



檸檬採收 (鍾榮錄)

# 新品種檸檬的經濟栽培

會 錫 恩

檸檬是熱帶果樹，也適合亞熱帶地方生長，因而在台灣，除了高冷的山地、有強力季風的枋寮以南以及春季有濕雨的東北部之外，其他全島各地都可栽培。尤其沿海許多鹽分地，不能栽培其他農作物，而檸檬仍可生長，並開花結果良好，又由於新品種品質優良，適合栽培的地區很廣，因此推廣十年來，很有發展成一種特產的趨勢。

檸檬對土壤的適應性很強，栽培在好的土壤固然最理想，如在粘質地或乾旱地，只要在種植初期多施基肥，幼齡期多加管理，四、五年後生長便會非常旺盛，確是很容易栽培的一種果樹，但是要想達成經濟栽培的目的，還要注意栽培技術和日常管理。目前一般農友栽培檸檬，以為檸檬栽培容易，就忽略栽培技術和日常管理，尤其是病蟲害的防治工作，因而很多人都失敗了，非常可惜。下面把

這些問題分別說明，以供有興趣的農友們參考。

## 密植栽培

栽培檸檬，如果是採用標準距離十公尺，則株行間太寬闊，必須間作其他農作物，以增加收入。但間作時，管理工作比較費事，單位面積產量也不多，所以仍以採取密植為有利。

最適當的距離，是株行間各為五公尺。若是坡地果園，應沿等高線栽植，行距便可縮小為四、五公尺。

## 注意修剪

密植的檸檬樹，枝梢密集，應行適當的修剪，才能結果良好。如果是放任生長，則密集的枝梢向上徒長，宛如造林，結果稀少，管理不便，尤其是五、六年生的樹，枝梢生長旺盛，這種現象更是嚴重，所以必須注意修剪。

栽植後第一、二年，因為生長旺盛，枝梢生長大長時應注意剪短，使樹冠整齊呈圓形。

栽植後第二年開花的，應將花穗摘除。結果時期的修剪，可分二時期：

(1) 開花前修剪：約於十一月至十二月，剪除檸檬樹中間的密枝、弱枝和枯枝，使果樹更為清潔，方便噴藥，增進日照，但切不可將發育枝頂芽剪除，因這些發育枝的頂芽發芽都會形成花芽的。

(2) 採果後的修剪：果實採收後，將舊結果枝末端約二寸左右長連同果梗一起剪除。有時因受結果垂重的影響，枝梢彎曲過甚，這種彎曲下垂的枝梢也應一併剪除。採果後如未經修剪，則此時期發育旺盛，新梢在末端叢生，生長纖弱，樹冠也不

整齊，尤其是密植栽培的果園，在這時期的修剪是很重要的。

## 適度灌水

檸檬是深根果樹，所以灌溉與否，影響不大。但二年生以前的新植樹，根羣尚未深入地下，乾旱時必須經常灌水。二年生以後即可減少灌水次數。如果是在水源豐富的園地，應該灌溉使土壤經常保持一定的濕度，這樣果樹會發育得很好。但切不可在結果期中，當土壤非常乾旱的時候突然灌水，以免引起嚴重裂果。

## 插立支柱

新品種檸檬樹勢矮，樹冠圓，枝梢軟，當結果累累時，果實容易低垂到地面而受損傷或蟲噬，甚至因太重而使枝梢斷折，所以必須在四周用竹子搭設支架，或在樹中間沿主幹插立一根較粗的支柱，柱頭高出樹冠四、五尺，在此綁一束塑膠索，向四方散開，將低垂的結果枝吊起，形狀如雨傘。

## 防治病蟲

白粉病：每年一至三月，天氣潮濕，下雨或有霧露等時最容易發生。此病發生在檸檬花穗上，患病花穗滿布白色粉狀物，引起落花落果。

防治方法：於檸檬未開花前噴射一千倍「可利生」粉劑二次。以後再有發現時，每隔一周噴射一次，連續二至三次。花期過後便不再發生。如果發現時病情已很嚴重，則第一次噴藥應以八百倍調配，第二次才改為一千倍。

炭疽病：當檸檬開花時即感染炭疽病菌，幼果期遇不良氣候，或果實採收後，果皮上出現黑色一點一點的病徵，並逐漸擴大，終致落果或腐爛。

防治方法有二：①自檸檬開花期起，每隔七至十日，以「大生M1122」、「大生M145」或「大富丹」各四百倍液噴射，至採收前二十日停止。(註：一般農友使用藥量常無標準，按市售手壓噴霧機大都是二斗量，即有一萬六千西，如每次配藥量為一萬五千西，則加上上述四百倍殺菌劑一

# 稻田養吳郭魚

——黃秋雁——

稻田飼養吳郭魚，應注意下列幾點：

(一) 稻田的選擇：吳郭魚屬熱帶魚類，適宜於本省南部一帶繁殖。不但魚苗較北部易於獲得，且生長期亦較長。稻田的選擇，需具備下列條件：

① 有二期稻作的水田，② 有適合的灌溉排水設施，且沒有水旱災的危險，③ 土質保水力良好而不滲水，④ 接近農家便於管理。

(二) 稻田的準備：沿稻田四周掘魚溝，面積不足半公頃者，僅二邊掘溝即可，魚溝的寬度及深度視所希望吳郭魚養成的體大小而定。希望養成魚的平均體重六十公分左右者，魚溝須寬一百二十—一百八十公分，深六十一—九十分公分，如希望養殖較大者，魚溝的深及寬度均應增加。

