

# 花卉生產



## 極有潛力的切花作物

朱建鏞

# 大花種非洲菊

非洲菊是屬於菊科的宿根花卉。現代的栽培種是由 *G. jamesonii* 和 *G. viridifolia* 及其他原生種雜交育成的。本省自1928年引進，各地都有零星栽培。較早的非洲菊品種花小、莖短，而且花期只有一季或二季，因此以庭園佈置栽培較多。

近30年來，由於育種家的不斷改良，不只花色多、花朵大、花莖長，而且可周年開花不斷，在歐洲切花市場上已漸成爲重要花卉之一。尤其非洲菊在荷蘭，它的經濟價值和重要性更是逐年增加。

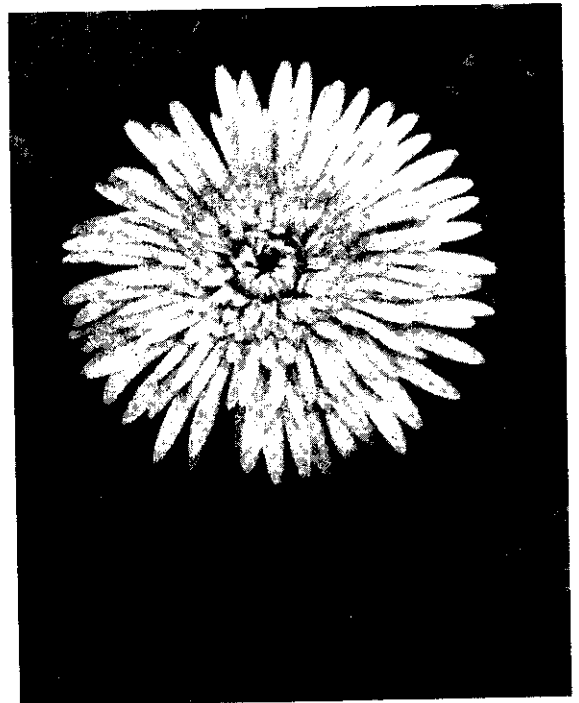
去年，國內的花農開始栽培所謂「大花種非洲菊」，其實就是由荷蘭引進的溫室栽培品種非洲菊。

### 🌿 搭建防雨棚 🌿

溫室栽培種，如果仍舊以以往露地栽培方式生產，不僅所生產的切花不能表現原來的品種特徵，而且一旦雨季來臨，加上夏季高溫，很容易發生疫病，所有植株可能全數死亡，血本無歸。今年初就已經有不少農民損失慘重。

溫室的功能是防寒保溫，促進植物生長。本省的氣候爲自然的大溫室，因此非洲菊在台灣栽培是不必要溫室設備，但是必需要有防雨棚的設備。

溫室品種本身對環境適應性較差，夏天高溫多雨的環境下，根腐病容易發生，許多已有失敗經驗的農



友說：「將已損失種苗的錢來投資於搭建防雨棚綽綽有餘。」

目前台灣搭建的防雨棚，是以鋼架或水泥柱爲骨架，上面敷蓋透明塑膠布，每年配合颱風季節更換塑膠布。也有以鋼管建隧道式防雨棚，但由於高度低、

通風不良、夏季溫度太高，不太適合非洲菊的生長。

塑膠棚除了防雨外，還有遮蔽日光的效果，可以促進花莖伸長。（花農若有興趣，可參考埔里地區的花卉生產專業區所搭建的防雨設施。）

## 土壤與土層

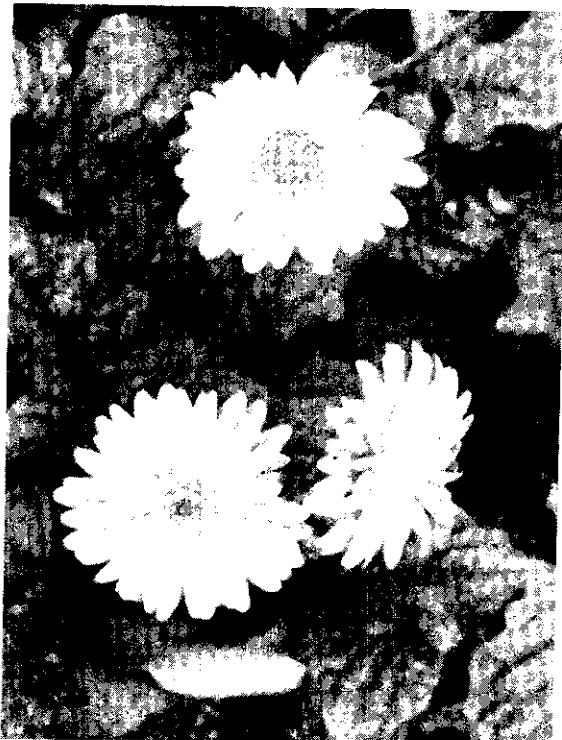
非洲菊的土壤適應性雖然很廣，但是土壤一定要通氣良好，排水良好。多添加有機物質，如泥炭土、樹皮堆肥或牛糞，可以改良土壤，使通氣良好。

