

基本原理

氣動式鋏剪機的作用原理，乃是利用高壓空氣壓力推動氣缸活塞，使拉動鋼索或推動推桿，再使鋼索拉動切刀或使推桿推動切刀切割樹枝；如支架管長度極短，則以上兩種方法效果相同，如支架管有段距離，則以拉動鋼索方法為佳，因鋼索被活塞拉直，活塞拉力可直接傳遞至鋏剪作功，而若以推桿方法，則因長距離，樹枝剪斷阻力太大，推桿可能被彎曲或需加粗口徑，而告不經濟與呈笨重。

根據台大農機系研究報告，一般果樹樹枝 150 公厘枝徑的剪斷，剪力約在 180~210 公斤之間，以氣動方式，其活塞口徑可選擇 50 公厘，槓桿省力 2 比 1 即可。

使用方法

氣動式鋏剪機可利用小型高壓空氣壓縮機，在果園中，以高壓管路輸送高壓空氣推動鋏剪機作業，或

以鋼筒如照片 2、輪胎作為儲氣裝置。使用法如下：

一．管路法鋏剪

1. 如利用果園噴灌管路，則先於各管路末端裝置快速接頭。
2. 原輸送泵的管路上，加裝一開關接頭，並聯一高壓空氣壓縮機的高壓筒。
3. 連接氣動式鋏剪機的管路接頭於果園管路快速接頭上。
4. 每次修剪，鋏剪機控制閥(6)；應安全按下或完全脫離，以免落氣。
5. 可同時多點修剪。

二．備用輪胎法鋏剪

1. 以高壓空氣壓縮機灌 6 公斤/平方公分高壓空氣於備用輪胎內胎中。(註：備用輪胎氣嘴應更換為快速接頭。)
2. 以備用輪胎法鋏剪需注意修剪順序，原因是輪

花花世界等你來！

豐年花卉集

介紹草本花卉、木本花卉、球根花卉、蘭花、觀葉植物，觀賞樹木、觀果植物與多肉植物等 8 類 100 篇，彩色精印。

18×18 (公分) · 302 頁 46 位園藝專家著 (精) 350 元 (平) 300 元

香花集

介紹水仙、緬梔、梔子花、含笑、桂花、萬尼拉蘭、茉莉、香水樹、鶯瓜花、金合歡、法國素馨、秀英、中國玫瑰、樹蘭、夜香木、小蒼蘭、月桔、晚香玉、百合、玉蘭、蘭花……等 20 種香花之特性、栽培方法及利用。

18×18 (公分) · 140 頁 10 數位花卉專家著 (精) 240 元 (平) 200 元

九重葛盆景藝術 (再版)

介紹九重葛性狀、培養、嫁接、整形、澆水、施肥、盆栽、選盆、管理、品種等。

14×21 (公分) · 33 頁

張半農著 (平) 40 元

· 全省書局有售 · 農林漁牧家政書籍 2000 多種總目錄函索即寄

每次郵購另加掛號郵資 16 元
台北市溫州街 14 號 (02) 3938148
郵政劃撥 0005930-0 豐年社