

更新綠竹園，正是時候

～台南區農改場舉辦綠竹無嵌紋病毒苗示範推廣觀摩會

台南區農業改良場／葉忠川·鄭安秀

竹類嵌紋病又稱褐條病、奧香筍或筍丁，為病毒所引起病害；竹株得病後，雖不致立即死亡，但發育受影響，竹筍產量減少，竹筍粗硬難食，至於減產多少要依發病程度及肥培管理之程度而定。綠竹為主要夏季蔬菜，富含纖維為健康食品。但由於嵌紋病之危害在某些地區之發病率幾乎已達100%，由於本病主要靠機械傳播，由採筍刀、鋤具等之中耕培土時造成感染，到目前無媒介昆蟲之報導，因此若能採用無病毒苗，則很容易成功。台南區農業改良場經農委會經費資助下，自78年起與屏東技術學院、關廟鄉農會合作，開始進行無病毒苗之繁殖與示範推廣工作。

採用無病毒苗，竹筍品質產量均優

民國78～81年於雲嘉南平原、台北縣五股地區、桃園縣大縣、復興地區及南投縣竹山地區主要綠竹與麻竹栽培區，調查竹類嵌紋病毒罹病情形，結果顯示，本省主要綠竹栽培區受嵌紋病毒感染的情形已相當嚴重，十多年來發生面積有增無減，大部份綠竹園均達百分之百的罹病株率。

無病毒竹株保留圃設置於台南場新化分場，民國79年4月以無病毒母樹園繁殖



台南區農改場副場長葉忠川博士說：這棵綠竹沒有嵌紋病毒危害。(羅薇／攝)



無嵌紋病毒的綠竹竹葉看起來很「乾淨」。(羅薇／攝)

之健全無病毒綠竹苗66株，於關廟鄉歐茂進農友處建立無病毒綠竹示範園，待竹株成活後，每月定期採取新葉，經ELISA檢定是否為無病毒之綠竹植株。發現罹病株立刻加以鏟除，80年4月初開始採收，進行產量調查。在影響產量及品質之評估方面，60叢所採收鮮筍之重量，在80年度健株及病株分別為1,865公斤及957公斤，81年分別為2,427公斤及1,972公斤，亦即2年病株產量分別減產48.7及18.7%。竹筍品質包括竹筍底徑、筍長筍重、截切力及固形物，健株所採的筍均優於病株者。但因示範園與對照園非同一塊田同一人栽培管理；產量僅可供參考。竹筍品質比較初步試驗之樣品，來自示範園罹病株及無病毒株各一，因樣品數少結果僅供參考。



台南區農改場植物保護研究室主持人鄭安秀說健株的綠竹其生產之竹筍不論品質和產量都比病株來得好。(羅薇／攝)



由無嵌紋病毒苗示範園生產出來的竹筍質地細，產量豐。(羅薇／攝)

加強無病毒竹苗之繁殖， 供竹園推廣更新之用

台南場新化分場的無病毒竹株保留園，民國80及81年共供應南部地區無病毒綠竹苗760株，82年供應830株，83年供應760株。82春季與白河鎮、關廟鄉農會合作，新設置兩區無病毒綠竹苗繁殖園，分別為233及165株，以加強無病毒竹苗之繁殖，更供應筍農更新之用，對繁殖園及母樹園定期檢定是否有罹病株，發現罹病株將立刻鏟除。又調查顯示桃園縣大溪、復興地區綠竹均無嵌紋病毒危害，北部地區筍農可就近獲取無病毒綠竹竹苗。

白河鎮無病毒綠竹苗繁殖園設置於張國禎農友處，82年5月種植，無病毒綠竹苗來台南區農業改良場新化分場之無病毒樹園，6月起每月定期採樣檢定，初期發現罹病即加以鏟除，目前共計233株無病毒綠竹，經張國禎先生細心照顧及肥培管理，試著以高壓繁殖方式加速竹苗的繁殖，已有豐碩的結果，將可加速無病毒綠竹的推廣。

