

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

種梨法

許心雲著

商務印書館發行



種 梨 法

農 學 小 叢 書

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

編主五雲王
庫文有萬

種千一集一第

法梨種

著芸心許

號一〇五路山寶海上
五雲王

人行發

路山寶海上
館書印務商

所刷印

埠各及海上
館書印務商

所行發

版初月十年九十國民華中

究必印翻權作著有書此

The Complete Library

Edited by

Y. W. WONG

THE METHOD OF PLANTING PEAR TREES

BY HSÜ SIN YÜN

PUBLISHED BY Y. W. WONG

SHANGHAI COMMERCIAL PRESS,

Shanghai, China

1930

All Rights Reserved

種梨法

目錄

第一章	緒言	一
第二章	梨與風土之關係	六
第三章	品種	九
第四章	繁殖	二一
第五章	栽植	二九
第六章	肥料	三三
第七章	管理	四三

第八章 採收及貯藏.....六九

第九章 病蟲害.....七一

種梨法

第一章 緒言

梨爲吾國重要果樹之一，自古已從事栽培，其果實汁多味甘，人恆喜啖之。吾國梨之品質，以產於山東省者爲最良，產於天津者次之。昔時產額亦頗豐。近來由於栽植者不加注意，不圖改良，致梨之產額及品質，均有逐年退敗之勢。故種梨之人亟宜研求基本知識，及栽培新法，然後增加產額改良品質，乃有希望。

梨在植物學上之位置隸薔薇科 (Rosaceae) 梨屬 (Pyrus)。吾國栽培之梨其學名爲 *Pyrus sinensis*，西洋栽培者，其學名爲 *Pyrus communis*。中國梨品質較優，西洋梨耐寒力較強。梨之各部性狀茲分述如次：

(一)花 梨花色白，花瓣五片，小蕊約二十枚，大蕊有五枚，其子房、花柱、柱頭三部，各自分離。花之每一子房內，具胚珠凡二。每年春季開花，開花時期，平均約在十五日及十八日之間；盛開時期，約為七日。小蕊達充分成熟時，則抽出花外而行授粉。小蕊如未受粉而發育者，即可成無核果。但梨之授粉，大部分之種類，須他花授粉，因自花授粉，結果不良。又須於異種間行交配，即異種授粉是，因同種異株間之授粉，其結果與自花授粉同一不良故也。

(二)果實 果實之形狀與色澤，皆不一律，分內外二部：內部為由子房發育而成，質硬、味酸帶澀，不能食用，稱為真果，俗呼為心，內有種子十枚，間或略有多少；外部為由萼及花托發育而成，質嫩而脆，味甜汁多，能供食用，稱為偽果，俗呼為肉。

梨之品種之良否，全視果實之優劣而定。普通以果實之質嫩、味甜汁多，真果較小者為最優。質較硬，味

圖 一 第



花 芽 開 綻 之 狀

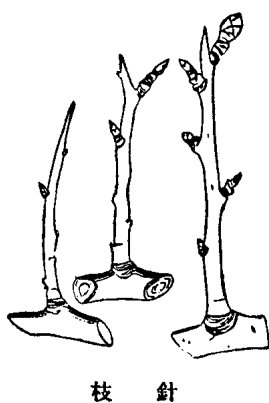
甜帶酸，汁較少，真果較大，果肉中略帶硬質及砂粒者，次之。質硬，味淡而汁少，真果甚大，果肉中砂粒多者，爲最劣。凡果實優者，則爲優種，果實劣者，則爲劣種，因梨以果實爲主要用途也。

(三) 芽 芽之數甚多，就其形態及構造之性質上，得區別爲葉芽、花芽、中間芽三種。葉芽爲枝之潛態，係由生存於新梢上葉腋間之芽，漸漸發達而成。概作小形，一端尖銳。待其發育開展後，乃形成枝葉。花芽內部，藏花之原態，形狀較葉芽稍大，尖端帶圓，甚易與葉芽識別。然亦有形態差異甚少，非老農不易識別者。花芽在生長中，常有作葉芽之狀態而分化者，在某原因下，得完全分化而成葉芽，在分化之中途，即稱爲中間芽。中間芽之形狀，在花芽與葉芽之間，一見頗與花芽相類似，惟一端較尖，形狀較小而已。

