

農學小叢書

熱帶果樹栽培法

黃紹緒編

商務印書館發行

黃紹緒編

農學
叢書

熱帶果樹栽培法

商務印書館發行

民國二十二年一月初版
民國二十三年二月再版

(一〇一七四)

農學叢書 熱帶果樹栽培法 8冊

每冊定價大洋肆角

外埠酌加運費匯費

0.78

編著者 黃紹緒

發行人 王雲五
上海河南路

印刷所 商務印書館
上海河南路

發行所 商務印書館
上海及各埠

版權所有
翻印必究

(本書校對者滕秉全)

熱帶果樹栽培法

目次

第一章	概論	一
第二章	荔枝	五
第三章	龍眼	二一
第四章	鳳梨	二五
第五章	番瓜	四一
第六章	倒捻子	四七
第七章	檳果	五一
第八章	麪包果	六五

第九章	波羅蜜	六九
第十章	椰子	七三
第十一章	棗椰子	七八
第十二章	榴蓮	八八
第十三章	香蕉	九一
第十四章	番荔枝	一〇一
第十五章	鰐梨	一〇七
附錄	參考書目錄	一一四

熱帶果樹栽培法

第一章 概論

溫帶居民，近年日漸繁密，必須自熱帶輸入所需之食物原料。輸入之法，或借便利之交通工具，直接運來；或輸入植物原種就較溫熱之區（我國如廣東福建等省）加以栽培。以上兩種輸入品之形式，均以果實類爲多。前者如香蕉、椰子等是，後者如鳳梨、番瓜等是。其他多種熱帶果品，凡有供食價值者，均有推廣栽培以增加產量之必要。蓋不特供給北方居民之所需，即熱帶本地之居民，苟有多量價廉而合衛生之食品，生活亦可改進多多也。

在熱帶許多地方，常有多種美味之果品，自然生長於山野，土人只須舉手之勞即能果腹。但有許多熱帶國家之居民，仍常感鮮果之不足，人口較密之國，甚有常鬧飢荒之事。在足未履熱帶之人，驟聞之必難置信，然事實上確有此種現象，如印度其一例也。印度苟能遍植如鰐梨等可充食糧之

果樹，則饑饉之災，必可減免。無如此種果樹之栽培，甚爲稀少。稀少之原因，不止一端，概括言之，約有以下三項：（一）熱帶天氣過熱，使一般人無工作之勇氣；（二）一般農家多注重利益較厚之作物，如橡皮、棉花之類，而於本身所需之食糧轉不注意；（三）果樹類大率需較長時間，方能有收穫，故農人多捨此而經營一年生作物，如玉蜀黍、豆類、瓜類等。第三種原因對於本地農民，收穫固較迅速，但爲害亦最大，蓋此諸種作物，絕對受雨量多寡之支配，農人無一定把握也。因之多種熱帶果樹，均散漫植於田角屋隅，管理至爲粗放。只檬果、麪包果等數種，栽培法較爲精細，然與溫帶桃、梨、蘋果等相較，則難易又不啻天壤。至熱帶果樹之經科學研究者，除香蕉、椰子而外，多因其輸入溫帶栽培之故，且研究之着手，亦近年事，有多種熱帶果樹，仍未脫野生狀態，此所以熱帶果品，在溫帶園藝家視之，無甚價值也。

熱帶果品因行選種及無性蕃殖法而得改良者，或當推檬果，其最優良之品種，可與溫帶之桃梨等相埒。其次則有倒捻子、番瓜等。吾國南方出產之荔枝及龍眼，即謂遠勝溫帶之桃梨等，亦不爲過。其餘則自鄙以下矣。

無恥焉

熱帶人民知識之幼稚，適應能力之遲鈍，以及園藝技術之粗劣，或亦爲熱帶果品不進步原因之一。一般熱帶果樹如檬果、荔枝、鳳梨、椰子及一切改良之品種，幾莫不需精細之接枝法，苟聽其由實生蕃殖，則有返於野生狀態及變劣趨勢。質言之，最優良之果品，乃人工之產物，必須用精細人工方法，方能維持其繁衍，若任其在天擇環境中，循優勝劣敗之公例，則未有不受淘汰者，此熱帶果樹園藝，實有研究之必要也。

