

台大蘭園 賴本智

台灣會成爲 胡蝶蘭的王國嗎？

胡蝶蘭切花可以外銷爲生產導向



胡蝶蘭的花色花型很討喜(安麗 攝)



白花品種很受歐洲及日本市場喜愛



台灣有條件成爲全世界最大的胡蝶蘭供應國家(安麗 攝)

台灣地處亞熱帶，氣候溫和，是全世界胡蝶蘭分佈緯度最北的地方。熱帶亞洲因平常天氣太熱，胡蝶蘭極易罹病，並不適合栽植，台灣冬季雖然氣溫稍低，但加溫時間仍屬極短，在南台灣或台東一帶甚至不必加溫也可生產，因此本省的胡蝶蘭栽培費用可較一般高緯度的先進工業國家少，同時全世界最龐大的花卉消費市場——日本，又離我國最近，如果我們能够把握機會，努力發展，台灣很有條件成為全世界最大的胡蝶蘭供應國家。

本篇將探討世界各主要花卉消費國家的市場狀況、國內市場的介紹、國內的盆花及切花生產成本，及現今面臨的問題及解決辦法。

荷蘭蘭花產量不多

日前在荷蘭溫室內花卉栽培面積約有 1,455公頃，蘭花僅佔88.6公頃，約佔全部溫室切花面積的 6%。而其近鄰的西德，蘭花栽培面積更少，僅約14.5公頃。

在荷蘭花卉拍賣場上，蘭花的拍賣量隨着不同年度約呈 8% 以上的成長率。其中以每年的 2~8 月的供貨量最多，最高每月約70萬支，9月至次年1月的供貨量最少，每月約僅20萬支。平均價格則以 9~12 月最高，每朵約在10~20元之間。盛產期每朵僅約 5~10元左右。

單就胡蝶蘭方面，每年的拍賣量亦有增加的趨勢，各種花色的拍賣量中以白花為多，可達 288萬支，約佔所有胡蝶蘭供應量的55%，平均價格也最高，每朵達9.6元；紅花類次之，可達195萬支，約佔37%，其他花色不僅數量少，平均價格也較低，僅黃色胡蝶蘭因屬最新產品，因此價格最昂貴，隨着產量增加，

或許會降低價格。

日本市場值得開發

日本蘭花切花進口數量在1985年高達 6千3百多萬支，每年成長率均超過100%以上。目前日本進口蘭花切花以泰國產品最多，約佔87%，新加坡11%次之，大部分為秋石斛。而台灣所佔比率非常少，這點確實值得我們深思。

日本1987年胡蝶蘭拍賣數量約銷售了 3萬盆盆花，切花約在1,500~1,980萬支左右，盆花每盆批發價 200~300元，切花每朵價格15~55元。價格均屬不錯，數量又多，實在值得我們大力開發。

胡蝶蘭可以外銷為主

日前國內全部蘭花的生產面積約有44.1公頃，其中，胡蝶蘭90公頃，約佔20.4%。雖然栽培面積較嘉德利亞蘭為低，但外銷數量反而較嘉德利亞蘭為高，這點值得我們注意，即胡蝶蘭可以外銷為主，外銷潛力頗大。

國內胡蝶蘭盆花生產每一分地的總投資額為136萬元，總收益約為181萬元，年獲利能力約22萬元，投資報酬率約為32.7%（2年期）。

國內胡蝶蘭切花生產每一分地的總投資額則約為136萬元，總收益約為176萬元，年獲利能力約39萬元（每分地），投資報酬率約為29.1%（2年期）。

了解市場降低成本

現在國內胡蝶蘭業面臨的問題及解決方法，筆者

77年台灣地區蘭花預測銷售量

單位：千株

| 種 類 | 盆花 | 切花 (價格) | 幼 苗 | 外銷數量 |
|-----------|----|---------------|-----|---------|
| 胡 蝶 蘭 | 25 | 30 (3~15元) | 24 | 300~500 |
| 秋 石 斛 | 28 | 1,500 (8~15元) | 2 | — |
| 春 石 斛 | 8 | — | 2 | — |
| 嘉 德 利 亞 蘭 | 12 | 8 (20~70元) | 45 | 5~15 |
| 虎 頭 蘭 | 12 | 0.5 (50~100元) | 0.5 | — |
| 文 心 蘭 | 4 | 30 (10~20元) | 1 | — |
| 國 蘭 | 31 | — | 8 | 100~200 |
| 一 葉 蘭 | 3 | — | 0.8 | 100~200 |

