

檸檬 栽培管理

□ 黃阿賢



檸檬是柑桔類的一種，其生育特性或栽培管理方法，皆與柑桔類相近，但也有若干特性與其他柑桔類有相當的差異，在管理上須加以注意。

品種

本省栽培的檸檬品種為尤利加（Eureka）及里斯本（Lisbon）。這也是全世界主要的檸檬品種；二者均由實生苗中所選拔，前者由美國加州，後者自葡萄牙選出。其中本省所栽培的大部分為尤利加。

在樹形上，里斯本枝條較直立，而顯得高大，尤利加則較開張；里斯本的果實及其頂端的乳狀突起均較尤利加大。

檸檬具周年開花、結果的特性，其中尤利加較明顯，本省柑農間所稱的「四季檸檬」，應是尤利加。

對低溫的忍受能力，里斯本較尤利加要強，許多接近溫帶的檸檬產區，都是種植里斯本。不過在本省，目前的柑桔產區，應無須為適應低溫的問題而選擇檸檬的品種。

開花與果實發育

檸檬具有周年開花的特性，而影响開花的因素包括結果量、氣溫、土壤、水分含量等幾個可以改變樹體內生長物質含量的因素。當然，施肥或修剪的情形也會有影響；結果多時，樹體的養分多集中到果實中，即使在合適的環境條件下，也不容易開花；結果過多時甚至影响下一季的開花。根據試驗結果，檸檬以20個葉片生產一個果實較適當。而氮肥施用過多，水分充足時，枝條經常是在生長，甚至徒長的狀況，也



不容易開花。就樹的發育狀況而言，生長停止，可導致花芽分化，而在下次生長時開花；而適當的低溫或水份控制，可使得生長停止，有促進或調節開花的效果。不過檸檬的花，常有雌蕊退化的情形（如上圖），

而不同時期所發生的比率不太一致，此種花當然無法結果。

檸檬的果實發育與氣溫有相當的關係，春天（2～3月）開的花至果實成熟約需5個月，而秋天開花者需6個月才能採收，大致上，檸檬1年有兩收。有的果園陸續開花，果實陸續成熟，而形成幾乎終年有果實可採收的情況，但其產量並不一定比開花期集中的果園高。由於檸檬以利用其芳香氣味與酸味為主，其成熟度，通常以果汁含量為參考，果汁含量達體積的30%時即可採收。

修剪

檸檬的枝條開張性大，容易自然形成圓球形的樹冠，樹形的管理應較容易；但生長勢強，枝條易徒長而擾亂樹形，所以檸檬並不須要像椪柑一樣的「拉枝」，且修剪時，要強調的是「短截」，即對枝條較長，而突出於樹冠部分者剪除。

由於經常有果實在樹上，對檸檬的修剪，這是一大困擾，如果冬、春之間有一明顯的採收期，那麼採收之後，即是最適當的修剪時機；一般採收後均可以

信用的標誌

純天然
(未脫棉—
保證品質)



徵
大專業務
推廣人員

棉子粕

六和製有機質肥料

含有成分：
氮 4.5-5.5%
磷 2.5-3.0%
鉀 1.5-2.0%
有機物 87%

適用作物：各種果樹、
蔬菜、豆類、花卉

蓖麻粕

印度原裝進口·有機肥料

含有成分：
氮 5.5-6.5%
磷 2.8%
鉀 1.2%
有機物 82%

適用作物：各種果樹、
蔬菜、豆類、花卉

六和化工股份有限公司
※農民購買棉子粕20包以上有
贈品，請向經銷商領取。

農業化學品及資材

蓖麻粕(Castor Meal)

印度原裝進口，最優良之有機肥料。

海藻精(海中肥® Seaweed Powder)

西德進口，最好的葉面施肥劑，效果最快。

優肥®(Micro nutrient)

