



臺茶 26 號茶園生長情形。

臺灣首款商用茶新品種 「臺茶 26 號—豐鶴」

撰文 | 茶及飲料作物改良場 林祐瑩、邱垂豐、林金池

前言

茶葉為臺灣極具代表性的高經濟作物，長期以來占據重要的農業地位。根據112年農糧署農業統計資料顯示，臺灣茶樹栽培面積約1.2萬公頃，正常年年產量約1.4萬公噸，主要以生產品質優異且具特色的部分發酵茶為主。然而，隨著茶產業結構的調整，以及年輕

消費族群飲茶習慣的轉變，瓶裝、罐裝即飲茶及手搖飲市場快速成長，帶動茶葉需求大幅增加。

為因應茶飲市場對茶葉原料的迫切需求，農業部茶及飲料作物改良場（以下簡稱茶改場）針對商用茶市場，選育出適製次世代茶飲的茶樹新品種，可提升產量填補市場供應缺口，更為臺灣茶

產業注入新的發展動能。

臺茶26號育成經過

臺茶26號採用實生苗繁殖與選拔技術進行優良茶樹品種育種工作。茶改場自42年開始，育種工作主要集中於綠茶與紅茶品種的選育。經過嚴謹的育種程序，包括單株選拔及新品系株行比較試驗，最終選育出產量高、茶芽密度高、定植存活率超過9成之祁門系天然雜交5313品系，即現今的「臺茶26號」。

近年來，為因應氣候變遷、勞力短缺及商用茶原料供應不足等挑戰，品種選育工作更著重於提升茶樹的抗逆境、適應機械採收的能力，以及高產優質的特性。97年時，基於5313品系樹勢強健的優勢，將其進行扦插繁殖。於99年時，將該品系與適製綠茶的對照品種青心柑仔同時定植於總場，並接受一系列育種試驗及為期兩年的性狀檢定試驗。經過多年測試與評估，該品系於113年6月11日正式通過審查，命名為「臺茶26號」，並以「豐鶴」作為商品名稱，以彰顯其豐產特性與卓越品質。

臺茶26號之品種特色

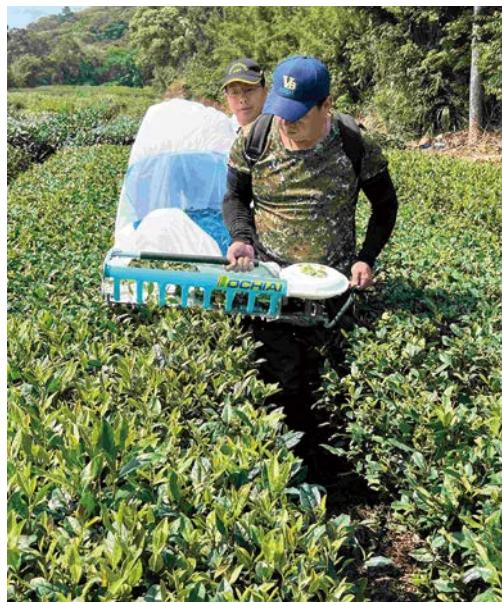
一、生長勢強、豐產、茶芽直立並適合機械採收

① 茶樹生長勢強、產量高

臺茶26號植株生長旺盛且樹冠幅大，不僅採摘面積廣，其單位面積茶芽



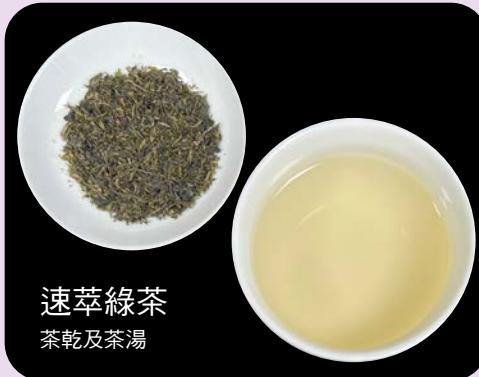
臺茶 26 號茶芽直立。



臺茶 26 號適合機械採收。

密度為青心柑仔的2倍以上。根據112年夏、秋及冬季機械採收之茶菁產量推估，單季平均產量每公頃約3.3公噸，比一般綠茶品種青心柑仔高出2倍。

臺茶26號速萃綠茶及紅茶



② 茶菁不易纖維化，適製性廣

茶樹生長期間，茶菁鮮嫩度持久，採摘期長，相較之下可製造品質優異的商用綠茶與紅茶。

③ 茶芽直立，適合機械採收

若使用乘坐式採茶機（換袋式，2人／組），每日可達1~1.5公頃作業效率；而雙人式採茶機（3人／組）作業效率約為0.5公頃／天；相較於傳統人工手採，每公頃需高達約90人次的採工，新品種具備茶芽直立的特性，非常適合機械採收，有助於解決採茶人力短缺問題，並有效降低茶葉生產成本。

二、製造商用速萃綠茶及紅茶滋味濃稠且富餘韻感

「臺茶26號」搭配本場研發的「速萃調飲茶加工技術」，在製造綠茶及紅

茶的過程中導入「濕裁切加工」新製程，讓茶葉好喝的成分可充分釋放。因此製造出的商用速萃綠茶或紅茶，不論熱飲或冷飲，均展現高濃稠度與豐富餘韻的風味，整體表現優於目前栽種的綠茶品種。且化學成分分析顯示，新品種之總非游離型兒茶素與總游離型兒茶素比值較高，且咖啡因含量亦較高，意即使用較少的茶葉量，即可沖泡出相同濃度的茶湯風味，在重視茶葉成本的商用茶市場上極具發展潛力。