熱帶果樹栽培經科學研究而有成績者，爲英法美三國。英國在印度及錫南，法國在海外各殖民地，美國在加利福尼亞，佛羅里達，西印度，夏威夷，菲律賓濱等地，均有許多深切之研究。二三十年來，經過不少困難及失敗。卽以氣候一端而論，非有堅忍不拔之精神，必不能耐長日炎夏之勞苦。吾人得於安逸生活中，坐享現成之結果，誠幸運也。

本書所舉熱帶果品，凡十餘種，或爲吾國所固有，或爲外國所輸入，或爲尙未輸入而將來在吾國栽培極有希望者。吾國幅員廣袤，南方氣候溫暖，大致多種優良果品，均可推廣種植。惟欲求本書所述各種果品，均能於國土內栽培，自屬不可能，亦無必要也。至柑橘、橄欖、柿、枇杷等，亦有列爲熱帶

果樹者，惟因此諸種果樹，氣候適應之範圍較廣，已非熱帶專有之果品，本叢書亦有專冊討論，故不贅述。

第二章 荔枝

學名 *Litchi chinensis* 或 *Nephelium litchi*

英名 *Litchi* 或 *Leechee*

別名 荔枝 離枝 丹荔

荔枝爲我國特產之水果，亦爲最佳之水果，古今詩人墨客之讚美佳果，無逾於荔枝者。如蔡君謨云：「剝之凝如水晶，食之消如絳雪，其味之至，不可得而狀也。」又宋珏云：「荔枝之於果，仙也，佛也，實無一物得擬者。江瑤柱、河豚魚，既非其倫，塞葡萄、楊家果，不堪作奴矣。歐陽永叔比之牡丹，亦觀場之見耳。」古人所見，雖不無偏嗜，然可知荔枝在果品中之地位，極高貴也。全國惟廣東、福建、四川三省有出產。三省之中，品質之佳，以福建爲第一；如圖經：「荔枝子生嶺南及巴中，今泉、福、漳、嘉、蜀、渝、涪州、興化軍，及二廣州郡皆有之。其品閩中第一，蜀川次之，嶺南爲下。」蔡襄荔枝譜亦謂「廣南州郡與夔梓之間所出，大率早熟，肌肉薄而味甘酸，其精好者，僅比東閩之下等……閩中惟四郡有之，

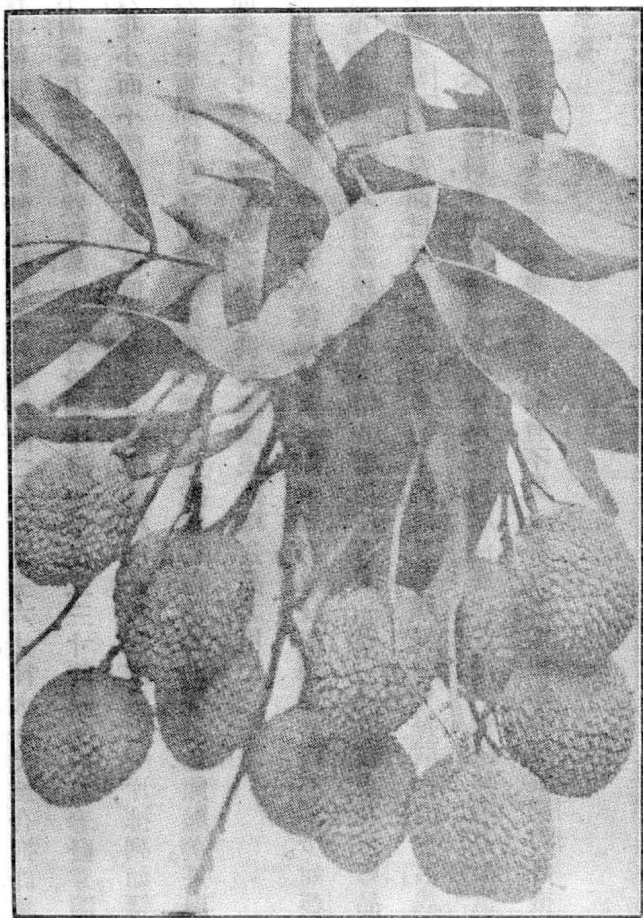
福州最多，而興化軍最爲奇特，泉漳時亦知名。……然蜀粵未始無佳品，如華陽國志載：「涪州城西五十里，唐時有妃子園，中有荔枝百餘株，顥肥爲楊妃所喜，當時以馬馳載七日夜至京，人馬多斃。然荔枝敍瀘之品爲上，涪州次之，合州又次之，今止嘉定州有數株，餘州少有植者。」又蘇子瞻以蜀人而居廣東，其詠荔枝詩有云：「日啖荔枝三百顆，不妨長作嶺南人。」是閩蜀粵均各有佳品，惜無精密科學研究，不能絕對判其等第耳。近年嶺南大學農科，頗致力於廣東荔枝之研究，著有相當成績，故廣東荔枝，極爲世界各國所珍重。

