

枇 杷 產 銷 前 途 好 ！

范念慈

枇杷原產我國華南，過去本省所栽培的在來種枇杷，是早年由大陸引入，經實生繁殖而成，以在苗栗縣栽培較多，果肉白色而薄，品質也較差。

日據時代又由日本引入優良大粒橙黃色果肉品種，最初在本省中北部試種栽培成功。

民國二十七年，栽培面積曾超過百甲以上，後因糧食政策及栽培管理上發生困難，逐漸減少，光復後栽培面積又逐年增加。

近年來由於國內消費量增加及食品工業需要，加上本省所栽培的枇杷果實成熟期較日本及中國大陸為早，可獨占國外枇杷的早期市場，因此打開了香港市場。

栽培日增價格較高

枇杷果肉甘酸適口，可止渴，據說並可做中藥用，葉煎汁可做清涼飲料。

果實生產季節（三、四月），正值其他水果生產量稀少季節，競爭較少，價格較高，因此近年來栽培面積又增加。

民國六十一年全省枇杷栽培面積已達一千公頃以上，尤以本省中部地區的台中縣栽培最多，是本省山坡地重要的經濟果樹之一。

本省枇杷栽培品種有茂木、田中、楠、瑞穗、戶越及本地種等，其中以茂木品種為最多。茂木品種樹勢強健，果實倒卵形，個體較田中品種為小，但是果皮易於剝離，果肉橙黃色而厚，柔軟多汁，甘味強酸味少，種子數較田中品種為少，約在二至三枚左右，成熟期較早，因此成為本省主要經濟栽培品種。

枇杷性喜溫暖氣候，在本省中部栽培以三百公

尺左右坡地較多。

因為中部山坡地由於秋冬冬季雨量少，日照多，並有適當低溫，可使花芽形成良好。在三、四月果實將屆成熟季節，雨量不多，日照充分，氣溫漸升高，有助於果實提早成熟。在品質方面，糖度高，色澤鮮艷，是一理想經濟栽培地區。

最適合坡地栽培

如果栽培在平地，氣溫較高，枝葉易徒長，對結果反而不利。

本省北部冬季氣溫較低，開花結果期正逢雨季，日照不足，難獲優良產品。



枇杷套袋 (童振鵬)

中部以南地區，雖可利用較高海拔坡地栽培，但在冬春乾旱時期必須注意灌溉，以利果實發育。但在七、八月雨季，枝葉易徒長，將來花芽形成亦較為困難。果實發育後半期，如土壤內水分供給不均勻，亦會引起裂果或落果現象。

剪去早花促進樹勢

一般在夏季樹體生育期間內若過於乾旱，生長受阻，易形成「早花」現象。早花為陽曆七、八月所發生的花蕊。因六、七月間氣溫高，乾旱（本省俗稱「失氣」），枝條生長停止而形成花芽，尤其在坡地樹勢衰弱或去年未開花枝條最易發生。

此種早花所結成果實，由於在低溫下發育慢，果實多呈長圓形，果肉薄而硬，色淡而汁液少，因此品質不理想，雖能在翌年元月下旬左右成熟，却正值其他水果盛產時期，難獲高價，因此這種早花宜早剪去。根據本省中部枇杷果農經驗，在農曆立秋前剪去，當年仍有形成結果母枝的希望。

枇杷對土質選擇不甚嚴，一般在礫質壤土或礫質黏土較好，土壤酸度以PH值五·五至五·五為佳，凡是排水良好園地，結果多，味甘美，成熟亦較早，品質亦好。在平坦地栽培須注意土質及地下水位，以免發生經濟樹齡減短現象。

高壓繁殖提早結果

本省枇杷苗木繁殖，由於接木成活率較低，一般多採用高壓法繁殖。此法可以早期達到經濟結果樹齡。在傾斜梯田栽植，宜採用三角形栽植，以利陽光照射及水土保持良好。

在枇杷結果母枝頂端生出結果枝，一般在發育枝頂端留二梢，促使結果母枝形成。

適期施肥疏花疏果

如管理適當，調節結果枝數量，適當施肥，適期灌溉及吊枝，在本省即可減低隔年結果現象。

枇杷在本省宜採用杯狀形或空心圓頭形整枝法，除去過多萌芽，剪去植枝、衰弱枝及徒長枝，防止枝條過密交叉，可增加產量，增進品質。

在肥料方面，除有機肥料及複合肥料兼施外，可視樹體營養情形調節用量。施肥時期須特別注意，一年中可分為三次施用，第一次在花芽分化後開花前的九至十月間（花肥），第二次在花謝脫落期的十二月至翌年元月間（果肥），第三次在果實採收後的四至五月（禮肥）。

為使每年結果量均勻，並獲得大粒及優良品質的果實，必須施行疏花及疏果工作，每枝結果枝上留果多少，視結果母枝上着葉多少及全樹結果情形而定，例如茂木品種一般可留四至六枚果實，疏去過密、病蟲害、畸形、外張及過大過小果實。

