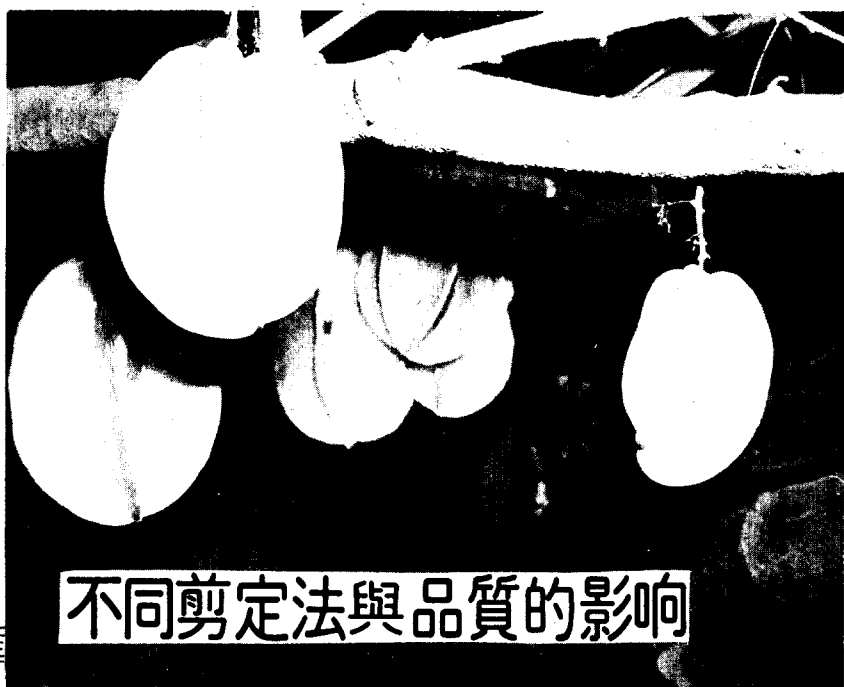


王武彰

# 楊桃



## 不同剪定法與品質的影響

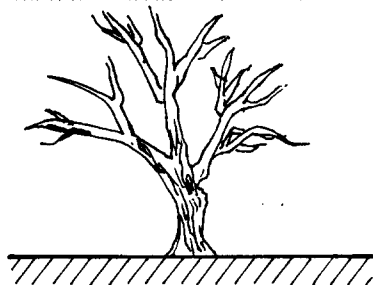
楊桃栽培容易，結果期長，年收三次左右，果農利潤優厚，因此栽培面積逐年增加，一般為操作管理方便起見而剪定成不同形態的樹型。樹型的構成適宜與否，影響將來的作業、產量及商品價值，以致樹型的構成成為栽植楊桃的先決條件，不可疏忽。

以往楊桃管理均以粗放經營為多，今其利潤優厚而進入集約經營。在粗放下的果園待發覺其優點甚多而需改良時則損失嚴重，因此樹型的剪定須培養於幼苗期起；目前一般果農見解不一，為能徹底了解，而將產地所見者列述如下：

### 整枝修剪方法

楊桃整枝修剪方法，一般可分為自然圓頭型及倒圓錐型兩種，目前以倒圓錐型採用較為普遍，而倒圓錐型又依經營者的構想分為多種，簡略如下：

**自然圓頭型：**此法為早年使用方法，目前大部利用於山坡傾斜或土地不平，缺水地區為多，平地較少。自然圓頭型在幼苗定植後任其生長，待苗高50~60公分高左右剪定，以促使自然分枝，再留3~5枝以構成樹形，將楊桃枝條依樹的自然形態修剪。



**倒圓錐型：**此法目前產地採用普遍，但依經營者的不同見解而分成45度棚架式及小於45度棚架式兩種。其中以傾斜45~60度者為佳。

於苗木定植後離地50~60公分左右將主幹剪去，促使側芽產生新枝，於分枝形成前利用鐵線搭成高約190公分左右的水平棚架，再利用10~12枝竹桿將各主枝、分枝拉成45~60度中心空隙向四方平伸的倒圓錐型於其平頂上匍匐生長。（如圖1、2）

