



為提升乘坐式採茶機功能 茶改場研發修邊附掛機組

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

為解決平地茶區缺工問題，本場大力輔導農民導入乘坐式採茶機作業。經調查，今(111)年農民及農民團體持有乘坐式採茶機已達12台以上，成功紓緩桃園、新竹、南投、花蓮及臺東平地茶區採茶缺工問題。

修邊附掛機組 - 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收、淺剪及中剪功能，但茶園管理尚包含修邊、施肥、防治及除草等工作。本場為提高乘坐式採茶機之功能，研發修邊附掛機組，並安裝於乘坐式採茶機前方兩側(圖一)，只需1人駕駛乘坐式採茶機，一天可作業3-4公頃，大幅提高修邊效率，減輕作業負擔，修剪下的枝條可作為有機肥(圖二)。另外，修邊作業有諸多好處，整理如下：

1. 茶園園相整齊美觀(圖三)。
2. 保留茶行走道20-30公分，方便人員進出茶園作業(圖三)。
3. 修剪茶樹兩側軟弱、暗枝及病蟲危害之枝條，以維持良好之樹型。
4. 改善茶園通風，降低病蟲害發生。
5. 機採主要採收樹冠面上茶芽，但採茶機刀刃長度有限，無法採收茶樹兩側的茶芽。茶樹兩側茶芽當季若無修剪，到下季採收時，樹冠面嫩葉會與茶樹兩側老葉枝條一起採收，影響茶菁與製茶品質。



圖一、乘坐式採茶機之修邊附掛機組(黃框)。



結語

本場研製之乘坐式採茶機之修邊附掛機組，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 111 年 1 月 11 日獲得新型專利(專利號：M622053)，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，解決平地茶園修邊工作之負荷與辛勞。



圖二、修剪下的枝條作為敷蓋及有機肥。



圖三、修邊過的茶園整齊美觀。