

### 常昭鳴

## 動力採茶機使用要領

本省三年來推廣動力採茶機，目前已達五四二台，分布於全省六縣三十二鄉鎮，五一八戶農友手中。其中引擎往復式二八八台，電瓶迴轉式二四四台，引擎迴轉式一三台，一般使用反應很好。

台灣省茶業改良場的試驗結果顯示，使用採茶機採摘的茶葉，品質確較一般手採者略低，但與現行鈦採者並無差異。

採茶機的使用技術，是直接影響茶青品質的重要因素。因為採摘速度快慢、採摘面高低、採摘面重複與否，均由採手自行控制，不但影響當時茶青品質，並且對下次採摘也有影響。

根據民國五八、六一年鈦採比賽結果，一級品茶青占六〇%左右，每小時剪採量平均為一八公斤。六〇、六一年動力採比賽成績，每小時可採五〇公斤，一級品達六〇%。足証動力採與鈦採，茶青品質並無不同。

可是六十一年度各鄉鎮動力採成績，各鄉鎮的品質互有出入，其中新埔鎮一級品比例最高，達七二·八%。每小時採摘量龍潭鄉最多，達六〇·四公斤。由這項紀錄知道，採摘技術是重要的。

茶樹施行動力採，首先在栽培技術上要注意管理，提高採摘高度，養成樹型，培養平整採摘面，每年第一次採摘前應先用手採摘較高枝芽，再用動力採茶機採摘，將可提高茶青品質。

其次，採茶機應有適當保護，保持機械優良性能。採摘時，剪刀應略浮於採摘面上，不宜過深，以免粗梗老枝也一起剪下。

成行茶樹順茶行由下而成十五、二十五度方向往復，以後退方式採摘，至中間茶機龍背處停止。

刀速以中速為宜，不可操之過急，應略加選擇性採摘，方可提高茶青品質。採茶機最好三、五台聯合使用，因此，共同採摘為今後發展的途徑。聯合使用可以提高效率和經濟效益。

## 茶園共同經營及共同製茶

徐英祥

本省茶園面積為三萬四千餘公頃，約由三萬四千餘農戶分別經營，平均每戶經營一·〇三公頃，屬於小農經營結構。茶青由各茶廠製造各種茶葉，其中八成以上外銷。

近年來工商業發展，吸收很多農村勞力，農家很感勞力缺乏，所以，茶業已有推行茶園共同經營和共同製茶的必要。茶園的各種耕作管理工作，以採摘為

主，工資幾乎占生產成本的二分之一。目前推行的機械採摘，效率高於人工十倍以上。動力採茶機以每公頃使用一台為原則，但如能集合五戶，以五台機器共同作業，效率可以更好。由五戶開始作小規模的共同採摘，然後逐漸擴大規模。

共同採摘時，宜注意由不同萌芽習性的早晚生品種來參加，如此對於共同採摘作業更為方便。

動力採茶比賽

(徐英祥)



