

知須橘柑植種



- 樂文邱 -

這裏提出幾個最實際的問題，分爲柑橘苗圃和柑橘園兩部份，給種植柑橘的農友們隨時查閱，一定可以得到許多幫助的。

一、柑橘苗圃

(一) 選購優良接穗 自農復會提倡，並資助省農林廳辦理柑橘母樹調查工作以來，六年中先後選定的優良柑橘母樹園，約有下列數家，他們都有優良的接穗出賣。

高埔柑 新竹縣新埔鎮的劉阿潭、劉雙興、張桂樓、范良海、張許坤、彰化縣永靖鄉的王派、江清養、

江申、邱課。彰化縣埔心鄉的吳堆、陳茂松、黃銅、楊金鐘、楊沙、江溫清、許學、張輝洋、張毓榮。彰化縣員林鎮的游水土、游淮化。

高埔桶柑 臺北縣木柵鄉的周重義。臺北縣五股鄉的陳水返、汪彭慈、陳文慶、陳保。新竹縣新埔鎮的劉阿潭、朱阿發、邱阿泉、林乾龍。陽明山管理局士林鎮的賴洲波、何漢清、鄭阿芬、郭芋標、楊房、李富、葉流。

晚俞西亞 陽明山管理局士林鎮的汪水木、賴洲波、何泉福、吳再森、鄭阿芬、葉根、吳萬水。宜蘭市的

陳日昇。臺東縣成功鎮的宋慕良。彰化縣永靖鄉的吳友、王國治。彰化縣埔心鄉的涂秋陽、黃載彬、張明生。彰化縣員林鎮的魏錫清、張土盆。

雲柑 臺北縣木柵鄉的周重義。臺北縣五股鄉的王茂。陽明山管理局士林鎮的楊振蘭、汪水木。新竹縣峨眉鄉的詹保旺。彰化縣埔心鄉的張明生。彰化縣員林鎮的張土盆。

印子柑 彰化縣永靖鄉的巫晉卿、巫春長。彰化縣埔心鄉的楊虎、張明生。臺中縣東勢鎮的黃元興。臺中縣霧峰鄉的施清標。

(二) 培育優良的砧木 優良的砧木，主莖應粗大，至少要像成人小手指粗。要繁殖植柑、桶柑、雪柑以及晚俞西亞苗木時，用酸柑做砧木。要繁殖溫州密柑苗木時，用枳殼做砧木。但是，枳殼對根腐病的抵抗力弱，不適用於乾燥高溫地區。

新竹縣新埔、關西兩鎮出產酸柑種子最多，品質也比較優良。種子播種後約一年，須移植一次，在嫁接前，最好再移植一、二次。

(三) 苗木株距不可少於十八公分 苗木的株距，絕不可少於十八公分。每一苗木土畦上，最好是種二行苗木；有時可種四行。

(四) 注意管理適時摘心 嫁接後的苗木，如氣候乾燥，應注意澆水。夏天，畦上應蓋稻草等，防止水分蒸發太多。

嫁接一月後，應摘除砧木上所生

的新芽。新枝還沒長至十五至二十公分前，不可中耕除草，以免搖動砧木，影響成活率。苗木長至四十五公分時，應行第一次摘心；六十公分時，行第二次摘心；七十五公分時，行第三次摘心。

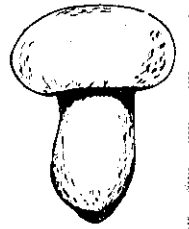
(五) 肥料施在株行間 肥料應施在株行間。最初數月，粉劑肥料只能用少量，液體肥料也要用稀薄的。在四個月以後，才可施較多或較濃的肥料。

(六) 注意防治病蟲害 防治柑桔苗病蟲害較有效的藥劑，有富粒多(二千倍水溶液)，馬拉松(一至二千倍水溶液)，以及夏油(五〇倍水溶液)三種。富粒多很毒，應注意使用；最好是不用。

二、柑橘園

(一) 選購優良苗木 目前農林廳指定的柑桔苗圃有下列數家：

縣別	鄉鎮別	苗圃	苗木種類
臺北縣	木柵鄉	大春農園	桶柑、雪柑
	五股鄉	金泰興農園	桶柑、雪柑
	蘆洲鄉	盛和農園	桶柑。
新竹縣	新埔鎮	劉阿潭苗圃	桶柑、桶柑，晚俞西亞
	新埔鎮	何氏苗圃	桶柑、桶柑
彰化縣	永靖鄉	陳耀苗圃	桶柑
	永靖鄉	高文禮苗圃	印子柑
臺東縣	臺東鎮	農林改良場	晚俞西亞



