



果樹盆栽法

中華書局印行

凡例

一、吾國園藝事業，日見發達，上海一隅，尤屬繁盛，固爲可喜之現象。但多偏重於花卉、蔬菜、經營果樹者，蓋絕無而僅有；盆栽果樹，舍一二金柑、石榴外，更不多見。提倡之乏人歟？技術之不傳歟？本書之目的：一以引起讀者對於果樹盆栽之興味；一以傳其技術。於吾國園藝事業之前途，或不無小補！

一、本書係參考英人 Josh Brace 所著之 The Culture of Fruit trees in Pat-
日人戶谷孝之所著之果樹之鉢植二書，及編者研究所得，編纂而成。以供有志
斯業者，及園藝家之參考。

一、本書所記品種，大部分爲外國種，蓋以吾國乏可據之材料也。

一、本書編譯之際，荷 恩師農學士 王企華 先生，於公務倥傯之中，執校閱之
勞，謹書此誌謝。

編譯者誌

果樹盆栽法目錄

第一章 總論

一 導言

二 果樹盆栽之利益

三 果樹盆栽之目的

四 盆栽果樹之種類與品種

五 盆

六 土壤

七 苗木及其繁殖

一切接法 二芽接法 三蒔種及插木法

八 栽植時期

九 栽植法

十 樹形

十一 剪定摘芽

一剪定 二摘芽

十二 肥料

十三 給水

十四 通氣

十五 換盆

十六 摘果

十七 採收

十八 樹齡

第二章 各論

一 桃油桃

- 一 土壤
- 二 苗木
- 三 栽植
- 四 樹形
- 五 剪定
- 六 摘芽
- 七 作業
- 八 結果數
- 九 品種

二 杏

- 一 土壤
- 二 苗木
- 三 栽植
- 四 樹形剪定摘芽
- 五 作業
- 六 結果數
- 七 品種

三 櫻桃

- 一 土壤
- 二 苗木
- 三 栽植
- 四 樹形剪定摘芽
- 五 作業
- 六 結果數
- 七 品種

四 李

- 一 土壤
- 二 苗木
- 三 栽植時期及其他作業
- 四 結果數
- 五 品種

五 梨

一土壤 二苗木 三栽植 四樹形剪定摘芽 五作業 六結

果數 七品種

六 苹果

一苗木 二品種

七 葡萄

一土壤 二苗木 三栽植及其他作業 四品種

八 無花果

一土壤 二苗木栽植 三樹形剪定摘芽 四肥料及其他作業

五品種

九 柑橘

一土壤 二苗木栽植 三樹形剪定 四肥料及其他作業 五

品種

第三章 栽培室

一 構造法 二 內部之佈置 三 發溫器

第四章 冷室栽培一年內之諸作業

一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月
十月 十一月 十二月

第五章 促成栽培

一 桃及油桃 二 杏 三 櫻桃 四 李 五 梨及蘋果 六 葡萄
七 無花果及柑橘

第六章 害蟲病害之驅除預防

一 蚜蟲類 二 赤蛛 三 挾蟲類 四 象蟲類 五 蟻類 六 諸病
害

果樹盆栽法

第一章 總論

一 導言

所謂「果樹盆栽」者，一般與「花卉盆栽」同，吾國自古有之，但不以實用的果實爲目的，而以觀賞其樹形、姿勢，或花爲目的，故所用果樹之種類，亦惟梅、桃、石榴等，卽有果實，目的仍在觀賞也。而西洋諸國，物質主義盛行，故卽果樹盆栽，亦在實用其果實；近數十年，且爲之建玻璃之室，栽培於室內，或促成，或早熟，而爲大規模之經營矣！蓋新鮮果實之不時產出，適投社會之嗜好，故其利厚，而斯業乃益臻隆盛也。

