



農 業 生 產 書 庫

果 樹 栽 培 法

上 海 廣 益 書 局 出 版



法 培 栽 樹 果

元百八千二價實冊一

版一新月十年〇五九一

編 述 者	洪 子 良
出 版 者	廣 益 書 局
發 行 者	上海河南路一三七號 廣 益 書 局
發 行 所	上海福州路三三八號 廣 益 書 局
總 經 銷 處	上海山東中路中保坊 通 聯 書 店

果樹栽培法目次

概說.....	一	果樹的修枝和整枝.....	三
果實分析的成分.....	二	果樹中耕和除草.....	二四
果樹種子繁殖法.....	三	果樹數草和防寒.....	二五
果樹扦插法.....	三	果樹防病蟲害.....	二五
果樹壓條及分株法.....	四	果實採收的時期.....	三二
果樹接木法.....	四	果實採收和貯藏法.....	三二
果樹所宜接合的枝本.....	五	果實包裝和運輸.....	三三
果樹園的氣候和土質.....	一	果樹應用藥劑的製法.....	三三
果樹園的位置.....	一八	果樹施用藥劑的注意.....	三六
果樹苗木培養法.....	一八	葡萄栽培法.....	三七
果苗移植法.....	一九	柑橘改良栽培法.....	三九
果苗的排列與距離.....	一九	蘋果栽培法.....	六九
果樹的肥料和施肥.....	二二	桃樹栽培法.....	六六

果樹栽培法

概說

果樹是園藝植物的一種，亦是農業副產。通商大埠，常見果肆林立，因果實爲人人所喜吃，故銷場最廣，倘利用空地栽培果樹，改良種植，產品良好，獲利必厚。果木種類極多，特將宜栽培於溫帶的略加說明：（一）仁果類。如蘋果，梨，榴棗，枇杷，柑，橘，柿等。（二）核果類。如桃，李，杏，梅，櫻桃，樹莓，棗，石榴等。（三）漿果類。如葡萄，須具利等。（四）殼果類。栗，胡桃，龍眼，荔枝等。果木的繁殖，可分有性與無性兩大類。如雌雄蕊配合後，所產生的種子，爲有性；不用種子而用扦插，壓條，接木等爲無性。有性繁殖法每易失去優良



品性，退化惡劣，故不如無性繁殖法良善。果實的成分可分析為水分、糖分、脂肪、纖維、遊離酸、蛋白質、炭輕化物、護謨質、灰分、仁、皮、不溶物等質，特將各種果實所分析的成分列下：

果實分析的成分

果名	水分	糖分	脂肪	纖維	遊離酸	蛋白質	炭輕化物	護謨質	灰分	仁	皮	不溶物
梨	八三、九	七、〇			〇、一	〇、三		三、三	〇、三	五、二		
林擒	八三、〇	六、八			〇、八	〇、五		六、五	〇、四	三、〇		
柿	八三、七	—		二、八		〇、六	一三、六		〇、四	六、七		
枇杷	八四、〇	六、四			一、五			〇、二	〇、六	三、九		
梅	八八、〇	二、九			〇、九	〇、五		〇、五	〇、三	五、六		
桃	八四、九	一、六			〇、六	〇、五		九、三	〇、四	五、二		
杏	八二、一	一、五			〇、八	〇、四		〇、二	〇、七	二、五		
葡萄	八四、九	一〇、六			〇、八	〇、六			〇、四			
栗	七、九		〇、四	一一、一		二、九	五、五		二、二			
胡桃	四、七		五、二	一、五		二八、九	三、二		二、九			
銀杏	五〇、〇		二、二	〇、四		三、九	四、七		一、九			

果樹種子繁殖法

選擇完全成熟的種子，藏於潮溼的沙土中，層層堆積，等到秋天，然後種下。因種皮堅厚，發芽很慢，非有相當時期，不易萌發。冬季冰凍，反可助其外殼之破裂。小形種子，如蘋果等，可用撒播或條播法，株間距離五六寸，播種宜淺。大粒種子，則用點播法，株間距離一尺五寸至二尺，播種宜深。發芽後，除草，間拔。（拔去太密部份）乾燥時須勤加灌水。