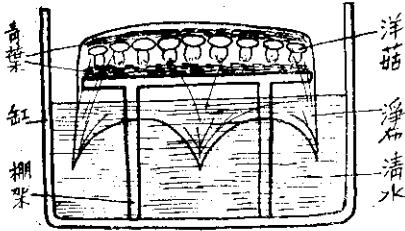
洋菇的裝運和貯藏

肥嫩的洋菇，含有很多水分，假使運到遠處販賣，必需包裝妥當，以防止品質變壞，及腐爛或乾癟減低價值。普通包裝用的匣盒，有以下數種：①木盆：用無味的薄木板做成，長三十公分，寬二十四公分，深十五公分，兩側鑽氣孔三至四個，約裝菇一、五〇〇公分。②方竹籠：用竹篾編成，尺寸和木匣一樣。③圓竹籠：也是用竹篾編成，圓形，直徑二十四公分，深九公分，可裝菇八〇〇公分。④紙盒：用馬糞紙或其他厚紙作成，長三十公分，寬二十公分，深十二公分，兩側開氣孔。紙盒也可代用。

匣盒中，要用填充物，防止運途中搖盪、摩擦，並可保持濕潤，以免乾癟。普通可填充玻璃紙條，乾淨的乾草，或綠的松杉葉片等。

採收來的洋菇先分級，剔除形狀不良，和有病斑的。選擇大小、色澤一樣的一起。匣盒內，敷一層填充物，墊一張玻璃紙，然後把洋菇一個個的站排緊。一層排滿，再墊填充物，敷紙，排洋菇。夏季裝二層，冬季裝三、四層，蓋好封妥就可打捆運銷。運銷時，須先計算距離和時間，冬季可經過五至六日，春秋經二至三日，距離太遠，費時間過長，就不便運銷了。

採收當日吃不完或賣不出去的洋菇，要好好的貯藏，以防腐爛。貯藏的方法如下：用不漏水的缸、桶等器具，盛入清水，距水面二寸以上，棚一簍子，敷數層青葉，如杉、檜、荷、芋葉等，把鮮菇排列葉上，上面再覆蓋一層青葉，然後用淨布覆蓋，使布角浸水，以免乾燥。若以水塊代水也可以。把這缸放在黑暗、通風較好的房間裡，只要溫度在攝氏五至五、六度，就可以貯藏。

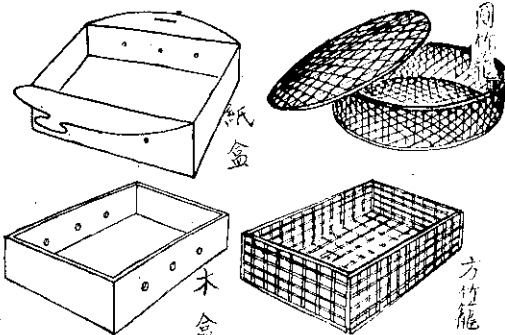


備設的菇洋藏貯

到五至十天。洋菇製成罐頭，美味可以保存，也耐貯藏運銷。裝罐頭用的洋菇，菇傘不要完全張開，菇莖堅固，菇傘直徑約三公分以內，沒有病蟲害，色澤好，形狀正常的。選好洋菇後，立即用無銹銳刀，與菇傘平行切去菇柄基部，然後立即用水洗滌四至五次，輕輕攪拌，除去土粒。洗淨的洋菇約三十七公斤，放入水三十六公升，加 Blankite (低亞硫酸鈉 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) 三、五至五、六、二五公分蓋好，浸漬三十分鐘漂白。漂白過的洋菇，再用開水煮五至十分鐘；如加入少量「第一鹽化錫」或「枸橼酸」，可使色澤變得更好。水煮熟後，趕快水洗冷卻。

冷卻後的洋菇，用篩篩別，分大小。這種篩，是用薄板製成，板上開有圓孔，直徑有二、五公厘(2.5mm)，二十一公厘，一六、五公厘，十二公厘四種。不能通過直徑二、七、五公分圓孔的大形洋菇，要分切為二至三片。選別後，為保持香味，應立即裝入罐內。普通洋菇罐頭，是用七號罐裝，重量一五六公分。裝罐後，加入三至五%的食鹽水。這食鹽水，是溶解在〇、一%枸橼酸中的。食鹽水要充滿罐，不可有空隙。

