐỊA TRONG KHU RỪNG TRỒNG HỖN GIAO TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY NGUYÊN

Đặng Thành Nhân¹, Hồ Đình Bảo¹, Trần Thị Xuân Phấn¹, Ngô Thế Sơn¹, Nguyễn Hải Đăng¹, Lê Thái Học¹, Y Pha Buôn Krông¹, Lê Xuân Sơn²

Ngày nhận bài: 12/11/2021; Ngày phản biện thông qua: 22/12/2021; Ngày duyệt đăng: 12/3/2022

TÓM TẮT

Rừng trồng hỗn giao các loài cây bản địa được trồng tại Đại học Tây Nguyên có diện tích là 5.800 m² với nhiều loài cây bản địa đại diện cho các kiểu rừng chính của Tây Nguyên hoàn thành vào tháng 9 năm 2020. Trên cơ sở đó, đánh giá sinh trưởng 08 loài cây trồng hỗn giao bằng lãng, cà te, cẩm lai, dổi nhung, hương, sao đen, sưa, trắc. Với phương pháp đo đếm toàn diện 08 loài cây trồng và xử lý số liệu thống kê. Kết quả sau một năm gây trồng các loài cây đã có sự thích nghi với điều kiện lập địa. Sinh trưởng đường kính bình quân đạt 3,03 cm; chiều cao bình quân đạt 2,16 m. Sau 12 tháng gây trồng cả đường kính và chiều cao đã có sự phân hóa khá mạnh. Đường kính lớn nhất là 5,9 cm, thấp nhất 1,4 cm; chiều cao cao nhất là 3,37 m, thấp nhất là 1,4 m. Các loài cây đạt yêu cầu về chất lượng.

Từ khóa: Sinh trưởng, rừng hỗn giao, Đại học Tây nguyên.

1. MỞ ĐẦU

Trường Đại học Tây Nguyên nằm trên địa bàn Tây Nguyên, có đào tạo bậc đại học các ngành Lâm sinh, Quản lý Tài nguyên rừng, sinh học và sau đại học ngành Lâm học cung cấp nguồn nhân lực chuyên ngành này cho các tỉnh Tây Nguyên và nhiều địa phương trong cả nước. Cùng với sự phát triển về cơ sở hạ tầng của nhà trường, quỹ đất hiện có, việc thu thập, trồng rừng với mục tiêu bảo tồn các loài cây bản địa, kết hợp tạo cảnh quan trong khuôn viên trường, phục vụ đào tạo các ngành học có liên quan, là hiện trường thực hành và nghiên cứu khoa học ...

Để đạt mục đích đó, ngoài công tác thực hiện trồng và chăm sóc cần phải đánh giá các chỉ tiêu ở các giai đoạn đầu này là tỷ lệ sống, chiều cao, đường kính ... Chính vì vậy nghiên cứu đánh giá sinh trưởng rừng trồng hỗn giao cây bản địa tại Trường Đại học Tây Nguyên là cần thiết để theo dõi và quản lý.

2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

2.1. Đối tượng, vật liệu và địa điểm nghiên cứu

- **Đối tượng nghiên cứu:** Rừng trồng hỗn giao cây bản địa tại Trường Đại học Tây Nguyên, diện tích 5.800 m².

- **Vật liệu nghiên cứu:** 08 loài cây bản địa, gồm Bãng lãng (*Lagerstroemia calyculata*); Cà te (*Azalia xylocarpa*); Cẩm lai (*Dalbergia oliveri*); Giổi nhung (*Michelia braianensis* Gagnep); Hương (*Pterocarpus macrocarpus*); Sao đen (*Hopea odorata*); Sưa (*Dalbergia tonkinensis*); Trắc (*Dalbergia cochinchinensis*) (Bộ Nông

ng nghiệp và Phát triển nông thôn, 2000).

- **Địa điểm nghiên cứu:** Trường Đại học Tây Nguyên.

2.2. Nội dung nghiên cứu

- Đánh giá tỉ lệ sống.
- Đánh giá sinh trưởng rừng trồng.
- Đánh giá chất lượng rừng trồng.

2.3. Phương pháp nghiên cứu

2.3.1. Phương pháp thu thập số liệu sinh trưởng

- Lập phiếu đo đếm.
- Đo đếm toàn bộ cây trồng (04 tháng đo 01 lần): Đợt 1 tháng 01/2021 (rừng 04 tháng tuổi); đợt 2 tháng 5/2021 (rừng 08 tháng tuổi); đợt 3 tháng 9/2021 (rừng 12 tháng tuổi).
- Đếm toàn bộ các cây sống trong các lô.
- Đo chiều cao vút ngọn (Hvn) bằng thước sào có khắc vạch đến cm.
- Đo đường kính gốc (Do) bằng thước kẹp Panme, độ chính xác đến 0,1 mm.
- Phẩm chất cây được chia làm 03 cấp:
 - + Phẩm chất A: Cây sinh trưởng xanh tốt, tán đều, không sâu bệnh.
 - + Phẩm chất B: Cây sinh trưởng bình thường nhưng tán lệch.
 - + Phẩm chất C: Cây xấu, tán lệch, cong queo sâu bệnh.

2.3.2. Phương pháp xử lý số liệu

- Tổng hợp thông tin, dữ liệu theo nội dung nghiên cứu.
- Phân tích các chỉ tiêu.

¹Khoa Nông Lâm nghiệp, Trường Đại học Tây Nguyên;

²Hạt kiểm lâm Đắk Glong, Đắk Nông;

Tác giả liên hệ: Đặng Thành Nhân, ĐT 0914142319, Email: dtghan@ttn.edu.vn.