



## 傳統手工採摘走向機械採摘未來趨勢

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

由於社會變遷與工商發展，農村青壯人口外移與老化，造成茶區勞力不足、僱工不易，使茶產業經營困難。根據茶業改良場2014年問卷調查發現，茶產業目前最缺工的環節為手採茶菁佔87%，其次為製茶佔5%。最需要人力及最易缺工的時期在4-5月春茶，屬於季節性缺工。另外有報告指出，茶葉生產成本40%用於勞動開支，而勞動開支之80%用於茶葉採摘。茶菁採摘的時機會影響茶葉的品質與價格。茶葉在生產與製造過程中，由於人力短缺、勞動力老化及工資上揚，從傳統手工採摘演變成機械採摘，是必走的路線。

茶樹實施機械採摘可大幅提升效率，與人工採摘比較，可提高效率8-15倍；機械採摘可降低生產成本，與人工採摘比較，可降低成本50-70%。由於機械採摘效率高，可節省大量採茶工時，改善茶農因茶季勞動力集中爭僱用採茶工及採茶工不足的困擾，並能有效降低茶葉生產成本。此外，機械採摘可機動調配採收時間，把握最佳採摘時期及時效性，茶菁能短時間採收完畢，迅速運回工廠製造。由於採摘至工廠製造時間較短，能保持茶菁活性及品質。藉由機械採摘可改善人工採摘時，因缺工造成採收不及所造成損失。機械採摘之鮮葉，配合茶菁原料選別機進行分級，區分不同等級茶葉，可降低生產成本，並減少資源浪費，亦可提高茶葉品質及售價，有助於提升市場競爭力。



單人採茶機操作情形



茶業改良場為宣導機械採摘的便利性，於104年11月16日在桃園總場舉辦「採茶機械操作示範」，邀請陳國任場長、巫嘉昌課長與林和春先生擔任講師授課及機械操作示範。授課內容包括：室內課程-茶產業現況與面臨問題，機採茶與手採茶品評問卷及單人採茶機械、雙人採茶機械(圓弧式與水平式)與乘坐式採茶之機械影片介紹；室外課程-單人採茶機械、雙人採茶機械與乘坐式採茶之機械採摘操作示範。本次觀摩會吸引超過百人參與，與會人員多為茶農，也不乏來自各改良場、學校與企業公司專業人員共襄盛舉，與農友經驗交流與互相學習，益使本次示範課程得以圓滿落幕。



雙人採茶機操作情形



乘坐式採茶機操作情形



農友、業界、學界與茶改場長官觀摩會合影