

后里溫室玫瑰行

陳美珠

共同經營之理念

繼烏來溫室玫瑰之行後，本刊再赴台中縣后里鄉專訪敬南合作農場第二班之「溫室玫瑰花共同設施栽培。」該農場主要切花生產項目有唐菖蒲、百合、非洲菊、玫瑰等，而其唐菖蒲外銷日本更是馳名遠近。近年來在農委會、農林廳、台中區農業改良場、台中縣政府、后里鄉公所等單位積極輔導之「農地利用綜合規劃計劃」下，不僅加強「共同經營班」之組訓，也導入了各項現代化農業產銷設施如為推動省產切花外銷而設置的花卉定溫分級包裝場、大型低溫共同使用冷藏設施等。在「共同經營」之理念下，經由農政單位的輔導，「玫瑰花共同設施栽培」之溫室設施已漸竣工且於今年度進行栽種。合作農場第二班有十六位成員，參與玫瑰栽培者有十位，栽培面積約有二公頃，分A、B兩區。

花卉班班長景金土先生表示，溫室玫瑰栽培對他說還是頭一遭呢，過去曾種植唐菖蒲、



花卉班班長景金土先生，過去曾有多次種植唐菖蒲、百合及非洲菊的經驗，此為第一次生產玫瑰，仍抱持相當謹慎探究的態度



屋頂以透明塑膠布覆蓋的太子樓溫室外觀，顯得頗為清爽通風

百合及非洲菊。他認為栽植少有人種的花卉種類再加上品質不錯的話，花價自能保持。

進口扦插、嫁接苗

該花班皆採用自荷蘭、丹麥、以色列進口的扦插、嫁接苗，本身無自繁苗且鑑於「智慧財產之專利權」，短時間內無意作此打算。引進之玫瑰經篩選出較適合本省栽種者有十幾種，現有栽培品種為莎蔓莎、大地黃、香檳、英女王系列…等等。進口扦插苗長約7-8cm，價格在40元／苗左右，定植3個多月後即可採收。嫁接苗為半年生，每苗約80元，採收時間與扦插苗相近，但產量較後者高。一般進口苗以裹泥炭土或塑膠盆方式進來後就可除去塑膠盆下種。

栽培管理

溫室內作高畦成行狀排列，畦寬含溝約5尺，一分地可種4000棵玫瑰。夏季從定植至採收需3-4個月，冬季則需4-5個月。



利用捲揚器機械操作外圍的白網子

灌溉方面採定時噴灌設備。噴灌系統係一長塑膠管平舖於畦面中央，管上每間隔約1尺處有一小噴頭。長管每尺造價5-6元，每個噴頭則是10元，射程可達2尺左右。每次需噴灌數分鐘長的時間，次數及時間長度視土壤乾濕程度而定。據景先生表示，平均每分地需消耗約6噸水，1甲地每日所需水量約60多噸。噴頭常有微生物滋生、雜質等導致阻塞之困擾，水質不佳、澆水施肥兼施等都是成因。

施肥方面採中興有機肥作基肥，與田土攪拌混合，每分地需約25kg中興肥。追肥則用化學肥料經稀釋後透過噴灌系統噴灑。畦面中央部份尚添加泥炭土，目的除改善土質外，也可防土壤病害。



進口扦插苗40元／苗，嫁接苗80元／苗的玫瑰，溫室栽培在產量、品質、省工上頗有正面效果，但病蟲害及施肥量等則尚待研究

常見病蟲害有紅蜘蛛、薊馬、白粉病、露菌病等。每星期需噴一次農藥。據景先生個人經驗認為，不同農藥間採輪流使用或混合使用，效果較能彰顯，不必擔心因蟲體所產生之抗藥性而失去防治效果。

溫室設施每坪造價約2300元，頂部覆蓋透明塑膠布、內部架設支柱，外圍為利用捲揚器收放之白網。整棟溫室有高3公尺多，寬8.4公尺，A、B兩區共有三十棟。

溫室僱有固定員工2-3人，臨時工視需要僱3-5人不等。女工每天800元，男工1200元。因玫瑰需摘心，酬薪往往也因摘心技術如何而有所調整。

露天栽培VS溫室栽培

比較露天與溫室栽培，景先生認為後者有下述優點(1)不怕颱風與寒害；(2)產量明顯較露天栽培高；(3)省工。成品出售價格視品質而定，品質較佳者每枝可賣得6-7元，較劣者每枝約2.5-3元。景先生表示，在栽培管理上尚待解決的問題有：

(1)病蟲害。很多時候未能立即由外表病徵判斷是何病害且防治方法仍在摸索階段。

(2)施肥量多寡尚待研究。

結語

臨結束前，景先生談及未來展望時表示近程目標希望能在玫瑰產量、品質方面做得更好，期待打出品牌來。亦盼學者專家在栽培技術上予以協助與指導。我們感謝景先生與該班班員接受本刊採訪，亦祝福花班漸入佳境。(花班電話：04-5579676)



採定時噴灌的扇形微噴系統