

后里—泰安溫室玫瑰

林錦榮

農業經營者代表

發展經過

本生產區位於后里鄉泰安村緊臨大安溪畔，土地屬舊大安溪河床，土壤為河流淤積砂積砂質土，富含有機質，排水性良好，灌溉設施便利，同時因受大安溪氣流影響，空氣流暢，溫度及濕度均適合玫瑰花栽培。

由於過去本省玫瑰花栽培均採露天方式，生長條件較不理想，品質無法提昇，缺乏市場競爭力。於民國八十一年十月本班班長景金土首先倡議，並經班會決議通過，共同出資發展設施玫瑰栽培事業，資金源由每人各出資30萬元，其餘不足經費分別申請農業長期低利貸款900萬元及農地利用綜合規劃計畫補助金額570萬元總經費合計1,750萬元(設施面積固定溫室2公頃、進口種苗6萬株)開始培植設施玫瑰。

近幾年本班接受政府各相關研究單位積極輔導下，導入新的經營理念與技術，有效提昇切花品質，並促進共同合作經營理念之實現，以克服勞力、土地及資金取得困難之問題，因此對未來我國加入GATT後與國外進口之切花競爭深具信心。

發展措施

(一)溫室設施20,000平方公尺。

【A、B兩區】

(二)集貨包裝場330平方公尺。

(三)冷藏庫35平方公尺。

(四)結束機2台。

(五)包裝機2台。

(六)自動化噴藥30組。

(七)台車10台。

(八)瓶插試驗櫃一組。

(九)傳真機1台。

(十)自動遮蔭0.5公頃。

作業流程

田間採收→預冷保鮮(採後處理)→整理分級→結束→包裝→出貨

產品種類	產 量		單價
	年產量	產期	
1.阿姆斯特丹	30萬枝	全年	6元
2.和平	30萬枝	全年	5元
3.金黃大地	10萬枝	全年	7元
4.曼哈頓	25萬枝	全年	4元
5.田納西	15萬枝	全年	4.5元
6.嘉卡蘭達	10萬枝	全年	4元

經營成果與財務分析

為了解玫瑰花班經營成果及財務狀況，茲編製該班之資產負債表及損益表如表1、表2，併據以分析獲利能力、安定能力及活動能力。

(一)獲利能力

就企業個體經濟的觀點，企業經營的目標在於獲取最大的利潤，獲利能力即為報償力，獲利能力愈高，利潤愈多，企業才能謀求生存與發展。若獲利能力很低甚至無利潤產生，企業必將逐漸萎縮，終至無法繼續經營。獲利能力的衡量一般均以投資報酬率為之，所謂投資報酬率係指投資報酬與投資基數之比率關係，通常又稱為資產報酬率，而投資基數係指計算投資報酬率時所認定資本的標準而言，如總資產的觀念，長期資金的觀念以及業主權益的觀念，至於投資報酬則依所認定之投資基數就淨益加以調整而得，本文將以總資產報酬率及自有資產報酬率來衡量，另分析財務槓桿指數。

1.玫瑰花班總資產報酬率

以總資產作為計算投資報酬率的基數，可認為是一項衡量企業獲利能力的最佳標準。其衡量方式為：

$$\text{總資產報酬率} = (\text{淨益} + \text{利息支出}) / \text{平均總資產} \times 100$$

經計算結果，玫瑰花班總資產報酬率為8.18%。

2.玫瑰花班自有資產報酬率

自有資產報酬率係計算企業在支付固定的利息費用予債權人後，自有資產的報酬為多少。其衡量方式為：

$$\text{自有資產報酬率} = \text{淨益} / \text{平均自有資產} \times 100$$

經計算結果，玫瑰花班自有資產報酬率為11.06%。

3.財務槓桿指數

由財務槓桿指數可以知道企業舉債經營究竟是有利或者是無利，如果財務槓桿指數大於1，表示舉債經營可增加企業的利潤。若小於1，表示支付的利息高於借入資金所創造的利潤，結果企業總利潤減少。其衡量方式為

財務槓桿指數 = 自有資產報酬率 / 總資產報酬率

經計算結果，玫瑰花班財務槓桿指數為1.35，大於1，表示舉債經營可增加利潤。

(二)安定能力

安定能力的分析，旨在探討企業財務安全性的問題，企業經營的主要目標在創造利潤，為維持企業的正常運作，則必須擁有充裕的資金以應經營活動之需。安定能力通常可由財務狀態衡量之，一般區分為流動性及安全性。流動性乃在測度企業短期財務地位之強弱，是為企業之支付能力，安全性則在測度企業長期財務狀態之強弱，是為企業的維持能力。

