



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（揸袋式，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（ P_2O_5 ）約80～160公斤、氧化鉀（ K_2O ）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 (P2O5)	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 (K2O)	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	120	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。