VI-O-2.13

XÁC ĐỊNH NGUYÊN NHÂN VÀ XÂY DỰNG CÁC GIẢI PHÁP KHẮC PHỤC HIỆN TƯỢNG CHẾT CÂY ĂN TRÁI KHU VỰC LÁI THIÊU VÀ VÙNG VEN SÔNG SÀI GÒN

Trương Thanh Cảnh
Khoa Môi trường, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Nghiên cứu của chúng tôi nhằm xác định nguyên nhân và tìm ra các giải pháp khắc phục hiện tượng chết cây ăn trái khu vực Lái Thiêu và vùng ven sông Sài Gòn. Trên cơ sở khảo sát hiện trạng trên 1.117 vườn cây thuộc 4 xã có hiện tượng cây chết điển hình thuộc huyện Thuận An, tỉnh Bình Dương, từ đó tiến hành phân tích so sánh các chỉ tiêu đánh giá chất lượng môi trường nước, đất, các yếu tố giống và bệnh cây từ 25 vườn thuộc 2 nhóm có cây chết và không có cây chết. Kết quả nghiên cứu cho thấy úng cục bộ là nguyên nhân trực tiếp gây nên hiện tượng chết cây ($P > 0.01$, $R^2 = 0.65$). Do úng cục bộ nên nước thải công công nghiệp trong khu vực thâm nhập vào các vườn thông qua hệ thống kênh rạch nội đồng và tác động gây chết cây. Nâng cấp vườn, giải quyết vấn đề tiêu nước nhằm hạn chế úng cục bộ và sự thâm nhập của nước thải công nghiệp là giải pháp ngăn chặn có hiệu quả hiện tượng chết cây.

Từ khóa: Cây ăn trái, chết cây, úng cục bộ, nước thải công nghiệp.

DETERMINATION OF THE FACTORS CAUSING THE DEATH OF FRUIT TREES IN LAI THIEU AND SAI GON RIVERSIDE

Truong ThanhCanh
[1]Faculty of Environment, University of Science – VNU HCMC

Abstract

A study was carried out to determine the factors causing the death of the fruit trees in Lai Thieu and the Sai Gon Riverside. The research investigate on 1,117 fruit tree gardens in four communes along Sai Gon River. Samples of soil, water, plant diseases were taken from 25 gardens. Comparing data collected from dead trees gardens and normal gardens, the research discovered that partial waterlogged is main factor causing the death of the fruit trees. Due to partial waterlogged, the industrial wastewater penetrated into the garden and exacerbated the deterioration of the trees.

Key words: Fruit trees, waterlogged, industrial wastewater.