(四) 枝 梨之枝，分有發育枝、結果枝、副枝三種。述之如下：

(a) 發育枝 爲不結果實之枝條之總稱。又可分爲主枝、徒長枝、針枝三種：

圖 二 第



(甲)主枝 主枝爲由頂芽發育而成，其勢力最強，爲全樹主要之枝條。

(乙)徒長枝 徒長枝爲由枝上之隱芽或不定芽發育而成。在發育甚盛時，則樹形被其擾亂，各部失去平衡。

(丙)針枝 生長極弱而萎縮，其頂芽不能伸長而致尖端呈針狀者，曰針枝。

(b)結果枝 爲最有

希望之枝，分長果枝與短果

枝二種：

(甲)長果枝 長果

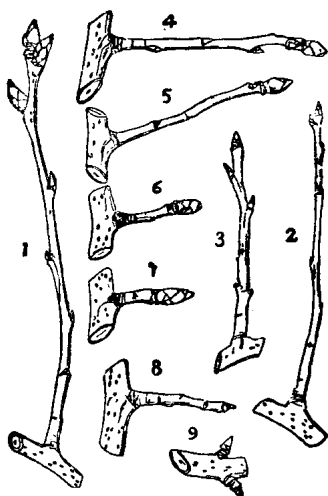
枝爲長約五寸至尺許，發

育不甚旺盛之側枝也。故

於剪定時，每易剪去。在枝

之尖端，開花結實，結實以後，每因果實之重量，而致尖端下垂。

圖 三 第



枝 果 短 及 枝 果 長

1 2 長果枝	3 4 5 短果枝	6 7 8 9 最短果枝
---------	-----------	--------------

(乙) 短果枝 長

約一寸至三寸，生長緩慢，殆須二年以上或數年間，始能形成。亦於頂端發生花芽，開花結實。

圖 四 第



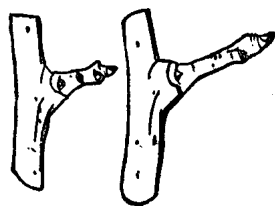
短 果 枝 圖

枝上有肥大之部，爲花及果實之營養分貯藏所。肥大部上，存有腋芽，待其伸長後，往往能形成短果枝羣。

(c) 副枝 或名副梢，爲與新梢共同或由腋芽伸長而形成之枝條也，發生有多少之差別。在氣候溫暖，土地肥沃，溼潤適度之情形下，則發育旺盛。此副枝有種種可利用之處。枝上發生之芽，勿論腋芽與頂芽，常爲葉芽。

上述兩項，爲從事於栽培者應具之基本知識，苟能瞭解，始可與言栽培之新法矣。

圖 五 第



副 枝 圖

第二章 梨與風土之關係

(一) 氣候上之關係

梨、堪耐低溫，其限度依種種之狀態而異，均由經驗而知之。凡冬季溫度，降至攝氏表零下二十度時，始有少數之某品種枯損；至零下四十度時，則死亡方多。故梨雖處於冬季嚴寒之下，亦能生活，其禦寒力之大可知。又能耐夏季之酷暑，而發育無礙，是其特長。然普通最適於栽梨之地，當首推溫帶中部、氣候良好之區域，因較生長於寒處之梨，枝條充實，花芽之着生佳良也。

當梨之生育期間，如遇氣候變化，最有關於結果之凶豐、果實之優劣、花芽之多少及病蟲害之程度等，植梨前途，影響莫大。例如於四月下旬，當梨之發芽期中，如霖雨不止，則能助赤星病之侵害；在五、六月中，如遇梅雨綿綿，則能促枝條之徒長，助黑星病之蔓延等皆是。若在是等時期中，栽培者不急急加以豫防，則不免受重大之損失矣。

至七八月之交，氣溫日高，地面上及梨之葉面上，水分之蒸發日盛，如久不降雨，則每覺乾燥，多有致果實之生長不良，妨害枝幹之發育者。然在晚夏時，如遇天氣乾燥，則反能抑制枝條之徒長，強固果實之組織，扶助花芽之發達，增進翌年之結果。故氣候之乾溼，苟能保持適度，於種梨之前途，影響亦鉅。

種梨最恐慌而損失最大之事，為暴風之驟至，常致枝條吹折，果實委地，故栽培者須深加注意而預防之。通常於整枝時，已從事預備（詳第八章整枝法），因暴風之為害，與整枝之形式，甚有關係故也。

（二）土質及地勢上之關係

凡栽培果樹，必須求適宜之土質，如土質不得其宜，則無良好之結果。凡種梨之土質，係以黏質壤土、砂質壤土或礫質埴土為最適宜。然如排水不良，亦非所宜，因種梨於排水不良之地上，大有妨害於根之發達，並能使枝條發育軟弱，易致徒長而犯病害。少數種類，亦適於砂土，惟普通以避免砂土為宜。

種梨法

八

梨不論平坦與傾斜等地上，均可栽培。平坦之地，土質肥沃，富於水溼。傾斜之地，土質瘠薄，排水佳良。惟傾斜地之供種梨用者，其傾斜度以稍緩爲宜，斜面宜南向或西南向，使日光之照射充分，注意施肥，則結果方佳。