為有以下幾點：

1. 品種及花色：國外銷售市場中各花色間的銷售量及單價差異頗大，因此若為出口導向的生產，不能不加以特別留意，一般而言，大朵白花在歐洲及日本是最為喜愛的花色。至於品種則要花朵數多，切花標

準規格為每支至少含7朵花，另加3朵花苞，共10朵，同時花系排列佳，質地厚，吸水性好的品種才好。若無經驗的投資者，不妨多與有經驗者討論，相信會減少許多錯誤。

2. 降低生產成本：雖然我們環境不錯，但由於一般蘭花栽培業者栽培面積太小，未達經濟規模，因此

預估一分地胡蝶蘭盆花生產費用 (2年期)

| 摘要 | 明 細 | 收 支 |
|-------|---|------------|
| 銷貨總額 | | |
| 成 株 | 90盆/坪×210坪×70元/每盆(5'') × ⁸ / ₁₀ (育成率) | +1,058,400 |
| 近 花 株 | 90株/坪×210坪×40元/株 | +756,000 |
| 收入合計 | | +1,814,400 |
| 營業費用 | | |
| 種 苗 費 | 90株/坪×210坪×10/8×2年÷35苗/瓶×100元/瓶 | -135,000 |
| 材 料 費 | 第1年3''盆費0.5元×(90株/坪×210坪×10/8×2) | -23,625 |
| | 第1年栽培介質1.5元×(90株/坪×210坪×10/8×2) | -70,875 |
| | 第2年5''盆費1.6元×(90株/坪×210坪×10/8) | -37,800 |
| | 第2年栽培介質3元×(90株/坪×210坪×10/8) | -70,875 |
| 肥 料 | 2年×12月/年×4次/月×120克/次×0.4元/克 | -4,608 |
| 農 藥 | 2年×12月/年×2次/月×120克/次×2元/克 | -11,520 |
| 工 資 | 2年/12月/年×10,000元/月 | -240,000 |
| | 2年/12月/年×9,000元/月 | -216,000 |
| 地 租 | 2年×10,000元/年 | -20,000 |
| 電 費 | 2年×12月/年×500元/月 | -12,000 |
| 水 費 | 2年×12月/年×500元/月 | -12,000 |
| 熱 風 機 | 2台×80,000×2/7年 | -46,000 |
| 燃 料 費 | 2年×6次/年×3日/次×8時/次×16升/時×23元/公升 | -105,984 |
| 溫室造價 | 300坪×2,500元/坪÷2/7年(7年攤還) | -214,285 |
| 支出合計 | | -1,220,572 |
| 利 息 | 6%×1,220,572×2年 | -146,468 |
| 合 計 | (a)每分地每年獲利1,814,400-1,367,040=2,236,800 | |
| 年獲利能力 | (b)每坪每年(447,360元÷2年)÷300坪=745.6元/坪 | +447,360 |
| | (c)投資報酬率447,360÷1,367,040=32.7%(2年期) | |

預估一分地胡蝶蘭切花生產費用 (2年期)

| 摘要 | 明 細 | 收 支 |
|-----------|--|------------|
| 銷貨總額 | | |
| 近 成 株 | 第1年(90盆/坪×210坪)×40元/株 | +756,000 |
| 切 花 株 | 第1年(90盆/坪×210坪)×3元/朵×5朵/支 | +283,800 |
| 切 花 | 第2年(90盆/坪×210坪)×5元/朵×8朵/支×1.2支×10/8(育成率) | +725,760 |
| 收入合計 | (20%抽2梗) | +1,765,260 |
| 營業費用 | | |
| (同盆花生產費用) | | |
| 支出合計 | | -1,220,572 |
| 利 息 | 6%×1,220,572×2年 | -146,468 |
| 合 計 | (a)每分地每年獲利1,765,260-1,367,040=+398,220 | |
| 年獲利能力 | (b)每坪每年(398,220元÷2年)÷300坪=663.7元/坪 | +398,220 |
| | (c)投資報酬率398,220÷1,367,040=29.1%(2年期) | |

