

母樹藥劑處理可提高茶樹扦插苗之成活率

■文圖／曾方明

前言

本省茶樹栽培面積約二萬四千公頃，遍佈於平地及高山，目前經濟栽培的品種有青心烏龍、鐵觀音、青心大冇、黃柑、新品種及少數大葉種茶樹；其中以青心烏龍做成之包種茶品質優良，口味適合大眾；鐵觀音適製鐵觀音茶是品質優良之高價位茶葉，鐵觀音只適栽植在木柵等特殊土壤及氣候環境下。青心烏龍種植的面積約7500公頃，佔茶園面積的30%，為主要栽培品種中面積最大者。茶樹雖是多年生作物，但經濟栽培一段時間後，植株老化生產力降低時即需要更新，目前本省許多茶園都是日據時代種植至今（樹齡都在40年以上）；青心烏龍近年來受枝枯病感染或耕作不當，茶樹常有提前老化的現象，需要更新或補植的茶園面積遼闊，所需的茶苗數量也相當可觀。由於茶苗的品質會影響茶園之園相，因此茶園更新時健康茶苗之提供甚為重要。

茶樹育苗採用扦插法

影響成茶品質的因素有品種、氣候、環境、栽培管理、採摘與製造技術等，其中以品種居各因素之首。為保有品種原有的優良遺傳特性，茶樹之育苗是採用無性繁殖法的枝條扦插，目前本省茶樹育苗法有土壤扦插法、袋插法及穴植管育苗法，扦插時間分成冬插與夏插。青心烏龍茶苗利用土壤扦插法冬插成活率為60~80%，夏插僅有10%；鐵觀音在冬插成活率小於10%，夏插很難，成活率為0%。

何謂「母樹處理」

茶改場為解決優良品種扦插成活率低落的問題，而進行母樹處理對茶樹扦插苗成活率之影響試驗，「母樹處理」的方法即是將留做剪取插穗用的母樹在扦插前先經藥劑處理後再做為扦插之用。

扦插用插穗應取自無病蟲害之健康母樹，但潛伏性病害是無法用肉眼判斷，一般茶樹葉片既使無病斑仍可以分離到赤葉枯病或炭疽病的病菌。青心烏龍極易遭受赤葉枯病病菌之侵襲，經由茶苗感染的赤葉枯病，嚴重時可導致青心烏龍茶樹枯死。青心烏龍茶樹用於採取扦插枝條的母樹先噴系統性殺菌劑「免賴得」(Benomyl)，即在扦插前以50%可濕性粉劑免賴得2000倍噴扦插用母樹，每七天噴一次，連續噴三次，噴三次後第二天開始剪取枝條，並須於七天內完成扦插。可加噴一次，即可延長七天的剪枝扦插期。母樹經此處理後，便可以預先除去潛伏感染的病菌，而達到防除（保護）插穗之目的。

結語

母樹處理的技術同時可以應用於袋插或穴植管育苗法，同樣可以提高扦插苗的成活率。茶改場為提高扦插苗之成活率及加強健康種苗之培育，已將此一技術轉移給育苗業者。



◀有母株處理(上二區)及無母株處理(下二區)之扦插苗生長情形