

玻璃房 中的花花世界

荷蘭是全世界最有名的花卉園藝王國，尤其球根花卉類的栽培生產更是聞名於世。在上一期的內容裡，我會就氣候、土質、水利等環境因素做了一些探討。當然這些先天條件對園藝栽培而言十分重要，但如果缺乏精良的技術和設施，即使有再好的土地和環境也是枉然。所幸荷蘭人喜好園藝而且徹底地落實在生活的層面裡，這種情形使荷蘭的園藝技術風氣不斷的提昇和進步，不但在先天上擁有絕佳的外在條件，而且也在技術的內在條件上享有絕對的實力。



荷蘭的園藝事業發達，其溫室的設施十分精良且具大規模。

荷蘭的露天花田，在上一期的內容中我已經大約提及，其規模十分驚人。但如果只是仰賴露天的栽培，恐怕荷蘭便沒有今天的地位了，而且在生產種類上也會因溫度、濕度的氣候條件而受到限制。為了彌補氣候上的限制，荷蘭發展了一種大型的溫室設施，這種設施使植物在適當的溫、濕度條件下，受到良好的照顧和培育。

當我們驅車行走於荷蘭的郊區時，常可看見大規模的溫室設施，這些溫室不但供應室內植物和花卉，同時也生產蔬菜和水果。尤其像西瓜、南瓜等需較溫暖環境的植物，也可透過溫室的調節而達到生產的目的。

在我參觀的溫室設施中，蔬菜、水果的栽培多半都採用點滴灌溉的方式。所謂點滴灌溉便是由一條主管和許多的支管組成營養液的運輸通路，其末端通到每一棵被栽培的植物介質裡，經由電腦的控制，這條通路可適時適量地供給已調配好的營養液和水分到每棵植物上。由於溫度、濕度、光度和營養都經過專業性的安排，因此使得每一棵植物都在預期的情形下生長，而且十分整齊和健壯。這種點滴灌溉的形式不但可運用在大規模的溫室栽培裡，而且也可使用在水耕的領域裡。

另外在土壤介質方面，則採用由石礫和礦物中提煉合成的「岩棉」為主要介質。這種介質不含任何營養成份但卻鬆



荷蘭的溫室均設有精良的自動控制系統

緊適中，極適合植物的栽培，而且不會形成環境污染。「岩棉」的使用，供給了溫室需要的大量介質，減少對土壤的需求，而且可以大規模進行量產，在供需上較合乎經濟效益。

除了水耕法和點滴灌溉，一般性的溫室栽培也很普遍。這種以溫度和濕度為主要控制對象的溫室，多半利用水噴霧來降溫和保持濕度，而這類型的溫室，多半以栽培花卉和室內盆栽為主。

參觀荷蘭的溫室，無疑是一種極佳的享受，不但可以瞭解他們在園藝上的努力，而且可以由設施中去發掘栽培的原理。另外在視覺上也是極為愉快的經驗，因為每株植物都生長得十分健壯而且整齊，場內亦非常清潔寬敞，確實是值得往遊的園藝之鄉。



利用溫室栽培仙人掌與多肉植物的情形



溫室內的花卉集約栽培