



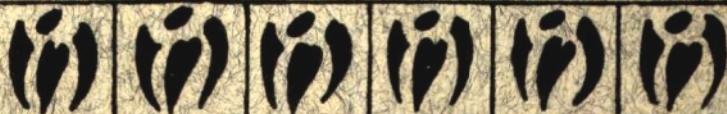
百 科 小 叢 書

橘 柑

胡 昌 熾 著

王 雲 五 主 編

商 務 印 書 館 發 行



百 科 小 叢 書

橘 柑

王 雲 五 主 編

商 務 印 書 館 發 行

新
華
出
版
社

PDG

目錄

緒言

上篇 溫州福州潮州漳州新會柑橘概述

關於學術方面者.....三

一 種類及品種之分佈.....三

二 種類及品種說明.....六

關於栽培方面者.....一一

一 氣候土質……………二二

二 繁殖方法……………一三

三 栽培方法……………一四

四 施肥及中耕修剪……………一五

五 病蟲害……………一五

關於經濟方面者……………一六

一 生產統計問題……………一六

二 農家經濟利益……………一七

三 銷路包裝及販賣方法……………一七

四 運輸與貯藏方法……………一八

五 各地栽培品種之分配……………一九

六 吾國柑橘業改良問題……………二〇

下篇 溫州黃巖塘棲柑橘調查

一 調查經過之路程……………二四

二 溫州黃巖塘棲產橘地之地理……………二五

三 調查地之氣候……………二七

四 種類及品種……………三三

栽培方法……………七四

一 種苗繁殖方法……………七四

二 栽植法及時期……………七五

三 肥料……………七五

目錄

四 品種之分配.....七六

五 病蟲害.....七七

銷路與販賣方法.....七七

結論.....八〇

附錄一

柑橘的變異及改良.....八五

附錄二

柑橘類及介殼蟲和牠的敵蟲.....一〇三

柑橘

緒言

吾國柑橘果實生產，年額約二千萬元，世界柑橘生產量除美國以外，即以吾國爲最多。在吾國柑橘栽培地之分佈亦屬最廣。南部如浙江，福建，廣東，廣西，雲南數省，長江上流如安徽，江西，湖北，湖南，貴州，四川等處無不產橘。吾國可以栽培柑橘地之面積實占世界分佈區域三分之一。吾國柑橘生產既如是之多，分佈既如是之廣，柑橘研究，在果樹園藝上，當然爲重要問題。近年來利用學校假期，先至浙江省溫州，黃巖，唐棲等處，次復至溫州，福州，漳州，潮州，新會等處產橘地實地調查，茲將調查所得柑橘種類及品種與橘業狀況，分別記述如次，以供同志諸彥之參考。

上篇 溫州福州潮州漳州新會柑橘概述

關於學術方面者

一 種類及品種之分佈

(一) 溫州柑橘栽培以梧埕、茶山爲最多，其主要種類有柑（甌柑）與橘。其他有少量之朱紅橘、漳橘、金彈、羅浮等。在平陽南港及蒲門產拋（卽柚 *Citrus Maxima* Merrill）以四季拋、橘墩拋、木乃柚爲最著名。

平陽鄭樓附近栽培有日本移入之溫州蜜柑 (*Citrus nobilis* Lour. var. *Unshu Swingle*, *Satsuma Orange*)，該地稱之曰日本柑，有百數十株，樹齡七八年，現產二三十擔。生產狀況，出產能力，均甚佳良。吾國移入日本溫州蜜柑栽培，當以該地爲最早。按日本溫州蜜柑，本由吾國傳去，與黃

巖產之早橘，本地早及溫州橘性質相似，完全無核，耐久貯藏。在多溼及比較低溫之處可以栽培，品質比溫州橘及福州橘優良。在鄭樓栽培已有佳良之成績，將來在溫州南部與福建栽培必更有希望，可以開闢日本柑之新產地也。

溫州地方尚有廣東潮州移入之方柑，蕉柑，雪柑等，因氣溫過低，產品均不如潮州。在宅傍栽培有金橘，枸櫞，佛手，代代，朱欒，枳殼等。朱欒，枳殼 (*Citrus Aurantium* Linn, *Poncirus trifolata* Raf.) 爲接本用外，其他僅供觀賞而已。

(二) 福州，漳州栽培之種類。福州之主要柑橘栽培地爲南港，南嶼，南鄉等三區。栽培種類主爲紅橘 (*Citrus nobilis* Lour. var. *deliciosa* Swingle Tangerine-) 一種，其他雪柑，柚等少數而已。有一種月橘 (卽四季橘 *Citrus mitis* Blanco) 作盆栽，供觀賞用。

漳州柑橘栽培地，如南鄉產盧柑 (卽潮州方柑) 爲最多，其他紅橘，桶柑 (卽潮州蕉柑)，汕頭橘，雪柑，虎頭柑等亦不少。有種枸櫞於宅傍者，供觀賞與藥用。山地栽月橘甚多，供製月餅原料。浦南產柚 (*Citrus maxima* Merrill) 著名。沿北溪兩岸約四五十里皆栽柚，鄉人呼柚曰軟仔 (Run-

