

書叢小學農

法梨種

著編芸心許

行發館書印務商

許心芸編著

農學
叢書

種

梨

法

商務印書館發行

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。吾國梨之品資，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。

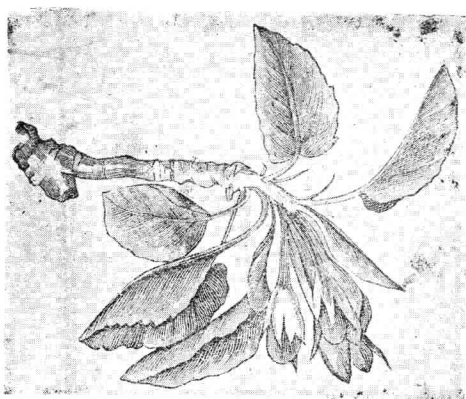
梨在植物學上之位置隸薔薇科(Rosaceae)，梨屬(Pyrus)。吾國栽培之梨其學名爲 *Pyrus sinensis*，西洋栽培者，其學名爲 *Pyrus communis*。中國梨品質較優，西洋梨耐寒力較強。梨之各部性狀茲分述如次。

(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，平均約在十五日至十八日之間；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



狀之綻開芽花

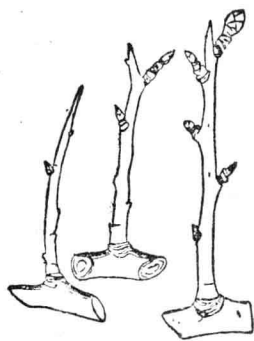
甜帶酸，汁較少，眞果較大，果肉中略帶硬質及砂粒者次之。質硬，味啖而汁少，眞果甚大。果肉中砂粒多者爲最劣。凡果實優者，則爲優種，果實劣者，則爲劣種，因梨以果實爲主要用途也。

(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，係由生存於漸梢上葉腋間之芽，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



枝 針

(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

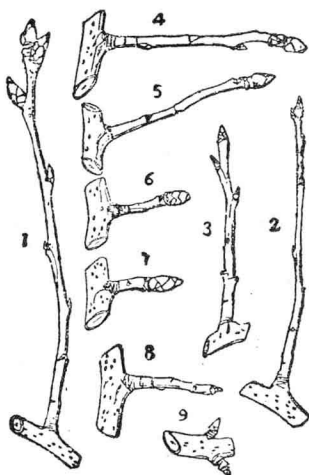
枝爲長約五寸至尺許，發

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



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

(乙)短果枝 長

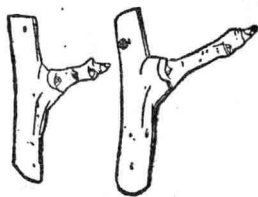
約一寸至三寸，生長緩慢，殆須二年以上或數年間始能形成。亦於頂端發生花芽，開花結實。

圖 四 第



羣 枝 果 短

圖 五 第



枝 副

枝上有肥大之部，爲花及果實之營養分貯藏所。肥大部上，存有腋形，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。

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，爲暴風之驟至，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），因暴風之爲害，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爲最適宜。然如排水不良，亦非所宜，因種梨於排水不良之地，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
土爲宜。

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

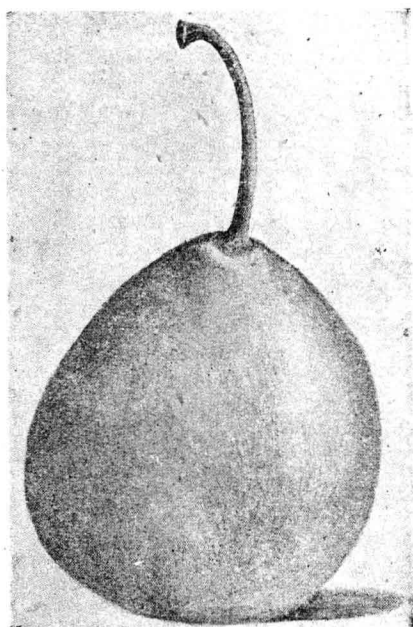
梨之品種繁多，不勝枚舉，大別之有中國種、日本種、西洋種三大類，分述如左：

(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



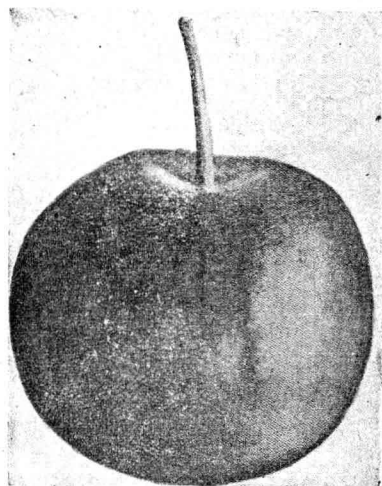
雅 梨

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，基本膨大。果肉純白，質柔嫩而緻密，味甘美，具特有之香氣，品質佳良。每年於九月上旬成熟。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



