

茶園管理使用機械 省工不費力

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)

茶園雜草管理及茶菁採收是茶園管理最耗費人力及成本的部份。近年來由於人口老化與社會變遷，造成茶區勞力逐年不足、雇工不易，使臺灣茶產業經營困難。

雖然最近幾年來農民長期要求政府引進農用外勞，來解決農業缺工之問題，由於涉及行政部門多，仍待商議研討中。根據統計資料顯示，臺灣 105 年的主要外勞來源為印尼、越南、菲律賓與泰國，然而這些國家經濟成長率逐年好轉，105 年第一季成長率為 4%~7%，若持續以此幅度成長，5 至 10 年後這些國家內部勞力需求量大幅增加，則輸入臺灣的勞工將逐年減少，未來缺工問題將更為嚴重。近年來因菲律賓公務船射殺我國漁民，曾終止菲律賓外勞來臺申請。此外，臺灣工業及農業若長期依賴外勞解決缺工問題，一旦外國終止外勞引入臺灣，未來將對臺灣工業及農業將造成衝擊。

農委會陳吉仲副主委過去在中興大學任職時曾指出，農業外勞雇用成本為 2 萬 3 千元，目前菇類工人薪資 3 萬以上，勢必衝擊本國勞動市場。勞動部侯松延視察也舉例，小番茄量產時，價格崩跌，造成農戶損失。若引進外勞大量生產，可能導致利潤下跌，反而影響農民與農企業生存，因此，農用外勞的引入需審慎評估。

鄰近生產綠茶之日本，20 年前便面臨茶園缺工問題，當時日本推動雙人式機械採茶，採茶效率提升 8 倍，改善當時採茶工欠缺的問題。近年來更著手開發乘坐式採茶機，並搭配不同輔助機械可做淺剪、中剪、採茶、翻土、施肥與修邊作業，大幅改善茶園管理人工欠缺的問題。據統計，日本已有 9 成以上茶園使用機械採摘，其中有 7 成茶園採用乘坐式採茶機械。

本場配合農業委員會紓緩茶產業缺工問題，茶葉機械課分別於 105 年 4 月份在嘉義縣梅山鄉、7 月份別在嘉義縣阿里山鄉、南投鹿谷鄉、竹山鎮與仁愛鄉舉辦 5 場「茶園省工機械操作示範」說明會（圖一～圖三），由巫嘉昌課長、黃惟揚助理研究員、劉銘純技佐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、新型除草機械與噴藥設備使用；
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。本次辦理之說明會，亦為促進各方農友齊聚，增加農友間經驗交流與互相學習，吸引 200 多人參與本系列活動。茶農若能妥善運用農用機械，將可解決部份人力不足窘境。



圖一、噴藥設備示範與現場操作



圖二、新型除草機械示範與現場操作



圖三、單人機採機械及輔助示範與現場操作