(Epa) 品種有平山柚，文旦柚，六月柚，紅猴柚，土種等。以前三種品質爲佳。吾國北方稱柚曰文旦，此名不見古書中。此次旅行浦南，得文旦柚，始知文旦者，柚之一品種，並非種類名稱。書中所記文旦，應校正爲柚。（徵之閩產錄異中記拋近入貢者皆漳產，名文旦。文旦者，小旦文姓所種，在長泰縣東不過四五十樹。）

(三) 潮州，新會栽培之種類。潮州栽培柑橘區域最廣，產額爲吾國各地之冠，主要產地如東廂區，南廂區，西關廂區，隆津區，大和區，東莆區，南桂區，秋水區，登雲區，上莆區等。栽培種類主要者爲方柑 (*Citrus nobilis* Lour. var. *Poonensis* Hayada)，蕉柑 (*Citrus nobilis* Lour. var. *Tankan* Hayada) 二種。其他甜橘，酸橘，雪柑，甜橙，皆少量而已。方柑，蕉柑品質之佳爲東方橘類之冠。尚有一種金橘供接本之用。

新會古來產甜橙 (*Citrus Sinensis* Asbeck) 著名。主要栽培地爲東甲，禮樂，茶坑，大溶，深壘，梅樹營，靈鎮堡，南坦等處。甜橙中品種有真甜橙，香水橙，柳橙，酸橙等。其他栽培四會柑亦不少，品質不如方柑，性狀亦有不同。尚有一種檸檬（宜母子）(*Citrus limonia* Asbeck)，該地土人呼之曰

檸檬，但與 Common Lemon (*Citrus limon* Burm) 完全爲異物，果實皮赤，肉橙色，味酸不堪食。栽培在園邊，採果實取酸汁之用。

二 種類及品種說明

(一) 甌柑 (柑，温州產) 廣義言之應屬 King orange (*Citrus nobilis* Lour. var.) 之變種，據日本田中長三郎氏研究，新訂學名爲 *Citrus suavissima* Hort nov. (田中長三郎：温州蜜柑，起源系統並，學名テ就テ，柑橘研究，第一卷第二號)。

本種記載詳見下篇，茲不贅述。甌柑果實與方柑近似，果皮厚，橘絡多，瓢皮薄，肉橙赤色，汁多味甘，堪耐貯藏。在温州普通可貯藏至四五月，採收比方柑早。十一月已成熟，耐寒性強，皆甌柑之特長，惟橘絡有苦味爲缺點耳。此苦味於品種系統選擇及肥料方面注意，定有改良之希望。平陽東門外姜嘯樵所栽培者無苦味，此或由品種系統及施肥方法而品質不同。此種改良，對於母本樹之調查記錄，尤不可不注意。

(二) 方柑 (音 Pon Kan) 潮州呼名，方字潮州人所擬造，作寬皮解說，異名槿柑，蜜桶柑

(Mi Tan Kan) 在漳州呼此曰盧柑 (Lou Kan) 名見漳州府誌，上海市場呼曰潮州蜜橘，異名甚多。本種於一九〇二年傳入美國之弗羅立達州。稱之曰 Chinese Honey or wanuco。即於同年所出 *Journal of Heredity* 雜誌中發表介紹。方柑在東方如臺灣，日本九州，均有栽培。臺灣於康熙四十年起始栽培，現在臺北及新作州出產最多，年約八十餘萬元。（島田彌市著：「臺灣極柑」臺灣農事報。）

日本九州有少量之栽培，在一八九六年由臺灣移入。臺灣之極柑由潮州移去，東方之方柑當以潮州為發源地。

方柑之性狀簡單記載，有數種特性，樹直立性，五六年生者高六尺，寬七尺，枝長節疏。葉橢圓形，兩端鈍尖，有波狀缺刻。葉柄長，葉翼不顯著。果實扁圓形，頂端窄入，基部有助起及窄溝，大小 5.7:7.4 cm，重 145 g。果皮橙黃色，皮厚 0.75 mm，容易剝皮。油胞細小，稍突起，多窄點。橘絡多。橘瓢十一瓣，肉橙黃色，汁胞短橢圓形，汁淡橙色。汁多味甘，容易溶化，品質優良。種子少，有二三到五六粒不等，種子卵形，先端楔狀，胚綠色。

(三)蕉柑名見光緒庚子年海陽縣誌，爲潮州普通之呼名。漳州地方呼蕉柑爲桶柑 (Tan Kan)。臺灣亦用此名。日人著書有寫招柑者，與本種同物，恐係音譯誤寫 (日文蕉與招字同音)。現在出產蕉柑潮州爲最多，漳州次之，臺灣亦有栽培。在歐美尙未聞栽培此種。本種學名據早田文藏氏之研究，訂爲 (*Citrus nobilis* Lour. var. *Tankan* Hayada)。本種與甜橙性質相似，惟果皮容易剝離，瓢瓣易分爲不同。上海市場呼本種爲暹羅蜜橘，與暹羅有無關係，尙待考查 (早田文藏著臺灣植物圖譜 1919 年)。

