



# 釋迦授粉好幫手

# 新型番荔枝授粉器

臺灣番荔枝（含鳳梨釋迦）栽培面積5,987公頃，臺東縣為主要產區，占86%。番荔枝常因雌雄異熟之開花習性及授粉昆蟲密度不足等問題，導致自花授粉率低、畸形果率高及產量不穩定等現象，是以經濟生產之果園多施行人工授粉，來穩定產量並提升品質。目前番荔枝多以水彩筆或圭筆進行人工授粉作業，不但授粉速度較慢，且授粉時筆尖易造成雌花柱頭受傷，且若開花期遭遇不良氣候（如下雨），即無法進行人工授粉。因此，本場特研發完成新型授粉器方便農民操作使用，可達到省時省工之目的。

番荔枝授粉器之優點為操作簡單，平均每朵花之授粉速度約8秒，較目前農民慣用之水彩筆授粉快3秒；且以噴氣方式授粉，除花粉散布均勻外，亦不會損傷雌花柱頭，授粉後柱頭粘滿花粉，果實外觀非常圓整，鮮少畸形果產生；花粉用量與授粉筆相同，但所生產的果品著果率達95%以上。而以水彩筆

（俗稱授粉筆）授

粉，平均每朵花授粉作業時間約需11秒，且授粉筆易因連續授粉沾染太多雌花柱頭上之粘液，致使花粉結塊，造成畸形果率增加並影響著果率。



花粉採集方法：採集花朵並放置在通風處，收集花粉以供授粉用。



授粉方法：用手指撥開花瓣將授粉器套管頭插置到花朵內基部，再按壓氣囊1~2次。



套管頭插置到花朵基部，需緊密接觸以防花粉損失。

「番荔枝授粉器」結構簡單、操作簡便。經試驗結果顯示，能有效提高授粉效率及著果率，降低畸形果產生，未來將透過技術移轉的方式推廣應用，幫助農民穩定番荔枝的產量且提升品質，達到省工之目的。

## 新型番荔枝授粉器使用方法如下：

- 一、花朵採集：**於每天下午四點以後或傍晚時刻，採集番荔枝雌花期之花朵，放置在室內通風處，使其自然成熟。
- 二、花粉收集及篩選：**將自然成熟雄花期之花朵置於細目篩網上，收集花粉，一方面去除雜質，同時促使花粉囊開裂。
- 三、裝置花粉：**將所收集的花粉，利用漏斗裝入花粉貯存槽內。使用前將花粉貯存槽轉鬆，讓花粉掉入輸送管中，使用時需將管口朝上或用手指遮住花粉輸送管出口。
- 四、使用檢查：**使用時應注意花粉管內是否有花粉，確保每一次授粉都有花粉噴出。
- 五、授粉方法：**選擇雌花期花朵，用手指撥開花瓣將授粉器套管頭插置到花朵內基部，再按壓氣囊1~2次，花粉即會粘在柱頭上而完成授粉動作，剩餘的花粉會掉回套管內，可繼續使用。授粉時套管頭要與花朵緊密接觸，以免花粉散逸，導致花粉多量噴出造成浪費。