

茶園作業機械化產銷創新記錄

黃永順

繼續再推廣三〇〇台及鐵剪四、六〇支，由於成效良好，普遍受到茶農的歡迎。

以苗栗茶區推行機械化作業的茶

本省現有茶園面積三四、三一二公頃，分佈於台北、桃園、新竹、苗栗、南投及宜蘭地區。政府為了促進茶葉生產，近年來積極推行各項改進以後，茶的產量逐年增加。六十年年度生產粗製茶二六、九八四公噸，外銷二二、九二三公噸，賺取外匯達美金一、四二三萬元，產銷都創歷年來最高記錄，茶葉前途展現一片美景。

可是近年來，本省工商業逐漸發達，農村勞力流入都市，工資昂貴，雇工困難，因此亟須推行機械作業以降低生產成本，增加茶農收益。

省農林廳與茶業改良場，於五十九年分別在各主要茶區，設置機械作業耕作法綜合示範園四十二處。六十年度並推廣二〇〇台動力採茶機，今年將

剪茶機



動力採茶



動力噴霧



中耕施肥

園與手採茶園收益作比較，機械作業茶園年收益二四、二五八元，較手採茶園年收益一六、七二三元，增加四五%，顯示了茶園作業機械化的可行性。茶園所用採茶機，分乘用型自動推進採茶機及背負式小型採茶機兩類。本省茶園作業以小型背負式比較適宜，其型式大致有下列三種：

引擎往復式採茶機：像一種理髮刀型的採茶機，由一部背負型三七CC的小引擎帶動鋼索，再帶動採茶剪。剪刀前面有一把風扇，能將採茶刀所剪下的茶菁，吹進集茶袋。

電動往復式採茶機：構造和引擎往復式採茶機相似，只是動力來源不同，前者是利用引擎帶動，後者是由一部一一〇伏特輕型交流電動馬達帶動。

電動回轉式採茶機：由一組二四伏特直流蓄電池發出來的電源帶動。此式有一固定刀片，中間有雙面旋轉刀片，當馬達轉動時帶動旋轉刀，將茶菁剪下，並將茶菁推進集茶袋。

本省目前所用的動力採茶機，都是從日本進口，每台售價高達七、四五〇元，一般茶農都嫌價格過高。今後宜鼓勵本省廠商自製廉價機械，以供應茶農需要。

茶園管理費中，採摘費用占五〇%以上，手採每公斤工資二、五元，剪採每公斤費用〇、六一—〇、二元，動力採摘每公斤費用才〇、二五—〇、三五元。因此，今後除高級茶區仍維持手採外，一般茶區逐漸改變以動力採摘，為必然的趨勢。

總之，本省茶園實施機械化已有基礎，為配合今後普遍推行，宜實施共同經營或代耕，以減輕生產成本。並在茶區輔導茶園機械的整修與維護，以加速茶園作業機械化。