

柑桔綜合改進栽培

節省人工·提高產品品質

嚴夢如

最近二、三年來，本省工業迅速起飛，非農部門謀職機會越來越多，一般青年多不願意留在農村從事農耕工作，農村人口不斷外流，農村勞力缺乏情形日趨嚴重，工資猛漲，柑桔生產事業也受到重大的影響。

為解決本省柑桔生產事業所面臨的這項困擾，農林廳乃飭令各縣政府和青果運銷合作社等機構，在省農業試驗所技術協助之下，辦理柑桔綜合改進栽培示範。示範項目包括索道運輸、複合肥料施用、黑色PE塑膠布敷蓋、高接改良品種和採果方法改進等，都是可以節省柑桔生產所需勞力，減低生產成本，並進而提高柑桔果實品質的方法。

今年元月廿八日，農林廳在台北縣新店鎮廣興里平廣山區柑桔綜合改進栽培示範區，邀請經濟部、各縣市政府和各農業機構的代表，舉辦一次觀摩會，互相檢討本示範工作的得失。茲將本示範的內容和本人對這示範工作的改進建議分別說明，以供各位讀者的參考。

索道運輸

本省的柑桔生產地多是山地，交通不便，生產資材和產品的搬運費時費力，因而生產成本偏高，同時對於柑桔品質也有不良影響。為了降低生產成本，並減少產品在人力搬運之下遭受振動擦傷，本示範計畫就列入了索道運輸的項目。

一般簡易索道，有單線和雙線兩種。這兩者各有利弊：單線索道需要電動操作設備，費用較高，但載送籃可在線路上任意地點停留裝卸，受益面積較大，例如這次舉辦觀摩會的台北縣新店鎮廣興里

平廣山區所架設單線索道，受益面積五十公頃，原來以人力單程搬運需時四十分鐘，改用索道後只需五分鐘即可完成；雙線索道不需動力，裝設費用較省，但不能任意停留裝卸，受益面積較小，例如桃園大溪永福里虎豹坑陳臣烟和宜蘭員山莊坤鍾裝設的就是。

複合肥料施用

柑桔施用複合肥料，可以增進柑桔果實品質，經在香蕉和鳳梨施用，證明效果很好。

這種肥料，是用尿素、過磷酸鈣、氯化鉀和若干矽、鎂、鈣等原料混合，粒化、乾燥、冷卻、篩選後製成的。三要素含量氮素一六%，磷八%，氧化鉀一二%。最大的優點是不需混拌手續即可使用，而且肥料顆粒硬度大，在土壤中慢慢分解，不易



黑色PE塑膠布敷蓋 (台灣省青果運銷合作社)

黑色PE塑膠布敷蓋

流失，肥效持久，可促進柑桔生長發育，增進果實產量 and 品質。

柑桔 園敷蓋黑



柑桔綜合改進栽培示範觀摩會成況 (林吉郎)

高接改良品種

本省柑桔多是無性繁殖的，年久品種退化，生產力就隨着降低，尤其是本省北部地區的柑園，多有樹勢衰老發育不良現象，必需以高接方法更新。這種工作會在台北地區推行，計高接無籽桶柑達三千三百七十五株，成活率一〇〇%，現正陸續結果，不僅柑樹生長良好，產量和品質也都顯著提

高接改良品種... 本省柑桔多是無性繁殖的，年久品種退化，生產力就隨着降低，尤其是本省北部地區的柑園，多有樹勢衰老發育不良現象，必需以高接方法更新。這種工作會在台北地區推行，計高接無籽桶柑達三千三百七十五株，成活率一〇〇%，現正陸續結果，不僅柑樹生長良好，產量和品質也都顯著提

日東農藥

新開發

稻熱乳劑

最新出品新型水銀劑・水稻稻熱病剋星

大滅殺 乳劑
稻苞蟲、青蟲特效藥

得納寶 乳劑
紅蜘蛛特效藥

農友們！請認明信用最可靠・品質最優良的日東農藥。

農利安 乳劑
富特靈 乳劑
大滅松 乳劑
稻寶 乳劑
利多 乳劑
萬穗 乳劑
新紋寶 乳劑
毒殺芬 乳劑

富稻農 乳劑

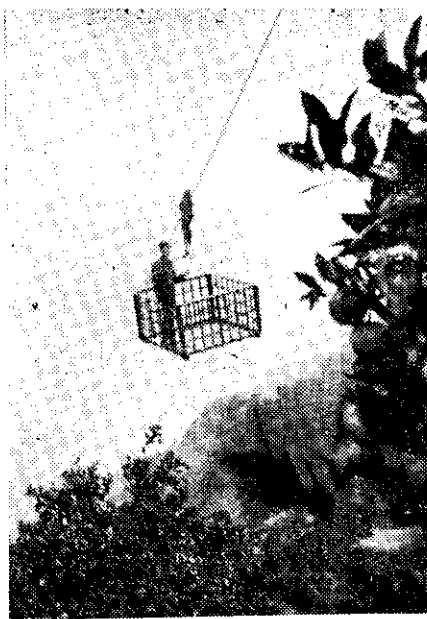
強力PM 乳劑

歷史悠久・強力速效・保證豐收。

製造廠：

日東化學股份有限公司

地址：台北市重慶南路一段31號
 電話：20770・20660
 廠址：三重市光復路一段26號
 電話：973434



索道運輸（林吉郎）

高。以這次觀摩會示範區內張朝安的柑桔園來說，經高接後每株平均增加產量二五成，成績極為顯著，所以高接淘汰惡劣品種，是目前本省改良柑桔品種的主要途徑。

採果方法改進

省產柑桔，不論外銷或內銷，大部份的腐爛，是由於青微病、綠微病或兩病併發所引起，而青微病或綠微病的發生，則多半由於採果後處理不當所致。尤其本省北部柑農採果，均有留葉的惡習，所留的果梗和葉片必與果皮摩擦，損傷果皮，致使採後不能久存。

本示範所採取的採果方法是：①採果的時間應在日光強烈而空氣乾燥時，最好是晴天下午。②採果工具應用圓頭剪、採果箱或採果袋，帶手套，所用容器必須光滑。③選擇成熟果採收，果梗切口處須平整光滑，果實不可往下拉。④搬運時所用容器不可過大或過小，並應防止日晒。

今後改進建議

設施

(1) 鼓勵柑農共同經營裝置動力噴藥和灌溉

本省柑桔園大部份分佈在山坡地帶，取水不便，噴藥防治病蟲害極為困難，又每遇久旱不雨時，遭受旱害非常嚴重，直接關係果農收益，並影響生產發展。

今後為提高本省柑桔生產量，穩定作業，增加經營利益，應倡導裝置動力噴藥和灌溉設施。此次示範尚無此一項目，希望在下次舉辦時能增加這個項目，以供一般柑農做效。

(2) 指導果農組織並共同運銷

本省柑桔栽培面積達二萬五千公頃以上，而果農達數千戶，其中雖有部份參加青果合作社，但部份因地理環境關係尚未加入組織，所以每屆柑桔成熟時，多因求售無門，以致遭受商人乘機殺價剝削，損失很大。

為防止此類弊病發生，今後應該積極指導柑農集團栽培，參加青果合作社組織，共同經營，共同運銷。這項工作，也希望能在將來的綜合改進栽培示範中予以列入。