

百 科 小 叢 書

果 樹

田 中 長 三 郎 著
賈 祖 璋 譯

王 雲 五 主 編

商 務 印 書 館 發 行

書叢小科百

樹 果

著郎三長中田

譯 璋 祖 賈

編主五雲王

行發館書印

民國二十四年四月初版

(66401)

百果樹一冊
小叢書

每冊定價大洋貳角

外埠酌加運費匯費

原著者 田中長三郎

譯述者 賈祖璋

主編兼 王雲五
發行人 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

*** 版權翻 ***
*** 所有必究 ***

(本書校對者胡達聰)

目次

一 單子葉果樹……………一

棕櫚科—鳳梨科—芭蕉科

二 雙子葉離瓣果樹……………五

楊梅科—胡桃科—樺木科—殼斗科—桑科—山茂櫟科—木通科—蕃荔枝科—樟科—虎耳草科—薔薇科—荳科—酢漿草科—芸香科—橄欖科—棟科—大戟科—漆樹科—二無患子科—鼠李科—葡萄科—膽八樹科—田麻科—錦葵科—木棉科—梧桐科—獼猴桃科—油桃木科—金絲桃科—紅木科—椅科—西番蓮科—番瓜樹科—仙人掌科—胡頹子科—安石榴科—玉蕊科—桃金娘科

三 雙子葉合瓣果樹……………六五

石南科—赤鐵科—柿樹科—木犀科—夾竹桃科—茜草科

果樹

一 單子葉果樹 (Monocotyledonous Fruit Trees)

一 棕櫚科 (Palmae)

椰子 (coconut, *cocos nucifera* Linn.) 純熱帶性果樹，分布於平均氣溫華氏七十度以上，和雨量一公尺以上的區域中。臺灣北回歸綫以南，發育佳良；比島以南，盛行栽培。葉長大，有達一公尺者。果實爲堅果，微現三稜。經一年而成熟，重一尅左右。供食用的部分爲白色蠟質的果肉及其中所包含的乳汁。此種乳汁即相當於胚乳。果實乾燥之，稱爲 *copra*，製成椰子油，爲人造乳酪 (Margarine cheese) 的主要原料。其渣滓可作飼料。外果皮是堅壳，外部的纖維稱爲 *coir*，頗

貴重。頂端有胚三個，其中最大的一個能够發芽，繁殖常以實生，同屬的澳洲椰子 (pindo palm, *C. australis* Mart.) 果實熟時柔軟，味頗鮮美。

棗椰子 (data palm, *Phoenix dactylifera* Linn.) 這是埃及及最重要的植物，小葉針狀，頗尖銳。雌雄異株，果房壯大。果實類似大形的棗，乾時肉如柿餅，味頗甘美。中含圓柱形的種子一粒。以其栽培有利，美國加州南部開始盛行種植，產生 deglet noor, Saidy 等優良品種，繁殖自根際切取枝芽而分殖。雄株僅以雄花供人工受粉用，只須種植少許，臺灣南部有同屬植物桃椰子 (*P. hanceana* Nand.) 在自生地帶發育極良。

II 鳳梨科 (Bromeliaceae)

鳳梨 (pineapple, *Ananassativa* Linn.) 南美巴西原產，自新大陸發見後，廣布於世界各處。現在爪哇，馬萊半島等處，栽培供罐詰用，成爲一種大產業。臺灣初行栽培，每年種植百萬枝以上。種植後一年至一年半，從劍狀葉間，抽生果穗，結松球形的聚合果。食用部分是花托，優良種

無核，稱爲 smooth cayenne 的最良種類，葉無鋸齒。繁殖取果穗頭上的冠芽，葉腋中的吸芽 (sucker)，及果穗下面的枝芽 (slips)，剪下扦插，一度結果以後，放置之，從塊莖所出的塊莖芽 (ratoon)，翌年復得結果；但每年反復繁生，果實逐漸變成小形，是不利的。在臺灣常將母株伐去，取其吸芽，重行種植。略帶酸性又稍覺乾燥的砂地，生育極佳；所以平地種植甘蔗，山地種植鳳梨，最爲有利。

III 芭蕉科 (Musaceae)

香蕉 (Banana, *Musa sapientum* Linn.) 印度原產，廣布於熱帶各地，品種多至數百。臺灣低地多北蕉，山地多仙人掌蕉，繁殖從塊莖切取塊莖芽，如筍形大小，種植後一年半能結實。果枝 (bunch) 由七八段至數十段的果段 (hand) 所成，各段有果實十四五至二十隻 (finger)。收穫時切倒植物的頭部，使生塊莖芽，以成新株，果實帶青味而沒有稜角的時候，爲收穫的適期。輸至市場上，在室內用人工催熟法，使成黃色，然後供食用。一種稱爲 plantain (*M. paradisi-*

果 樹

四

siaca, Linn), 多產於爪哇, 果肉養食。一種在臺灣稱爲粉蕉的, 卽中國香蕉 (*Chinese banana*, *M. cavendishii* Lamb.) 矮生, 耐風強力。

