

IV-P-4.8

PHÂN TÍCH ĐẶC TÍNH DINH DƯỠNG NƯỚC TRẦM TÍCH Ở RỪNG NGẬP MẶN CẦN GIỜ TẠI KHU VỰC BỊ XÁO TRỘN SAU BÃO DURIAN 12/2006

Nguyễn Thị Hồng Quyên, Phạm Quỳnh Hương

Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Nghiên cứu được thực hiện tại khu vực rừng ngập mặn bị gãy đổ do bão Durian tại Khu dự trữ sinh quyển rừng ngập mặn Cần Giờ để đánh giá hàm lượng dinh dưỡng (phosphor khả dụng và ammonium) trong nước trầm tích. Hàm lượng dinh dưỡng ở các tầng sâu cao hơn so với tầng mặt. Quá trình khử các gốc NO_3^- và PO_4^{3-} sẽ giải phóng ra N và P ở dạng khả dụng cho thực vật có thể là nguyên nhân của kết quả này. Hàm lượng dinh dưỡng ammonium và phosphor khả dụng tăng cao ở những khu vực đang có sự phân hủy thân cây gãy đổ còn sót lại. Sự hấp thu dinh dưỡng của thực vật nói riêng và sinh vật nói chung có lẽ là nguyên nhân dẫn đến hàm lượng dưỡng chất ở những nơi có thực vật sống thấp hơn so với nơi trống. Độ mặn cao có thể làm giảm hàm lượng dinh dưỡng. Nghiên cứu cho thấy pH trầm tích không phải là tác nhân ảnh hưởng đến tình trạng dinh dưỡng trong nền trầm tích.

ANALYZED THE NUTRITIONAL STATUS IN PORE WATER IN CAN GIO MANGROVE AT AREA WAS DISTURBED BY DURIAN TYPHOON IN DECEMBER 2006.

Abstract

The study was conducted in a mangrove area disturbed by Durian typhoon in Can Gio Mangrove Biosphere Reserve to assess the nutrient concentrations (soluble reactive phosphorus and ammonium) in pore-water. Nutrient concentrations in the deeper layers were higher than the surface. The reduction of NO_3^- and PO_4^{3-} will create N and P in the form soluble reactive probably cause of this result. The concentration of ammonium and soluble reactive phosphate increased at the station where decomposing trunks were left. Nutrient uptake of living plants and other organisms in the sediments probably resulted in the lower concentration of ammonium and soluble reactive phosphate in the forest compared to the non-vegetated stations. High salinity probably inhibited the metabolic activity of microorganisms in the sediment, resulted in the decrease of nutrient concentrations. Sediment pH did not influence the nutritional status in the sediments.

Email liên hệ: nguyenthihongquyen170105@gmail.com