

屏東地區利用偃枝栽培生產高品質 冬季玫瑰可行性探討

*許玉妹**朱建鏞

玫瑰花在本省切花產業一直佔有重要的地位。從民國84年以來，全省栽培面積約維持在230公頃左右。產地則以中部的彰化縣及南投縣為主，花蓮縣及台中縣次之。因受亞熱帶氣候的影響，每年切花產量以1月至3月份最少，其後隨著氣溫回升，產量逐漸攀升，盛產期集中在春末與夏初的4月至6月間。但市場需求則是在聖誕節至清明節之間較大，因此國內全年批發價格的高檔是在1月至3月，尤其是在2月情人節前，每把拍賣價常漲到平均價格的2倍到3倍甚或更高。

從進出口數量來看，台灣在產量低價格高的2月出口量較多，而花價不高的7-10月進口量最多，11月至12月次之。探究其原因不外乎夏秋季國內玫瑰切花品質低，進口切花是在填補高品質高價位的市場；而2月份雖然國內市場需求量大，價位也高，但國外市場需求量更大，而且此時國內生產的玫瑰花切花也具有國外市場要求

的品質，外銷可獲得更高的利潤。高屏地區因冬季溫暖陽光充足，早就被認為具有生產冬季玫瑰的潛力，花商在民國73-74年間也曾經以契約生產方式推廣，故民國77年時屏東縣玫瑰栽培面積曾高達33公頃。但屏東地區因夏季高溫多雨，不但切花品質低劣，且植株易受病蟲危害，越夏困難，甚至到12月時植株仍未能恢復生產切花，因此栽培面積又很快的萎縮，79年以後約僅維持6-7公頃。



▲露天傳統直立式栽培



▲溫室偃枝栽培

近年來由於品種的推陳出新，單節扦插繁殖技術的開發，種苗成本大幅降低。最近二年中興大學在台中用4個月大的單節扦插苗，以偃枝法栽培，在種植後二個多月就可開始生產高品質的切花。為了解決屏東玫瑰越夏困難的問題，擬在屏東地區以一年作的偃枝栽培技術取代早年多年作的栽培技術。

首先將苗齡4個月的單節插的扦插苗，在畦面90公分的畦上向外斜種二行，行間

*高雄區農業改良場 副研究員 (08) 7229461

**中興大學園藝系 教授 (04) 2840340



▲ 溫室偃枝栽培可有效提高佳娜紅切花品質

距離30公分，株距16公分，畦溝60公分，栽植密度相當於每分地8000株。種植初期連續將萌發的枝條偃曲至水平方向，直到植株基部萌發的開花枝條長度在55公分以上時，才開始由切花枝的基部採收切花。而55公分以下的細弱枝或沒有開花的盲芽枝則均偃曲作為營養枝。而傳統的直立式栽培則是在畦的中間只種1行，栽植密度為每分地種4000株。

供試的品種有新香檳、佳娜紅、蒂尼克、雷射4品種。於88年9月1日種植位於屏東市的高雄區農業改良場，分別比較傳統直立式栽培和在簡易溫室或露天之偃枝栽培對切花產量與品質之影響。初步結果顯示，偃枝栽培法不論在簡易溫室或露天栽培，約於11月下旬至12月初開始採收切花，傳統直立式栽培則於12月中旬至下旬才開始採收切花。因此12月份切花產量在不同栽培方式間有顯著的差異，偃枝栽培法約為傳統直立式栽培的2-3倍；顯然偃枝栽培法可有效的縮短種植至切花採收的時間。

至於88年11月至89年4月的切花總產量，品種間的表現並不一致。新香檳品種，以露天偃枝栽培法產量為最高，傳統直立

88年12月切花產量之比較			
品 種	溫 室 偃枝栽培	露 天 偃枝栽培	傳 統 直立式栽培
	----- (枝/7.5m) -----		
新香檳	32.1	41.7	6.0
蒂尼克	43.7	41.0	26.8
佳娜紅	53.0	56.7	20.0
雷 射	55.8	53.3	18.9

*種植日期：88年9月1日

式栽培法次之，簡易溫室偃枝栽培法最低；但65公分以上(A+級與A1級)的產量，則以簡易溫室偃枝栽培法最高。蒂尼克品種，切花總產量雖以傳統直立式栽培法為最高，露天偃枝栽培法為最低；但65公分以上切花枝的產量則以簡易溫室偃枝栽培法最高，為露天偃枝栽培法的1.3倍，傳統直立式栽培法的1.23倍。佳娜紅品種，11月至4月的切花總產量，及65公分以上切花枝的產量，則均以簡易溫室偃枝栽培法最高，露天偃枝栽培法次之，傳統直立式栽培法最低。至於雷射品種，11月至4月的切花總產量雖以露天偃枝栽培法最高，傳統直立式栽培法最低；但65公分以上切花枝的產量則仍以簡易溫室偃枝栽培法最高，約為露天偃枝栽培法的1.35倍，傳統直立式栽培法的1.46倍。

從以上初步結果看來，玫瑰在屏東地區於9月初種植後，利用偃枝栽培法管理，可以有效的縮短種植至切花採收時間，提高12月份的切花產量。又供試品種中，除新香檳外，在簡易溫室內採用偃枝栽培，可以顯著的改善切花品質，提高65公分以上的A+級與A1級切花的產量。✿



88年 11月至89年4月切花產量之比較

品 種	切花總產量(45公分以上)			65公分以上切花產量		
	溫 室 偃枝栽培	露 天 偃枝栽培	傳 統 直立式栽培	溫 室 偃枝栽培	露 天 偃枝栽培	傳 統 直立式栽培
	----- (枝/7.5m) -----					
新香檳	398.6	429.3	410.7	320.7	306.0	305.7
蒂尼克	523.9	501.7	551.6	341.7	258.0	278.0
佳娜紅	404.7	396.3	365.7	390.3	333.0	267.0
雷 射	513.7	558.4	453.9	381.5	281.6	260.5

*種植日期：88年9月1日