



# 為提升乘坐式採茶機功能 茶改場研發施肥附掛機組

文圖 / 茶葉機械課 黃惟揚\*、劉天麟  
(\* 電話：03-4822059 轉 702)

## 乘坐式採茶機解決缺工問題

為解決平地茶園採茶缺工現象，本場大力輔導農民導入乘坐式採茶機作業。經調查，農民及農民團體擁有乘坐式採茶機數量合計已達 10 台以上，作業面積達 100 公頃，成功紓緩桃園、新竹、花蓮及臺東平地茶區採茶缺工問題。

## 施肥附掛機組 - 增加乘坐式採茶機之功能

現今臺灣流行的乘坐式採茶機只有採茶、淺剪及中剪功能，但茶園管理工作包含施肥、防治、除草及耕犁。本場為增加乘坐式採茶機之功能，成功將施肥附掛機組安裝於乘坐式採茶機後方左右 2 側(圖一)。肥料可放置於乘坐式採茶機上隨時補充(8-12 包 20 公斤肥料)，作業人員不需頻繁補充肥料，大幅提高施肥之靈活性。1 人駕駛採茶機，另 1 人負責添加肥料，每次作業 2 行，1 天可作業 6-7 公頃(圖二)，大幅提高施肥效率及減輕作業負擔。

## 結語

本場研製之乘坐式採茶機之施肥附掛機組，經測試有省工省時之效，相關技術與操作性能已達實用階段，故申請專利保護此技術並在 110 年 10 月 1 日獲得新型專利(專利號：M617953)，將辦理非專屬授權技術移轉予業者商品化製作，嘉惠需要的茶農，解決平地茶園施肥管理之負荷與辛勞。



圖一、乘坐式採茶機之施肥附掛機組作業情形。



圖二、茶園施肥情形。