

果樹修剪整枝法

第一章 修剪之目的與利益

修剪有廣狹二義：狹義之修剪僅指剪去不要之枝條而言；廣義之修剪則不論對發育器官與生殖器官，或地上部與地下部，凡去果樹上之一枝一芽，或僅一片之任何組織，足以直接左右其生長，與夫造成樹形之技術皆包含之。是故廣義之修剪可大別為二部言之：曰整枝 (Training)，曰剪枝 (Pruning)。前者為使果樹成各種形狀之作業；後者為維持其形狀與使生產佳果，操縱果樹生長及結果之一切作業也。其目的概括言之，不外乎左列數端：

- (一) 調節果樹之發育作用
- (二) 調節果樹之結果作用
- (三) 造成一定之樹形

于右任先生序

我國地大物博，珍美果品，所在多有。惜栽培技術，墨守成章，未能應用近代科學，致果樹栽培事業與東西各國相較，瞠乎其後。效果樹栽培方法雖有多端，而以修剪整枝爲最重要。國內栽培果樹者，對此尙多膜視，深爲遺恨！

吳君耕民留學東西，在國立著各大學執教有年，學識經驗，早爲世所推重。近著果樹修剪整枝法一書，都十餘萬言，附圖一百七十餘幅，搜羅宏富，凡所論述，處處適合國情，確爲園藝學上優良之作品。余知其出版以後，必大有裨於果樹園藝之發展也。故樂爲之序。

中華民國二十六年六月一日

于右任

果樹修剪整枝法·目次

第一章	修剪之目的與利益	一
第二章	修剪上應知之莖枝及芽之類別	五
第一節	莖或枝之類別	五
第二節	芽之類別	八
第三章	冬夏季修剪上應用之諸技術	一四
第一節	剪裁	一四
第二節	摘心	二三
第三節	除芽	二七
第四節	除萌	二八

第五節	撚梢	二八
第六節	折梢	二九
第七節	潰壓	二九
第八節	剪葉	二九
第九節	縛枝	三〇
第十節	屈枝	三一
第十一節	目傷	三二
第十二節	縱傷	三三
第十三節	折傷	三四
第十四節	杯狀剝皮	三五
第十五節	縛纏	三七
第十六節	摘果	三八

第十七節	斷根	三
第四章	自然形整枝法	三九
第五章	人工形整枝法總說	五五
第一節	人工形整枝最初之分枝點	五五
第二節	側枝之分配	五六
第三節	主枝之剪截	五九
第六章	人工形自由整枝法	六九
第一節	圓錐形整枝	六九
第二節	圓柱形整枝	七七
第三節	高杯形整枝	八〇
第七章	人工形束縛整枝法總法	八五
第一節	果壁	八五

第二節	果籬	九二
第三節	果棚	九五
第四節	束縛整枝須知之諸要點	九六
第八章	束縛枝整之各種樹形造成法	一〇三
第一節	直立單幹形	一〇四
第二節	斜生單幹形	一〇五
第三節	水平單幹形	一〇七
第四節	斜生多幹形	一一三
第五節	水平多幹形	一一八
第六節	直立多幹形	一二一
第七節	釘耙形	一二六
第八節	單U字形	一二七

第九節	雙U字形	二八
第十節	V字形	二九
第十一節	扇狀形	三〇
第十二節	棚架整枝形	三二
第十三節	建築物壁面利用及裝飾用整枝形	三九
第九章	剪枝法總說	四二
第十章	梨之結果習性及剪枝法	四四
第一節	梨之結果習性	四四
第二節	梨之剪枝法	四九
第三節	西洋梨修剪上之特點	五九
第四節	梨之冬季側枝修剪舉例	六一
第十一章	蘋果之結果習性及剪枝法	六六

第十二章 枇杷之結果習性及剪枝法……………一六九

第一節 枇杷之結果習性……………一六九

第二節 枇杷之剪枝法……………一七一

第十三章 山楂之結果習性及剪枝法……………一七四

第一節 山楂之結果習性……………一七四

第二節 山楂剪枝法……………一七五

第十四章 榲桲之結果習性及剪枝法……………一七六

第十五章 石榴之結果習性及剪枝法……………一七七

第一節 石榴之結果習性……………一七七

第二節 石榴之剪枝……………一七七

第十六章 柑橘之結果習性及剪枝法……………一七九

第一節 柑橘之結果習性……………一七九

第二節	柑橘之剪枝法	.....	一八一
第十七章	柿之結果習性及剪枝法	.....	一八四
第一節	柿之結果習性	.....	一八四
第二節	柿之剪枝法	.....	一八五
第十八章	桃之結果習性及剪枝法	.....	一八八
第一節	桃之結果習性	.....	一八八
第二節	桃之剪枝法	.....	一九二
第二節	桃之冬季側枝修剪舉例	.....	二〇二
第十九章	李之結果習性及剪枝法	.....	二〇八
第一節	李之結果習性	.....	二〇八
第二節	李之剪枝法	.....	二〇九
第二十章	杏及梅之結果習性及剪枝法	.....	二一四

第一節	杏及梅之結果習性	二二四
第二節	杏及梅之剪枝法	二二五
第二十一章	櫻桃之結果習性及剪枝法	二一八
第一節	櫻桃之結果習性	二一八
第二節	櫻桃之剪枝法	二一九
第二十二章	棗之結果習性及剪枝法	二三一
第一節	棗之結果習性	二三一
第二節	棗之修剪	二二四
第二十三章	楊梅之結果習性及剪枝法	二二五
第二十四章	阿利布之結果習性及剪枝法	二二七
第一節	阿利布之結果習性	二二七
第二節	剪枝法	二二七

