

中華科技大學

CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

101 年產學合作案

系 別：生物科技系

題 目：八卦山大佛風景區樹木褐根病標定調查及防治計畫

計畫主持人：胡寶元

合作廠商：彰化縣政府

彰化八卦山風景區為彰化市主要觀光風景區，已遭受樹木褐根病危害數年，多種樹木因感染樹木褐根病陸續枯死死亡，逐漸擴大蔓延。為維護風景區內樹木的健康避免病害的擴大蔓延，同時避免受害樹木無故傾倒威脅民眾、車輛及公共設施之安全，實有必要對樹木褐根病受害地區進行調查及標定工作，避免病土及病株之移動造成病害的擴大。本計畫擬將全區樹木逐棵調查標記，以劃定受感染的範圍，將其作為日後處理褐根病疫區的處理依據。

調查範圍為彰化縣政府城市暨觀光發展處所轄彰化八卦山風景區樹木。調查方法對於整個八卦山風景區做全面性調查，對於外觀不正常落葉或是枝葉稀疏的樹木，進行檢查，檢查項目包括莖基部及樹根皮層組織是否褐變，以及外表是否產生菌絲面。對於疑似罹患之樹木，取回樹木檢體至實驗室培養及鑑定是否為褐根病菌。最後於褐根病罹患地點利用全球衛星定位儀(GPS)以經緯度作標予以標定，並作出圖示，以供未來防治參考。

目前已將八卦山大佛區、自然生態園區、體育休閒園區、抗日紀念公園、健康步道&兒童遊憩區及成功營區-南郭坑溪親水公園等6區調查完畢。經實地調查目前發現總感染範圍面積約3436 平方公尺，共76 個點(如圖一)，詳細調查結果如附件一。但褐根病在土壤中病菌之分布範圍往往較預估範圍為大。建議在做病株砍伐及土壤燻蒸消毒時需考量實際發病範圍並擴大施作面積，以防褐根病菌蔓延與殘留。

圖一、標定位置圖

