

／朱建鏞

# 中國水仙種球的生產

每年10月是栽培水仙的季節，現在即可以開始清理種球，準備生產“雙拳合抱”的大種球，過個滿室水仙花香的春節。



中國水仙 (*Narcissus tazetta* L. var. *orientalis* Hort.) 是多花水仙的變種，通常每一花莖可開5~7朵小花；在我國福建省漳州地區已有400多年的栽培歷史。由於具有特殊濃郁的花香，深受中國人喜愛，是世界各地炎黃子孫農曆春節不可缺少的應景花卉。

## 種球與開花的關係

水仙種球的價格是以其所抽出的花莖數為計價標準。而水仙是否能開花，與種球的大小有密切關係；鱗莖越大所抽出的花莖數越多，其經濟價值也越高。中國水仙數量上的繁殖很容易，一般自然環境下的分球率可達3~4倍，若需要大量的種球，也可用雙鱗片繁殖法。然而若只能繁殖大量的小球，依然不能供

應市場的需要。

## 聞名的漳州水仙種球

漳州以產水仙種球聞名於世，主要的是因為所產的種球碩大，其所產的特級品「鱗莖大如雙拳合抱」，每球至少可抽6~8支花莖，甚至有抽10支花莖者，足可稱之為世界珍品。而培育這種超級種球，除了風土條件外，必需再施以漳州地區水仙花農獨創的絕招——圍割技術。

## 種球的培育

園藝作物栽培時，常以疏蕾、疏花、疏果、或疏芽等之法，使養分集中於某部分器官，以提高產品的

圖1 施行閹割手術

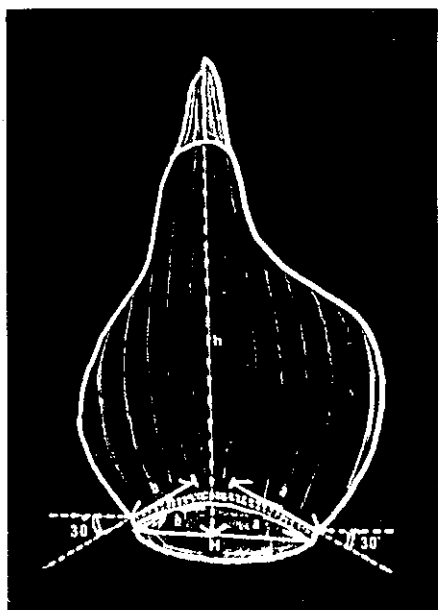


圖2 閹割手術施行後比較

品質。水仙種球在未栽植以前，鱗莖內部的腋芽早已發育成具有鱗莖的雛形，我們稱之為小鱗莖單位，這些鱗莖單位在種球栽植後隨着整個種球的發育，在採收時即已形成所謂的側球。如果我們在種球未栽種以前，先將這些鱗莖單位小心地切除，而不影響原來種球主芽的正常生長，那麼由於植株所有的養分，只需供應主芽的發育，因此種球採收時，只能收到一個碩大的種球。

### 另一種閹割方法

漳州水仙種球閹割方法未傳入本省，據文獻上說：需要技術熟練的老農才能勝任；且由於閹割口大如鍋形，傷口容易受病原菌的感染。而本文將介紹的方法較簡單，易學且傷口較小，不易受感染，茲將方法概述如下：

閹割的工具為一長20公分、寬1公分、厚0.05公分的鋼片（可利用鋼鋸的鋸片），一端磨成鋒利的扁圓形。

當種球主芽已伸出鱗莖時，才可進行閹割處理。閹割時，刀口在鱗莖主芽葉之扁平面的兩側，由最外層鱗片的基部斜上刺入，刺入的角度與鱗莖底面約成 $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 角。閹割的深度，相等於由莖頂所引垂直線與鱗莖底面的相交點，向主芽葉之扁平面的兩側，到鱗莖底面外緣的距離，傷口的寬度約為1~2.5公分，依種球大小而定，球的直徑越大，傷口越大，才能將鱗莖單位完全切離原來母球的基盤。



圖3 中國水仙（林果攝）

閹割手術施行後，置通風乾燥處，讓傷口自然癒合，約兩周後即可栽種（見圖1）。

最完美的閹割手術是沿着基盤與鱗片的連接處，完全將鱗莖單位切除，而不傷及主芽和基盤。如圖2的左上圖，就是經完美閹割後所收得的種球，而左下圖則是因鱗莖單位未完全切離基盤而造成的結果。

## 水仙不開花；裝蒜

在未從事水仙的工作之前，對這句話並不覺得有什麼意義，只覺得也許是因為與大蒜同為大蒜科植物的關係。因大蒜的葉片寬度可達2公分，青蒜的植株也近1公尺或更高。而一般家庭栽培的水仙分球後，葉片常不到1公分寬、葉片長也僅60公分左右，說其像大蒜是有點太牽強些，倒不如說他像韭菜來得貼切。然而一旦經閹割的水仙種球，在培育的生長期中，只有一束葉、葉寬可達2公分，葉長也可達1公尺，在水仙田中，若真的不見水仙花開，倒是完全符合「裝蒜」這句俚語。因此「水仙不開割，裝蒜；水仙被閹割，裝蒜。」就成了我們在繁殖水仙開花球時，判別閹割技術好壞的指標了。



## 閹割方法易學

雖然上文所介紹的方法易學，但是技術要達完美

境界仍必需自我磨練；讀者可以找多餘的種球按照上述方法進行閹割，然後再將種球剖開，檢視傷口，再修正技術，如此不斷的反復練習，一定可以成為水仙閹割的專家。通常由側球養成特級的開花球，需連續3年閹割栽培才能養成。

## 果蔬農友大福音!! 從開花、結實到豐收——儘管找台和!!

葉面施肥。亦可混合農藥使用

有機質 磷鉀肥  
魚精 **開花肥**  
0-10-10

促進花芽分化——果樹催早花 效果奇佳  
花蕾肥碩、開花旺盛——着果良好 結實大

美國ALASKA魚肥公司 出品

果樹·蔬菜用 **花寶 (HYPONeX) 系列!!**

**花寶二號**

20-20-20

促進果實肥大 糖度增加

**花寶三號**

10-30-20

促進開花 增加着果率 結實良好

美國The HYPONeX Co., Inc. 製造

◆詳細資料歡迎函索◆

地面撒佈  
使用方便

《最新奇 特殊土壤改良劑》  
——改善水果品質的秘方——  
促進着色 提早成熟 糖度增加  
強健植物生理機能 增強貯藏力

**鈣元**® CALGEN  
カルゲン  
日本製造 原裝進口供應

高單位鈣質  
改善土壤  
控制氮肥  
防止徒長

——各種農業(園藝)肥料、藥品、器材總匯——

台灣總代理  
總經理

**台和園藝企業股份有限公司**

Taiwan Horticultural Co., Ltd.

台北市士林區中正路104巷1弄2號

台中連絡處：台中市三民路一段164號

郵政劃撥：0101360 9

電話：(02) 831-3302

電話：(04) 2223374