果樹扦插法

扦插法，乃將果樹器官一部，插入土中，使其生根，發芽，使成一獨立植物之法。所用器官，有用枝條的，有用根或葡萄莖的。扦插之時期，有在落葉後的，有在落葉期的。扦插之地點，有在露地的，有在溫床或溫室中的，所用的扦插枝條，至少須有一芽，長七八寸。土質以稍粘而溼潤的為最相宜。特將各種扦插手續記述於下：

（一）插芽。此法西洋最通行，採樹果芽的嫩枝，插在溫暖之地或溫室中，總以砂地為宜，尤要溼潤，方易生活。

（二）包插。取欲插的嫩枝，用泥土包其下端，使成球形。然後插在土中，能使不易生根的植物，可以生根。

(三)裂插。將欲插的枝條，用刀割破下端，裂爲二分，或破成十字，裂爲四分，然後插入土中，此法惟
有樹汁多的枝條可行。

(四)橫插。此法只有葡萄一種可行，將尺餘長的年前新條，兩端並插在土內，中段凸起，使成波形，
待發芽以後，由中央剪斷，一株可成二株。

果樹壓條法及分株法

壓條者，將枝的一部，用土覆壓，使其生根後，切斷而爲一獨立植物之法。被壓的枝條，在不會生根
之前，並不切斷，所以仍可以得到母株的養分，較之前法來得穩妥。壓條可分簡單壓條法，波狀壓條法，
堆土壓條法等幾種。從壓條法所得到的新植物，可直接使其生長果實。或用作砧木。至於分株法，可視
爲天然的壓條法，是將植物根邊所生新株，分割繁殖。果樹中的樹莓類，常用此法。

果樹接木法

接木法乃剪取果樹之枝或芽，接於他果樹上，使其合爲一體生長，而仍不失原有品性的繁殖法。
接木的期間，通常在樹的秋後休眠時，或春季未發芽時施行，用以接於他樹之枝或芽，名曰接穗或接
芽，而被接之樹，稱爲砧木。接合後，除去砧木上之枝或芽，使接穗或接芽單獨生長結果。接木在果樹法
中，最爲重要，因其能使優良果樹，在短期內繁殖，並可改變性質。如高性者變爲矮性，生於熱地者使生

於寒地；抗病蟲害力弱者，可使變強；生於砂土質者，可使生於粘土質等等；但宜注意者，同種的植物，每易接合；同屬或同科的植物，亦或能接合；不同科的植物，則絕對不能接合，因為植物系統愈接近者愈能生合。特將果樹所宜接合的枝本，記述於下：

果樹所宜接合的枝本

接枝之種類

接本之種類

梅

野梅 李 杏

桃

野桃 李

梨

棠梨 種生梨 榲桲

檇林

梨 棠梨 種生林檎 木瓜

柿

種生柿樹 君遷子

枇杷

種生枇杷 榲桲

櫻桃

種生櫻桃 野櫻桃

安石榴

安石榴

柑橘

枳 柚 枸櫞

杏

梅 李 桃 杏

李

桃 杏 李

葡萄

野生葡萄

栗

茅栗

接木方法，可大別爲三種：（一）芽接法。是取一單芽，是沒有旁枝而有芽嘴的嫩枝，接於砧木旁皮下的方法。芽接的時候，多在八九月之間；這時樹枝生長將停止，傷面極易接合。常綠樹如橘類則多在五六月舉行。先擇健全新枝之中部，在芽上三分許連皮削下，附帶葉柄一部；再在砧木側面，將皮割一丁字形，輕輕的分開來，將芽插入，使芽露出皮外，用繩縛好；過一星期，如葉柄一碰即斷者，則已生合，否則再須接過。此芽生長，即供將來生果之用。（二）枝接法。是取有一芽以上的短枝，接於砧木的方法。接枝多在春季將發芽前，長約三四寸，接於砧木之上。接後用棕繩縛好，上塗接蠟（一種特製之蠟，專用於接木我國舊法多用泥塗）以免病菌的侵入；接時最宜注意的，就是穗與砧的切斷面須平滑，兩者接合時不可留有空隙，方易生合。器具與手術最爲重要。所有接木應注意的各點：

