



一、技術名稱：綠竹健康種苗繁殖

二、研 發 者：廖高宗、吳信郁、葉俊巖

三、前 言：

綠竹筍栽培面積超過 7,575 公頃，主要集中於新竹以北地區約有 5,400 公頃，佔全國栽培面積之 70%。綠竹病害中以綠竹嵌紋病對產量與品質影響最大，本病容易隨無性繁殖之罹病竹苗長距離傳播，造成普遍發生，根據調查台北縣五股鄉、八里鄉，桃園縣大溪鎮、復興鄉等地區，於 1991-1998 年間綠竹嵌紋病罹病率約 15-30%，2000-2002 年間罹病率即已暴增至 65-98%，故必須建立綠竹健康種苗母樹園及採苗圃，推廣農民種植綠竹健康種苗。

四、技術特性：

取自本場綠竹健康種苗母樹園之無病毒綠竹種苗，於場外建立一般繁殖圃（採苗圃），定期抽取竹櫟心葉，以 ELISA 方法檢測竹嵌紋病毒（BaMV），確定竹櫟未感染 BaMV。大溪種原種母樹園綠竹 ELISA 嵌紋病毒檢測 3 次，全園 175 叢綠竹皆未罹病，並完成繁殖 500 株分株苗，假植後存活 375 株，供次年繁殖圃設立之需。

五、推廣及技術移轉情形：

目前台南種綠竹已經在桃園縣龍潭鄉廖姓農友處建立無病毒健康種苗一般繁殖圃一處，從 2005 年開始，每年提供農民或民眾 500-800 株無病毒健康種苗，每年推廣種植面積約有 2 公頃，再加上農民取得健康種苗後，自行分株繁殖，至今推廣種植面積至少 10 公頃以上；另外，在桃園種綠竹無病毒健康種苗推廣方面，2010 年在桃園縣復興鄉陳姓農友處及大溪鎮劉姓農友處建立無病毒與罹病毒綠竹種苗差異比較試驗示範園二處，待試驗完成後即可輔導建立無病毒健康種苗一般繁殖圃，提供農民或民眾桃園種綠竹健康種苗。



綠竹無病毒健康種苗一般繁殖圃(示範園)



綠竹無病毒健康種苗原種圃(母樹園)



綠竹無病毒健康種苗假植情形