

10.353

7.5

農 業 叢 書

荔 枝 栽 培 學

何 立 才 著

廣東農業出版社

一九五一年十二月初版

農業叢書

荔枝栽培學 (全一冊)

◎定價人民幣八千元

* 有著作權

編者

何

立

才

出版者

上海河南中路二二一號
中華書局股份有限公司

者

上海澳門路四七七號
中華書局上海印刷廠

三聯·中華·商務·開明·聯合組織
中國圖書發行公司

店

三聯書局
中華書局
商務印書館
開明書店
聯營書店

總日編號(15245) 印數1—4,000

本書內容提要

本書爲著者本其十餘年來在栽培荔枝方面的試驗研究及向廣大羣衆學習的所得撰述而成。地域範圍以廣東爲中心，旁及福建、四川、廣西、雲南、台灣和其他產荔枝地區。全書共分十四章，理論結合實際，對全國主要產區繁瑣品種，均有詳確的分析調查；至於繁殖、栽培、管理、採收、包裝、加工以及病蟲害防治等技術方面的論述，都爲作者多年的經驗與研究結果。可作爲高級農校和大學農學院果樹園藝學系的專門教本。

荔枝栽培學

丁序

分佈我國南部數省的荔枝，一方面由於其果實木材特爲人們所珍賞；他方面由於其適應性顯受自然限制，因而形成產品上的特殊地位，尤其在裝運工具日益進步的將來。

獨惜二、三十年來的農學「理論」與「實際」分家，前此的文獻紀述，各地的傑出品種，與栽培經驗，尙未見有系統的研究整理與設計，致產品之質與量，遠不足以償廣泛地區的人們需求。益以八年抗戰之餘，原有植株直接間接遭敵摧毀，損失奇重，尤非力謀恢復不可！

針對此種需要，同學何立才君因有「荔枝栽培學」之作。何君對於散僻的產地、複雜的品種，依據實地調查研究結果，闡述甚詳；對於一般的栽培法與理論，亦能普遍涉及，其有裨於實際參考者，殆非淺鮮。邇者農業科學上的新理解，緊隨新時代以俱來；其以人力控馭天工的米丘林學說，對今後荔枝品種及質量改進，將有極大貢獻。何君能以實事求是、悉心研究的精神，繼續工作，相信目前作始雖簡，而將來必能日新又新，蔚爲大觀，

何君其他之！

沈序

一九五〇年九月丁穎序於中山大學農學院

從前秦始皇焚書，獨留醫藥種植簡冊，不予焚燬，是我國關於救護人民、發展生產的學問，並未遭劫，數千年來，似亦可以發揚光大，來幫助民生經濟的進步。加以陳勝吳廣揭竿起義，庾信所謂：『鋤耨荆棘者因利乘便』，實開農民革命的先河。是關於發展農業技術的書籍，似又應為一般學者所注意寫作的了。但自漢高統一全國以後，仍裂土分封他的子孫功臣，封建社會遂繼續存在，當時士大夫多趨於釋經訓詁，故關於發展生產上應用技術的著作，仍屬鳳毛麟角。

兩晉以後，載籍留傳，如張華的博物志、賈思勰的齊民要術等，已屬不可多得。他如花譜、果譜等書，亦僅為官吏文人等有閒階級從政之餘，採集地方掌故，作為茶餘酒後談話的資料，並非有心為農民大眾服務而從事的著作。

即就我粵特產的荔枝來說，因它是嶺南的珍果，曾經在漢初列為貢品。故如本書作者所搜集，歷來古人所作的荔枝譜，不下有十數種之多，但除敘述它的出處及品評它的風味

外，能夠記載它的栽培方法，可謂絕無僅有。至於進一步能夠研究它的蟲害病害，尋求它的防治方法，來替農民減少果樹的災害，即間接增加地方上生產的，更爲罕見。

何君立才畢業中大農學院後，致身於園藝事業十餘年，除在廣東農林局任職時，因業務的關係，足跡幾遍及全省外，並曾掌教於福建省立農學院，對於古人所說荔枝以閩中爲第一的地方，曾經加以實地的考察與研究。年前返粵，又在產荔枝著名地區的蘿崗洞果樹病蟲害防治站，作長時期的實地病蟲害調查與防治。近將歷年搜集試驗研究所得的資料，編著「荔枝栽培學」一書，刊行問世，使研究果樹園藝人們和經營荔枝業務的農民，得以獲知荔枝品種的源流、優劣，及它的栽培、製造、防衛等技術，其有裨於農業的生產，實非淺鮮！

