

改進芒果栽培技術

口尤々々

會錫恩

新品種芒果經政府十多年來的栽培推廣，栽培面積大增，尤其是中南部山坡地和旱田，到處都是芒果園，但因有的農友管理不得法，以致品質不好，留給一般消費者不好的印象，應加改進。

優良品種

(1) 海頓——早熟，自五月七月成熟，果實短橢圓形，平均果重三五〇公克，成熟時鮮紅色，果皮厚，耐運輸，抗果蠅和炭疽病，肉色橙黃，纖維少，香氣濃，糖分高，種子小，品質優良，適

於生食，製罐和外銷。
(2) 愛文——早熟，自五月七月成熟，果實長卵形，平均果重三二〇公克，成熟時鮮紅色，皮薄。不耐運輸，肉色黃，纖維細少，肉質細軟，種子小，香氣淡，糖分稍低，品質中等，果實易被炭疽病和果蠅為害。供生食，製罐。

(3) 吉祿——早熟，自五月七月成熟，果實桃圓形，果嘴明顯突出，平均果重二七〇公克。成熟時鮮紅色，果肉橙黃色，極細嫩，幾乎沒有纖維，香氣濃，糖分高，種子小，品質優良。但是果肉軟，不耐儲運，適於生食及製造果汁。

(4) 凱特——晚熟，自八月十月成熟，果實碩大，平均果重六八〇公克，果皮向陽面紅色或黃色，肉色橙黃，肉質細，香氣濃，糖分高，品質優良，適於生食。
(5) 除了上述已推廣的四個品種外，鳳山熱帶園藝試驗分所和嘉義農業試驗分所已在民國六十二年又開始推廣萬利、聖心、拔卡南、大益利、愛德華、阿頓、肯生、寶貝等八個優良新品種，已在高雄縣和玉井芒果專業區設立芒果母樹園數處，開始繁殖推廣種苗。

適地栽培

中南部地區海拔在五〇〇公尺以下的山坡地都適合栽培芒果，平地旱田當然也適合芒果樹生長，但果樹長大後通氣不良，病虫害容易發生，病虫害防治費用也就增加。

再則平地的芒果樹長大後，日光照射不充足，果皮着色不及山坡地的鮮艷、美麗，因此株行距離應該放寬。

為了配合政府的農業政策，以及農友們的利益，山坡地栽培芒果比平地理想，但應做好水土保持工作。

挖掘植穴

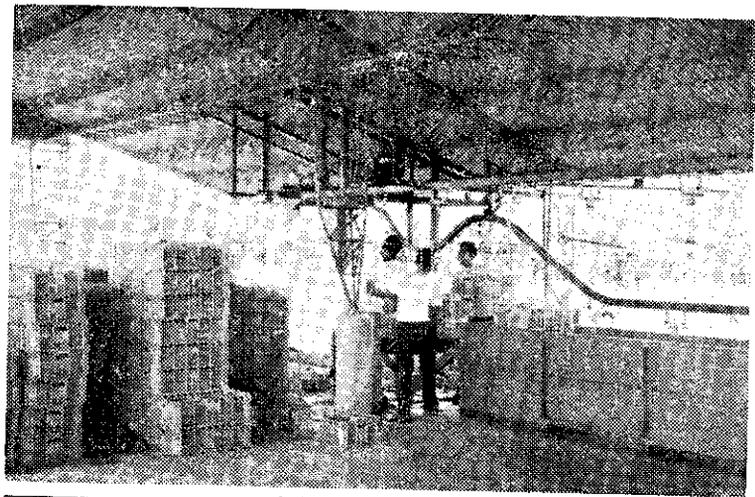
山坡地經規畫後，挖掘植穴，株行距離各五公尺，每公頃可栽培四百餘株，植穴挖掘一公尺深，一公尺寬，穴中預先施放腐熟堆肥。如沒有堆肥，填入園中已經風化的表土也可以。如此栽培後生長迅速，第三年即可開始結果，以後生長也較好。

密植間作

為提高單位面積產量，初期可以採取密植方法，即在五公尺距離的中間再種植一株，使株行距離成爲二·五公尺，栽培株數也就增加三倍，行間還可間作鳳梨等矮性作物，但不可栽植高莖作物。



芒果樹開花



芒果集貨場 (黃恩雄)

如此密植的果園可以連續收穫三年（即第五年以後樹長大，已形成過密現象，再將間作的植株（即縱橫各間隔一株）加以強剪，使樹形矮小，園中通風良好，日照充足。經過三年強剪後，間作的植株即全部砍伐，使株行距離保持五公尺寬。

適度修剪

幼樹離地面六〇至九〇公分處剪定，使發生三分枝作為主枝，主枝生長四十五公分長時再剪定，如此繼續修剪，一年後即形成整齊圓形的樹冠，在主枝以下發生的側枝和徒長枝一起剪除，以免樹冠不勻。

