

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。