夫欲栽培果樹，固必有相當之土地；而土質與氣候，卽影響於其生產。故土地有矣，氣候、土質，一有不當，勉強經營，未有不失敗者。如花時多雨，果期遭風，尤非

人工所可阻止，百日之辛勤，不敵一朝之風雨，豈不惜哉！

然則若何而後可？則多爲盆栽，推廣室內栽培是也。試舉一例以爲證：英國於一八五〇至一八六〇年間，園地栽培之果樹，常受嚴霜之害，一八六〇年尤甚。有 Thomas Rivers 其人者，思有以保護之，乃創爲不加熱之玻璃室，名之曰「果樹室」(Orchard house)。從事果樹之室內栽培。厥後至一九〇三年，園地栽培之果樹，又遭嚴重之晚霜，而致全敗，惟室內栽培者，仍舉豐富之生產，於是室內栽培之利益大著。

然盆栽之事，本極簡單，雖無特別之玻璃室，亦隨在可爲；即無土地，亦可置之屋面，如遇風雨，乃移入室；如是之管理，婦孺亦優爲之。故不必特爲之建溫室與冷室，而小規模經營之，不但輕而易舉，且可供娛樂，習勞動，而得自然之趣也。

附記：此處所謂溫室與冷室，不過便宜之分稱，普通概稱溫室。惟溫室英

語爲 Heated housed 或 Hot house，乃有人工加熱之裝置者；冷室爲

Unheated house (不加熱室) Cool house (冷室) 或 Orchard house (果樹室) 無人工加熱之裝置，實均爲玻璃室也。

二 果樹盆栽之利益

盆栽果樹，較之園地栽培者，其利點頗多，今約舉於下：

(甲) 占地少 凡農作物之栽培，均不能離開土地，不獨果樹爲然；無土地則一籌莫展矣。然盆栽之果樹，極爲矮性，以每年或隔年換盆，且與以覆蓋，肥其吸收養分之鬚根，年使新生，故盆雖小而可容，言其集約，更無出其右者。得庭前隙地一二分，栽培數十盆，固裕如也。

(乙) 不爲土質氣候等所支配 如前所述，果樹之栽培，常受土質氣候之影響而遭不幸；然盆栽者，則土質既調合各果樹之適當者與之；對於氣候，則暖之涼之，可一任人意，故不但不爲氣候土質所支配，殆反而支配氣候土質者也。

(丙) 結果期早 盆栽果樹，均爲矮性，故得早熟而促進其結果。卽如桃，其接

於 Sand cherry 或 Myroblan 李之砧木者，樹化矮性，而達於結果年齡之時期，較接於其蒔種而生之砧爲早。又同一養成者，放任生長與常行剪枝抑制其枝條之發育者，其結果年齡，又有大差。

(丁)管理容易 盆栽之果樹，與園地栽培者，大不相同，多受人力之制限，故病蟲害之驅除預防，果實之採收，以及整枝，剪定等，均較易爲力。即在冷室栽培者，作業似更繁複，而費力較多；實則肥培，灌水，對於不良氣候之保護等，只須通其方法，婦人孺子，亦可勝任。

(戊)宜於觀賞 盆栽果樹，於觀賞方面言之，尤有令人戀戀不捨者。如櫻桃杏等，樹形自然，風致幽嫺，不愧雅品。而小小盆栽，果實纍纍，尤令人有天地別有之感也。

(己)可藉此試驗新品種 所謂試驗新品種者，如以前未嘗栽培而新自外國輸入之品種，試驗其品種之價值是也。於此用盆栽之法，則結果得以早現。此

就已成就之品種言也。又如欲結合此品種與彼品種之特長，而行人工媒助以期造成新品種者，於普通栽培之果樹，不惟樹形高大，施術爲難，卽施術以後，尙不免鳥類蜂類等之侵犯，反而混淆其結果，勢必張以線網，杜絕外敵；而盆栽者，樹形既小，作業自易，卽防止外敵之設施，亦易爲力，是亦盆栽利益之一也。

三 果樹盆栽之目的

盆栽之果樹，既有上述幾多之利點，則栽培者之目的，自有不同。而其實用上之主要目的有二：

(一) 用人工的火熱，使較普通露地栽培者，結果早二三個月，卽「促成栽培」(溫室栽培, Forcing)。

(二) 不用人工熱，但使稍稍早熟，卽「早熟栽培」(冷室栽培, Accelerating)。夫如梨、蘋果、柑橘等，其耐藏力甚久；祇須研究盡善之貯藏方法，一年中殆可隨時得其果實，似無促成早熟之必要；而在新鮮上在珍奇上論，且爲觀賞計，則

