

ĐÁNH GIÁ ĐẶC ĐIỂM ĐẤT VÀ LẬP ĐỊA TRỒNG PHỤC HỒI RỪNG NGẬP MẶN DỰ ÁN GCF TẠI NAM ĐỊNH, THANH HÓA, QUẢNG NAM, QUẢNG NGÃI VÀ CÀ MAU

Nguyễn Thùy Mỹ Linh, Hoàng Việt Anh, Lê Văn Thành,
Phạm Ngọc Thành, Phạm Thị Ngân

Viện Nghiên cứu Sinh thái và Môi trường

Từ khóa: Điều kiện đất và lập địa, trồng mới rừng ngập mặn, trồng bổ sung rừng ngập mặn

Keywords: New plantation of mangroves, soil and site conditions, supplementary plantation of mangroves

TÓM TẮT

Phục hồi rừng ngập mặn thông qua trồng mới và trồng bổ sung là một trong ba kết quả mong đợi nhân rộng của dự án GCF được thực hiện thí điểm tại 5 tỉnh Nam Định, Thanh Hóa, Quảng Nam, Quảng Ngãi và Cà Mau. Kết quả đánh giá điều kiện lập địa và đất cho thấy, các loài cây thiết kế trồng mới và trồng bổ sung cho dự án GCF ở các tỉnh là phù hợp. Dấu hiệu đất nhiễm Acidic Sulfate (ASS) không có hoặc không rõ ràng ở các tỉnh Nam Định, Thanh Hóa, Quảng Nam và Quảng Ngãi và chỉ được ghi nhận ở tỉnh Cà Mau dưới cả dạng tiềm tàng (PASS) và hoạt động (AASS), tuy nhiên ở mức độ thấp đến trung bình. Hàm lượng các nguyên tố đạm và lân dễ tiêu dao động từ trung bình đến rất nghèo và dư thừa hàm lượng các nguyên tố vi lượng Cu, Zn, Fe, Mn trong các lập địa thiết kế trồng rừng ngập mặn có thể là nguy cơ gây ức chế khả năng sinh trưởng của cây trồng. Hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) trong nước xả thải từ các đầm NTTS chưa cho thấy dấu hiệu gây nguy hại cho cây ngập mặn. Các đề xuất đã được đưa ra nhằm ngăn ngừa và giảm thiểu các rủi ro có thể xảy ra liên quan đến ASS, hàm lượng dinh dưỡng và hàm lượng TDS trong dòng chảy các đầm nuôi trồng thủy sản.

Soil and site assessment for mangrove rehabilitation of GCF project in Nam Dinh, Thanh Hoa, Quang Nam, Quang Ngai and Ca Mau

Mangrove rehabilitation through new planting and supplementary planting is one of three targeted results of GCF project being piloted in five provinces of Nam Dinh, Thanh Hoa, Quang Nam, Quang Ngai and Ca Mau. The results of the assessment of site and soil conditions illustrated that mangrove species selected in the technical design are appropriate. Evidence of Acidic Sulfate Soil (ASS) is absent or unclear in Nam Dinh, Thanh Hoa, Quang Nam and Quang Ngai provinces and is only confirmed in Ca Mau province in both potential (PASS) and active (AASS) form, however in level of low to medium. Moderate to very poor concentrations of available nitrogen and phosphorus elements and excess concentrations of Cu, Zn, Fe and Mn trace elements could be a risk of mangrove tree growth. The total dissolved solids (TDS) content in the water of the outflow discharged from the aquaculture facilities has not indicated any sign of harm to the mangroves. Recommendations have been made to prevent and minimize potential risks associated with ASS, nutrient content and TDS from aquaculture facilities.