1.支付能力

(1)流動比率 = 流動資產 / 流動負債

(2)速動比率 = 速動資產 / 流動負債

玫瑰花班由於負債僅1,722元，此兩項比率比一般標準值均高出甚多，表示短期償債能力極高。

2.維持能力

(1)固定比率 = 固定資產 / 自有資產

(2)負債比率 = 負債總額 / 自有資產

(3)淨值比率 = 自有資產 / 總資產

玫瑰花班固定比率為0.81，未超過標準值1，負債比率亦極低。淨值比率接近1，表示資本結構相當穩健。

(三)活動能力

企業之經營在於有效運用各項資產，俾能獲得合理的利潤。企業運用資本的能力究竟到達何種程度？有無過量投資之情形存在？本文將以自有資產、總資產、固定資產週轉率來衡量資產效率的高低。

1.自有資產週轉率 = 收入 / 自有資產

2.總資產週轉率 = 收入 / 總資產

3.固定資產週轉率 = 收入 / 固定資產

玫瑰花班自有資產、總資產、固定資產週轉率分別為0.29、0.29、0.36，資產運用效能良好。

玫瑰花共同經營班

資產負債表

中華民國84年8月31日

流動資產		1,441,834	負債		
現金	4,314		暫收款	1,722	
銀行存款	962,630		負債總額		1,722
代付款	474,890				
固定資產		15,490,270	班員權益		
生財器具	1,346,870	1,007,755	資本	10,941,885	
備抵折舊	-339,115		資本公積	7,097,866	
建築物	1,865,550	1,723,026	本期損益	978,900	
備抵折舊	-142,524		班員權益總額		19,018,651
冷凍設備	840,300	775,776			
備抵折舊	-64,524		負債及班員權益總額		19,020,373
溫室	12,752,270	11,983,713			
備抵折舊	-768,557				
其他資產		2,088,269			
存出保證金	1,000				
開辦費	833,440				
種苗投資	1,253,829				
資產總額		19,020,373			

玫瑰花共同經營班

損益表

中華民國83年9月1日至84年8月31日止

銷貨收入		5,523,089	
減：進貨		126,000	
銷貨毛利			5,397,089
減：營業費用			4,001,387
農 藥	262,160		
肥 料	141,808		
薪 資	1,912,510		
交際費	29,518		
運 費	47,875		
燃料費	5,489		
郵電費	9,975		
水電費	25,895		
修繕費	129,022		
廣告費	20,000		
包裝費	86,372		
文具用品	5,919		
租金支出	30,000		
雜 費	81,728		
各項攤提	250,032		
折 舊	963,084		
營業淨利			1,395,702
加：非營業收入		99,608	
利息收入	42,308		
其他收入	57,300		
減：非營業支出		516,410	
利息支出	516,410		
本期損益			978,900

玫瑰花班興建田間運輸步道之效益分析

投資金額：720,000元。

據農場管理員林先生表示一天可節省花卉搬運時間140分鐘，一年計節省107工作天，人工費共節省 $107 \times 1200 = 128,400$ 元。運輸步道一年折舊費72,000元，故一年淨益56,400元。若考慮投資金額資本利息，以10%為設算利率，平均每年應分攤之資本利息為39,600元，一年淨益仍有16,800元。另外運輸步道的興建縮短花卉搬運時間，可提高花卉品質，增加切花的瓶插壽命。

玫瑰花班設置自動噴藥設施之效益分析

投資金額：3,870,000元。

據農場管理員林先生表示平均一週可節省噴藥男工2.75人，一年計節省143人工，噴藥人工費共節省 $143 \times 1500 = 214,500$ 元。農藥用量每次可節省一半，一年農藥費可節省150,000元，用水量節省78,000公升，因農場係抽用地下水，一年約可節省用電費12,000元，另外自動噴藥設施亦可用於葉面施肥，每次可節省1.75施肥人工，平均每月須施肥二次，一年計可節省42人工，人工費共節省 $42 \times 1500 = 63,000$ 元。自動噴藥設施一年折舊費483,750元，在未估算節省之用水成本下，一年淨損44,250元，若考慮投資金額資本利息，以10%為設算利率，平均每年應分攤之資本利息為272,109元，一年將淨損316,359元，但自動噴藥設施的設置，解決噴藥人工僱用不易的困擾，且避免噴藥人工吸入過多的農藥，維護施用農藥的安全。另外採用自動噴藥設施可減少農藥用量，掌握施用時間，確保玫瑰花無農藥殘毒之虞。因此自動噴藥設施的設置，在非經濟效益方面所展現的成果更大。

建議事項

目前本班玫瑰花栽培均採用自動化噴藥設備，自動化施肥滴灌，而最近又試驗完成0.5公頃的自動化遮蔭，由於玫瑰雖需日光照射，但溫度又不能太高溫，所以就透過廠商向德國引進百吉網，完成0.5公頃自動化遮蔭工程，於七月份開始啟用；在這段時間，所培育生產的玫瑰花，有遮蔭的不論是品質，產量都遠遠超過沒有作遮蔭的。在此希望政府單位能給予協助本班完成所有2公頃自動化遮蔭工程，期能培育出品質優越的玫瑰花。