行之亦未始無益。

四 盆栽果樹之種類與品種

栽培農作物，必依其不同之目的與環境，而選擇種類與品種；蓋作物以種類品種之不同，而品質習性有異，猶人之不同，而身體有強弱，稟性有賢愚也。能順其天性而誘導之，自事半功倍矣。成功失倍，發端於此。而盆栽者所加人力尤多，故種類品種之選擇，更須注意。

果樹中能生產良質之果實者，其他性質，往往多所缺陷；或樹勢纖弱，因此生產量減退，樹齡短縮，結果小而色澤不良，種子之生產亦少。故 Goethe 與 Hilare 曾斷言「任何植物，均為其活動力之總量所限制，即有變化，亦在其限度之內。」意即謂優於此者，未有不劣於彼，稀有盡善盡美者也。實則此種事實，於園地栽培則然；室內栽培，不難彌補此缺點：如桃之一種曰「Royal George」者，品質極佳，而樹勢不盛，收量亦少。（見恩田鐵彌園藝講義）而盆栽之養於室內者，

乃爲極佳美之品種，並無此種缺點。是猶才子多病，佳人薄命，如調護得法，亦可使之長生是也。

又如園地栽培而樹勢強健品質劣等者，盆栽亦多可使之變爲優良，如桃之 *Sea Eagle*；葡萄之 *Gros Colman* 是也。

是故盆栽品種之選擇，與園地栽培者不同，各論中詳之。

果樹中適爲盆栽之種類，爲桃，杏，李，梨，蘋果，無花果，柑橘，石榴等。大概一切果樹，均無不宜，而其中李與油桃，尤爲適當。

五 盆

盆栽用之盆，有木製瓦製兩種。使用上各有短長，故人各異其所喜。在西洋之果樹栽培家中，如 *Barry* 氏，*Ellwanger* 氏，*Thomas* 氏，主張用木盆；而 *Vaughn* 氏，*Bartrum* 氏，*Fulton* 氏，*Brace* 氏，等，主張用瓦盆。

木盆之優點：

(一)處理時少不注意,不致損壞;

(二)受溫度之影響少,故冬期受凍害亦少。

瓦盆之優點:

(一)不腐朽,使用長久;

(二)遇換盆時,僅須洗滌一過,仍爲新盆;

(三)氣孔多,宜於根之生育。

依此以論,雖略有出入,尙無大利害,故擇其易得者用之可也。又如娛樂用之一二株盆栽果樹,無特設之栽培室者,以木盆爲宜;有栽培室之設備而規模稍大者,則宜用瓦盆。

木盆多須自製。製法,如普通之桶,於底部開半寸徑之孔,以便排水。若瓦盆,則殆全可購得之。

是等木盆,上徑一尺二寸,下部八寸,深一尺六寸者爲最大;更作上徑八寸,九

寸，一尺者，則得隨樹之長而依次換盆矣。又如樹本過大，則用一尺六寸徑一種即可。

瓦盆雖可購得而欲一定之大小者，須定製之。其大小，普通亦如木盆，爲徑八九寸者，而於八年生乃至十年生過大之樹，亦可用一尺二三寸徑之盆。

木盆瓦盆，均不宜過大；在常人意爲「盆大則土多，而攝取養料之所廣」此實爲盆栽所忌。蓋自然生長之草木，固以根莖平均發育爲原則，而此則以人工干涉之也。

要之，起初植於小口者，隨其生長，漸換與大盆，不可徒圖其大。由樹之高與盆之徑之比觀之，則圓錐形樹，用等於樹高五·五分之一之盆；半高木作者四·五分之一；叢生形者四分之三。即徑一尺之盆，可植五尺五寸高（地上部以下均同）之圓錐形樹，四尺五寸之半高木作樹，四尺之叢生形整枝樹是也。

此外尙有一種所謂有孔盆（Perforated Pot）者，我國尙未應用，即於盆緣