稻田面積超過一公頃者，宜沿田底的傾斜度，掘寬三十公分深十五公分的溝，橫穿稻田，使養殖魚捕獲時能集中於稻田四周的魚溝中。

魚溝的用途，是當稻田插秧、施肥、或收割稻穀時，使所養殖的魚有一暫時寄棲之所。此外並可供池魚繁殖，或當其他需要時使魚蓄存其中，所以魚溝為稻田養吳郭魚重要設施。

在稻田較高處，須設灌水口

而在較低處，須設排水口，灌排水管可用土管，橫穿堤岸，並用木作塞。

灌排水口的內外兩側，皆須設竹簾，以防魚的逃脫。

(三) 施肥：放養吳郭魚的稻田，其施肥量宜較未放魚者增加五—十—百分之十，所有普通稻田所常用的肥料，除氮磷化鈣有毒性外，均可施用（氮磷化鈣不妨於放魚前三、四周用作基肥）。綠肥及堆肥一部分可直接供魚食用。施肥的方法則與普通稻田施肥相同，魚溝內需施肥。

(四) 放魚：放魚時期，依各地氣候稍有不同。稻田中水溫須在攝氏十五度以上，且無低於攝氏十五度危險時，方可放養。放養應在稻田插秧的二週後，如放養的魚苗較大，則需在插秧的三週後。每公頃放養量，體長三—四公分的魚苗，約七千—八千尾，如放養半成長的吳郭魚，每公頃按其重量約一百二十至一百八十公斤。

(五) 稻田管理：放魚後一個月內，稻田中自然會繁殖多量自然飼料，供吳郭魚所需，且在此期間內，田內魚量尚少，所以並不需要飼料。此時稻田周圍魚溝的水深，最少應保持在八至十公分以上。更換池水時，會使肥分流失，故在可能範圍內，田水應盡量少更換。

放魚後第二個月，每公頃應施二千公斤堆肥或三千公斤的水肥，如使用化肥，稻田水須排乾

，使魚暫時保存在魚溝中二、三日，然後再行灌水。

放魚兩個月以後，即須開始給飼料。飼料為米糠、花生粕、或大豆粕等，飼料量視養殖魚多寡而定，通常每一百公斤魚每日須給飼二—三公升，即每公頃每日需十—二十公升。稻田第一及第二次除草，與未放魚者相同，第三次除草則可免除。收割第一期稻作時，田魚可收容於魚溝中，其體重達六十公分以上者應捕獲，以免魚溝中魚因擁擠缺氧而死亡。

第一期稻作收成後魚尚集中於魚溝時，稻田應即施放肥料，二、三日後灌水三、四分深。如稻田保水不良，則須增加深度並時常灌水。

第二期稻作的第一次除草，應和未放魚稻田相同，第二和第三次除草均可免除。

(六) 魚的捕獲：第二期稻作收割後，應在排水口處，掘一深約十五公分每邊長約二公尺的方形「魚溜」。

經排水後，田魚即集中於此魚溜中，以利捕獲。台灣北部稻作收割後應速於捕魚，以免寒流襲擊，田魚有凍死之虞。

(七) 稻田養吳郭魚的收益：① 稻田養魚，因掘魚溝關係使稻作土地減少五—七%，每公頃稻谷減產約五百公斤。② 每公頃可生產吳郭魚約三百公斤。③ 因養魚而節省除草費用，和掘魚溝及管理費用大致相等。

兩，另加入三至四西展着劑。② 果實採收後，浸在攝氏五十二度溫水中十分鐘，撈起後擦乾，待冷卻後始可包裝出貨。

虫害：為害橡果的害蟲很多，最主要的有橡果螟蛾、毒蛾類、大避債蛾、浮塵子、介壳虫類、刺馬、金龜子和果實蠅等八種。這些害蟲，除了果實外，其他七種都終年發生，為害橡果新梢、葉片、花穗或果實，而且在同一月份，常常有四至五種害蟲同時發生，所以噴射藥劑時，不必以每種害蟲單獨噴射一種藥劑，而只要將幾種農藥按經常噴射，就可收到好的效果。

防治法：① 自橡果抽花穗至果實採收前二十日止，每隔七至十日噴射殺虫劑一次，同時可與前述二種病害的殺菌劑混合使用。藥劑濃度配合如下：

藥劑名稱	稀釋倍數	說明
五〇〇% 速滅松乳	一〇〇〇倍	1. 開花結果期每七至十日噴射一次。
五〇〇% 力拔山乳	一〇〇〇倍	2. 每次只要選定一種藥劑噴射。
五〇〇% 馬拉松乳	五〇〇倍	3. 每種藥劑連續噴射二次再換他種。
五〇〇% 八五〇	五〇〇倍	4. 採果後每半月噴藥一次。
五〇〇% 濕性粉劑	八五〇倍	

② 自三月開始，在每一公頃果園中懸掛二至三個果蠅誘殺器，每十日添加誘殺劑——甲基丁香油毒劑一次，同時倒出誘殺死亡的雄蟲。這種誘殺劑，對雌蟲是沒有引誘力的，但如經常這樣誘殺，雄蟲被殺完了，雌蟲縱使產卵在果實內，也無法孵化成幼虫來為害果實，可望將果蠅減少到最低限度。

③ 用二五〇% 可濕性「馬拉松」粉劑和等量水溶性蛋白質加水一百倍稀釋，於清晨太陽未出前，在果園中作局部噴射。果蠅飛來吮食後便會死亡。果蠅猖獗時每周噴射一次。

④ 當上述二種防治果蠅方法未達到十分可靠時，套袋是唯一可以防止果實蠅為害的方法。於四月中、下旬，橡果已長大如鴨蛋大時，噴射一次農藥後即開始套袋。白色耐水紙袋紙質堅韌，且可保持橡果皮艷紅的顏色，是最好的套袋材料。