（一）接本與接枝，須擇強壯之樹。

（二）接換所用刀具，務使利銳。

(三) 接換時期，分春秋二季，尤以春季爲佳，可參前表。

(四) 兩斷面務使平滑，不可有絲毫凸凹之病。

(五) 兩斷面相接之時，務使緊密，合掩無縫。

(六) 接枝削好，須於口中含熱，連唾插掩之，可假人涎，以助其氣。(此說見花鏡)

(七) 接合之後，須用草或筍葉或油布等，纏縛緊密，勿使露氣。

(八) 接後將土壅埋接合之處，發芽後再去之。

(九) 接後後接本幹根，若有傍生枝芽，務注意除去。

(十) 接後須防畜鳥之患害，風雨之摧折，天旱之時，又當常灌以水。

(三) 根接法。是取樹根爲接本，取樹枝爲接枝；或如舌接相同，參看舌接法。所有三種接木的手續，是分爲切接，割接，搭接。而搭接又有鞍接，舌接，腹接等式樣，特記於下面：

切接，又名皮接。剪取長約三寸，有二三芽的新生樹枝爲接枝，在下端芽的四分以下處，斜削平滑的切口，斜度約八分至一寸。接木粗細，不必與樹枝相同，將枝葉削去，僅留獨幹，長亦隨意，在皮面平滑之處，由上向下將皮剝下，長約寸許，斜切木材部分，(斜面與接枝的切口相等)再將接枝嵌入，再將剝下之皮包覆在接枝的外面，務使掩合緊密，無絲毫空隙，便易生活。

剗接，俗稱破頭接。通常凡是接本大的，多用此法。在接枝下端，兩面對削平滑的斜切口，斜度均約八分至一寸；接木須將樹幹折中砍去，使斷面成爲水平，再用刀從斷面正中破開。用接枝兩枝，夾插切口中間，兩枝須分插兩邊，務將切口插入接本的切口，若接本粗大，須將斷面剖成十字形。夾插接枝四枝。

搭接。接枝與接本，務要粗細相同，枝與本的切口，均斜削平滑，斜度相同，方能緊合。

鞍接，與搭接略同。接枝和接本，務須同大，或削枝如鞍，削本如楔；或削枝如楔，削本如鞍，多因切面大，容易緊合，故利用此法。

舌接。是將接枝與接本的切口，作成舌頭凸凹形式，務要切削平滑，楔口相同，便易生活，此法與鞍接相似，均爲搭接的變法。

寄接，卽花鏡中稱爲過貼法；凡果木不易接換者，多用此法。先將欲寄接的兩樹，擇大小相等的，合植一處，相距僅有數寸，將兩樹枝相交合處，用利刀各削去外皮，兩相對合，再用草繩裹纏，外面用泥封裹，待接活後，再將老本樹枝切斷，使成獨立新本。若留佳種而易老本，或混合種類的，多用此法。

腹接，如鞍接法相同；皮下接，與切接法相同。特將各種接法式樣，繪圖於下：

圖正束枝新後接

圖法接芽字丁

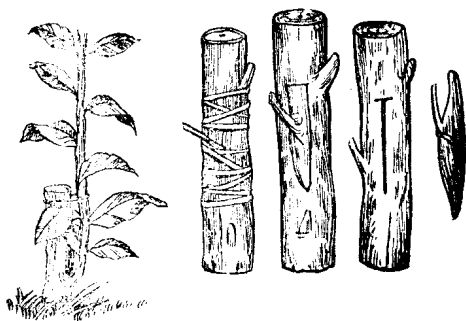
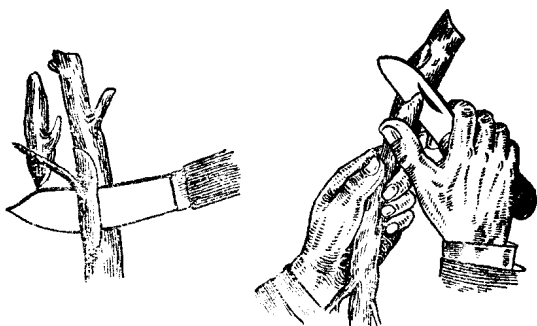
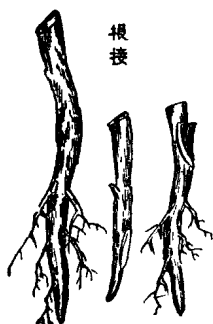


