玫瑰切花栽培現況及未來可能之發展趨勢

陳彥睿

台中區農業改良場

前　言

近年來玫瑰品質與過去10年前相比，由於花農們求精求好，已有明顯的進步，而10年後台灣的玫瑰花又將是何種品質與世人見面，本篇係個人累積近年的工作經驗、國外參觀情形、參考其他農業專家之意見與眾多花農先進行討論，而作成本篇切花栽培現況描述及未來可能發展之趨勢，因本文有部份係屬對未來之臆測及判斷，如有錯誤，尚希各界不吝惠予指正。

栽培地區

現況

1. 彰化縣73 ha（田中、溪州、田尾、和美、二林）
2. 台中縣22 ha（太平、豐原）
3. 南投縣89 ha（草屯、國姓、埔里、水里、信義、仁愛）
4. 花蓮縣23 ha（壽豐、吉安）
5. 總生產面積236 ha（85年）

未來可能的發展

1. 中海拔面積增加。
2. 苗栗以北部份農民亦會投入本項產業。他們可能須較注意的問題是冬季陽光不足及濕度過高等問題。
3. 高屏地區採用秋冬春三季期作方式以避過炎熱夏季，成果有待觀察。
4. 露天栽培因品質較無保障，採露天栽培之面積可能會減少。

品種

現況

1. 種類繁多，各種色澤均有。現有主要之品種詳見表一。
2. 品種引進管道頗多。
3. 扦插技術成熟，繁殖頗易。
4. 受市場影響品種更替速度快。

未來可能的發展

1. 品種專利法是否將玫瑰納入是一項重大影響因素。
2. 表現良好種植容易之栽培品種如黛安娜、第一紅等品種可佔領市場一段時間。
3. 部分品種栽植較難，病蟲害多、瓶插壽命短將被淘汰。
4. 品種專利觀念逐漸形成。
5. 部分農民對專利品種觀念較強，自行留下枝條變異品種待價而沽。
6. 不同海拔地區選出適合自己地區之品種。
7. 部分產銷班打出自己的品種及品牌。
8. 引進新品種、試作選出適合品種，以提高市價，仍然不斷進行。
9. 迷你及中輪型玫瑰可能會佔有少部分市場，佔有率將會提高。

10. 無刺、黑色、紫色等特殊玫瑰品種，市場佔有率亦會提高，市場品種將更顯出多樣化。

種苗

現況

1. 扦插苗佔有90%以上的市場。
2. 扦插繁殖技術尚可，但仍有部份問題如育種品質不佳，成活率低尚待解決。
3. 育苗者眾多設備簡單。
4. 育苗品質參差不齊，部分玫瑰苗甚至帶病，影響品質至鉅。
5. 部分品種扦插繁殖不易。

未來可能的發展

1. 高壓苗因受工資昂貴，繁殖倍數低，成本較高等因素，將不再作爲商業繁殖而成爲過去的歷史。
2. 嫁接苗成本較高，且台灣品種更替速度較快等因素較不受農民喜愛，但未來若有嫁接苗在植物之生長勢、抗病蟲害能力、產量增加等受農民肯定後，嫁接苗將有其發展之潛力。
3. 育苗業者走向專業化、專業育苗場成立、設備改善（細霧、加溫、高壓鈉燈、…），育苗品質提昇。
4. 育苗人數減少扦插繁殖技術更成熟，成活率提高，專業育苗場同時兼有輔導種植及與國外種苗公司協商之功能。
5. 如種苗法將玫瑰納入後，培育玫瑰種苗須另付專利費予育種公司或育種者。

設施

現況

1. 露天栽培爲主，少部分採設施栽培。
2. 少部份農民採遮陰栽培。
3. 設施栽培以簡易防雨棚爲主。
4. 露天栽培之農民年紀較高，不喜作大變動。
5. 部分農民初期種植不敢投入太多設施成本，仍在觀望。

未來可能的發展

1. 爲提高切花之品質，設施栽培將成爲主流。
2. 因可能受颱風之影響，設施骨架加粗、結構加強較有利於長期生產。
3. 價格過高之溫室（100萬/分以上）因舒內價格不會飛漲，所以短期內回收較爲困難。
4. 設施栽培較有利於品質保障。

灌溉及施肥

現況

1. 淹水灌溉爲主，管路灌溉已在使用惟不普通，且管路灌溉祇以供水爲主。
2. 肥料條施或點施。
3. 化學肥料施用爲主。

4. 綜合性肥料爲主。

未來可能的發展

1. 管路灌溉爲主，配合時間控制器、電磁等裝置使用更爲方便、省工及有效率。
2. 液體肥料配合管路灌溉，供水同時供肥，以養液方式供應肥培效能提高。
3. 有機肥料、生物性肥料使用量增多且更爲普通。

病蟲害防治

現況

1. 露天栽培病蟲害有黑點病、白粉病、枝枯病、灰黴病、炭疽病。
2. 露天栽培蟲害種類以大型蟲害（金龜子、切葉蜂、斜紋夜盜、甜菜夜蛾、蕃茄夜蛾）及蟎類危害嚴重。
3. 噴藥方式人工配合動力噴藥爲主。
4. 噴藥頻繁平均每週施藥一次。

