

應用嫁接技術改善青心烏龍抗病性

文／凍頂工作站 江正享、郭寬福
圖／江正享

青心烏龍所製成之茶葉是為大眾消費者所喜愛，亦是台灣茶樹栽培面積最多之品種。然該品種因生育性狀表現比其他栽培種來的弱，抗病蟲害能力差，肥培管理不易，因此為滿足大眾消費者之喜愛，又要降低對農藥的使用量，以保護消費者的健康，應用非農藥防治病蟲害是勢在必行之趨勢。青心烏龍最嚴重的病害為枝枯病，目前該病害所推薦之防治藥劑防治情形並不理想，因此為穩定消費市場與品質，增進茶農收益，擬藉由嫁接技術的應用，以改進該品種之抗病性。

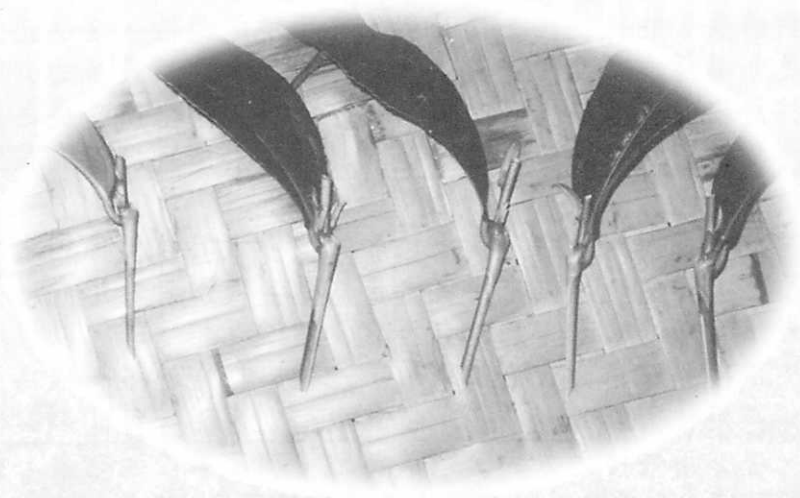
嫁接技術的應用在園藝作物上已非常的廣泛，其優點不外乎增進植物對病蟲害的抵抗力、提高對不良環境的耐性，增進產量與品質，育成或更新品種或雜交優勢等。如在園藝作物應用最多的有西瓜及其他瓜類嫁接於扁蒲或南瓜上可避免因種植於粘質壤土所造成之根部腐爛。果樹如柑橘類極易罹患黃龍病，若將其嫁接於廣東檸檬或枳殼上，則可提升其抗病性。

嫁接技術應用在茶樹上已非常成熟，其技術係利用接穗與砧木共生的原理，作業時則削出兩者之形成層，使兩者之形成層接合，進而使得兩者維管束的導管、篩管各器官及組織互相通聯，以組成一新的個體。茶樹嫁接的應用大致分為兩種，一種為切接，另一種為靠接，目前茶葉嫁接應用技術以前者較多，這其中個別原因，可能是茶樹本身可扦插繁殖，現套用切接之方式，取單芽之接穗及單節之砧木，材料節省又不佔空間並可大量繁殖，節省成本及操作簡易是其優點。而靠接技術的應用，則需栽植兩株不同之植株，再削出其兩者之形成層後互靠在一起再行固定，日後俟其兩者細胞組織聯結融合一起時再切分之，此法操作雖簡易但佔空間，所繁殖的數量不比前者來的多是其缺點。嫁接成活後，因砧木一般生長勢較強，所以連帶植株日後發育狀況亦比不嫁接者生育狀況較為良好。因此前人曾運用此嫁接技術以改善茶樹之製茶品質、增進茶樹的抗旱力等，其成效表現頗為良好。

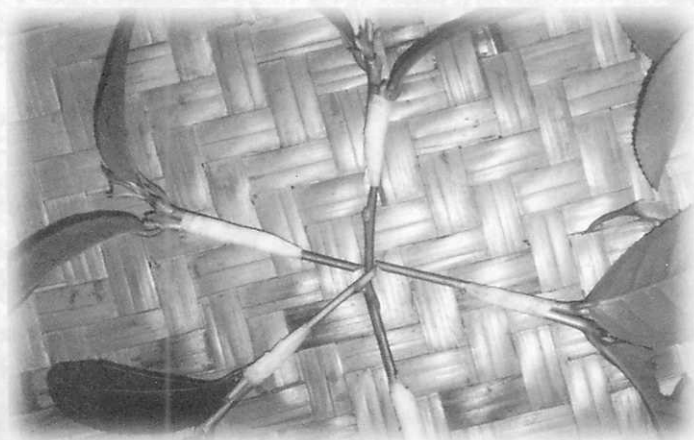
今(96)年度選在凍頂工作站所屬的試驗田區進行試驗，於每年春、秋、冬採茶期分別調查各嫁接組合之罹病率，藉以分析不同之砧穗組合篩選出何者之抗枝枯病力較高。據今年度春茶採收期間田間調查結果，依資料分析，各試驗組合抗病性皆與對照有差異，其中部份嫁接組合之抗病效果尤為明顯。因此，青心烏龍藉由嫁接後可改善罹病率，本技術不失為一良好的非農藥防治病害方式。



◀ 砧木



接穗 ▶



◀ 嫁接組合



▲嫁接後置於苗圃管理



▲嫁接成活後之幼苗



▲嫁接試驗田區