第二章 品種

梨之品種繁多，不勝枚舉，大別之有中國種、日本種、西洋種，三大類，分述如左：

(一) 中國種

吾國梨之品種，最著名者，

約有十種，分述於下：

(a) 雅梨 分佈甚廣，

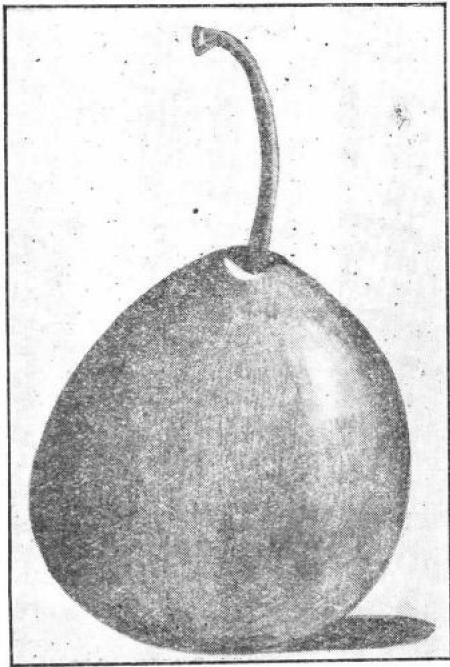
北自遼甯河北，南至豫皖，均

有栽培。而河北之河間，深州

山東之泊頭附近一帶，栽培

尤盛。樹性強健，樹姿直立，形

第 六 圖

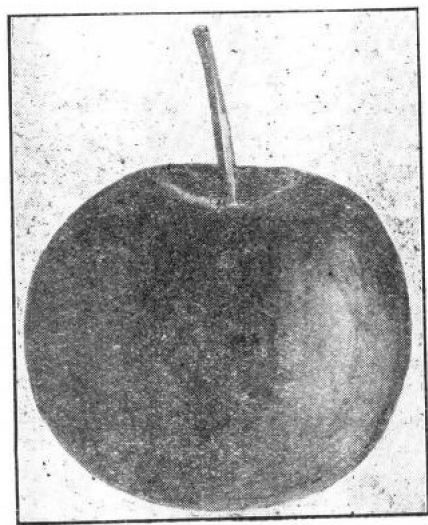


雅 梨

尖圓或倒卵圓，果實呈瓶狀。果皮光滑，作淡綠黃色，散布褐色之細點，肩部斑點稍大。果梗基部之周邊生鏽，果面平滑。梗窪殆無。蒂窪狹而極深，無蒂。果梗細長，基部膨大。果肉純白，質柔嫩而緻密，味甘美，具特有之香氣，品質佳良。每年於九月下旬成熟。性豐產，能耐貯藏。枝條呈紫褐色，帶有略能垂下之性。葉大，葉柄頗長。

(b) 慈梨 本種產於山東省之萊陽縣，故名萊陽梨，為吾國最優良之品種也。果實之大者，重約十五兩許。果皮薄，呈綠色，向陽光之面呈褐色。果實之全面，有濃褐色之大斑點，是為本種之特徵，易與他種相區別。果梗粗，長約一寸二三分。梗窪狹而深。果肩之一方隆起，蒂窪廣而深。蒂窪之周邊，有濃褐色之斑。味甘美，香氣

圖 七 第



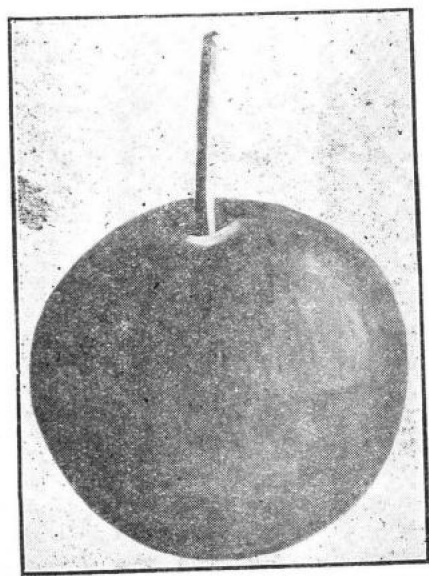
梨 紅

多，品質極優良。每年於舊曆八月中旬採收。本種好砂質之土壤，病蟲害抵抗之力弱。

(c) 紅梨 亦爲吾國著名之品種。產山東、河北、遼甯一帶。果實以綠黃色爲地，上佈紅色之斑，外觀甚美。果面平滑，散佈褐色之小斑點。圓形或扁圓形。重四兩左右。果梗細長，帶紅色。梗窪狹小，蒂窪廣而深，周邊稍有銹，無蒂。果肉純白，質緻密，爽脆富於甘味，並帶適當之酸味，汁多，品質佳良。亦豐產而耐貯藏。

(d) 白梨 產北平附近，分佈不甚廣。果實小，重約四兩許，形圓或扁圓。小者重一二兩，大者重二三兩。果皮呈淡綠黃色。梗窪之周邊略帶銹色。斑點中形，大小相等。梗窪狹而極深，蒂窪廣，深淺適中。果肉粗，多砂粒，富於甘味，色白，稍帶淡黃，如貯藏

圖 八 第



梨 白