中華科技大學

CHINA UNIVERSITY OFSCIENCE AND TECHNOLOGY

100 年產學合作案

系　　別：生物科技系

題　　目：98年加強樹木褐根病防治工程第2次燻蒸檢體檢驗案

計畫主持人：胡寶元

合作廠商：台北市政府工務局公園路燈管理處

褐根腐病（Brown root rot disease）在台灣各地經常發生，特別是土壤排水良好及砂質土壤的環境。為台灣最重要也是最常見的樹木病害。為害樹木種類繁多，包括果樹、行道樹、防風林、綠美化景觀樹種，引起樹木根腐萎凋，最後死亡。更因樹木根部受害腐朽而導致樹木傾倒，產生公共危險，故此樹木病害與社會的生活發生較大影響。在林木疫情通報體系中，是非常重要的樹木危害因子，每年佔通報案件的30% 左右，在單一種病蟲害案件中，所佔比重最高。研發快速且準確褐根病的鑑定方式，是目前亟需的工作之一。

一、菌株培養方法

1.培養基製作

(1)MA+4 培養基(固體培養基)配製：

以 2% malt extract agar 為基礎培養基，添加不同比例大克爛、億力、鏈黴素與單寧酸。進行最佳培養基的選拔。

二、褐根病的檢體檢出分析

利用上述所配得最佳培養基配方，進行褐根病檢體篩檢，觀察分離比率。