蕉柑性狀，樹齡六七年生者高六尺寬八尺。樹性半圓形，有徒長枝突出，枝細密生，節間短。葉橢圓形，狹長，兩端鈍尖，葉翼狹長。果實扁圓或筒圓形，兩端圓形或尖圓，大小 6.35:7.97 cm.，重 169 g. 果皮橙黃色，厚 0.5 cm.，容易剝離。橘瓢 8-11 瓣，肉濃橙色，汁多味甘，品質甚佳。種子數粒甚少，成熟在一月至三月，比方柑爲遲，耐貯藏，容易運輸。本種豐產晚熟，均爲有利之點，貯藏得宜，可以供夏季之用。

(四)新會柑與四會柑 (*Citrus Suhainensis* Hort Tanaka) 同物。(參看田中長三郎：柑橘

種類學講義「柑橘研究」Vol. 2, No. 2, 1928)

皮薄，汁胞大，味過甜，少酸味，品質不如方柑。本種在新會地方栽培甚多，現約產一千五百萬斤。

(五) 福橘爲福州特產，俗呼橘或紅橘。在漳州亦有栽培，呼曰紅柑。在日本名之曰大紅蜜柑，美國之弗羅立達州有少量之栽培，如 Dancy (Tangerine) 卽福橘種出，在弗羅立達州係一八七一年起始栽培。本種學名，經美國 Swingle 氏之研究，訂爲 *Citrus nobilis* Lour. var. *deliciosa* Swingle (參看 Standard Cyclopedia of Horticulture)

溫州產朱紅橘當亦屬本種之品種。

(六) 溫州橘，性狀與本地早溫州蜜柑相似，或爲同一系統中之品種。本種味甘多汁，能對於選種注意，必能改良爲優良種。

(七) 甜橘，酸橘兩種產潮州。甜橘可以食用，酸橘供接本或加工用。兩種在漳州亦有栽培。甜橘與臺灣之凸橘 (Ponki, *Citrus nobilis* Lour. var. *Ponki* Hayada)，酸橘與臺灣酸橘

(*Citrus nobilis* Lour. var. *Sunki* Hayada) 爲同一種。

(八) 日本柑 (*Satsuma orange*, *Citrus nobilis* Lour. var. *Unshu Swingle*) 卽日本温州蜜柑。在平陽鄭樓小學栽培，七八年前由日本輸入，屬尾張系之一種。

(九) 甜橙產新會，學名 *Citrus sinensis* Osbeck，品種有甜橙，香水橙，柳橙，雪柑等。雪柑一種在漳州，臺灣均有栽培。據早田文藏氏之研究，訂學名爲 *Citrus sinensis* Osbeck. form *Sekkan*。甜橙爲東方最優良之 orange。

果實球形，不大，4.23 : 4.84 cm. 重 55 g. 果皮淡橙黃色，肉淡黃色，味甘汁多，十二月中成熟，較雪柑爲早，品質之佳爲橙類之冠。雪柑果實稍大，圓形，6.15 : 6.195 cm. 重 126 g. 果皮橙黃色，肉橙色，成熟比甜橙稍遲，在漳州栽培，別名印柑。

(十) 代代，朱欒，同屬 *Citrus aurantium* Osbeck (Sour orange)。代代到處栽培，供觀賞用。朱欒在温州用爲橘之接本。

(十一) 柚異名文旦或拋，在南方名柚爲最普通。吾國產柚如温州，福州，漳州，廣州，沙田等處。以漳州產之平山柚與文旦柚品質爲最佳，學名 *Citrus maxima* Merrill, Shaddock。原產馬來

地方，東方產柚除暹羅以外，當推漳州浦南及廣西沙田爲最多。

(十二) 月橘產溫州，福州，漳州地方，學名 *Fortunella obovata* Tabaka，分佈於印度，菲律賓，馬來，臺灣，日本等處。

(十三) 金柑屬果實，在溫州栽培者有金彈 (*Fortunella crassifolia* Swingle) 與羅浮 (*Fortunella mogarica* Swingle) 兩種，前者日本曰寧波金柑，後者曰長實金柑。金柑屬果實栽培，分佈於浙江最多，主產地爲穿山，黃巖，溫州等處。臺灣，日本僅產少量。在歐洲與美洲則爲觀賞栽培。

(十四) 金橘產溫州，果實朱紅色，扁圓形，味甚酸。樹枝多刺。溫州栽培製橘餅及觀賞用。

(十五) 枳殼異名枸橘 (*Poncirus trifoliata* Swingle, Trifoliate orange)，在溫州栽培供柑之接本用。福建，廣東調查所至之地，均不見本種之栽培。枳殼原產貴州，陝西，安徽等省，現分佈於長江沿岸栽培。日本以枳殼爲重要之柑橘接本，美國於三十年前移去，在弗羅立達州供耐寒性接本，并作種種雜種母本之用。