

冬茶減產原因及改善方法



文圖/茶作課 李臺強

茶樹為多年生木本植物。在正常條件下，一年可採收4次以上，其中以冬茶產量最少。造成冬茶產量減少原因可概分為生理因素及環境因素，生理因素包括茶芽生長特性以及開花結實、根系活力等；自然環境因素的影響包括溫度逐漸降低不利茶芽伸育、水份不足造成芽葉伸育停滯而提早形成「對口芽」、日照不足影響光合作用的進行等。這些因素為造成冬茶產量變少之原因，只是這些因素影響的程度會決定當年減產的幅度。民國92年台灣受到嚴重乾旱而影響到冬茶產量，若干茶園甚至



乾旱導致茶葉形成「對口芽」

因受創嚴重而致廢耕，民國93年冬茶又發生嚴重減產情況。分析民國93年冬茶減量之主因，在氣候方面發現有三大特點即「早冷」及「雨水過度集中」，其各別影響分述如下：其一「早冷」，研究指出茶芽能否萌動，溫度是主導因子，溫度是茶樹生命活動的基本條件，而溫度對茶樹的影響，主要表現在空氣溫度和土壤溫度兩方面。氣溫主要影響地上部的生長，地溫主要影響地下根系的生長。民國93年自中秋節過後接連幾次颱風來襲，造成溫度驟降，此時正當冬茶萌芽期，因此造成冬茶萌芽期延後或停滯。其二「雨水過度集中」，茶樹無法有效利用。颱風過後接連晴天，而此時正為茶芽伸育期，茶樹需要充足水分，由於乾旱，使茶芽進行中一連串的平周及垂周細胞分裂受阻，影響茶芽正常抽出，使茶芽尚未伸育完成便已老化，而形成所謂的「對口芽」，最終嚴重影響民國93年冬茶的產量及品質。

雖然不良氣候非人為所能控制，但仍有一些栽培管理措施的改變，可使得冬茶減產的幅度減少或持平，改善冬茶減產的方法分述如下：



低溫引起萌芽延後或停滯



乾旱期茶園實施噴灌

一、產期調節：可利用採摘期調節冬茶產期，本場曾試驗利用秋茶採摘時期來控制冬茶產期，有具體成效。民國93年本場茶園管理於9月上中旬便完成秋茶採收，如此可使冬茶採收期提早，以避開冬季之低溫。據本場茶園採收資料顯示，民國93年不但未發生冬茶減產，甚至比民國92年同期產量還增產1~2成，故產期調節技術是改善冬茶減產一項非常重要的方法。

二、適時灌溉：適時灌溉是茶園抗旱最直接的手段，灌溉時間是在茶樹旱象明顯出現之前及時進行，茶芽萌芽期間若連續5~7天不降雨，發現茶樹出現葉片失去光澤、生長緩慢、芽葉瘦小現象，說明茶樹嚴重缺水，應予灌溉。灌溉方式有溝灌、噴灌.....等，茶園地處山坡應提倡噴灌較為省水，本場相關研究指出旱季茶園適時灌溉可以改善茶菁產量及品質。

三、茶園行間敷蓋：夏秋季茶行間實施敷蓋，本場研究結果顯示敷蓋不但可增加土壤保水，抑制雜草及保溫能力，敷蓋材料分解後又可增加土壤有機質。目前施行於茶行敷蓋材料有稻草、穀殼、花生殼、茶渣及甘蔗渣等。

四、淺耕除草：淺耕除草是一項重要的茶園土壤保水措施，其作用不但可以有效地減少土壤水分的直接蒸發散失，提高土壤的保水、保

土、保肥能力，而且還可以減少雜草對土壤水分的消耗與減少病蟲害的發生；同時還可以疏鬆土壤，增大土壤的持水率和接納雨水的能力。

五、增施有機肥：高溫乾旱期既是茶樹需水量最大的時期，又是病蟲害發生的高峰期，在這時期進行深耕改

土，並結合增施有機肥，這樣既可加深和活化耕作層土壤，改善土壤理化性狀，增強水分入滲和保水能力，又可達到防蟲防病的目的。

總之，秋冬季往往少雨乾旱，給茶葉生產者帶來重大損失，不僅嚴重影響到茶葉產量和品質，而且也使茶樹的生理機能造成傷害，甚至使茶樹整株乾枯死亡。因此為確保茶葉生產的豐產豐收，必須平時做好茶園耕作管理工作，以培養健壯植株，增強抗逆境能力，才不易受到「外在環境」的影響，造成損失。



茶園實施穀殼敷蓋



茶園實施花生殼敷蓋

ISSN 1729-2824



GPN:2008100103
定價：NT\$20 元