荔枝爲稀有珍貴之果品，在中國栽培至少已歷二千年，然外國熱帶地方，則栽培者甚少，此或因荔枝種子，遺失發芽力極易，在汽船未發明以前，輸運或感不便也。今則印度有數縣可以栽培，惟產量不多。馬來半島，馬達加斯加島等地，栽培亦極有限。夏威夷在一八七三年，始有種子輸入，近年亦注意栽培之研究，但至今仍無大規模之果園。乍美喀在一七七五年，卽有種子輸入，但栽培猶未蕃盛。美國佛羅里達及加利福尼亞地方亦曾試植，然結果均不佳。此外巴西、古巴等熱帶地方，所栽培之荔枝，不過聊供點綴而已。

荔枝在植物學上，隸無患樹科荔枝屬。樹高二三丈至五六丈，徑大一尺至合抱許。葉蓬蓬然，四時榮茂不凋；爲互生之羽狀複葉，小葉有銳頭，平滑無毛，長二三寸許。晚冬或新春發芽，開花期自二月至四月；花小而美麗，青白色，頂生若冠之蕤纓，長約尺許，無花瓣，萼之裂片，排列如鑷合狀。花落後三個月成熟，實如松毬之初生者，外被以鱗片，生皺紋；初青色，熟則變紅色，頗豔美。果肉淡白如肪玉，味甘而多汁，可生食或乾貯之，亦可供製罐頭或他種食品之用。

荔枝因在吾國栽培歷史甚久，故品種甚多。關於研究荔枝品種之書籍亦不少。如蔡襄、宋珏、曹蕃、徐爌、鄧道南、陳定九等，均有荔枝譜之著。惜各譜均注重閩品，僅宋珏荔枝譜乃以粵品爲主；陳定九荔枝譜略及蜀、粵之品而已。且各譜之著，多憑主觀，缺乏科學根據，每每同物而異名，或同名而異物。今廣東嶺南大學農科，曾用科學方法，研究荔枝，但所注意之品種，又僅限於粵品。故欲求荔枝品種之真確，而有系統，誠戛戛乎難也。然各譜尙有不失一部分之價值者，茲就閩、蜀、粵各檢一譜摘要錄之，以資參考。