二 雙子葉離瓣果樹 (Archichlamideous Fruit Trees)

四 楊梅科 (Myricaceae)

楊梅 (*Myrica nagi* Thunb.) 分布日本、中國以至喜馬拉亞山的植物。雌雄異株，果實桑葚狀，圓形，內藏種子一個。最優良種，似中國寧波附近所產的白肉種，土佐亦有產出。同屬植物，有南非洲的 *M. cordifolia* Linn. 及歐洲的 *M. gale* Linn. 果實均供食用。

五 胡桃科 (Juglandaceae)

胡桃 (Persian Walnut, *Juglans regia* Linn.) 自希臘從小亞細亞，而分布至印度，歐洲自昔通行栽培；法、德、意等國，以其果實為重要食物；法國又生產大量的胡桃油。日本僅栽培

於長野，石川兩縣。近時培養的結果，有近似 *frangulifolia* 那樣優良品種出現。但較中國北方所產表面平滑的薄殼品種，猶遜一籌。目下因有蛾類爲害，禁止輸入。同屬的油胡桃 (*butternut*, *J. cinerea* Linn.)，產於北美，富油分，味頗佳美。日本古有的山胡桃 (*J. sieboldiana* Maxim.) 及陳倉胡桃 (*J. cordiformis* Maxim.) 等，栽培價值很少。

皮甘胡桃 (*Pecan*, *Carya pecan* Engl. & Graebn.) 產於北美，果實尖形，殼薄，表面光滑。墨西哥一帶，栽培極盛，有 *schley*, *stewart* 等優良品種，銷運歐洲市場。味較胡桃良，價格稍貴。美國尚有同屬的 *mockernut* (*C. alba* K. Koch), *shell-bark* (*C. laciniata* Loud), *shag-bark* (*C. ovata* K. Koch) 等，僅供家庭用而已。

六 樺木科 (*Betulaceae*)

榛子 (*Hazel nut*, *Corylus avellana* Linn.) 歐洲及小亞細亞原產的堅果，果實形狀橢圓，三四個叢生，外裹葉狀總苞。這一種，總苞較果實短。較長的是大榛 (*filbert*, *C. maxima*)

Mill.) 兩者品種都很多。西班牙所產的 Barcelona nut 最爲優良。殼大的二種，皮有澀味，種子甘美。英國著名的大榛子 (Cobnut, *C. columna* Linn.) 美國的美洲榛 (American hazel, *C. americana* Walt.) 日本榛 (*C. heterophylla* Fisch.) 及角榛 (*C. rostrata* Ait.) 果實均供食用。

七 殼斗科 (*Fagaceae*)

日本栗 (*Castanea crenata* S. & Z.) 日本重要的堅果，尤其是近來早生種頗有利益，栽培增加。主產地爲京都府。同屬的美國栗 (*C. dentata* Borkh.) 歐洲栗 (*C. sativa* Mill.) 等果實，較次於日本栗。朝鮮栗 (*C. Bungeana* Bl.) 中國栗 (*C. mollissima* Bl.) 品質均極佳良。

八 桑科 (*Moraceae*)

無花果 (Fig, *Ficus carica* Linn.) 歐洲當紀元前已經曉得的果樹，從希臘逐漸擴布，以士麥拿 (*Smyrna*) 爲最著名的產地。寬永年間，傳入日本。品種有不需花粉媒介的 *Brown turkey*, *San Pedro black*, *white Genoa* 等，爲日本所賞用。美國製乾無花果用的士麥拿系統，沒有無花果蜂 (*Blastophaga*) 媒介花粉，不能結實，在東方不能栽培。此蟲在多雄花的 *Capri fig* 的果實中做蟲癭而越冬，飛出時攜帶花粉，傳達於士麥拿果實中。在蟲飛出以前，取 *Capri fig* 的果實，安放到士麥拿樹的枝上，是紀元前已經實行的事。產於臺灣的同屬植物愛玉子 (*F. awkeotsang* Mak.)，採取其果汁，可作果膏。

果桑 (*Morus nigra* Linn.) 北波斯等處原產，果實較他種桑樹優良，歐洲作爲果樹，廣行栽培。十六世紀以前，也供養蠶用。

麵包果樹 (*Bread Fruit*, *Artocarpus incisa* Linn.) 太平洋諸島原產，日本的南洋廳下，產出世界最良品種，喬木，葉掌狀缺裂，頗爲大形。雌雄異株，果實爲人頭大的桑果。內部的果托有白色麵包質，適於燒食。在臺灣發育佳良，樹形美觀，果實較劣於南洋產品。波羅蜜 (*jack*, A.

integrifolia Linn.) 樹形相似，惟葉爲全綠。果實橢圓形，果托不堪食，用鹽水浸漬後，種子周圍黃色的肉，芳香可食。*Marang* (*A. odoratissima* Blanco) 果實稍爲小形，味最鮮美。