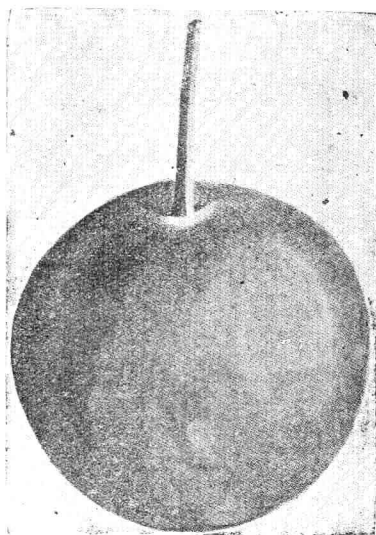
梨 紅

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，形圓成扁圓。小者重一二兩，大者重二三兩。果皮呈淡綠黃色。梗窪之周邊略帶鏽色。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

第八圖



白梨

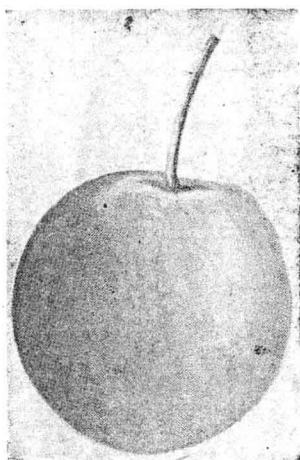
之，則能減少渣滓，增加果汁。果心極小。質亦佳良。

(e) 青梨 果實中小，重約四兩五錢內外，形長圓。果皮綠黃色，斑點甚小。梗窪小而淺，蒂窪稍深。果梗稍粗，長約一寸五分許。未成熟者，多酸味及澀味，且多砂粒；如待其成熟後，採取而貯藏之，則品味佳良。

(f) 蜜梨 果實小，重約三兩餘，形圓或長圓。果皮呈綠黃色，斑點小。梗窪淺，蒂窪廣而深。果梗稍曲，長約一寸六七分。果肉白色，質稍粗，富於甘味，較諸雅梨，似覺稍遜。

(g) 酸梨 果實小，重約一兩五錢左右，形扁圓。果皮呈淡綠黃色，自梗窪之周邊至中部，呈淡樺色。斑點之大小適中。梗窪極狹而淺，蒂窪廣而深，有蒂。果梗粗，長約一寸二分。未成熟者多砂粒，果肉梗，酸味多而甘味少。

第九圖



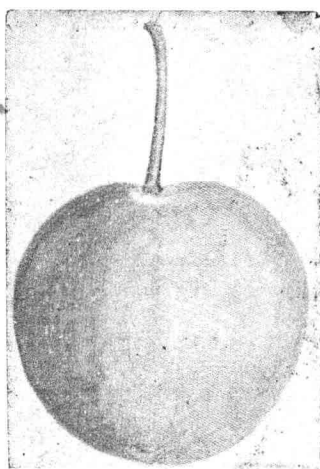
酸梨

(h) 安梨 果實小，重約二兩左右，形扁圓。果皮呈黃綠色，斑點大。梗窪狹而淺。果梗之周邊，淡鏽色。蒂窪廣而極深，有蒂。果梗稍粗。長約一寸。爲最晚熟種。未成熟者，肉質粗，多澀味，不適於生食。

(i) 麻紅梨 果實小，重約三兩內外，形圓。果皮之向陽光一面，呈濃樺色，斑點大小適中。梗窪狹小而稍深，蒂窪廣而深淺適中。果梗長約一寸四分內外，末端稍曲而粗。未成熟者，果肉硬，多砂粒，甘酸適度，貯藏之，則品質佳良。

(j) 扁圓梨 果實小，重約二兩內外，形扁圓。果皮呈濃綠黃色，果梗之周邊濃褐色，斑點大小適中。梗窪殆無，蒂窪廣而極深，有蒂。果梗稍粗，長約一寸一分。爲晚熟種。未成熟者，多酸味與澀味，甘味較少；如剝皮乾置之，則外部呈茶色，內部真白，渣滓減少，甘

圖 十 第



梨 紅 麻