

# 文心蘭的合理化施肥

台中區農業改良場 / 蔡宜峰 · 賴文龍

文心蘭原產於熱帶、亞熱帶山地，學者認為控制其開花的主要因素為低溫與短日照，在本省栽培，終年可形成花莖，盛花期為初秋，中部為10月中旬，南部為8月底至9月初。

由於文心蘭花型優美，花色亮麗，深受消費者喜愛。本省宜蘭、埔里、新社、屏東等地區都有栽培，近年更外銷美、日等國家，因此文心蘭為頗具發展潛力的花卉。

文心蘭從瓶苗移出後，培育至開花約需1年半時間，有關花期調整的技術，主要在於肥培管理及環境控制，如光照、水分等。

適宜栽培文心蘭的溫度為15~25°C，當溫度在10°C以下時，不易出現花莖，30°C以上花序可能枯死，生長期的光照，以遮蔭50~70%為宜。

文心蘭的施肥及灌水，以噴灌管路為主，近年來，滴灌也逐漸擴展，但此二系統的成本大不相同。肥料用



適當的肥培管理可以增進文心蘭花卉品質

量及水量控制對栽培蘭花也十分重要，因此為達到生產高品質文心蘭目的，必須以環控配合肥料、水分等栽培，使文心蘭的生殖及營養相互調適。

## 施肥對文心蘭生育的影響

栽培文心蘭，可在栽培介質中添加適量的有機肥料，使其持續緩慢地釋出養分，亦可增加介質的保肥及保

→ 濕性，另再配合液體肥料，予以葉面施肥，以補充植株生育期及開花期的養分需求。

本省溫度及光照等氣候條件極適合文心蘭生長，因此在台灣栽培文心蘭，終年皆可形成新芽或花莖，但文心蘭在中部地區，春季仍以生長為主，秋季才是文心蘭的主要盛花期。

依據文心蘭秋期作新成株生育性狀調查，適當的肥培管理，可以增進文心蘭的株高、葉片數、葉寬及假莖徑等，但經化學肥料F1(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 20-20-20)、F2(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 31-10-10)處理，及有機肥料O1(1%)、O2(2%)處理後，對促進文心蘭生育的影響效益都不顯著。

因為所施用的化學肥料為固態水溶型肥料，所以在施用化學肥料時必須加水稀釋約1000倍，每盆用量約200ml，半量噴施於植株葉面，餘半量灌注入鉢盆內，每週施用一次。

有機肥料為粉狀固態，使用量是



適當的肥培管理可以增進文心蘭切花產量

由處理用量比例與栽培介質重量換算得之，其中1%及2%處理的用量分別為100g及200g，平均約3個月施用一次。

### 施肥對文心蘭花卉品質的影響

依據文心蘭（一年生）花卉品質（包括抽苔率、花支數、花梗長及分枝數等性狀）調查，文心蘭花卉品質在春季及秋季之間有明顯的不同，其中春季花卉品質等級大多屬於B級，而秋季花卉品質則多屬於A級（切花支長>90cm），顯然秋季花卉品質較佳。

根據春季花卉肥料試驗，施用化學肥料對抽苔率、花支數、花梗長及分枝數等性狀之影響，有顯著不同，但經不同化學肥料F1(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 20-20-20)及F2(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 31-10-10)之處理後，差別並不顯著。

施用有機肥料(1%及2%)，在抽苔率、花支數、花梗長及分枝數等性狀上都有顯著不同，但在不同



文心蘭合理化施肥

有機肥用量(1%及2%)處理時，差別並不顯著。

依照秋季花卉肥料試驗，施用化學肥料處理後，在抽苔率、花梗長及分支數等性狀上有顯著不同，但經不同化學肥料F1(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 20-20-20)及F2(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 31-10-10)處理後，其後，差別並不顯著。

在施用有機肥料(1%及2%)處理花梗長及分支數有顯著不同，經不同有機肥用量(1%及2%)處理後，其差別亦不顯著。

綜合以上結果，適當的肥培管理對文心蘭花卉品質相當重要，不論是化學肥料或有機肥料處理，都可獲得較高等級的花卉品質。

春季施予適量的氮、鉀、鎂等肥料，將有助於提高文心蘭切花產量。秋季施予適量的磷肥，將有助於提高文心蘭花卉抽苔率，但過量施用磷、鈣、鎂等肥料，不利於文心蘭花梗長度等品質的提昇。

葉面施用化學肥料，使用可溶性液態肥料(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O：20-20-20)1000倍，每盆用量約200ml，半量噴施於植株葉面，半量灌注入鉢盆內，每週施用一次。

有機質肥料為粉狀固態，使用量是1%用量比例與栽培介質重量換算得之，每盆用量約為100g，平均3個月施用一次。



# 三冠牌 農業用遮光網

**(專利產品)**  
**掛耳式遮光網**  
網身織有補強帶，固定間隔有掛耳，適活動式搭設。電動、手動皆宜

**防蟲網**  
木瓜專用防蟲網、蔬菜防蟲網、果蠅網等

**能源節省布**  
縮小溫控空間，節省能源。可遮光、防霧、防滴水

**懸掛式遮光網**  
讓人如處在森林般清爽，通風性佳，不怕強風

**穴植網** (專利產品)  
預留作物穴植區並抑制雜草滋生，透氣性、透水性佳

**雜草抑制蓆**  
有效防止雜草滋生，溫室、園地作業方便

## 其他農業用設施資材

- 活動網室零組件、溫室零件
- 聚酯鋼線
- 貯水蓆
- 固定帶
- 速束帶
- 粘扣帶
- 土木工程用布
- 水泥加勁纖維絲
- 網類製品依客戶需要縫合加工

## 煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉西勢村員鹿路二段155號  
TEL: (04) 7773878 FAX: (04) 7789778