福建品種



第一圖 荔枝枝

（研究福建品種之荔枝譜雖多，然以蔡襄譜爲最早，他譜亦以蔡譜爲準，故錄蔡譜。）

陳紫 其樹晚熟，其實廣上而圓下，大可徑寸有伍分，香氣清遠，色澤鮮紫，殼薄而平，瓢厚而瑩，膜如桃花紅，核如丁香母，剝之凝如水精，食之消如絳雪……

江綠 大較類陳紫而差大，獨香薄而味稍淡，以故次之。（徐譜江家綠與此不同。）

方家紅 可徑二寸，色味俱美，言荔枝之大者，皆莫敢擬，歲生一二百顆，人罕得之。（曹譜徐譜稱狀元紅。）

游家紫 出名十年，種自陳紫，實大過之。

宋公荔枝 樹極高大，實如陳紫而小，甘美無異，或云陳紫種出。（別譜名宋公香。）

藍家紅 泉州爲第一。

周家紅 獨立興化軍三十年，後生益奇，聲名乃損，然亦不失爲上等。（鄧譜謂與方家紅無區別。）

何家紅 出漳州。

法石白 出泉州法石院，色青白，其次於藍家紅。

綠核 頗類江綠，色丹而小，荔枝皆紫核，此以綠見異，出福州。

圓丁香 丁香荔枝皆旁蒂大而下銳，此種體圓與味皆勝。

虎皮 紅色，絕大，繞腹有青紋，正類虎斑，嘗於福州東山大乘寺見之，不知其出處。

牛心 以狀言之，長二寸餘，皮厚肉澀，福州唯一株。

玳瑁紅 荔枝上有黑點，疎密如玳瑁斑，福州城東有之。

硫黃 顏色正黃而刺微紅，亦小荔枝以色名之也。

朱柿 色如柿紅而扁大，亦云樸柿，出福州。

蒲桃荔枝 穗生一朵至一二百，將熟多破裂。凡荔枝每顆一梗長三五寸附於枝，此等附枝而

生……其品殊下。

蚶殼 殼爲深渠，如瓦屋焉。

龍牙 荔枝之變怪者，其殼紅，可長三四寸，彎曲如爪牙而無瓢核，全樹忽變，非常有也。

水荔枝 漿多而淡，食之燭渴。荔枝宜依山或平陸，有近水田者，清泉流溉，其味遂爾。出興化軍。
蜜荔枝 純甘如蜜，是謂過甘，失味之中。

丁香荔枝 核如小丁香。樹病或有之。亦謂之櫨，皆小實也。

大丁香 出福州天慶觀，厚殼，紫色，瓢多而味微澀。

雙髻小荔枝 每朵數十，皆並蒂雙頭，因以目之。

眞珠 剖之純顆圓白如珠，荔枝之小者止於此。

十八娘荔枝 色深紅而細長，時人以少女比之。俚傳閩王王氏有女第十八，好噉此品，因而得

名，其塚今在城東報國院，塚旁猶有此樹云。（徐譜稱紅繡鞋。）

將軍荔枝 五代間有爲此官者種之，後人以其官號其樹，而失其姓名之傳，出福州。（徐譜鄧

譜稱天柱。）

釵頭 顆紅而小，可間婦人女子簪翹之側，故特貴之。

粉紅 荔多深紅，而色淺者爲異，謂如傅朱粉之飾，故曰粉紅。

中元紅 荔枝將絕纔熟，以晚重於時。（即徐譜之七夕紅。）

火山 本出廣南，四月熟，味甘酸而肉薄，穗生梗如枇杷，閩中近亦有之。（徐譜鄧譜謂即海山。）

四川品種

（錄陳定九譜）

海棠秋 荔枝成都亦有之，不實者多，惟此一種碩大甘美，不下閩廣之佳者。立秋後方熟。或曰，自獻賊亂後，荔枝已絕，惜哉。

馬蹄金 產敘州府山中，上小下大如馬足，皮如金色，味甚佳，核小肉厚，爲敘郡冠。

玉真子 產重慶府涪州，唐時最盛，有妃子園，荔枝五百株，爲楊貴妃所嗜，因名玉真子，馬上七日夜至京師，即此荔枝也。故唐詩有「一騎紅塵妃子笑，無人知是荔枝來」之句。此種久絕，今有班家娘者，其味當可與玉真子匹。

並頭歡 產眉州山中，開並蒂花，結並頭果，一囊雙核，色紫，味甘，皮香，乃川中絕品也。峨眉、洪雅、夾江、犍爲、榮州俱有，但樹不盛，果亦稀有。