九 山茂櫟科 (*Proteaceae*)

馬加達果 (*Macadamia nut*, *Macadamia tennifolia* F. Muell.) 東部澳洲原產，果有極堅的殼，大蹠直徑三糎。仁能匹敵胡桃的成分，可採良質的油，澳洲、爪哇等處，近時栽培急速增加。

一〇 木通科 (*Lardizabalaceae*)

野木瓜 (*Stauntonia heterophylla* Decne) 中國、日本亞熱帶區域中所產。果實味美，有栽培價值，日本在試植中。

一一 蕃荔枝科 (*Anonaceae*)

二 雙子葉離瓣果樹

蕃荔枝 (*Sugar Apple*, *Anona squamosa* Linn.) 果實表面有瘤狀突起，形狀宛似荔枝，故名。南美或墨西哥原產，自昔傳至東洋，分布頗廣。臺灣普通栽培。果實的直徑約五糎，成熟時紫綠色，甘甜芳香，味極佳。種子黑色，大的一糎。牛心梨 (*custard apple*, *A. reticulata* Linn.) 熱帶亞美利加原產，東亞自昔栽培。果實相似，表面無網狀突起，果肉味良。刺蕃荔枝 (*sour sop*, *A. muricata* Linn.) 果面也沒有網斑，形爲長大的心臟形，表面有短刺。果肉合成一塊，不似前二種的分爲小片。富甘味，但有臭氣。類似本種的巴祕蕃荔枝 (*cherimoya*, *A. cherimola* Mill.) 美國有視爲重要的種種品種。墨西哥原產，菲律賓普通栽培。此屬更包含 *ilama* (*A. diversifolia* Saff.) 鱷蘋果 (*alligator apple*, *A. palustris* Linn.) 等多數熱帶果樹。

番瓜樹 (*Papaw*, *Asimina triloba* Dun.) 美國中南部原產，爲本科中唯一的溫帶果樹。果實似野木瓜，並列大形的蠶豆大的種子，果肉有香蕉味，極佳。

鱷梨 (*Avocado*, *Persea americana* Mill.) 墨西哥, 卡達馬拉, 西印度等處最重要的果樹, 近時美國大行栽培。喬木, 葉長橢圓形, 裏面有密毛, 花複總狀, 頗稠密, 小形, 淡綠色, 花蓋六片, 雄蕊九枚, 藥四室, 假雄蕊三個; 花柱一, 子房一室。果實如大形的茄子, 濃綠至紫色, 中央藏大形的種子。果肉黃色, 似乳酪, 含脂肪 14—30%, 蛋白質 1.5%, 炭水化合物 7%, 味平常。臺灣嘉義以南, 發育極良; 試栽於沖繩島, 未能耐風害。品種有春產的 *Fuerta* 等, 夏產的 *Dickinson* 等, 秋產的 *Sharpless* 和冬產的 *puebla* 等, 頗為著名。最後一種, 是墨西哥種 (*Mexican avocado*, *P. drymifolia* Ch. & Sch.), 果實小, 葉有大茴香氣味。就全體而論, 卡達馬拉種比西印度種果皮厚, 耐寒性強, 在美國加州頗為賞用。

133 虎耳草科 (*Saxifragaceae*)

醋栗 (*Gooseberry*) 直立而不甚開張的灌木, 有三裂至五裂的小形葉, 花孤立, 或生二朵, 不顯著, 六七月結球形半透明的單生果實。樹高一公尺餘, 有單生細長的刺, 果實比較的小形, 表

面平滑，是美國種 (*Ribes hirtellum* Michx.) 樹高約一公尺，三刺叢生，果實大形，表面多刺，是歐洲種 (*R. grossularia* Linn.) 寒地發育最良，英美都有相當的品種。

紅醋栗 (*Currant*) 類似醋栗的植物，無刺，花總狀，果實小形，多數簇生。通常有三種，*Ribes sativum* Syme. 花極扁平，內部有肉質環，果實四周下垂，紅色或白色。*R. vulgare* Lary. 花不甚扁平，無環，果柄擴張，果實紅色。*R. petraeum* Wulfen. 花廣鐘形，無環，色紅至紫。果實深紅色，晚熟，酸味強。歐洲多黑醋栗 (*R. nigrum* Linn.) 木有惡臭，花鐘狀，果實黑色，大形。又金醋栗 (*R. odoratum* Linn.) 花筒狀，黃金色，果實黃色或黑色。都有相當的品種。

一四 薔薇科 (*Rosaceae*)

蘋果 (*Apple*, *Malus sylvestris* Mill.) 蘋果在外高加索 (*Transcaucasia*) 爲人類所馴化。造成現在的純林樣子，早在石器時代。爲條頓及盎格羅薩克森人所賞用，拉丁民族，則並不嗜好。結果需要相當的休眠，在溫帶中，寒地比較的良好；尤其是夏季雨量稀少，爲產生佳良品