

蘋果的整枝和剪定

• 謹克終 •

(一) 除心的時期

(續上期) 主枝決定後，經四至五年，即需注意抑制心枝的生長，在第十二年至第十三年，完成除心工作。

即將心枝分二至三年，由a到c (第四圖) 剪短，或盡量以弱小之枝為心，或用小鋸如行環狀剝皮法，附以一部分的鋸傷。又縱用小鋸鋸傷，亦需等到主枝決定後，始可施行。

在樹形構成時期，不可使主枝細小衰弱，主枝的尖端，需使它向上。主枝的尖端，如有向下生長趨勢時，需剪去其上一部分的小枝，以減輕其負擔。或用支柱支撐，使其向上。

又主枝有直立的傾向時，需用草繩拉引，增大其角度，以抑制其勢力。或留存背面的直立枝，做為牽制枝，以減制其勢力。待枝勢穩定後，再將牽制枝從基部除去。

剪定的概要

(一) 幼樹枝條如何配置



圖四：除心的順序

枝條如何配置，不外使樹冠內各部，都能受到充足的日光，能着生數多的結果枝，如第五圖的a主枝構成法。欲使着生多數的結果枝時，各枝需保

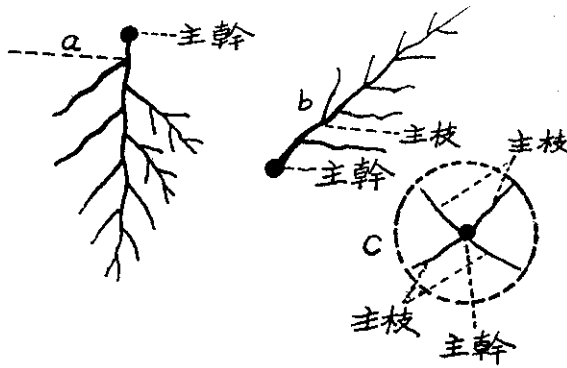
持相同的角度，相同的距離，而使條條着生於上下左右。

在幼樹時代，各枝的內角，需保持三十至四十五度。但一般枝條，並不照我們的理想發生，有直角發生的，又有逆行之枝。若將這些枝條，或依方向不對，將其剪去，或依直立枝枝勢容易過強及下垂枝容易衰弱，均行剪去時，則會減少結果的部

對於方向錯誤之枝，只要其附近枝條不密，有空隙，能夠利用時，可不必剪定。對於枝背面所生之枝，只要不太強，無害於其他之枝時，也可存着不必剪定。但枝背所生之枝，盡量留存角度小的弱枝。下垂之枝，只要不是日陰下的弱枝，多可利用，留存不剪。

如此日光充足，徹底撒布藥劑時，藥效持久，葉片健全，所萌的枝芽，自然充實，縱為下垂枝，也能維持結果多年。

(二) 幼樹剪定注意事項



圖五：枝條的配置方法

a由上觀察，b由橫面觀察，c由樹頂向基部觀察

(1) 主枝及亞主枝，為構成樹形的骨幹，需配置適宜。

(2) 主枝的數量不宜多，大多時，由此分枝的亞主枝及由亞主枝所

生的側枝，易重疊，互相遮住日光。

(3) 主枝的分歧點，即主幹愈高，利用畜力或機械耕耘時雖很容易，但對疏果、套袋、採收、剪定及撒布藥劑，却不利，且易遭受風害。又收量方面，長幹整枝的果樹，常比短幹整枝的果樹收量低。

(4) 主枝的形狀，在以前，一時曾以蘋果的主枝，使形成波狀為佳，但現在則以主枝避免彎曲，使其直伸為佳。因主枝成波狀彎曲伸長時，由彎曲部容易發生徒長枝，並有害主枝樹皮的流動。

(5) 各主枝需保持一定的間隔及相對的位置，強者宜重剪，弱者宜輕剪。角度小者，勢力強，宜用繩拉開，使它斜生，水平者勢弱，宜用支柱，以增大其勢力。

(6) 幼樹時代，為構成主枝(亞主枝)的重要時期，此時枝條宜盡量少剪，使樹體迅速成長。

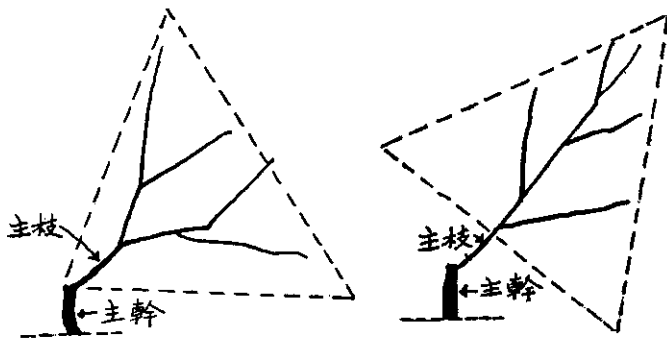
當第一年冬季剪定，在六〇至九〇公分高處剪去尖部的苗木，發芽後可生多數的側生枝，最上之枝，為主幹的延長枝(心枝)，使其向上伸長，其下的側生枝，可留良好者二至三個，而其他之枝，應從基部剪去。