## 毛豬共同運銷·無須捆綁秤重

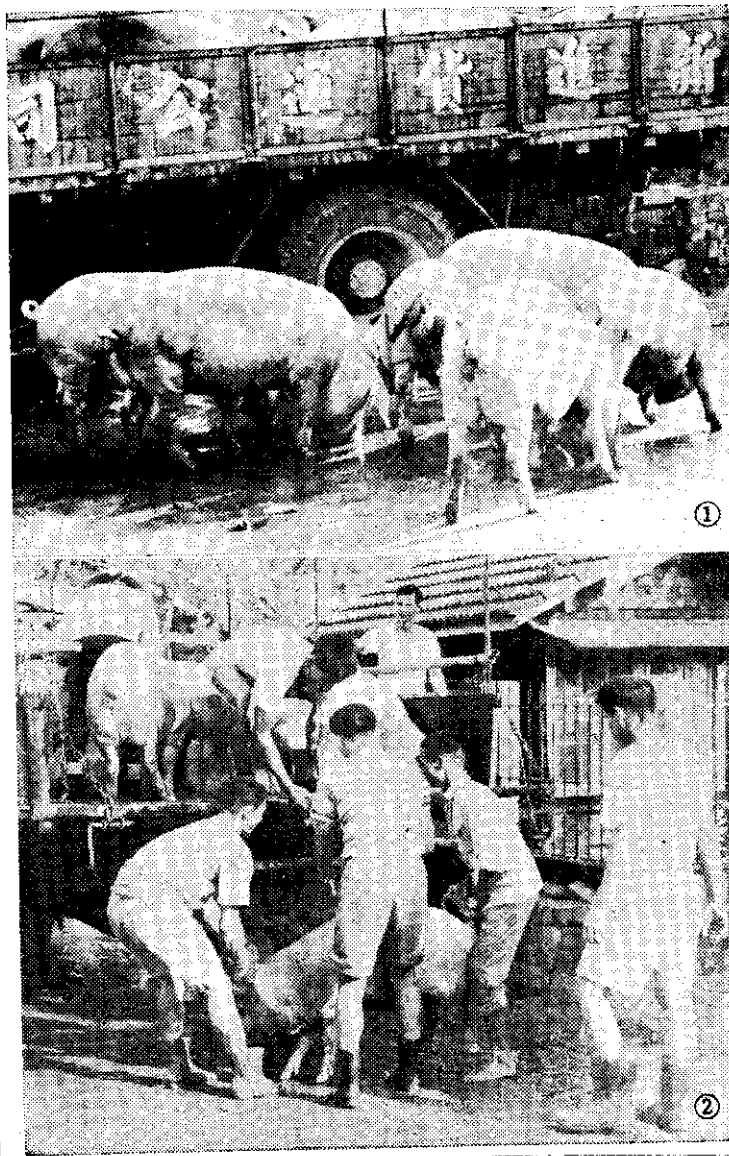
農會辦理毛豬共同運銷，因為不灌水，品質好，所以普遍得到市場的歡迎。可是要推行這項工作，農會必需要得到農友充分的信賴和支持。

農會要時時刻刻為農友的養豬利益着想，提供農友最新的市場情報，代擬經營方針，這樣才能在農友們的心靈中，建立起信賴感，使對毛豬共同運銷熱烈地支持。

過去農會辦理毛豬共同運銷，因為未得到農友們的信賴，必需在產地將豬捆綁、秤重，既費人工，又會增加運輸中的損失。

現在辦理毛豬共同運銷的大部分農會，已得到農友的信賴，豬無需在產地捆綁、秤重，把牠趕到卡車邊（下圖①），由工人抬上卡車（下圖②），價款便由農會負責計算去了。

郭仁培



我們希望自採摘共同作業開始，漸次擴展到剪枝、病蟲害防治，以及中耕除草等作業的機械化，最終達到茶園共同經營的目的。

目前國際市場很重視茶葉農藥殘毒問題，使用農藥稍不小心，就會影響外銷。以本省的小農經營結構，要作農藥安全施用宣導，是很吃力的。今後除對農藥業由政府當局制定有關管理法規嚴格管制外，茶葉的產與製雙方，也應合作有效控制各類農藥的使用。

製茶工廠除已設立者外，宜由茶農共同組織所謂共同製茶工廠，採用合作社員方式，每一茶農依自己茶園面積多少，認股出資，自行經營管理。

民國五十九年，農復會和台灣省茶業改良場協助台北縣政府，在台北縣石碇鄉永安村設立的半發酵茶共同經營示範工廠，就是由當地茶農共同出資興建，並共同管理的。該廠採用機械操作，節省人工勞力，茶葉原料集中處理，效果很好，是產製共同作業極為成功的一個實例。

又如桃園縣龍潭鄉高原村的三十二公頃茶園，由十二戶茶農共同出資興建共同製茶工廠，農林廳補助專款實施茶園中耕除草、病蟲害防治及機械採摘等共同經營作業，縣政府、鄉農會、鄉公所配合輔導，並根據中央發展農業政策，向有關行庫申請農業貸款，目前已達成熟階段，為製茶工廠共同經營的另一實例。

此外，苗栗縣政府和山地農牧局及農林廳配合，設置茶園噴灑灌溉及噴藥共同作業示範區，茶業改良場在台北、桃園、新竹、苗栗等四縣設置九隊共同機械採摘示範組，每組由五戶茶農組成，五台動力採茶機共同採摘。

這兩項工作自推動以來，一般反應良好，今後當可擴大推廣。

茶園耕作栽培管理要輔導茶農共同經營，進而與共同製茶配合，最後組織聯合共同運銷，消除中間費用，當可提高茶業經營者的利益，達到產製銷一元化的境界，拓展外銷，為國家爭取外匯。