

# 長壽花 最新盆栽技術

不使用矮化劑來種植長壽花是可能的，  
減少長日數與少施矮化劑，  
仍可生產品質優異之長壽花盆栽。

**矮**化劑亞拉(alar)普遍用於長壽花的生產，使植株保持緊密；1997 年瑞典的栽培業者擔心亞拉會被禁用，他們已找到了一個替代的生產方式。

Fides Potplants (一家育種與長壽花扦插苗供應商) 在 5 個國家的 13 個試區進行一個國際性的田間試驗，結果認為矮化劑的使用量從每株 8-9 次減到 2-3 次是可能的，但完全不施用矮化劑在現階段仍不可行。此試驗需考慮到許多影響生長的因子，包括日長、光強度與相對濕度。

在不施用矮化劑情況下，此試驗開始研究縮短長日的日數，這可以使長壽花這種短日植物，在植物枝條不致太伸展時，提早開花。

F.G.B 的植物育種家 Ike Vlieland 將試驗結果摘要如下：

- 在歐洲冬季時以現行自然環境生產條件下，是無法種出高品質的長壽花盆花，植株都太細長且分枝性很差。

- 春夏季有可能種出高品質的植株，但不使用矮化劑處理的植株品質還是比較差。

- 夏季較有可能生產高品質的植株。

- 在流行的長壽花小品盆栽(盆徑 5-10 公分)品種，不必使用矮化劑。

- 在不施用矮化劑情況下，於盆徑大於 11 公分以上的容器，要種出高品質植株的可能性很低。

這些觀察顯示，如果要符合現在的品質標準，必須改變生產管理方式，如溫度與光要調整。在歐洲氣候條件下，可以藉由降低溫度，使日溫減去夜溫(DIF)為負值來達成。



■ Orbita, 2000 年引進之品種，花瓣大，不褪色。

有些原先必須以矮化劑處理之小品品種，在不施矮化劑的情況下，可將其改種於較大盆子而成較大之盆花規格。

## 溫度影響

參與試驗的其中一個苗圃使用夜溫 20°C、日溫 17-18°C 的處理(DIF 值為 -2 至 -3)，而其他試區的處理標準日/夜溫為 20/20、20/19、21/20°C 等等。當 DIF 值為 -3°C 時使植株緊密，而提高盆花品質。

- 這些結果顯示在標準溫度(17-20°C)處理下，日夜溫相近對盆花品質的影響甚小。

- DIF 為 -3°C 時，可使長壽花植株枝條緊密與生長良好。

- 延長種植時間(因為每降 1°C 平均會延遲生產期一周)。

●整年都是負 DIF 值在實用上並不可行，因為夏季日溫不可能為 17-18°C。

所以溫度是可以用來控制生長，但應配合縮短長日期間之處理。然而負 DIF 值會導致生產期延長，增加一星期左右。所以雖然有可行的替代生產方式，但仍需持續的使用 alar，只是可減少其使用量。

## 光強度

歐洲冬季光強度很弱，所有參試的公司在短日期間時補充光強度，但各地之栽培光度不一，一個荷蘭的苗圃通常光強度維持在 3500 lux(勒克司，光強度單位)，但在北歐的苗圃則有 3500 到 9000 lux 的差異。結論是：

●於短日期間補充光強度的植株比較大、更飽滿、分枝性較佳，而且繖狀花序較大而寬，特別是在晚秋、冬季與春季。

●植株因接受的光強度不同而有很大的生長差異。

## 長壽花栽培技術之比較

	傳統方式	減少矮化劑使用之方式
使用 alar 矮化劑次數	8-9	2-3
長日之日數	4-5 周	14-21 天
溫度	正 DIF	負 DIF(-3°C)
短日時的光強度	最少 3500 lux	5000 - 9000 lux
相對濕度	穩定	穩定(70-90%之間)

在不施用矮化劑時，生產高品質長壽花必須於短日時期補充光強度，以提早花期彌補因負 DIF 值所造成的生產延遲。最低的光強度需求是 5000 lux，如用 7500 lux 則效果更好。如果施限量矮化劑，3500 lux 的光強度應該是足夠的。

Vlieland認為：在不用矮化劑情況下，以縮短長日的日數、加上負 DIF 值與提高光強度至 5000 lux 以上，可以生產高品質的長壽花盆花。

## 相對濕度

另一個考慮的因子是相對濕度，即使如上所述可以得到品質優良的緊密植株，夏季每天早晚的相對濕度劇烈變化也會導致植株伸長。

白天 65-70% 與夜晚 85-90% 的濕度差異不致於影響植株的伸長(不同品種的敏感度會不同)，但是當白天與夜晚的相對濕度分別為 45-50% 與 90% 時，即會造成節間伸長。所以不使用矮化劑時，將相對濕度穩定的維持在 70-90% 是絕對必要的。

在溫暖的 1999 年夏季裡，生產業者依循研究計畫，在春季與夏季時縮短長日期間(14-21 天的長日)，結果植株節間並未伸長，表示這種栽培管理方式十分簡單。這些苗圃業者發現可少用 40% 以上之矮化劑 alar，並且生產枝條緊密，品質良好的盆花。

整體而言，改善了溫室內溫度、光線與相對濕度之管理，可減少矮化劑 alar 之使用，降低勞力成本，而且縮短栽培時程，增加溫室利用率。然而要落實這個策略，必須改變觀念與環境管理之知識，每個生產者必須找出他們自己最好而可行的解決方式。

## 懶人植物長壽花 魅力益增

因為擁有優良的逆境耐性、僅需少量照顧且可以開花數星期，長壽花已經是最受歡迎的盆花植物之一。通常一般人印象中，長壽花為帶有紅色小花，事實上其花色很多，包括亮粉紅色、黃色，且很快就會有雙色花瓣品種，花瓣也會變更大。

長壽花原生於馬達加斯加島與非洲東岸，有許多不同的品種，不久的將來可能由雜交育出更多的栽培品種。

每年全球約 1 億 8 千萬株扦插苗的市場，其中 Fides Straathof 公司即供應了約 3500 萬株。荷蘭是生產長壽花最多的國家(每年 7000 萬株)，其次是丹麥 3500 萬株，其他幾個國家每年約各種植 500 萬株，美國與加拿大每年約生產 3500 萬株長壽花。



■ Fides Pot Plants 公司收集大量原生長壽花，供雜交育種用途。