由於非洲菊的根系分布是直方向向下伸長，因此土層深度最好能有1公尺，至少培養土的深度不能少於40~50公分，土層淺或地下水位高的地區，應設法改善後，才能栽培成功。

## 土壤消毒

栽植床整好後，下一個不可少的步驟是土壤消毒。土壤中含有許多土壤病害的病原菌與傳播媒介，土壤消毒效果的好壞，對以後的栽培及成敗影响很大。

通常土壤消毒，可用蒸氣或化學藥劑（如福馬林、必速滅），消毒的藥劑量可參考洋菇堆肥的消毒方法。蒸氣消毒成本較高，施用藥劑消毒，要注意人體安全及殘毒的問題。



## 栽植時期

原則上非洲菊整年都可栽植，但在冬季生長慢，夏季易罹患根腐病，比較不適合栽植。雖然非洲菊為宿根花卉，但切花生產，仍應經常的更新植株和更換培養土。因為非洲菊不適於連作，老植株生長勢較差，且易罹病，因此至少在3年內需要更新。

切花生產，如果種苗是較大的分株苗，則可在8月下旬栽植，以1年為周期更新，或者以2年為更新周期，但在第二個冬季，植株應進行摘葉處理。如果種苗是以植株較小的扦插苗，則可在3~4月間摘植，以1年半為更新周期。因為植株從定植到開花，所需的時間較長。

植株距離為30公分×30公分或者50×35公分。每栽植床種兩行，每栽植床間距離約為50~70公分，也就是說每平方公尺可栽植6~7株。

栽植時避免深植（根莖的中間位置 and 土面等高或更高些），栽植太深，採花不方便，而且比較容易感染病害，但是栽植太淺，在採花時會拉動根部，影响植株發育。

## 肥料施用量

根據肥料試驗，苗木在初期生長時，每株可施用氮、磷、鉀肥，配方（2：1：3公克），而植株開始切花生產後，可改用氮、磷、鉀配方（2：4：1公克）。但是切花產量過多，會影響花莖長度，也會降低品質。若改用氮、磷、鉀肥，配方（1：2：0.5公克），則可收獲長花莖的切花。

在實際栽培上，因為各地的風土不同，會影響植物的吸收，最好的方法是定期作土壤測試，按照實際的情形補充肥料。在測試土壤時，土壤的酸鹼度應同時測試。栽培非洲菊土壤pH值，應調整到6.5~7.0的範圍。

## 澆水時間

由於栽培床的土壤已經經過消毒，澆水時引用灌溉溝澆灌的方式較不適合，開溝澆灌會傳播病原菌，引起嚴重的土壤病害。在每個栽植床設置噴灌設施，雖然成本高，但是省時、省水、澆水均勻，植株發育整齊。

如果不用噴灌設施，至少乾淨的水源是一定要的。時間最好是每天早晨澆水，尤其秋冬季節氣溫低時，



栽培高床(中間塑膠管為噴灌設施)

早晨澆水，病害較少發生。

扦插苗栽植2個月後，即可開始切花。切花採收，是以頭狀花序中第二~三輪管狀花開花時(可以看到雄蕊)，由花莖基部摘採。這時期的花朵也就是非洲菊最漂亮的時期。

## 病蟲害防治

和一般作物一樣，為害非洲菊的蟲害(包括非昆蟲類的動物)有蚜蟲、毛蟲(小菜蛾幼蟲)紅蜘蛛、介殼蟲、銹壁蝨、蝸牛等。應該定期噴藥防治。至於病害較為嚴重，現將其中主要病害略述於下：

**疫病：**高溫多雨或澆水過多，由土壤中病原卵孢子寄生所引起，為害根莖及根部。發病時將被害植株挖除燒燬，病株附近灌注銅水和劑400~700倍，或鏈黴素500~1,500倍液。最根本的防治方法，是栽植前土壤徹底消毒，並以乾淨的水灌溉。

**根腐病：**高溫多濕時發病較多。初期植株發育不良，在高溫中午時刻葉片萎凋。罹病植株不易枯死，但日益衰弱而死，被害植株根部腐爛，將根縱剖，可看到中心柱已變色。土壤消毒、選擇健康植株、培養土排水良好，是最有效的防治方法。

**葉斑病：**發生於葉片上，初期葉面出現紫色，病斑呈同心圓擴大，嚴重時病葉枯死。使用鋅乃浦、錳乃浦500倍液，噴灑葉片表面與背面即可防治。

**白粉病：**大多發生於秋末初冬，天氣轉涼但空氣潮濕，有霧或有露水的季節。發病時葉片有白粉斑點，漸擴大至整葉葉片黃化，植株衰弱不開花。發病時可噴灑萬力1,000倍預防，也可以以可利生精或可溶性硫防治。

大花種非洲菊栽培容易，管理方便，而且單位面積產量高。平均每坪每年可切花750枝，是極有潛力的切花作物。

**IHARA**

ダコニール<sup>®</sup>

**庵原 達克靈<sup>®</sup>**

可濕性粉劑

- |               |   |            |
|---------------|---|------------|
| ● 洋蔥・紫斑病(腐敗病) | → | ● 胡瓜・白粉病   |
| ● 洋蔥・露菌病      | → | ● 胡瓜・炭疽病   |
| ● 鬱金香・褐斑病     | → | ● 胡瓜・黑星病   |
| ● 柑桔・摘痂病      | → | ● 蕃茄・葉霉病   |
| ● 蕃茄・疫病       | → | ● 蕃茄・輪紋病   |
| ● 西瓜・炭疽病      | → | ● 桃・黑星病    |
| ● 蘋果・斑點落葉病    | → | ● 桃・灰星病    |
| ● 白菜・黑斑病      | → | ● 茶・餅病、炭疽病 |
| ● 馬鈴薯・疫病      | → | ● 茶・網眼病    |
| ● 胡瓜・露菌病      | → | ● 梅・黑星病    |

蔬菜病害  
之  
**克星**

果樹病害  
之  
**救星**



台灣庵原農藥股份有限公司

台北市南京東路2段97號10樓  
TEL: (02) 5818156~8