果穗套袋防止病害

疏花及疏果所費勞力較多，據試驗結果，可採用末乙酸化學藥品處理，可降低生產成本。

枇杷果穗套袋主要是防止銹病與鳥害，並可增

進品質，尤其在山間栽培者甚為需要。一般採用黃褐色重磅牛皮紙袋，在果實如小拇指大小時就分批套袋做上記錄，以便利將來採收。

病蟲害防治，一般常見的枇杷病害有細菌性芽枯病、灰斑病及角斑病等，應注意果園清潔，將被害枝葉果實摘毀或深埋，在新梢發生時期噴用六六式波爾多液加以預防。虫害以銹病為害較厲害，一般常用銼刀乃浦一千倍稀釋液在發生初期噴用，尤其在高溫乾旱季節為多。

採果避免刺傷果實

本省中部山坡地枇杷在三月中旬至四月上旬為盛產期，果實頂部花萼周圍綠色漸減退，黃色出現時即為成熟徵兆。採收時，手執果梗，不可緊握果實，以免毛茸脫落，並防止手指甲或採收剪刺傷果實，以致降低商品價值或腐爛現象。

洋菇舊堆肥 · 要合理的利用

..... 吳啓東

的砂酸成分。

繁忙的洋菇採收工作過後，水稻插秧工作等接踵而來，這時水田若能堆肥做基肥，即可改良土壤理化性質，促進作物的健全生長。經驗豐富的農家，都利用堆肥做稻田基肥。

洋菇栽培後的舊堆肥，與一般慣用的堆肥的成分相同，含有有機質約為四〇~五〇%，氮磷鉀成分含量依水分含量和堆肥材料的不同而略有差異。現列舉兩種不同材料製成的堆肥來說明（如下表）：

表中成分量，是從洋菇栽培後的堆肥分析的結果。洋菇栽培前後堆肥的成分，除了栽培前堆肥有機質略高外，其他的成分量併無多大差異，除氮磷鉀之外，還含有水稻生長所需要

根據過去水田施用堆肥的試驗，稻谷的增收量與堆肥的施用量成正比，堆肥用量愈多稻谷愈增收。第一期作水稻堆肥的效應大於第二期作。

要在旱田或果園施用洋菇栽培後的舊堆肥，從菇舍清理出來後須經過殺菌過程，如堆積再發酵，消滅堆肥中的菌絲線蟲之類的害蟲和病原菌，或在菇舍內注入蒸氣，加溫到五〇度C保持一小時，即足夠殺死線蟲。

如要消滅帶有某些真菌病原的土壤，溫度要再提高，時間也須加長。

洋菇舊堆肥除了當肥料利用以外，是否還能利用來栽培洋菇？這在國內外均有試驗研究記錄。

如在美國伊利諾州，曾實驗把使用過的舊堆肥半量加腐熟玉米穗軸、棉子餅拌成的材料，經過殺菌接種後，能夠在五十六天期間每坪獲得收量一三三公斤多的洋菇。

同時又有一部分舊堆肥和玉米穗軸以鋤屑取代的栽培試驗，其中舊堆肥的分量占栽培材料中的四〇%時，也獲得相當高的收量。

在本省亦有使用舊堆肥三分之一量和新堆肥混合的材料，與

肥料成分	氮 (%)	磷 (%)	鉀 (%)	有機質 (%)
稻草堆肥	1.8	0.2~0.9	1.4~2.2	38.1~38.3
蔗渣堆肥	1.1	0.1~0.7	1.8	53.8~59.7

採下後果實輕放在已用機墊物填充的淺箱內，運往集貨場地。採收費用約每台斤二元左右，平均每人每天可採三十至四十台斤左右。

在選果或分級時，小心檢去病蟲害、斑痕、萎縮或過小果實，再依果實大小分為若干等級。

一般在本省分為三等級，在日本方面，茂木種枇杷分為四級：L L（果重在五五公克以上者），L（果重在四〇公克以上者），M（果重在三〇公克以上者），S（果重在二〇公克以上者）。

選別後果實依順序排列於包裝紙箱內，每箱內裝足一至二層，果實間並有一排填充物（如塑膠棉或木毛類），再將三箱一組或二組裝入木條箱或紙箱內，使用塑膠帶或鐵釘封住。再將包裝箱集中某地區，在晚間有定期班車運往消費地點或港口。在低溫儲藏下，一般可以保存三周左右。（此稿預定「電視農業節目」播出）

一般栽培材料的栽培試驗，結果兩者間洋菇收量相差無幾。

又有使用添加黃豆粉的堆肥，每坪收量達四八公斤後，再經過裝瓶殺菌接種過程，可以再生產九·六公斤洋菇，也就是一〇〇公斤稻草前後栽培共可收穫洋菇五八公斤。

栽培洋菇的舊堆肥，一般化學成分消失不多，仍可利用，但是堆肥中雜菌的繁殖及費力的多少，都值得注意和考慮。