綜合有機微量元素，補充各種微量元素。

各種植物生長調節素

L-TYROSIN、 α -NAA、SNA、 α -NA、IAA、IBA、動激素、6-BA、調節植物生長、催花、催果、早豐收、促進分化、防止落果。

其他各種農業化學品

西德進口鉬酸鈉、磷酸-鉀、磷酸-鈣、日本進口鉬酸鉍、美國進口硫酸錳、法國進口之E.D.T.A、鋅塩、錳塩、荷蘭進口E.D.T.A、鐵塩及鈉塩。

各種農業噴嘴

各型各式，不同作物之噴管、噴嘴。

六和化工股份有限公司

台北市中山北路三段47號7樓

TEL: (02) 5954321 (30線) 轉農業部

各種產品詳細資料，歡迎洽索。



分級包裝(楊文振 攝)

適量的修剪，但最好避免在夏天修剪，以免刺激新梢大量生長。

檸檬的修剪原則是量少，而經常性的。其他整枝或修剪的原則與柑桔類相同。

病虫害

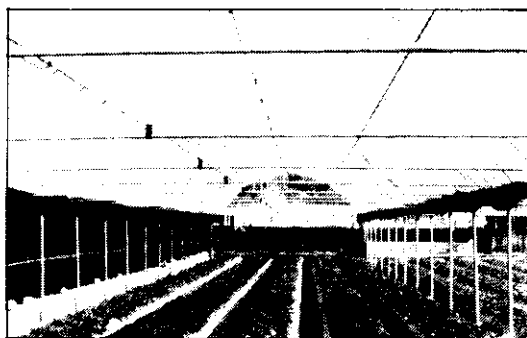
檸檬的病虫害，(包括黃龍病)及其防治方法，與其他柑桔類相同，對潰瘍病、瘡痂病、褐腐、流膠病等則較敏感。

1. **潰瘍病**：本省栽培的柑桔類中，柑桔、椪柑、柚類，對本病均有相當強的抵抗力。柳橙果實及較柔弱的枝葉也易感染，葡萄柚最敏感。檸檬的感病性在柳橙及葡萄柚間，其枝、葉、果均易受潰瘍病為害，在多雨的夏天應注意，防治藥劑為「4-4式波爾多」、或其他銅劑。

2. **瘡痂病**：本省南部的柑桔類，發生瘡痂病的情形已經少見。而檸檬對瘡痂病的抵抗力很弱，一旦被感染時，果實表面產生突起，本病在低溫多濕時易發生，防治藥劑包括「免賴得」、「甲基多保淨」及「腈硫醃」等可濕性粉劑。

3. **褐腐、流膠病**：檸檬類對疫病菌所引起的褐腐、流膠等樹幹基部的病害也相當敏感。本病多在土壤中，而由傷口感染，避免樹幹受傷或天牛蛀食及注意排水可減少本病的發生，噴銅劑時順便噴洒樹幹部分，也有預防效果。

—農業膠布的誕生— 突破設施園藝一般膠布之瓶頸 流滴水 耐候膠布



本產品特性

- **流滴特性**：有流滴、防塵、防霧，透光特性，不影響植物光合作用。
- **耐候性強**：韌性，伸長率高，抗紫外線，較一般PVC膠布高3倍以上的效果，不易老化，不易破碎。

適合：各種溫室栽培，如清潔蔬菜、蘭花、花卉、果樹、洋菇、香菇、草菇……等。

玉和實業股份有限公司 資料備索
台北市南京東路一段102號6F ☎(02)5371138

紅泥 耐候塑膠布

突破一般PVC膠布，不耐長期曝曬的缺點



(台灣省農業試驗所菇類研究室)

本產品特性：抗紫外線性強，長期曝露戶外，不易老化、不易破碎，可耐十年。

適合：沼氣槽、儲水槽、洋菇、香菇舍、雞、豬舍、養魚池。

玉和實業股份有限公司
台北市南京東路一段102號6F
TEL: (02) 5371138

資料備索