根據自然唯物辯證法的規律，世界上一切事物是不斷發展與前進的，即就荔枝的栽培來說，從前是稱閩中第一的；現據何君的觀察，則目前閩省荔枝的風味和出產，實遠不如嶺南，足見園藝生產的業務，與古人談學問一樣，所謂「逆水行舟不進則退」。故目前的自然科學工作者，必須有勇於改革客觀事物的精神，以適應人類進步中所要求的環境，不斷的研究，不斷的發展，以期將生產技術的科學，服務於廣大羣衆，以發展我省特有的產品，和生產事業。故我對於這書的刊行，希望僅爲荔枝栽培研究的開始，尙望作者能根據

米丘林的理論，再從事更深入的研究，使他在本書再版時，能有更豐富的技術改良與增加生產的資料，則當能夠更真正地發揮自然科學的重大作用，成爲改造自然、服務人類的更大貢獻的著作了。

一九五〇年九月沈鵬飛序於國立中山大學農學院

溫 序

林林總總之亞熱帶果樹，其源於中國，盛於中國，而以色香味擅稱者，厥爲無患子科之荔枝。

顧荔枝之見於中國書史，飲譽雖久，所謂「日啖荔枝三百顆，不妨長作嶺南人」，傾心賞識之者，亦衆口所同。但能以科學觀點，實事求是，撰成專著者，竟無其書。

輒近專治果品之學人日增，果品在市場上需求亦日亟，而同學何立才君荔枝栽培學一書，適告成於此際，實爲我國園藝界向人民完成一相當任務。

何君此書，關於一般栽培上之學理與技術，均能掌握重點，切實敷敘。以經驗結合理論，以理論促進經驗。對現代園藝學上之新觀點新方法，多所闡發，時有創見。而對名實向稱冗複之荔枝品種，紀錄向不詳確之荔枝產地，用力尤勤。身歷目擊，頗多難得而可貴

之資料。當代荔枝文獻，此其翹楚矣。

抑尤有言者，值此農業建設高潮與時俱進之目前，曠觀華南以至華東、華西各偏南部份之農植物，其適於山，適於水（傍水），爲良果，爲良材，可供食，可供賞，可供用，而最堪推廣者，荔枝其一焉。而此十數年來，由於寇氛匪燄，濫摘、濫伐、濫焚，而最受摧殘者，荔枝亦其一焉。十年之計，大力增產，此其時矣。然則是書之刊行，寧非亟且要哉！

爰爲之序以告讀者。

一九五〇年九月溫文光序於中山大學農學院

梁 序

二千年來，綻紅茁綠，點綴於南中國之荔枝，在從前僅供騷人墨客作題材，妃子王孫充賞笑品，今日實際上已成爲人民大眾所同需之營養食糧矣。在國內及國際之鮮果或乾果或罐製果品市場上，確佔相當重要地位，其影響於人民福利及國家經濟者甚鉅！

惜在文獻上，專門關於荔枝著述，尙寥若晨星。中國方面：自蔡君謨以次，雖撰成專譜者，不下七、八家；但大抵空擱辭藻，罕資實用，不足以廁於科學之林。而外國方面：

或以素所不產，或以栽培歷年淺，尤罕涉筆。此在園藝方面，實一待彌補之缺憾！

立才兄致力園藝事業，十餘年如一日，歷任技士、技正、場長、校長及教授，專志園藝，從未稍離其崗位。因而不但獲致相當豐富經驗，且能掌握相當深入理論，尤其在亞熱帶果樹方面。

最近撰成荔枝栽培學一書，蓋即媒合其經驗與理論之一結果。筆路藍縷，前無所承，對品種之考證，產地之調查，栽培技術之研究試驗等，尤三致意焉。惜余久荒此業，治學之徑已殊，不足以評述書中精蘊。然彼此親交有素，深知作者心靈手敏，用心用力於此者至劬。全國五大產荔枝區（粵、閩、桂、蜀及台灣）各圖書館（中山大學農學院圖書館、福建省立農學院圖書館、廣東省立圖書館及福建省立圖書館等），多遍其足跡。且不恥下問，自專門學者以至田夫野老，博訪周諮，不遺餘力。所屬稿凡數易，一名一物，悉所不苟，甚至一圖之微，描繪至再至三。最近自產荔枝來石牌，袖稿相示，內容與去年自闕回時所見示者又殊矣。「見其進，未見其止」，是亦足覘此書造詣之一斑。——從此園藝學術在荔枝方面，當不復有「文獻不足」之憾也矣！

聞作者再接再厲，於是書外，別有亞熱帶果樹學之結撰，為日孜孜，樂而忘其窮困，其全心全意為大衆服務之精神，足為吾輩治學之矜式，因貽之序以志嚮往，並蘄互勉焉！

自序

一九五〇年九月一日梁家勉序於穗郊石牌寓次

我國荔枝栽培悠久，分佈遼闊，生產大宗，爲粵、閩、桂、蜀主要果樹，因其色香味兼擅，不特爲嶺南佳果，且有世界「果王」之稱。惜我國園藝科學未臻發達，罕加注意，以致品質退化，生產銳減，影響人民福利與國家經濟至鉅！

