

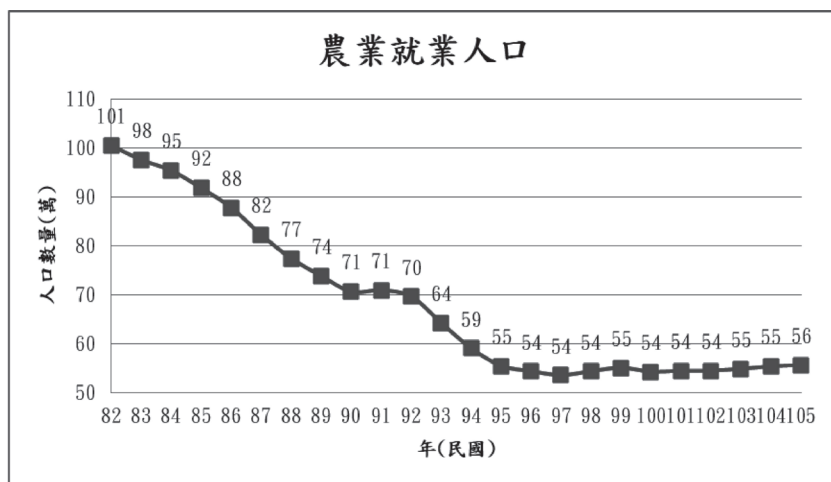


請不到採茶工，機採嘍也通

文圖 / 茶葉機械課 黃性揚*、巫嘉昌、劉銘純、張振厚
(* 電話：03-4822059 轉 702)

近年來由於結婚意願下降及遲婚、生育意願下降，造成人口成長減緩。由內政部人口統計得知，82年65歲以上老人比例超過7%，進入「高齡化社會」，預估107年老人比例增加為14%，邁入「高齡社會」，於114年增加為20%，則將邁入「超高齡社會」。而社會變遷與工商發展，從農委會統計報告得知，民國82年農業就業人口為101萬人，但是到105年農業就業人口將降為56萬人（如圖一）。

由於人口老化與社會變遷，造成茶區逐年勞力不足、僱工不易，使茶產業經營困難。茶園管理與茶葉製造過程需大量人力，其中手採茶菁之人力不足現象最為明顯。春天茶葉



圖一、農業就業人口情形

產量最高且品質佳，由於茶葉採收時期短，若超出採收期，茶菁老化造成製茶品質不佳。春茶採摘時期又常逢梅雨季，需等晴天時期採摘，其茶葉品質才佳，故4-5月最易發生採茶搶工問題。過去低海拔茶葉較早萌芽，高海拔萌芽較晚，在過去採茶工可從低海拔採到高海拔。但今年氣候異常寒冷，造成高低海拔的茶葉同時萌芽，造成採茶工欠缺，甚至已有茶農考慮這次需機械採收。從傳統手工採摘演變成部分茶園進行機械採摘，是解決當今採茶工不足的最佳方法，其茶園進行機械採摘之特點整理如下：

1. 提高採茶效率：

雙人式機採每小時可採收250～300公斤之茶菁，人工手採則每天僅約20公斤，採茶效率以機採較佳。



2. 節省工時，降低採茶成本：

機械採茶效率高，可節省大量採茶勞力。改行機採後，可節省大量採茶工資。

3. 可免除採工難僱之困擾：

手採茶區茶樹品種齊一，採收期過於集中，遇到連續下雨會發生採工難僱用之困擾問題。

4. 機械採收之茶菁品質仍能維持很高的水準：

手採茶菁於採收後，積存於茶簍中，再經秤量、裝袋才送回製茶，耗時過久，影響茶菁新鮮度；機採茶菁則可避免長久的積存，而保持茶菁新鮮度。茶園管理及採摘面控制良好之茶園，機械採收茶菁品質甚至不遜於人工採收。

5. 利於病蟲害防除時期之控制：

機採茶園由於採摘時期縮短且易於控制採摘時期，對集體實施病蟲害防治及控制農藥的安全期限極為有利。

6. 有效調配人力：

機採茶園樹態整齊，其行間又因配合機採而保持整齊之間隙，有利於茶園管理各項作業機具及人員工作進行。機採所需採工少，將製茶人手騰出一部份採茶，採收完畢後再參與製茶，不需再僱工採茶。機採茶菁可於短時間內採得製茶設備容許能量之茶菁，不但可使茶菁有充分萎凋時間，亦可減輕製茶者人力時間調配問題。

茶業改良場為了宣導機械採摘的便利性，於105年4月12日在嘉義縣梅山鄉大龍頂「宗茗茶園」舉辦「茶園省工機械操作示範」，由巫嘉昌課長、竹下農機與陳宥杉先生擔任講師授課及省工機械操作示範。授課內容包括：1. 室內課程，茶產業現況與面臨



圖二、省工機械講解與介紹

問題、機械化作業之茶園規畫、茶園使用機械採茶配合措施、機械採茶之茶樹樹型控制及剪枝；2. 室外課程，單人採茶機械、雙人採茶機械與新型除草機械操作示範，計吸引 50 多人參與（圖二至五）。本次辦理之研習會，亦為促進各方農友齊聚，增加農友間經驗交流與互相學習，使得 105 年茶園省工機械操作課程得以圓滿落幕。



圖三、新型除草機械示範與現場操作



圖四、雙人機採機械示範與現場操作



圖五、單人機採機械示範與現場操作