

怎樣使果樹開花結果良好

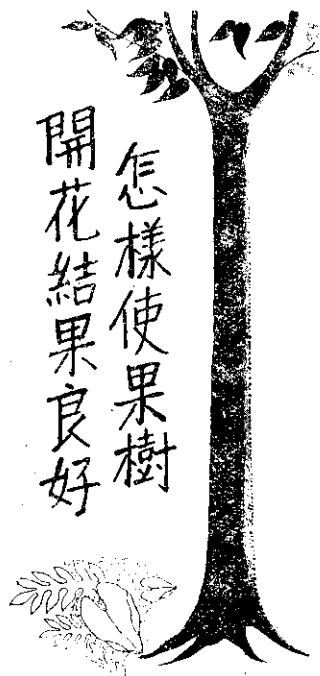
國立臺灣大學教授
胡昌熾

為什麼果樹不開花？開了花又不結果？結了果又會發生落果？這些都是果農們時常發生的問題。這些問題的原因很多，如果能注意改善，也可能克服困難。這裡貢獻你們一些有關的智識，希望你們的果園，能夠年年豐收。

如果果樹的生長和發育很正常，它的開花期一定也是有規律的。不應開花的時候開花，這就表示這果樹的生理作用不正常。

如桃、杏、李、梅等，應該在春天開花的，偶然會在秋天開花，這種現象在本省北部以及江蘇、浙江一帶是常見的。我們如要知道果樹開花時間不正常的原因，先該知道果樹是怎樣開花的。

凡成齡的果樹，開花以前，必須先有花芽的形成。花芽的形成，是由於植物芽部的組織和細胞內部的化學成份，經過變化而成爲花芽，這種變化我們它爲「花芽分化」（圖一）。「花芽分化」當然是與植物本身的生長和發育情形有關，可是影響植物生長發育的因素太多了，歸納起來，開花不正常的原因除了下列三點：（一）果樹幹有病害（流膠病）或蟲害（天牛）；（二）氣候的不適合，如溫度和



造的生長素
開花的。香
一些植物開
強。所以只
植物體內產
四、
果樹開花
粉作用」才
圖二香櫞

造的生長素（荷爾蒙）化學藥品來刺激植物，使它開花的。香蕉、鳳梨、木瓜、番石榴、咖啡等，這些植物開花所需溫度的感應，比對於光照的感應為強。所以只要溫度適當，不管光照的長短，就能在植物體內產生開花生長素，而進行花芽分化。

三、促進開花的方法

普通促進果樹花芽分化，都是用工技術。例如果樹嫁接的比不嫁接容易開花，這是因為嫁接後在植物

日照長度的不適；^②土壤中水份或養份的不適合等。

防止果樹開花而不結果的方法，是依果樹的種類、品種和栽植地區而有不同，所以要選用能適合當時氣候的種類和品種。例如在不省種桃，須選用在高溫能休眠的品種。木瓜因為所有雌雄異株和完全花株（即雌雄蕊同花的植株），所以雌株每十株，應配植完全花株一株。如不用雄株而用完全花株，也是同樣能够結果的，但結果的種子再行繁殖，所得到的幼株，雖稱一定可以佔多數。蒙果或樹不開花，

，可能是因為沒有經過嫁接。開

花而不結果，可能是由於蟲害（蚜蟲），或花器不完全。用環狀剝皮或腹接法（

A detailed line drawing of a flower's reproductive parts. At the top, a stamen is shown with its filament and anthers. Below it, a pistil is depicted with its ovary, style, and three-lobed stigma. Labels in Chinese point to these parts: '花' (Flower) points to the overall structure; '頭柱' (Head Column) points to the stamen; '柱花' (Column Flower) points to the pistil; '雌蕊' (Female Organ) is enclosed in a bracket on the right side; '房子' (House) points to the base of the pistil; and '萼片' (Sepal) points to one of the small, leaf-like structures at the very bottom.

雄
蕊
花
瓣

時必須結果），須注意修剪和病蟲害的防治，因此抽花穗期的調節，非常重視。幼苗移植至莖節適宜的施肥時間和用和生長素處理的適當應用。

六、落花落果的原因和預防

開花以後發生落花或落果，是由於授粉作用沒有成功，或是缺乏生長素，而發生「離層」（註六）等原因。授粉作用在防止果樹落果上是相當重要，即使是無核果（註七），也必須有授粉的刺激才能結果。果樹落果，在陰雨連綿的時候會比晴天多。就是因為缺乏陽光，不能產生促進果實發育的生長素，因而發生離層^{（註八）}。其他如乾旱過甚、溫度的過低或過高、氣候的突然變化，都是發生離層的原因。

(下接第七頁)

甜。低素就結，沒

