

機採茶園茶芽密度 控制對茶樹生長之影響



▲ 雙人式採茶機採收茶菁

■ 文／張允恭

一、前言

以產製內銷部份發酵茶為主的南投名間、竹山及宜蘭冬山等茶區，近年來由於採工難僱及工資高漲，農民為降低生產成本自民國72年開始改行機械採茶，前述茶區所種植之品種以青心烏龍為主，經數年來實施機採後，機採的效率與降低生產成本的特性已顯見，然卻漸漸衍生出一些不利現象，即由於茶芽密度高，茶芽性狀變劣，茶芽生長漸趨短小、輕薄，以致影響製茶品質。

針對此問題本場曾於南投名間茶區實施不同剪枝時期及採摘方法配合試驗，初步了解欲提高春、冬兩季之產量，則以春茶後剪枝較為有利，且其冬茶之性狀亦有改善跡象，惟進一步之剪枝深度及如何配合採茶以控制

茶芽之密度，及何種茶芽密度對茶菁品質最有利等問題尚須探討，以提供農民實施機採與剪枝之參考。

二、機採後茶芽密度應控制

茶芽密度的高低會影響茶菁產量與品質，太高會造成養份的供給不足，使茶芽變成薄小、單位芽數重量減少及容易開面，且品質會降低；過低則茶樹易形成徒長，剪採時易造成茶菁漏失現象。機採後各茶季的茶芽密度會隨著增加，例如春茶採收後實施剪枝，其夏茶之茶芽密度僅為70~80芽，但經六月白、秋茶至冬茶，其密度可能增至120~130芽左右，若次年春茶後未淺剪，則冬茶茶芽密度可能增至150~160芽。一般而言，茶芽密度愈高，則產量有增加趨勢，但並非無限制增高，若密度增加到150芽/900平方公分左右，此時必須施以稍深的剪枝，即從茶樹枝條最密集部位加以剪除。根據本場近年來的試驗資料顯示，機採的茶芽密度宜控制在120芽/900平方公分以內，對茶菁產量、品質及茶芽性狀較有正面作用。



▶ 在30公分×30公分方框內量測機採後茶芽密度情形
(張允恭/攝影)

三、適當的剪枝可提高春、冬茶產量與品質

茶樹經連續機採2~3年後，茶芽密度會逐年提高，枝條末端變成細弱，節間短小，因此必須調整剪枝時期，以恢復茶芽生長活力。實施機採連續2年後，樹勢尚強的茶園，可於春茶採收後淺剪枝，夏茶淺採（採取一心三葉以內為原則），六月白不採，在秋茶採收前50天整修樹型，秋、冬茶正常機採。樹勢稍弱的茶園，可於春茶採收後施以稍深的剪枝（從茶樹枝條最密集部位加以剪除），夏茶及六月白不採（使其留有強壯的枝條及充足養份供應冬茶茶芽生長），八月初整修樹型，秋、冬茶正常機採。夏茶及六月白兩季茶，由於含單寧較多，苦澀味重，成茶品質較低落，且不易銷售，因此一般農民都反映不敷成本，最直接有效的解決方法是利用採摘配合剪枝的方式，將兩次夏茶茶樹剪除，並以剪下之枝條做為茶園覆蓋材料，除了可防止土壤水份蒸發，保持地溫外，更是一種很好的有機物來源。

四、結語

為維持機採茶園的產量與品質，必須利用剪枝的技術來控制茶芽密度和生長，進而可調節提高春、冬茶的產量，才能符合製造部份發酵茶著重春、冬茶的需求。由於夏茶及六月白產量佔全年總產量45%以上，放棄採收這兩季茶，除可降低茶園田間管理成本外，亦可紓解茶區勞力不足之困擾，且一年當中所生產之茶葉，以春、冬茶品質最好，價格亦最優厚，只要把春、冬茶品質及產量照顧好，農民收益自然會提高。



◀機採茶園可利用剪枝的技術來控制茶芽密度與生長