

## NGHIÊN CỨU NHÂN GIỐNG HỮU TÍNH CÂY BẠCH TÙNG (*Dacrycarpus imbricatus* (Blume) de Laub)

Lê Thị Thúy Hòa, Lê Hồng Ớn, Bùi Văn Trọng, Nguyễn Thanh Nguyên, Giảng Thị Thanh  
Viện Khoa học Lâm nghiệp Nam Trung Bộ và Tây Nguyên

### TÓM TẮT

Bạch tùng là một loài cây gỗ bản địa có kích thước lớn, có giá trị kinh tế cao. Trong thời gian gần đây, loài cây này đang bị khai thác triệt để, các quần thể Bạch Tùng lại có phân bố rải rác. Do đó, nếu không có những biện pháp bảo tồn và khai thác nguồn gen theo hướng bền vững, loài cây này sẽ đối mặt với nguy cơ nguy cấp trong tương lai gần. Bài báo này giới thiệu kết quả nghiên cứu về đặc điểm sinh học hạt giống, ảnh hưởng của nồng độ GA<sub>3</sub> đến khả năng nảy mầm của hạt cũng như ảnh hưởng của phân bón và chế độ che sáng đến sinh trưởng cây con giai đoạn vườn ươm. Kết quả nghiên cứu cho thấy, trung bình 1 kg hạt có khoảng 8.811 hạt với chiều dài trung bình hạt là  $0,65 \pm 0,03$  cm và chiều rộng trung bình  $0,54 \pm 0,03$  cm. Hạt tươi có hàm lượng nước trung bình 43,14%. Sử dụng GA<sub>3</sub> ở dải nồng độ 100 ppm đến 400 ppm cho tỷ lệ nảy mầm cao trên 80%, trong khi công thức đối chứng có tỷ lệ nảy mầm là 61,67%. Sau 10 tháng thí nghiệm tưới phân NPK (30-10-10+TE), kết quả cho thấy chế độ tưới phân phù hợp là 10 ngày/lần với nồng độ 10 g/l cho chiều cao cây trung bình đạt 20,95 cm và đường kính gốc trung bình là 3,09 mm. Sau 10 tháng theo dõi thí nghiệm che sáng, cây con có sự tăng trưởng rõ rệt cả về chiều cao cây lẫn đường kính gốc. Chế độ che sáng phù hợp là 75% trước 4 tháng và 50% sau 4 tháng cho tăng trưởng chiều cao và đường kính gốc tốt nhất lần lượt là 24,79 cm và 3,64 mm.

**Từ khóa:** Bạch tùng, che sáng, phân bón, nảy mầm

### Research on the propagation of *Dacrycarpus imbricatus* (Blume) de Laub from seeds

*Dacrycarpus imbricatus* (Blume) de Laub is a valuable native tree species for timber with high economic value. The present study was conducted to evaluate the seed characteristics, exam the effect of growth regulator GA<sub>3</sub> on the germination of seeds, and the effect of fertilizer methods and shade ratio on the growth of seedlings at the nursery stage. The results showed that *Dacrycarpus imbricatus* (Blume) de Laub seed colors are between yellow-orange and red when they are ripe. There were about 8,811 seeds per kg with an average seed length was  $0.65 \pm 0.03$  cm and the average seed width reached  $0.54 \pm 0.03$  cm. The percentage of water content in the seeds was 43.14%. Seeds were treated with GA<sub>3</sub> at the different concentrations range of 100 ppm to 400 ppm. The results also indicated the germination rate of the seeds was over 80% while the control is 61.67%. The suitable fertilizing NPK (30-10-10+TE) method is 10 days/time with the concentration of 10g/l, corresponding to an average height of seedlings being 20.95 cm and average stem diameter reaching 3.09 mm. After 10 months of follow-up in the experiment, the seedlings had significant growth in both height and root diameter. The best shading was 75% in the first 4 months and from the 4th month onwards, 50% light shading gave the best growth in height and root diameter at 24.79 cm and 3.64 mm, respectively.

**Keywords:** *Dacrycarpus imbricatus*, shading, fertilizer, germination