整體而言，臺茶26號憑藉其優異的農藝性狀與製茶品質，可有效降低飲料市場茶葉原料生產成本，並廣泛應用於罐裝茶飲與手搖飲市場。透過提高國產茶葉的使用比例，不僅可部分替代進口茶葉，亦能拓展國際市場，提升茶農收益，為臺灣茶產業帶來新的發展契機。

栽培要點及注意事項

一、選地與整地

茶樹適宜種植於排水良好、富含有機質的壤土或砂質壤土，pH值約5.5～6.5的微酸性土壤較為適合。種植前需深翻土壤並適當施入有機肥，以提升土壤肥力。

二、田間肥培管理

茶樹對養分的需求以氮素為最高，其次為磷與鉀；鈣、鎂及其他微量元素則視土壤中含量狀況進行調整。由於各地茶園在土壤特性、茶樹品種與樹齡、氣候條件及製茶類型等方面皆有所不同，施肥量亦應因地制宜。透過合理化施肥策略，可有效提升肥料利用效率、減少資源浪費與環境衝擊，進而促進茶樹健康生長並穩定茶菁產量。

施肥管理可依據土壤養分含量、茶樹樹齡與茶菁產量等因素，作為施肥

量之參考依據。以成木茶樹為例，全年建議每公頃施用氮（N）肥約300～450公斤、磷酐（P₂O₅）約80～160公斤、氧化鉀（K₂O）約100～160公斤。建議參考「茶園適宜施肥量表」，將全年建議施肥總量平均分配於春、夏、秋、冬四季施用，依作物需求及生育期分期供應，達到肥料供需平衡的目的。

三、病蟲害管理

臺茶26號雖較青心柑仔抗病蟲害，但仍易受盲椿象類、薊馬及尺蠖蛾侵害。因此，建議依據茶園內實際發生情況，參考植物保護資訊系統，適時施用推薦藥劑，以維持茶樹健康。

四、適合栽培區域與環境條件

臺茶26號由茶改場楊梅總場所選育，尚未進行全面區域試驗。目前建議推廣區域為與桃園地區氣候相似的茶產

茶園適宜施肥量表

施肥成分		幼木（年）					成木（年）			表土有效養分含量範圍
		1	2	3	4	5	6	7	8	
氮 (N)	多量	90	150	240	300	360	360	450	450	有機質含量小於 2%
	中量	70	120	200	260	320	320	400	400	有機質含量 2～4%
	少量	50	100	160	240	300	300	360	360	有機質含量大於 4%
磷 (P ₂ O ₅)	多量	40	80	100	100	120	120	160	160	有效性磷小於 5 ppm
	中量	30	60	80	80	100	100	120	120	有效性磷 5～10 ppm
	少量	20	40	60	60	80	80	100	100	有效性磷大於 10 ppm
氧化鉀 (K ₂ O)	多量	40	80	100	120	160	160	160	160	交換性鉀小於 100 ppm
	中量	40	70	80	100	120	120	140	140	交換性鉀 100～200 ppm
	少量	30	60	70	80	100	100	100	100	交換性鉀大於 200 ppm

註：單位：公斤／公頃／年。

區，如桃園、新竹、苗栗等地。中、南部茶區因常遇乾旱，建議茶農若種植臺茶26號需裝設灌溉系統，以確保茶樹順利度過高溫與乾旱季節，提高產量與品質。

五、採收機械及作業規範

臺茶26號專為商用茶市場選育，為降低採收成本，適合搭配各類採茶機具進行採收，包括單人採茶機、雙人採茶機及乘坐式採茶機。各種機具的特性與使用注意事項說明如下：

① 單人採茶機

單人採茶機小型輕便，可由單人操作。每行茶樹需依剪刀寬度與茶樹採摘面寬度來回3至4次才能完成採收，適用於坡度較大的茶園。然而，此機具的採茶高度控制穩定性較低，需特別注意。

② 雙人採茶機

雙人採茶機的有效採茶寬度為80至120公分，需由2至3人操作。每行茶樹僅需來回2次即可完成採收，作業效率高，剪菁效果佳，能維持平整的採摘面與穩定的茶葉品質。因此，雙人採茶機為機械化採茶園最主要的採收工具。

③ 乘坐式採茶機

乘坐式採茶機適合大面積茶園作業，其作業效率與採摘高度控制穩定性高，但機械價格昂貴，投資成本較高，

適用於平地或緩坡茶園。使用此機具需考量以下條件：

- (1) 雙行種植茶樹行距應保持180公分，單行種植則為160公分，以確保乘坐式採茶機可順暢作業。
- (2) 為利於機械作業及貨車裝卸，茶園道路寬度應至少2.5公尺，並確保轉彎區域有足夠空間。道路周圍應避免障礙物，以免影響機械運行與轉彎。另為確保大型機械作業的穩定性，適應的最大斜坡角度應控制在15度內。地面高低落差（駁坎）應控制在10公分以內，以確保機械運行順暢。
- (3) 乘坐式採茶機屬高投資設備，建議茶園面積達5公頃以上，並評估儲放空間及維修保養條件後，再行購置。

結語

茶改場已於114年1月正式提出「臺茶26號」的植物品種權申請，並於114年2月獲得農糧署的受理與臨時性保護，並將啟動技術移轉作業，加速新品種的種苗繁殖與推廣，提供國內茶農種植。除此之外，未來將建立示範茶園，展示臺茶26號的栽培與管理技術，並定期舉辦茶樹品種講習，進一步加深茶農對該品種的了解，擴展種植範圍。此外，透過發表農業期刊、參與國內外茶業博覽會等活動，以提升臺茶26號茶樹品種的能見度，加強市場推廣，吸引更多消費者與業者的關注，以提升國產茶葉的市場競爭力。