第二年，將主幹的延長枝，剪去四分之一乃至三分之一，其他之枝，勢強者，僅將尖端剪去少許即可，弱者可以不剪，任其生長，發芽後，與先年的側枝上，亦能着生二至三個側生枝。先年生的側枝上，也能發生多數之枝。此時應將混亂的枝及不必要的枝剪去。

第三年後，可依此原則管理。如此繼續四至五年，可獲六至八個的主枝後補枝。以後則順次加以整理，將日後不必要的枝，從基部漸次剪去，最後則剩三個，此為變則主幹形整枝的概要。

(三) 成樹剪定的要領

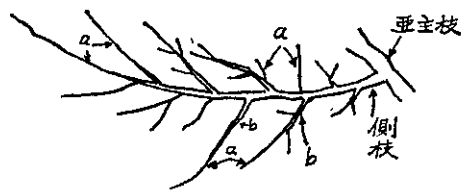
蘋果結果的基本枝條，為短果枝，因此需使短果枝均勻形成於樹冠的各部。蘋果的短果枝，為一年生枝的葉芽，發芽後，伸長少許，其頂芽形成為花芽。其中在紅玉及其他品種，除今年生的新梢頂芽外，其頂芽下的數個腋芽，也有成為花芽的。



圖六：主枝構成的兩種型態

短果枝，一般結果都很好，因此，伸長三十至五十公分長，都很充實，且無徒長性枝。若放任不剪時，當年，其尖端的芽，能伸長少許，成為發育枝，但其下的腋芽，則能伸長少許，其頂芽可形成為花芽。
 樹勢強的發育枝與直立的發育枝，若放任不剪時，其尖端部的葉芽，能生出數個新梢。其下方的芽，不着生花芽，可成為中間芽，最下方的葉芽，最終不能發芽，此種傾向頗強。
 樹勢過強的發育枝及直立枝，可從基部剪去，以利周圍枝，獲得充足的日光。若附近部位無結果時，可將樹勢過強的發育枝或直立枝，多少剪短，使成為側枝，再以此為基楚，而

結果一次後之枝，若其短果枝充實而附近無優良的結果枝時，仍可利用。蘋果行立木狀整枝時，到了結果時，枝條則依果實的重量而漸次下垂，容易由枝的基部，萌出新梢。利用此種枝條，為更新側枝之用，極為重要。
 在蘋果，主枝及亞主枝完成後，需注意剪定，使側枝上構成結果枝。主枝及亞主枝，不需要常常更新，但有時需要行亞主枝的更新。但切去亞主枝時，不可創下大傷口，應先培養亞主枝的代理枝，依次更新才可。側枝則需常常將老結果枝剪去，輪流以新結果枝代替，以維持良好的結果部位。(全文完)



圖七：
a 一年生枝
b 二年生枝

構成結果枝即可。
 蘋果的短果枝，與梨同，其花芽為混合芽，一次開花結果後，其頂端兩側的副芽，伸長少許後，其頂芽可再成為花芽。但老短果枝的副芽，則不如梨那樣容易成為花芽，大多成為中間芽，縱成短果枝，比二年生枝的短果枝，

武田農藥

最新型柑桔蔬菜病害防除抗生物質劑



- 蔬菜：軟腐病
- 柑桔：潰瘍病
- 蕃茄、馬鈴薯：疫病
- 菸草：野火病
- 洋葱：腐壞病



武田藥品工業株式會社

立農牌農藥成份最可靠，效果最佳！

- 益利農** 乳劑..... 蔬菜：吊絲蟲、夜盜蟲。
- 治蟲靈** 乳劑..... 蔬菜害虫
- 樂果** 乳劑..... 蔬菜害虫，西瓜螟蟲。
(大減速)
- 美速得愛** 乳劑..... 果樹：潛蛾、紅蜘蛛等害虫
(Metasystox(i))

阿斯巴 可濕性粉劑... 蔬菜，果樹病害。
(ASPOR)



立農化學工業股份有限公司

所有農藥皆有登記証