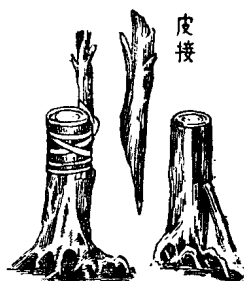
圖 芽 接



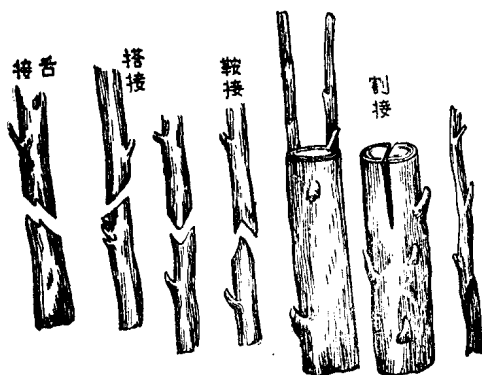
■ 法接根



■ 法接皮
(接切即)



■ 法接種各法接枝



果樹園的氣候

普通一般果樹，多喜溫暖氣候，雨少晴多，結果期間，空氣乾燥為最相宜。我國南方，冬夏氣溫相差不大，柑橘類，無花果，橄欖，波羅蜜，香蕉等，均可栽培；北方冬夏氣溫相差較大，蘋果，梨，榲桲，櫻桃，多能生長；中部地域，如春霜很少，各種果樹，均可栽植，如有春霜之地，恐果樹開花期間，遇霜損失，不宜種植。總之，果樹品種很多，對於氣候的選擇，亦各不同，考察和試驗，是很重要的幫助。特將各種果樹生長所需要的氣候，記述於下：

(一) 果木花葉發生的溫度

果名		生葉溫度	開花溫度
梅		六度	五度
杏		六度	六度
桃		八度	六度
梨		八度	八度
林擒		九度	八度
櫻		九度	九度

胡桃 十度
葡萄 十一度
栗

十二度
十六度
十七度

(二) 果實成熟的溫度

果名

成熟溫度

葡萄

十三度

櫻

十六度

梅

十八度

杏

十八度

胡桃

十八度

(三) 果類栽培的區域

果名

栽培區域

梨

溫帶北部

林檎

同前

果名

栽培區域

棗

溫帶北部

櫻桃

溫帶

柑橘

溫帶南部

柿

溫帶北部

枇杷

溫帶

安石榴

溫帶

榲桲

溫帶北部

梅

溫帶南部

桃

溫帶

杏

溫帶

李

溫帶南部

(四) 果木凍死的氣候

果木名

凍死之溫度

梨

零下四十度

林檎

零下四十度

橙

零下五度

楊梅

溫帶南部

橄欖

溫帶南部半熱帶

葡萄

溫帶北部

無花果

溫帶及半熱帶

栗

溫帶北部

胡桃

溫帶北部

銀杏

溫帶

荔枝

溫帶南部及半熱帶

龍眼

同前

梅

櫻桃

桃

栗

橄欖

楊梅

無花果

零下三十八度

零下三十八度

零下三十六度

零下三十六度

零下九度

零下零度

零下十一度

(五)栽培果木的節季

果名

播種期

移栽期

扦插期

接換期

剪枝期

收穫期

梨

立春

雨水

驚蟄

大暑

立冬

林檎

立春

立春

雨水

大暑

立秋

柑橘

驚蟄前

冬至或立春

雨水後

白露

寒露

柿

寒露立春

雨水

春分

霜降

枇杷

小暑或雨水

驚蟄前

立春後

夏至