加入食鹽水後，加溫攝氏九四、五度，五分鐘，立即用封罐機封蓋，然後立即移入殺菌器內殺菌。殺菌時間五磅(華氏二二二度)六十分鐘，或八磅(華氏二二六度)三十分鐘。殺菌後，立即冷卻，就可貼商標出廠。(本文取材自胡開仁先生著「農復會編印之西洋菌培養法」)



具器的菇洋裝包

(二) 每甲地種三百五十株 柑桔園的土壤，不應過於貧瘠，並應排水良好。種植前，必須整地深耕，然後依照株距掘穴。株距應在五、四〇公分至六、〇〇公分以上，可採用三角形方式種植，這樣每甲地約可種植三百五十株左右。植穴寬約一八〇公分，深約一〇五至一二〇公分，半球形。植穴底多用堆肥；如用腐熟堆肥，在定植一至二月前施下，未熟堆肥，在定植三、四月前施下。

(三) 肥料的適當配合與施用 肥料應注意三要素的配合。一株一、二年生的柑桔，每年約須施肥硫酸銨〇、九五公升，過磷酸鈣一、一公升，硫酸鉀〇、八七公升，厩肥(或堆肥)三十公升，人糞尿十二公升。這些肥料，應分三次施用。第一次在開花之前施用。氮素肥料用量要最多。第二次在幼果時期施下。第三次在收穫後施用。三期施肥比率如下表：

期別	三要素		
	氮素	磷酸	鉀質
第一期	六〇	三〇	四〇
第二期	二〇	四〇	四〇
第三期	二〇	三〇	二〇

多年生柑桔園施肥量如第九頁左下角的表。

(下接第九頁)

⑤施肥 通草普通多不施肥，但是如果栽培地瘠薄，植孔內應放堆肥等作為基肥，等苗木成活萌芽一、二葉片後，再施人糞尿一次作追肥。以後每年春秋再各施追肥一次。

⑥管理 除草、切蔓、鬆土應隨時舉行。

⑦收穫 定植二、三年後，苗高約二公尺時就可採收；這時為最佳收穫時期。在冬季生長停止時，割去莖幹，剪除枝葉，抽出髓心，放在太陽下曬二、三日，使髓心乾燥。因髓含水量高達六十%，若不迅速乾燥，便會缺乏光

種植柑橘須知

(上接第七頁)

(四)山地柑橘園應作階段 山地柑橘園應作階段。階段面的寬度，應在三公尺以上。階段和階段間的柑橘植株，宜成三角形。每一階段上的株距，應為五四〇至六〇〇公分。在階段的邊沿，須種植綠蔭。苗要新竹山地較乾旱，可種魯冰、爬地蘭等。北部地區，可種蠶豆、爬地蘭等。在有石塊的地方，階段最好用石頭砌成。柑橘園不可間作別類果樹。

(五)注意中耕修剪 柑橘園每年一、四、六、七、八、十月各淺耕除草一次。一月間深耕樹間一次，使土壤鬆軟。柑桔定植後，使它在距地面四十五至六十公分的地方分枝，上留四主枝，互生，每主枝距離六至九公分。每年冬季，必須修剪。

(六)集體來防治病蟲害 防治柑橘病蟲害最有效的藥劑，有馬拉松和夏油二種。馬拉松和夏油的配合量，和用在苗圃時一樣。開花時期及柑果膨大時，不可施用夏油以免發生藥害。種植柑橘的果農都應參加當地病蟲害防治小組，以便互相協助驅除病蟲害。如當地沒有防治小組，請趕速組織。組織辦法，可向當地縣政府農林主管部份詢問。

(七)保護優良母樹 柑橘果實，應用果剪剪取。果園中，如發現產量特多，成熟期特早特晚，或果實品質特優的母樹，應好好的保護，並通知附近農業試驗機構，或當地縣政府農林主管部份，派人觀察研究。

多年生柑橘園施肥量(單位公斤、公頃，以每公頃種〇〇株計算)

三 要 素	年																			
	生	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一
氮	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
磷	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
鉀	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三



趙講生醫是但，奇希無然雖醫生⑥
嚙，己害衆人害醫無，醫(應)
。氣運講信迷通

(資確不)影無是病(不)麥癲生⑤
趙見看媽阿，痛苦叫病大仔土，
。命救來生醫叫緊，驚一(着)

人別(染傳)郭醫(不)囉癲有④
身，(孔小)空是癲癲抓妹兄，
不)麥小大家一，鬆輕無癲有軀
。工做(能