

NGHIÊN CỨU TÁI SINH TỰ NHIÊN CỦA ĐƯỚC ĐÔI (*Rhizophora apiculata* Blum) Ở CÁC CẤP TUỔI RỪNG TẠI TỈNH BẾN TRE

Hoàng Văn Thơi, Lê Thanh Quang, Nguyễn Khắc Điệu
Viện Khoa học Lâm nghiệp Nam Bộ

TÓM TẮT

Nghiên cứu khả năng tái sinh tự nhiên của Đước (*Rhizophora apiculata*) được thực hiện từ tháng 6 đến tháng 12 năm 2020 tại Ban quản lý rừng đặc dụng - phòng hộ tỉnh Bến Tre. Mục tiêu của nghiên cứu: (i) xác định được một số đặc điểm sinh trưởng tầng cây cao ảnh hưởng đến tái sinh rừng, (ii) xác định số lượng, chất lượng và cây có triển vọng và (iii) đề xuất được biện pháp phục hồi rừng bằng phương pháp xúc tiến tái sinh. Nghiên cứu đã tiến hành lập 15 ô tiêu chuẩn, diện tích 500 m² để xác định mật độ, đường kính thân cây, chiều cao, đường kính tán tầng cây cao, mỗi ô tiến hành lập 4 ô đo đếm diện tích 4 m² (4 góc của ô tiêu chuẩn) để xác định thành phần cây tái sinh, đo đếm cây tái sinh theo các cấp chiều cao (cấp 1: < 0,5 m, cấp 2: 0,5 - 1,0 m, cấp 3: 1,0 - 1,5 m, cấp 4: 1,5 - 2,0 m, cấp 5: 2 - 3 m, cấp 6: 3 - 5,0 m và cấp 7 > 5,0 m). Kết quả đã xác định được các đặc điểm sinh trưởng của tầng cây cao, đường kính, chiều cao, thể tích thân cây và trữ lượng rừng gia tăng khi tuổi rừng tăng lên; trong khi mật độ giảm khi tuổi rừng tăng. Tỷ lệ số cây ở cấp chiều cao giảm dần khi chiều cao cây tái sinh tăng, cây có chiều cao lớn hơn 1,0 m chiếm 32,5%, tương ứng số lượng cây 11.422 cây/ha có triển vọng để tham gia vào thành phần của rừng. Mật độ đã tác động rõ rệt đến số lượng cây tái sinh và cây tái sinh có triển vọng theo hướng tỷ lệ nghịch với mức độ tăng mật độ và độ tàn che của tầng cây cao. Tuổi rừng có ảnh hưởng rõ rệt tới khả năng tái sinh của Đước, tỷ lệ cây triển vọng nhiều nhất ở các cấp tuổi rừng V, VIa và VIb.

Từ khóa: Cây Đước, cây triển vọng, tái sinh, tầng cây cao

Research on the natural regeneration of *Rhizophora apiculata* Blum at different forest ages in Ben Tre province

Research on the natural regeneration ability of mangroves (*Rhizophora apiculata*) was carried out from June to December 2020 at the Management Board of Special - Protection Forests of Ben Tre province. The objectives of the study are (i) to determine some characteristics growth of tall tree layer affecting forest regeneration, (ii) to determine the quantity, quality and potential trees and (iii) to propose restore forests. The project has conducted to establish 15 standard plots with an area of 500 m² to determine the density, diameter, height, canopy diameter of tall trees. Establish 60 standards sample plots with an area of 4 m² (4 corners for each plots) to determine the composition of regenerated trees, measure and count regenerated trees according to height levels (grade 1: < 0.5 m, grade 2: 0.5 - 1.0 m, grade 3: 1.0 - 1.5 m, level 4: 1.5 - 2.0 m, level 5: 2.0 - 3.0 m, level 6: 3.0 - 5.0 m and level 7 > 5.0 m). As a result, have determined that the growth characteristics of tall trees layer as diameter, height, stem volume and forest volume increase as forest age increases; while density decreases as forest age increases. The percentage of trees at the height level decreased gradually as the height of the regenerated trees increased. Potential trees have got 32.5% with (trees with a height greater than 1.0 m) with 11,422 trees/ha. Density had a marked effect on the number of regenerated and potential regenerated trees in the direction of inversely proportional to the increase in density and canopy cover of the high tree layer. Forest age has a clear influence on the regeneration ability of mangroves, with the highest percentage of promising trees at the age of V, VIa, and VIb.

Keywords:
Rhizophora, prospect tree, regeneration, high tree layer