圖 1：45~60度棚架式（倒圓錐型）

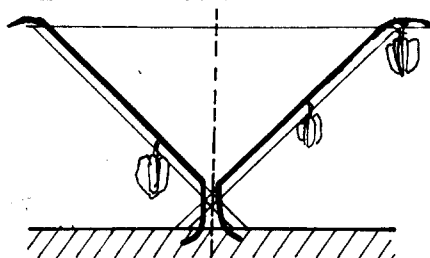
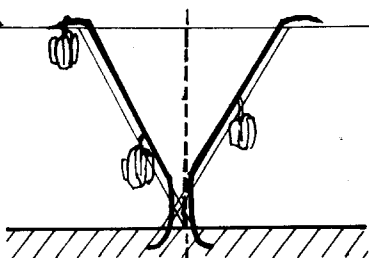


圖 2：小於45度棚架式

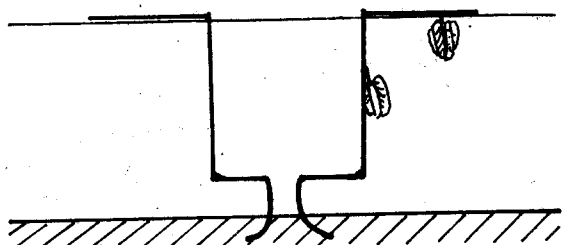


# 園藝新知

外銷園藝作物

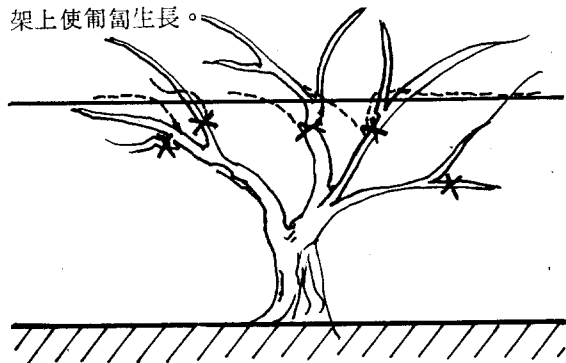
生產改進計畫

**杯狀型：**該法採用較少，除雲林縣莿桐鄉大美村外甚少看見。此法在苗木定植後植株任其生長，於離地30公分處將頂端剪去，留10~12枝分枝當為主枝，主枝上的各分枝也剪除，剩留主枝加一枝竹桿，再用小竹條拉垂直往上，如杯狀形，其上搭水平棚架，任其匍匐生長結果。



**簡單倒圓錐型：**此法為植株先採用自然圓頭型修剪管理，待成年樹後需改良為倒圓錐型時使用的一種方法，該法先將水平棚架高度測定後，於棚架（預定）下30公分將枝條剪除保留四週中小級枝條，再把棚架搭起。

水平棚架完成後再把四週中小級枝條拉上棚架上，被剪除部重新生長的新枝待長至60公分左右，保留3~5枝為主枝，餘剪除，此3~5主枝再拉上水平棚架上使匍匐生長。



## 不同整枝修剪法

楊桃不同修剪法其利弊各異，但對品質的影響很大，經濟栽培狀況下所生產的果實，如表皮遭受損傷不但可影響商品價值，甚至肉質、風味均受損壞，整個收益顯著降低，下列各不同剪定法有何優劣處提出供參考：

**自然圓頭型：**此法可節省搭架的成本，行株距微可縮小，種植株數略可增加，產量比倒圓錐型較高。但日照通氣性較差，果實表皮易擦傷，日傷影響商品價值及風味，管理作業也較困難，枝條易重疊，剪定不便。

**倒圓錐型：**操作管理方便，日照通氣性良好，果實不易擦傷與口傷，病虫害防治、疏果、套袋容易。但因需搭置水平棚架，初起成本較高。如傾斜度小於45度時主枝所結果實易擦傷。

**杯狀型：**此法毫無益處，因枝條構成的過程中經三個直角才匍匐架上，對水、養分的輸送顯受阻礙。主枝無分枝，易受風害，果實表皮易擦傷、碰傷影響商品價值嚴重。

**簡單倒圓錐型：**此法為補救自然圓頭型成年樹所發生的缺點，但改良初起影響產量，植株型態較不美觀。

楊桃生產過程中對整枝剪定的工作佔極重要，目前一般果農仍不甚了解，尤其對倒圓錐型的剪定，最普遍的缺點為植株離地至分叉處間距保留過低，以致造成往後的採果、中耕除草等作業困難，建議應保留30公分的高度。次為由基部向四方平伸的角度以45~60度之間為宜，過大或過小均非所宜，影響商品價值與操作極為顯著。

