

台東晚崙西亞，注意裂果落果！

台東區農業改良場斑鳩工作站主任 張絲鑫

台東區自民國三十九年開始，經農復會協助獎勵栽培晚崙西亞以來，現在全區栽培面積約一、二〇〇公頃，收穫面積八〇〇公頃，年產量四、八〇〇公噸，已經成爲一種重要的產業。

但是台東區的晚崙西亞，每在將屆收穫時期，因苦旱後遇豪雨，裂果達三〇至四〇%，又因病蟲爲害，落果達五至一〇%，損失很大。如何探求原因和對策，是很重要的問題。

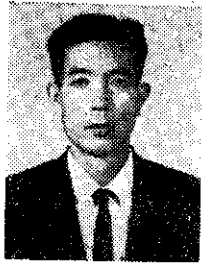
裂果

晚崙西亞發生裂果，和氣候、土壤、肥料或品種等，都有密切的關係，茲分別說明如下：

氣候：果實着色轉黃，此時正是台東的苦旱期，雨量很少，氣候炎熱，果皮組織因缺水而停止發育，但果肉仍繼續成長，兩者發生不平衡現象。此時再遇豪雨，水分一時過多，果皮就破裂，成爲裂果。

有效預防方法：在苦旱期施行果園全面敷蓋，或實施適當灌溉，使土壤保持濕潤。

台東區農業改良場三年生柑桔園每公頃敷蓋稻草二五、〇〇〇公斤，不但減少裂果六〇%，提高產量二〇%強，並可防止土壤流失，增加表土中腐植質含量，改良土壤理化性，促進地表根發育，提高施肥效果。



張絲鑫先生

土壤：土壤種類不同，含水率也不同。例如台東區內卑南鄉美濃村一帶多是石礫壤土，排水好，通氣好，但含水率很低，土

壤水分蒸發快，因此，在苦旱期遇上一場大雨，數日即有裂果現象。

另外如檳榔、高合、泰源等地的紅壤，土壤較粘，含水率較高，一次灌水後濕度較爲持久，裂果較少。

有效預防方法：含水率低的土壤，應該敷草或增施有機肥料。例如大南村一位張姓果農，在砂礫壤土柑園施用大量雞糞，並作適當灌溉，有效減低



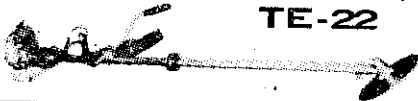
柑桔園噴藥（林吉郎）

日本「エルタ」安而得農機

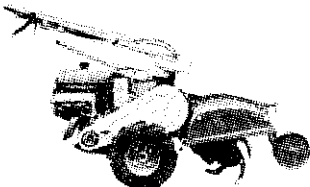
歡迎來信要求實地表演

唯一採取防振裝置之引擎刈草機

TE-22

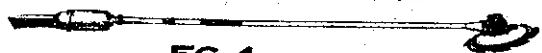


本省銷售最多的MK-5 割草機



高級電動刈草機每小時只用電二度半，只須二元五角；重量世界最輕。

FC-4

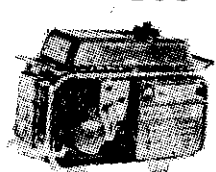


沒有電之地方，有此

EPG-600



EPG-800



台灣總代理：晏德實業股份有限公司

台北市中山北路一段105巷13之8號
TEL. 513426

了裂果率，就是一個好例子。

肥料：肥料三要素（氮、磷、鉀）配合不當，也可能增加裂果。

日人松本和夫的試驗報告說：「磷肥多，鉀肥少，則果皮薄，易於裂果。」所以，肥料施用量的配合，應該特別注意。

品種：晚需西亞橙有十數個品系，大致可分為大、中、小、圓、扁、橢圓等果型，和皮厚與皮薄等品系。經調查結果，其中以「中型皮薄」者裂果最為嚴重，所以在台東區種植晚需西亞橙時，應該特別注意選種，以免遭受損失。

落 果

落果可分為生理自然落果和病蟲落果兩種：

生理自然落果：開花結果至果實膨大時，在四月至六月間發生，其比例約八〇至九〇%。

為減少生理自然落果，應盡量培育春天和夏天

*

*

*

減低柑桔園經營成本的有效工具——PE布

新竹青果運銷合作社關西柑桔實驗園 劉世吉

經營柑桔園，除草是需要勞力最多的一種工作，所以，新竹青果運銷合作社關西實驗園多年來即在研究如何減少除草勞力的方法。

經試驗結果，利用黑色PE塑膠布敷蓋柑桔園，既能抑制雜草發生，免除除草人工，同時又能提高地溫，防止土壤肥分流失和土壤水分蒸發，效果廣泛而顯著。

敷蓋PE布，應和主幹保留二〇公分距離，使根際保持乾燥，減少病蟲為害。每年在春肥後敷蓋，施夏、秋肥時，可將PE布掀開，施肥完畢後，再恢復原狀。

採果後至春肥期間，雜草生長較慢，可將PE布掀開，放置樹旁，方便深耕和施肥等工作。

PE布敷蓋的成本也低廉。以每株柑桔樹敷蓋

發生的強健芽條，作為下年度結果母枝。反之，如果保留秋枝作為母枝時，生理自然落果幾乎達百分之百。

病蟲害落果：病害落果中，以潰瘍病落果最為嚴重。在四至六月間遭受潰瘍病為害時，落果率達百分之百。七至十月間受害，落果約五〇%。不落果的病果，商品價值也低，損失嚴重。

有效防治方法：春芽發生前（二月上旬），噴射四一四式波爾多液或氧化亞銅六〇〇倍。颱風過後三日之內，也應噴射同樣藥劑。果園周圍栽植防風林，也可以有效預防病害發生。

蟲害落果中，為害最大而又普遍發生的是「果實蠅」。

預防方法：自果實着色轉黃時起，至採收為止，大約十月至次年三月，每星期噴射二五〇「馬拉松」可濕性粉劑及蛋白質水解物加水一〇〇倍液一次。

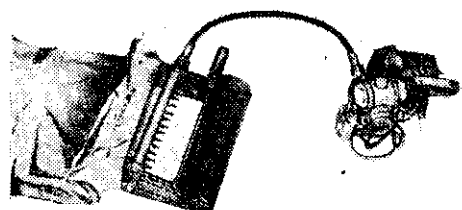
六尺寬，六·六尺長PE布計算，價格為五·二元。每公頃假定栽植五〇〇株，計需二、六〇〇元材料費。因為可用兩年，所以每年平均為一、三〇〇元。

如果單就抑制雜草的目的來說，一公頃五〇〇株的柑桔園敷蓋稻草，每年敷蓋三次需一五、〇〇〇公斤稻草，而稻草單價（包括運費在內）是〇·六元，所以，計需九、〇〇〇元，約為PE布的七倍。

總而言之，黑色PE布使用方便，除了抑制雜草，節省除草勞力之外，並能提高地溫，防止土壤肥分流失和土壤水分蒸發，對於柑桔樹的生長非常有利，成本又很低廉，所以可說是降低柑桔園經營成本的一有效工具。

動力採茶機

《全省獨家供應》



茶業界的福音

一台採茶機可抵10個人的工作量

製造廠：日本內田刃物工業株式會社

HSINGLIN

台灣總代理：興林企業有限公司



內田牌

動力割草機

用動力割草機割草、割稻、打枝、省錢、省油又輕便，適用於平地、山坡等場所

說明書備索



徵求各地代銷商

地址：台北市羅斯福路三段八四巷六號二樓 電話：361122