第二十五章 無花果之結果習性及剪枝法……………二二九

第一節 無花果之結果習性……………二二九

第二節 無花果之剪枝法……………二三一

第二十六章 葡萄之結果習性及剪枝法……………二三四

第一節 葡萄之結果習性……………二三四

第二節 葡萄之修剪整枝法……………二三七

第二十七章 醋栗與穗狀醋栗之結果習性及剪枝法……………二六七

第一節 醋栗及穗狀醋栗之結果習性……………二六七

第二節 醋栗及穗狀醋栗之剪枝法……………二六八

第二十八章 樹莓之結果習性及剪枝法……………二六九

第一節 樹莓之結果習性……………二六九

第二節 樹莓之剪枝法……………二六九

第二十九章 栗之結果習性及剪枝法……………二七一

第一節 栗之結果習性……………二七一

第二節 栗之剪枝法……………二七二

第三十章 胡桃之結果習性及剪枝法……………二七四

第一節 胡桃之結果習性……………二七四

第二節 胡桃之剪枝法……………二七五

第三十一章 巴旦杏之結果習性及剪枝法……………二七六

第一節 巴旦杏之結果習性……………二七六

第二節 巴旦杏之剪枝法……………二七六

附錄……………二七八

果樹修剪整枝法

第一章 修剪之目的與利益

修剪有廣狹二義：狹義之修剪僅指剪去不要之枝條而言；廣義之修剪則不論對發育器官與生殖器官，或地上部與地下部，凡去果樹上之一枝一芽，或僅一片之任何組織，足以直接左右其生長，與夫造成樹形之技術皆包含之。是故廣義之修剪可大別為二部言之：曰整枝 (Training)，曰剪枝 (Pruning)。前者為使果樹成各種形狀之作業；後者為維持其形狀與使生產佳果，操縱果樹生長及結果之一切作業也。其目的概括言之，不外乎左列數端：

- (一) 調節果樹之發育作用
- (二) 調節果樹之結果作用
- (三) 造成一定之樹形

(四) 保持果樹之生長於一定地積內

(五) 使果樹之發育或結果旺盛

(六) 增進果實之收量與品質

(七) 使便於病蟲害之防除與果實採收等一切保護管理

(八) 除去枯枝與被害之部分

要而言之，修剪之目的不外乎使果樹之發育與結果均齊，保持一定樹形，而自一定面積內每年產生多量之佳果也。

修剪之目的既明，則其利益自可推想而知。茲舉述其主要者如左：

(一) 果實之形狀品質佳美，得善價而沽，增加收益。

(二) 保持果樹之生長於一定區域內，得最經濟的利用土地。

(三) 果實之採收，病蟲之防除，及其他一切管理便利，得節省勞力。

(四) 剪去不要部分，節減養分。且修剪根部，使根羣發達，易於吸收養分，則施肥之効

果大。

(五) 矯正隔年結果之弊，使每年生產佳果。

(六) 樹形整齊，能增進美觀。

(七) 果樹之各部生長均齊，發育得以強健。

(八) 空氣與陽光通透，得減少病蟲，使果樹之生育與結果佳良。

修剪有如上所述諸利益，可知其在果樹栽培上為極重要之作業。然行之不得其宜，常致弄巧成拙，害及果實之生產。例如：剪枝過度，對於再生作用弱之果樹如柑橘、枇杷，則致其衰弱。而對一般之果樹，在乾燥區域亦往往使其發育不強，易罹病害；而在潤濕之區，則自殘部盛生發育枝及徒長枝，不易結果，此為吾人常見之現象也。彼生長旺盛之樹在溫暖濕潤之區，強欲整枝為小形樹，因重視樹形，厲行剪枝，往往蹈此弊害，不見結果。是以當整枝造形時，須視果樹之種類與外圍狀態之如何而定形狀之大小，與剪枝之程度。切不可拘泥於樹形，而妄為嚴厲之剪枝。例如同一種之果樹，接於其砧者較接於矮性砧者，樹形須大栽培於肥

地者較在瘠者亦宜大。若不願樹種，土性與其他環境之如何，而妄爲小形之整枝，爲欲維持其形狀，勢不能不行過度之剪枝。卒至枝梢繁生，不見結實。此時固可藉修剪上他種技術，若斷根，若環狀剝皮，以抑制樹勢，而誘其結果。然此究爲亡羊補牢，不得已而行之之策，不如防患未然，慎之於初之爲得計也。

要之修剪爲果樹栽培上最重要之技術，其巧其拙，利害攸分。我人欲得利而免害，對於各種果樹之生長及結果作用，并其他一切習性，須融會貫通，毫無疑義。庶幾成竹在胸，對於整枝剪枝上一切作業，均能審察實際情形，統籌全局，隨機應變，善自行之。不至有顧此忘彼，膠柱鼓瑟，致遺害結果之弊也。

第二章 修剪上應知之莖枝及芽之類別

第一節 莖或枝之類別

枝即植物學上所謂莖，自芽發育而來，得依各種標準而區別之。茲示果樹栽培上重要之類別，并說明之如左：

(一) 依樹姿形成上之位置之分類：

(1) 主幹 (Trunk) 此為自地面垂直向上之基幹。在自然狀態，多由頂芽之伸長而成；但以人工造成樹形者，則概將頂芽剪去，使所留枝幹頂端之腋芽伸長而為主幹。

(2) 主枝 (Leader; Main branch) 此為自主幹繼續分生之枝，而為造成樹形之骨格者也。