芒果果實採收後生長極為旺盛，如不加以適當的修剪，全樹生長許多纖弱的枝梢，使通風不良，病蟲害滋生，影響來年結果。

因此在果實採收後即刻進行修剪，將結果枝末端彎曲的枝梢剪除，留二個側芽，以便生長二個新梢，同時把過密的枝梢、弱枝剪除，這樣新生長的枝梢肥碩粗壯，是明年優良的結果枝。

設立支架

新樹枝梢柔軟，結果後受果實重量影響而下垂，彎曲過度，果實採收後彎曲的枝梢不能回復原來的部位，使樹冠變形，因此新結果樹必須架設支架或插立支柱，維持正常樹形。

芒果三要素施肥量 (公克/每株/每年)

樹齡 (年)	硫酸銨	過磷酸鈣	硫酸鉀
1~2	375	140	150
3	750	280	300
4	1,125	415	450
5~7	1,200	890	720
8~10	1,500	1,110	900
11~15	1,800	1,135	1,080
15年以上	2,400	1,775	1,440

適量施肥

芒果樹一年施肥二次，第一次在果實生長期，施全年量的三分之一，沿樹冠下方開環狀溝施下，第二次在果實採收後，施剩餘的三分之二量。方法和第一期相同，肥料用量如左上表。如能購到複合肥料，結果樹施用二號複合肥料更為方便。

設蓄水池

本省中南部冬春季期間氣候乾燥，是適合芒果開花結果的好氣候，但數月不下雨，山坡地有過於乾旱的現象，應該在山頂上建設蓄水池和灌溉系統，在開花期間灌溉二三次，開花結果更良好。

適時採收

芒果須在樹上成熟時採收，尤其是早熟品種，沒有充分成熟的果實，採收後雖可用電石催熟，但是糖度低，酸度高，不堪食用，嚴重影響銷路。新品種芒果大都是果皮紅色，成熟時都是從果實頂部開始由紫紅色轉變為紅黃色，便可開始採收。海頓品種成熟較為緩慢，常常果頂部已成熟，但果肩部仍然甚青，採收後須用電石催熟，使成熟均勻。

防治病虫害

(1) 白粉病——開花期中在花穗上發生，引起落花落果，噴二五〇白粉克一、〇〇〇倍液，每十天一次，至幼果形成時為止。

(2) 炭疽病——病菌在開花期中侵入幼果，等到氣候適合，病菌變黑擴大，果肉腐爛。開花盛期每七天噴八〇四氣丹四〇〇倍液一次，連續四次，結果後每十五天一次，至採收前三十天停止噴藥，如連續下雨，噴藥間隔時間應縮短。

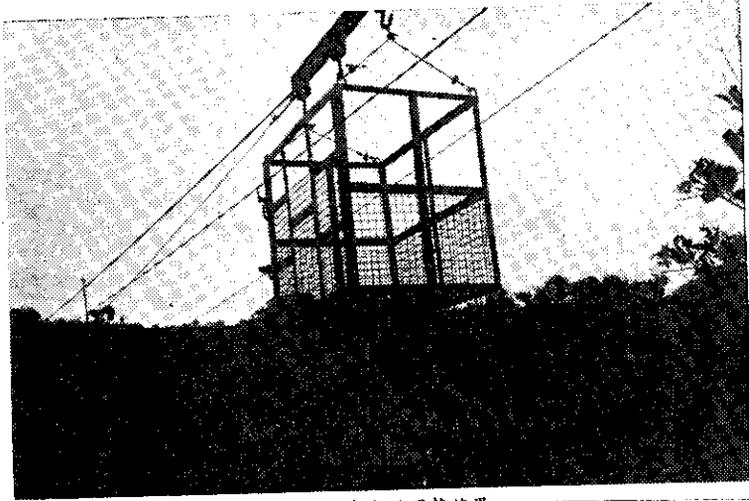
(3) 芒果螟蛾——幼蟲為害新梢、花穗和果實。用五〇%撲滅松乳劑或五〇%粉殺松乳劑一、〇〇〇倍液，在開花前起每十天噴一次，連續四次。新梢發生後每十天噴藥一次，連續二次。

(4) 芒果浮塵子——成蟲為害花芽，花梗並吸食樹液，引起落花落果，並引發煤烟病。用八五〇加保利可濕性粉劑八五〇倍噴數次。

(5) 東方果蠅——成虫產卵於果皮下，幼虫蛀食果實。

自四月至十月，每公頃果園中懸掛誘殺器三、四個，裡面放甲基丁香油毒劑誘殺雌虫，每周添加藥劑一次。

果實採收前一個月用白色耐水紙袋套袋。此外為害芒果的病蟲害還有：烟病、瘡痂病、蚋馬、毒蛾類、介壳虫類、避瘟蛾、蚜虫、金龜子等多種，只要能依照上述方法噴藥防治，則其他的病虫害也就不容易發生了。



利用空中索道運輸芒果