

NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT NHÂN GIỐNG BẦM KHÔNG CÁNH (*Sonneratia apetala* Buch-Ham) TỪ HẠT

Lê Văn Thành, Tạ Văn Hân, Đỗ Thị Kim Nhung, Phạm Ngọc Thành,
Nguyễn Xuân Đài, Đoàn Thanh Tùng, Trương Quang Trí

Viện Nghiên cứu Sinh thái và Môi trường rừng

Từ khóa: Bầm không
cánh, cây ngập mặn,
nhân giống, sinh trưởng

TÓM TẮT

Bầm không cánh là loài cây ngập mặn nhập nội, sinh trưởng nhanh, có khả năng chịu lạnh, được đưa về nhân giống và gây trồng ở vùng ven biển Bắc Bộ vào năm 1995 và năm 2003. Kết quả nghiên cứu kỹ thuật nhân giống Bầm không cánh bằng hạt cho thấy: Bảo quản hạt giống bằng phương pháp “Cho cả quả chín vào bao tải ngâm ở nơi luôn luôn bị ngập trong nước biển có độ mặn $\leq 10,0\%$ ” cho thời gian bảo quản hạt lâu nhất (< 8 tháng) và tỷ lệ hạt nảy mầm cao nhất. Xử lý hạt giống bằng “ngâm hạt trong nước ấm 40°C trong thời gian 8 giờ, vớt ra rửa sạch, cho hạt vào túi vải ẩm đem ủ 3 - 5 ngày, rửa chua hàng ngày, khi thấy hạt nứt nanh đem gieo” cho tỷ lệ hạt nảy mầm cao nhất, thời gian nảy mầm ngắn nhất. Cây cây mạ có chiều cao 5 - 10 cm từ luống gieo vào bầu cho tỷ lệ sống cao nhất. Có thể sử dụng thành phần hỗn hợp ruột bầu là “100% bùn chặt lấy ở lớp mặt, sâu từ 0 - 20 cm nơi ngập mặn” hoặc “90% bùn chặt lấy ở lớp mặt nơi ngập mặn + 9% phân hữu cơ vi sinh + 1% Supe lân” cho tỷ lệ sống tương đương nhau, thành phần ruột bầu có bổ sung phân hữu cơ vi sinh và supe lân cho sinh trưởng của cây con cao hơn.

Research on the propagation techniques of *Sonneratia apetala* Buch-Ham by seed

Sonneratia apetala Buch-Ham is an imported, fast-growing, cold-tolerant mangrove species introduced to the northern coastal areas in 1995 and 2003 for propagation and plantation. Research on the propagation techniques of *Sonneratia apetala* Buch-Ham showed that: Seed preservation with the method of “Putting the whole ripe fruit in a sack and soaking at permanently flooded seawater areas with the salinity $\leq 10.0\%$ ” resulted in the longest maintenance time (< 8 months) and the highest percentage of seed germination rate. Seed processing by “Soaking the seeds in warm water at 40°C for 8 hours, taking out and washing, then incubating in a damp cloth bag for 3 - 5 days with sour washing on a daily basis, until the seeds are cracked, the sowing will be implemented”. This method provided the highest seed germination rate and shortest germination time. Transplanting seedlings with a height of 5 - 10 cm from the sowing beds to the pots gave the highest survival rate. The mixed composition in the pot can be used as “100% mud taken from the surface layer, from 0 - 20 cm deep in mangrove areas” or “90% mud taken from the surface layer of mangroves + 9% organic fertilizer + 1% Superphosphate” gave the same survival rate. The growth of seedlings was higher in the composition with the addition of microbial organic fertilizer and superphosphate.

Keywords: *Sonneratia*
apetala Buch-Ham,
mangroves tree,
propagation, growth