IV-P-4.3

PHÁT THẢI KHÍ GÂY HIỆU ỨNG NHÀ KÍNH TỪ NỀN ĐẤT DƯỚI MỘT SỐ SINH CẢNH RỪNG

Trần Bảo Duy[1], Lê Xuân Thuyên[1], Trần thị Cẩm Tú[2], Nguyễn Trung Anh[1], Trần thị Hiền Dịu[1], Ngô thị Thùy Dung[1], Trần Minh Tiến[1]

[1] Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM;
[2] Khoa Môi trường, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Quá trình chuyển hóa vật chất trong đất tạo nên nhiều chất khí và chúng được phát thải vào không khí hay là hô hấp đất (soil respiration). Trong quá trình hô hấp này thường phát thải nhiều chất khí là tác nhân gây hiệu ứng nhà kính, như: CO_2, CH_4, NO_x, H_2S nên hiện rất được quan tâm nghiên cứu. Kết quả thu mẫu khí thoát tự nhiên từ đất dưới sinh cảnh rừng tự nhiên tại rừng ngập mặn Cần Giờ, vườn QG Lò Gò – Xa Mát cho thấy có sự khác biệt về cường độ khí phát thải thông qua hô hấp đất dưới các sinh cảnh rừng khác nhau, theo chế độ mùa, theo chế ngập nước và theo tình trạng bị tác động (thiên tai - bão). Những kết quả này sẽ giúp định hướng các khảo sát quan trắc lâu dài về khí phát thải từ các hệ sinh thái.

Từ khoá: Hô hấp đất, khí CO_2 và H_2S, sinh cảnh rừng.

GREENHOUSE GAS-EMISSION DERIVED FROM SOIL-RESPIRATION FROM SOME FORESTLANDS

Tran Bao Duy[1], Le Xuan Thuyen[1], Tran thi Cam Tu[2], Nguyen Trung Anh[1], Tran thi Hien Diu[1], Ngo thi Thuy Dung[1], Tran Minh Tien[1]

[1] Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC;
[2] Faculty of Environment, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Underground recycle of matter, mainly of organic matters, deliver a few products gaseous and this emission may be considered as soil-respiration. Among these gaseous phases the gas CO_2, CH_4, NO_x, H_2S… are well known as the main cause of greenhouse effect and their monitoring is most investigated present day. In our ongoing study, we observed that the intensity of soil-respiration (of CO_2 and H_2S) is different under different forestland (evergreen forest, grassland in Logo-Xamat national park, mangrove forest in Cangio Bioreserve Sphere). The emission of gas is also differential by seasonal contrast, level of soil threatened such as duration of inundation and storm-collapsed. This scattered study will help us to perform furthermore a long-term orientation of study of gase-emission from other ecosystems.

Key words: soil respiration, Gas CO_2 and H_2S, forestlands.