未來可能的發展

1. 因採設施栽培病蟲害種類減少，但一旦發生傳染速度增快。
2. 設施內黑點病減少、露點病增多。
3. 紅蜘蛛仍是玫瑰病蟲害防治的一大難題。
4. 小型蟲害薊馬、粉蝨較爲嚴重。
5. 大型蟲害金龜子、切葉蜂、斜紋夜盜、番茄夜蛾等因受設施防護發生機會較少。
6. 機械軌道式、細霧式、煙霧式等機械噴藥方式將會增多。
7. 花農更注意用藥安全。

採後處理

現況

1. 觀念較不注意保鮮採後處理。
2. 切花採收後過一段時間再浸水，採花流程有待改善。
3. 人工分級較不客觀。
4. 部分農民仍無冷藏庫。
5. 少部分農民使用預措液。
6. 已有農民採用立式容器含水運輸。

未來可能的發展

1. 採後處理之觀念較被注重。
2. 合理、有效的切花採後流程。
3. 機械分級較爲客觀有公信力、分級效率提昇。
4. 農民均備有冷藏庫。
5. 大部分農民都採用預措液。
6. 立式含水容器成爲玫瑰切花運輸之主要方式。

經營理念

現況

1. 農民各自單打獨鬥爲主，產銷班功能尚未完全發揮。
2. 花農要管的事太多（挑品種、育苗、肥料調製、切花分級、保鮮、…）
3. 專業農民以家族型經營居多。
4. 新花農隨時加入，不適即淘汰。

未來可能的發展

1. 合儘社或公司或大型產銷班成爲主要經營體。
2. 非常注重品牌經營。
3. 分工的觀念建立（品種由經營主體決定、種苗由專業育苗場培育、分級包裝交由機械專人負責）。
4. 專業農民每人可管理面積增加。
5. 各大型經營體（公司、合作社、大型產銷班）適度的聯誼進行有利於產業之活動事宜。
6. 銷售管道仍以供應拍賣市場爲主，少部份進行直銷供應銷售商。
7. 新投入之花農須配合加入或聯合成大型經營體才好生存。
8. 「行銷」觀念及作法更加強。

市場

現況

1. 進口量少，出口量少，內銷市場爲主。
2. 鄰近國家產區生產情形對台灣影響不大。

未來可能的發展

1. 市場仍以內銷爲主。
2. 鄰近國家產區如印度、馬來西亞、大陸地區（海南島、廣州、南京、北平、昆明）將對台灣市場影響加大。
3. 國際市場交流更爲頻繁，受國際市場影響可能變大。

結語

由於本文對未來玫瑰產業發展有諸多猜測，倘猜不準豈不漏氣，鼓足勇氣完成本文，實在是個人對玫瑰產業有所期許，欺待明日會更好，因此看看未來可能如何發展，其最主要的目的無非是希望產業界現在就“起步走”，那麼這一篇文章才有它的意義。

表一　國內主要商業品種於批發市場之品名明細

代號	品名	代號	品名
FR000	玫瑰	FR408	玫瑰黛安娜粉
FR001	玫瑰混合色	FR409	玫瑰新牛紅3號
FR100	玫瑰紅	FR410	玫瑰丹薇粉
FR101	玫瑰紅莎蔓莎	FR411	玫瑰桃粉
FR102	玫瑰成功紅	FR412	玫瑰新香檳粉
FR103	玫瑰芭卡洛黑紅	FR413	玫瑰太空粉
FR104	玫瑰嘉卡蘭達紫紅	FR600	玫瑰白
FR105	玫瑰櫻紅	FR603	玫瑰草屯白
FR106	玫瑰波霸	FR700	玫瑰紫
FR107	玫瑰第一紅	FR703	玫瑰草屯紫
FR200	玫瑰橙	FR800	玫瑰雙色
FR201	拉波拉橘粉	FR801	玫瑰雙艷
FR205	玫瑰橙粉	FR802	玫瑰雙喜
FR300	玫瑰黃	FR803	玫瑰田納西
FR301	玫瑰金色勳章金黃	FR804	玫瑰絕代佳人
FR302	玫瑰奧斯麥金黃	FR805	玫瑰熱情
FR400	玫瑰粉	FR806	玫瑰艾玲卡
FR401	玫瑰薇瓦蒂粉	FR900	玫瑰玫瑰迷你（混合）
FR402	玫瑰薄粉	FR910	玫瑰迷你紅
FR403	玫瑰牛紅1號	FR920	玫瑰迷你橙
FR404	玫瑰牛紅2號	FR930	玫瑰迷你黃
FR405	玫瑰牛紅3號	FR940	玫瑰迷你粉
FR406	玫瑰草屯粉1號	FR960	玫瑰迷你白
FR407	玫瑰草屯粉2號	FR970	玫瑰迷你紫

註：1. FR係玫瑰之英名代號，不同數字代表不同品種。

2. 100：紅色、200：橙色、300：黃色、400：粉色、600：白色、700：紫色、800：雙色、900：迷你品種。