

不怕泡水的西瓜

桃園區農改場試驗接種菌根菌和溶磷菌 豪雨侵襲未受水傷腐爛

文圖 / 徐華盛

最近桃園新屋地區連續降下豪雨，農民種植西瓜幾乎全部潰爛泡湯，損失慘重；桃園區農業改良場於今年3月開始，為篩選適合桃園地區栽種西瓜，試驗接種菌根菌和溶磷菌於西瓜苗，意外發現實驗農田幾乎泡水，但西瓜苗的枝葉果實生長情形良好，和同地區種植西瓜大量潰爛成明顯對比。

這次讓參加試驗人員意外發現，非常高興，原本西瓜在成熟期非常怕水，只要長期淋雨或泡水，瓜藤果實都會因此而受到水傷甚至腐爛，使得農民蒙受重大損失，經實驗成功證明以菌根菌和溶磷菌培植的西瓜不怕雨淋，將向農民大量推廣。



農試所吳繼光博士至現場拍攝
接種菌根菌及溶磷菌之錄影帶



西瓜苗接種菌根菌後植株生長勢強、開花結果較早，
果實品質較佳



溶磷菌(PS)

菌根菌(VA)

CK

西瓜苗根系生長旺盛