

# 黃敏展：栽培大花香石竹， 為什麼必需採用無病苗？

香石竹為三大切花種類之一，其他二種是菊花和玫瑰，在世界各地的消費量都相當大。

各國現在在溫室栽培的切花用香石竹，是早年美國育成的系統，專門適合溫室栽培的，採用扦插繁殖，維持品種的特性，與一般用種子繁殖的香石竹不同。

切花香石竹的花葉大，直徑七~八公分以上，切花的枝條長度可達五〇~八〇公分。花色鮮艷，品種多。

切花香石竹在溫帶冷涼氣候，夏季溫度白天二〇~二五度C，夜間十三~十四度C，只有冬季才下霜的地方，一年四季都可生長開花。

在上述氣候條件下，全年可以採收切花，並能連續採收二年以上。

切花香石竹的植株基部木質化，形似灌木，所以有木本香石竹 Tree Carnation 之稱。

切花香石竹是在氣候冷涼的溫帶地區，專為溫室栽培而改良的系統，所以對環境的抵抗力較一般系統為弱。尤其是對高溫多濕的氣候，適應性更差，對病虫害的抵抗力也很低。

在氣溫三五度C以上，雨量又特別多的台灣平地，只能利用中部秋冬旱季來栽培，春季開花。

台灣海拔一千~二千公尺的高原，夏季亦可栽培，但需防雨，以免發生病害，冬季還需要防寒，才能正常生長。

歐美國家栽培香石竹都在完全保護的溫室內，病虫害預防工作做得很徹底，病虫害發生的情形很少。但他們都是向信用可靠的專門商商購買無病花苗，以保障植株

的健全。

本省香石竹都在田間栽培，無法做成完善的保護，病虫害的影響很大。因此，採用健全的無病花苗，更為必要。

香石竹的主要病害有：毒素病、立枯病、斑點病、銹病、疫病等多種。

目前在台灣，立枯病最為嚴重，這是由萎凋病、莖腐病、細菌性萎凋病等所引起。有時單獨發生，有時二~三種病害同時發生。

所以只根據病徵很難判斷病原。這類病害，都是由土壤傳染的，防治困難。一旦發病，病原菌已在植株體內蔓延，很難防治，只有拔除燒掉。

因此必需採用無病花苗，而且在栽植前必需實行土壤消毒。只有嚴格執行這兩種預防方法，才有效果。

斑點病在高溫多濕的夏季很容易發生，葉片上產生灰紫色圓形斑點，最後全葉片乾枯。

降雨或由上面澆水，易使斑點病病害擴大，發病後難以控制。最好在雨季開始前，

無病苗與切花品質及收益關係  
(使用品種 Peter Fisher)

項 目	無病苗	普通苗
切花長度 (cm)	58.3	55.0
切花重量 (grs.)	22.9	18.4
花 徑 (cm)	7.4	6.4
花 瓣 數 (片)	72.2	64.2
花瓣罹病株數	0	20
高品質花率(%)	100	20
採 花 枝 數	250	230
二級品切花組收益 (日幣千元)	3,120	1,860
純收益(日幣千元)	1,290	670

(資料來源：武田1974)

每星期用「大生」噴射一次，連續五~八次才能有效防治。

毒素病原是為害香石竹最厲害的病害，因為病原在植物體內，隨着扦插繁殖，繼續蔓延，影響生長開花，並使植株衰弱，引起其他病害。

香石竹毒素病已發現五種之多，病株常常重複感染二種以上的病毒，使病害加深。病毒通常由蚜虫或剪刀等工具傳染。目前尚無法用藥劑防治。

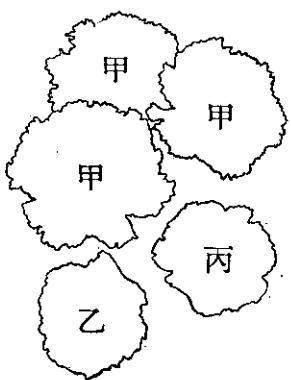
幸好後來經學者研究發現，在植物的「生長點」部分，決無毒素病的病原存在。於是目前有些苗商，利用無菌操作方法，取出生長點，放在人工培養基上，培養成小苗，然後在特別保護的網式溫室內栽培，作為繁殖用母株。由這種不含病毒的母株採取「插穗」繁殖的苗，稱為「無病苗」。

歐美國家都有專門供應這種無病苗的苗商，花農可向這些苗商訂購「無病苗」。

經生長點培養所得的無病苗，和一般扦插而來的苗做比較，無論從生長，開花，切花品質，抗病性等各方面來看，都以無病苗為優。而且，採用無病苗生產的香石竹，收益也可以大大的增加。

• 本期封面 •

## 大花香石竹



甲：Orchid Beauty  
乙：Tanger  
丙：Scania