

龍眼開花授粉結果管理技術

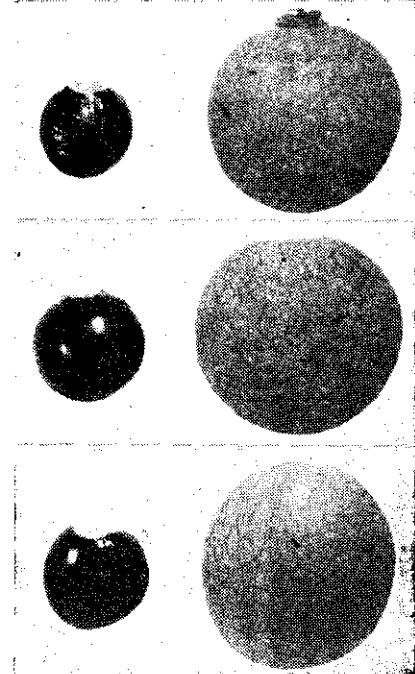
振張

養蜂

龍眼的主要開花期，比荔枝約晚一個月；就是說，荔枝的主要開花期（兩性花開放時期）在三月中旬，龍眼則約在四月中旬。這時期的天氣非常乾燥，特別以中南部為然，且有熱風吹襲。土層較淺或土地過於乾燥的地方，龍眼落花落果的情形就特別嚴重。如有水源，最好在開始開花時，施行灌溉，則落花落果現象可以減少，且結果後的果實發育也比較正常。

灌漑

龍眼是蟲媒花，授粉的主要昆蟲是蜜蜂。開花期間，可在樹下飼養蜜蜂。由於蜜蜂在花間的活動，可以幫助傳授花粉，增加正常結果，減少落果。



一、「授粉」為下至上自：種品眼龍
。「情公西」和「授粉大

防蟲

龍眼結果後，約一星期開始，果實陸續脫落。落果的原因與荔枝相同；一種為生理落果；一種為蟲害落果。

生理落果是由於授粉不良等原因所引起的。這種果實的胚胎不能發育，不能形成種仁，凡是無種仁的果實，都將脱落。

蟲害落果是受「荔枝果蛀蟲」為害所引起。為害的情形與荔枝相同。即此蟲的成蟲，數日後，孵化為非常細小的幼蟲。從此開始侵蝕子房壁或果皮，向果實內部穿入，造成果實脫落。

不過由於蟲害所引起的落果，在荔枝方面，不如荔枝嚴重。其原因為龍眼果皮的構造，與荔枝不同。荔枝自子房期開始，表面便凹凸不平，組織軟而多水，蛀蟲的母蛾在果實表面凹入處產下卵後，不易為露水或雨水等洗脫，孵化成幼蟲後，又容易侵入，所以為害大，且為害時期可延續到果實成熟。又龍眼果皮，白小便很厚，且乾燥堅硬，小刀不易切破，蛀蟲侵蝕，自較困難，更不易穿入果實內部，因此受害較輕。但有一部份龍眼果實，皮部較薄，用手輕輕壓迫，即可破裂，則常可見有蟲害。

要防止蟲害落果，最好的辦法，自然是防蟲。
(1) 增強日照：本省果園因怕風害，一般果農多密植防風林，但往往忽略日照問題，因而有嚴重早期落果發生。所以修剪防風林，增強日照，為柑橘栽培上重要作業的一種。據筆者在淡水以相思樹間作遮蔭試驗，於冬季實施修剪，增強日照，不但不影響產量，反而有果實色澤改進，紅蜘蛛為害率減低的好處。
(2) 滲灌、斂草，調節土壤濕度：本省因地理環境關係，全年雨量分佈不均。例如南部每年十月至翌年三月久旱，北部夏秋之交亦有旱季月餘，尤其東部苦旱期正值開花時期，影響着果率至鉅。柑橘園澆灌、斂草，調節土壤濕度，可有效提高着果率。

(3) 噴射化學藥品：本省柑橘後期落果嚴重的原因之一，是柑農為了供應農曆過年市場的需要，將採收時期延遲而發生的。以今年桶柑來說，因下雨過久而無法適時採收，目前果皮與果肉已經分離，剝皮甚似桶柑狀。這種狀況，如果樹營養不良，則有落果現象。這時噴射二，四-D 25 P.P.M. 液，當可防止（但開花時期切勿噴射）。

怎樣防止柑桔落果？

——嚴夢如——

早期落果和後期落果

(1) 早期落果：落花期至幼果之間的落果，稱為早期落果。着花多時，大部分幼果常在早期落掉；着花少時，早期落果數量亦少。

(2) 後期落果：柑果成熟期前後的落果，稱為後期落果。此期落果，依種類地區或氣候不同，差異很大。如雪柑，在東部，多於十二月下旬因霜凍而落果。北部的桶柑和椪柑，如遇霜害則落果。所後期落果，多是受天氣和病蟲害影響而引起的。

防止落果的有效方法

(1) 增強日照：本省果園因怕風害，一般果農多密植防風林，但往往忽略日照問題，因而有嚴重早期落果發生。所以修剪防風林，增強日照，為柑橘栽培上重要作業的一種。據筆者在淡水以相思樹間作遮蔭試驗，於冬季實施修剪，增強日照，不但不影響產量，反而有果實色澤改進，紅蜘蛛為害率減低的好處。
(2) 滲灌、斂草，調節土壤濕度：本省因地理環境關係，全年雨量分佈不均。例如南部每年十月至翌年三月久旱，北部夏秋之交亦有旱季月餘，尤其東部苦旱期正值開花時期，影響着果率至鉅。柑橘園澆灌、斂草，調節土壤濕度，可有效提高着果率。

(3) 噴射化學藥品：本省柑橘後期落果嚴重的原因之一，是柑農為了供應農曆過年市場的需要，將採收時期延遲而發生的。以今年桶柑來說，因下雨過久而無法適時採收，目前果皮與果肉已經分離，剝皮甚似桶柑狀。這種狀況，如果樹營養不良，則有落果現象。這時噴射二，四-D 25 P.P.M. 液，當可防止（但開花時期切勿噴射）。