抗戰八年，內地封鎖，沿海果區，以燃料缺乏，敵人濫伐，或以糧食恐慌，果農以砍伐所得換取糧食，果樹損失奇重；除閩之泉、福、漳外，粵之番禺、東莞、寶安、新會四縣，僅荔枝一項，損失已逾七十餘萬株。今後如何補救，如何恢復其生產，此乃一重要問題；況且中央人民政府，經指定廣東爲發展果樹區，柑橘類已損失百分之九十，約達十萬餘畝，現存大宗者，厥爲荔枝。是以荔枝事業，最值得吾人研究也。

著者專志亞熱帶果樹之研究，尤其是關於荔枝方面，十餘年來，每至一地，莫不注意該項事業之發展，舉凡品種、繁殖、栽培、管理、病蟲害及加工等，均詳爲調查，分析研究，冀備將來改良之根據。以目前栽培情況，倘能應用米丘林之學理，有目的，有計劃，切實研究改良，其前途至有希望！

一九四八年，著者服務於福建省立農學院，擔任果樹園藝學教席，因閩產荔枝亦盛，爲結合實際，適應人民需要，特將原定「小果栽培」課程，改授荔枝栽培。本編乃當時之講稿，返粵後，受中山大學農學院之聘，負責廣州郊區蘿崗荔枝病蟲害防治工作，復得機緣再作深入之研究。對本編之完成，裨益不鮮！

本編初稿時，承胡少波教授，前九齡農學院梁家勉教授，供給病蟲害參考資料，或協助搜集古籍史書，同學莊伯桐君代爲抄繕，皆熱情可感！書成，又蒙中山大學院丁院長穎、沈師鵬飛、溫師文光與梁家勉兄賜序，謹深致謝忱！著者學識膚淺，參考資料缺乏；且問題複雜，前無所承，觀察不周，研究未深，誠不足以窮本問題之奧窔，遽爾問世，旨在拋磚引玉，並就正於海內賢達與園藝同志。甚盼讀者多多賜教，俾再版時得以修正，則不僅著者幸甚而已！

一九五〇年八月著者序於中山大學農學院蘿崗果樹病蟲害防治站

荔枝栽培學

目次

丁序	一
沈序	二
溫序	四
梁序	五
自序	七
第一章 緒言	一五
第二章 荔枝之栽培紀原	一七
第三章 荔枝之栽培沿革及其分佈	一八
第四章 荔枝之主產地及其產況	二〇

第一節	廣東	二〇
第二節	福建	二二
第三節	廣西	二四
第四節	四川	二四
第五節	雲南	二四
第六節	臺灣	二四
第七節	夏威夷	二五
第八節	印度與緬甸	二五
第九節	美國	二五
第五章	荔枝之一般形態	二七
第一節	性狀	二七
第二節	花之結構	二八
第三節	開花習性	二九
第四節	果實形態	三〇
第六章	荔枝栽培地之風土	三一

第一節	氣候	三三
第二節	地勢與土壤	三六
第七章	荔枝之品彙	三八
第一節	荔枝之名稱及其學名	三八
第二節	古代荔枝之種類及其品種記載	三八
第三節	現代荔枝之種類及其名稱	四八
第四節	現代栽培主要品種之性狀概述	五〇
第五節	現代栽培主要品種及其特殊品種果實之記載	五五
第八章	荔枝果實成分及其樹木之用途	七一
第一節	荔枝果實之成分	七二
第二節	荔枝樹木之用途	七三
第九章	荔枝之繁殖	七五
第一節	古代繁殖法	七五
第二節	現代繁殖法	七六

第十章 荔枝之栽植..... 八三

第一節 整地..... 八三

第二節 栽植方式..... 八三

第三節 栽植方法..... 八四

第四節 栽植時期..... 八五

第十一章 荔枝之栽培管理..... 八六

第一節 中耕與除草..... 八六

第二節 施肥與培土..... 八六

第三節 整枝與剪枝..... 八七

第四節 疏果時期與疏果方法..... 八七

第五節 掛袋與除袋..... 八八

第十二章 荔枝之災害..... 八九

第一節 蟲害及其防治法..... 八九

第二節 病害及其防治法..... 九八

第三節	風害及其預防法	一〇二
第四節	霜害及其預防法	一〇二
第十三章	荔枝之採收包裝運輸販賣與貯藏	一〇四
第一節	採收	一〇四
第二節	包裝	一〇六
第三節	運輸	一〇六
第四節	販賣	一〇七
第五節	貯藏	一〇七
第十四章	荔枝之加工	一〇九
第一節	加工	一〇九
第二節	加工方法	一一〇
閩粵荔枝分佈略圖		一一三
參考文獻		一一五