成本偏高。同時國內的分工不夠，造成每一蘭農均自行購置一套組織培養設備，自育苗，到出瓶、小苗、中苗到成株，甚至切花等生產及銷售均自行包辦，雖然頗為自力更生，但不夠專業化，也造成成本無法降低的重要原因。

3. **日本檢疫問題：**日本海關的檢疫方式及允許何種栽植材料通關，均是值得事先探討及確認的方向，否則等到大量生產之後，如果無法順利通關檢疫，損失可說相當嚴重，盼望政府檢疫當局能與日方當局交涉，早日完成規畫並加以公告。

盡速建立拍賣制度

4. **建立拍賣市場：**國內到目前為止花卉的銷售仍舊停留在傳統的叫賣式，而且各地花農經常不知所寄售花卉的真正價格，以及花款未能及時取得，甚至有收不到花款的情事發生。建立有信譽、良好的花卉拍賣市場是當務之急。

5. **切花外銷成本偏高：**以每次100箱共100,000朵

切花外銷的航空運輸費計算，每朵平均負擔成本（不含佣金及稅金）約8.6元。航空運費佔全部費用的56.6%，可說是十分偏高。若以20呎冷藏櫃裝運，其體積可容納700箱，則每朵平均負擔即可降至1.96元，僅佔全部費用的22%。其他如報關費、國內檢疫費，應可協調再降低，以使成本價格更富競爭力。

目前主要蘭花生產國家的航空運輸費用，以距離而言，荷蘭的運價最低，泰國次之。因此若要發展花卉產業，必須降低空運費用，或考慮由政府補貼運費方式，否則花卉幾乎無法外銷，尤其目前匯率變動甚大，台幣又急速升值之際，航空運費實為業者一大負擔。

6. **改善栽培技術：**配合政府試驗場有關胡蝶蘭盆花、切花生產的技術改進，如植材、肥料、滴灌技術，以及溫度控制系統、植株健化處理，和保鮮包裝技術改進等，以提高育成率、切花數和切花品質。

以上數點若能一一改進，我相信，我國的胡蝶蘭生產事業將更具國際競爭力，有望成為一個胡蝶蘭的王國。 ■

台灣地區蘭花切花出口到日本的管銷費用

| 費用 | 種類 | 單位 | 數量 | | 單價 | 金額 | |
|------|-----------------|------|-------|-------|-------|--------|---------|
| | | | (航空) | (海運) | | (航空) | (海運) |
| 國內費用 | 工資 | 工 | 5 | 35 | 400 | 2,000 | 14,000 |
| | 紙箱 | 個 | 100 | 700 | 40 | 4,000 | 28,000 |
| | 棉花 | 1箱數 | 100 | 700 | 15 | 1,500 | 10,500 |
| | 保鮮管及保鮮劑 | 支 | 1,250 | 8,750 | 2 | 2,500 | 17,500 |
| | 國內車資 | 車 | 1 | 1 | 2,500 | 2,500 | 2,500 |
| | 野生動植物保護公約* | | | | | | |
| | 報關費* | 公斤 | 636 | 4,452 | 8 | 5,088 | 35,616 |
| | 國內檢疫費* | | | | | | |
| | 航空運費(台北至東京) | 公斤 | 636 | — | 77 | 48,972 | — |
| | 海陸運費(彰化基隆至東京) # | 20呎櫃 | 1 | | 6,000 | | 44,400 |
| 國外費用 | 通關費 | 批 | 1 | 1 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| | 國內配送費 | 箱 | 100 | 700 | 40 | 4,000 | 28,000 |
| | 市場稅 | | | | 10% | | |
| | 佣金 | | | | 10% | | |
| | 檢疫費 | | | | | | 10,000 |
| 合計 | | | | | | 86,560 | 196,516 |

#100箱(12×35×106cm)胡蝶蘭共10,000朵為例出口。

#航空運輸每朵平均負擔成本(不含稅金及佣金)約8.6元，海陸運輸每朵平均負擔約1.96元