

設施玫瑰生產成本之估算

台中區農業改良場 陳彥睿

一、前題：本估算係以下列之單位、產量、市價行情予以做估算。

- 1.面積：1分地
- 2.工資：1000元/人/天
- 3.產量：20,000枝/分/月（另有計算變數）
- 4.設施：含噴灌、管路及噴藥壓力機（設施採鋁管簡易塑膠棚）
- 5.種苗：15元/棵
- 6.投資報酬率：10%
- 7.設施10年折舊
- 8.全年市價行情：80元/把=4元/枝（另有計算變數）
- 9.時間：1年
- 10.切花不分級數以平均值計算

二、固定成本

- 1.租地：20,000元/分/年
- 2.整地：1000元/分/年
- 3.設施(折舊)： $140,000 \div 10 = 14,000$ 元/分/年
- 4.種苗： $6000 \text{ 棵} \times 15 \text{ 元/棵} = 90,000 \text{ 元/分} \div 3 \text{ 年} = 30,000 \text{ 元/分/年}$ (3年更新)
- 5.利息： $200,000 \text{ (種苗設施)} \times 10\% = 20,000 \text{ 元/分/年}$
- 小計：85,000元/分/年

三、生產成本

- 1.人工成本：1人可照顧2.5分地計146,000元/分/年
 - (1) $1000 \text{ 元/天} \times 365 \text{ 天} = 365,000 \text{ 元/人/年}$
 - (2) $365,000 \text{ 元} \div 2.5 \text{ 分} = 146,000 \text{ 元/分/年}$
- 2.肥料+農藥：4000元/月/分 $\times 12 \text{ 月} = 48,000 \text{ 元/分/年}$
- 3.其他費用：600元/月/分(農機具、能源) $\times 12 \text{ 月} = 7,800 \text{ 元/分/年}$
- 小計：201,000元/分/年

四、包裝運銷成本(以聯合花卉班計算基礎)

- 1.人工成本：4400元/分/月 $\times 12 \text{ 月} = 52,800 \text{ 元/分/年}$
($660,000 \text{ 元} / 150 \text{ 分地} = 4400 \text{ 元}$)
- 2.包裝費用(紙箱約15元、容器租用1個10元)30,000元/分/年
 $25 \text{ 元} \times 1000 \text{ 把} / 10 \text{ 把裝一箱} \times 12 \text{ 月} = 30,000 \text{ 元/分/年}$
- 3.運輸費用：4000元/分($40 \text{ 元/箱} \times 100 \text{ 箱}$) $\times 12 \text{ 月} = 48,000 \text{ 元/分/年}$

小計：130,800元/分/年

總計：85,000+201,000+130,800=416,800元/分/年

約416,000元/分/年(其中農民人工成本佔200,000元/分/年)

五、損益計算1分/1年(依不同生產量及不同拍賣價計算)

1.1000把/月×12月×80元/把=960,000元-成本416,000=544,000元/分/年

2.1000把/月×12月×40元/把=480,000元-成本416,000=64,000元/分/年

3.800把/月×12月×80元/把=768,000元-成本416,000=352,000元/分/年

4.800把/月×12月×40元/把=384,000元-成本416,000=-32,000元/分/年

5.500把/月×12月×80元/把=480,000元-成本416,000=64,000元/分/年

6.500把/月×12月×40元/把=240,000元-成本416,000=-176,000元/分/年

7.300把/月×12月×80元/把=288,000元-成本416,000=-128,000元/分/年

8.300把/月×12月×40元/把=144,000元-成本416,000=-272,000元/分/年

六、每枝花成本計算(依不同產量)

1.月產 1000把=416,000元/年÷(20×1000×12=240,000)支/年=1.73元/支

2.月產 800把=416,000元/年÷(20×800×12=192,000)支/年=2.17元/支

3.月產 500把=416,000元/年÷(20×500×12=120,000)支/年=3.46元/支

4.月產 300把=416,000元/年÷(20×300×12=72,000)支/年=5.78元/支

5.月產 100把=416,000元/年÷(20×100×12=24,000)支/年=17.3元/支

七、每株必須負擔生產量(依不同產量、不同種植株數估算)

1.月產1000把 240,000支花/年/分

(1)1000把/月×20支/把×12月/6000株=40支花/株/年(種6000株/分)

40支花/株÷5次生產=8支花/每次/株

40支花/株÷6次生產=6.6支花/每次/株

40支花/株÷7次生產=5.7支花/每次/株

40支花/株÷8次生產=5支花/每次/株

(2)1000把/月×20支/把×12月/8000株=30支花/株/年(種8000株/分)

30支花/株÷5次生產=6支花/每次/株

30支花/株÷6次生產=5支花/每次/株

30支花/株÷7次生產=4.5支花/每次/株

30支花/株÷8次生產=3.75支花/每次/株

2.月產800把 192,000支花/年/分

(1)192,000/6000=32支花/株/年(32÷5=6.4)(32÷6=5.33)(32÷7=4.57)(32÷8=4)

(2)192,000/8000=24支花/株/年(24÷5=4.8)(24÷6=4)(24÷7=3.43)(24÷8=3)

3.月產500把 120,000支花/年/分

(1)500把×20支/把×12月/6000株=20支花/株/年

$(20\text{支花} \div 5 = 4\text{支}) (20\text{支花} \div 6 = 3.6\text{支}) (20\text{支花} \div 7 = 2.85\text{支})$

$(2) 500\text{把} \times 20\text{支/把} \times 12\text{月} / 8000\text{株} = 15\text{支花/株/年}$

$(15\text{支花} \div 5 = 3\text{支}) (15\text{支花} \div 6 = 2.5\text{支}) (15\text{支花} \div 7 = 2.14\text{支})$

八、不同的每月產量，須要賣多少錢以上才有利潤

1. $416,000\text{元} (100\text{把/月} \times 12\text{月}) = 346.7\text{元/把}$

2. $416,000\text{元} (300\text{把/月} \times 12\text{月}) = 115.5\text{元/把}$

3. $416,000\text{元} (500\text{把/月} \times 12\text{月}) = 69.3\text{元/把}$

4. $416,000\text{元} (800\text{把/月} \times 12\text{月}) = 43.3\text{元/把}$

5. $416,000\text{元} (1000\text{把/月} \times 12\text{月}) = 34.1\text{元/把}$

結 語

1. 不虧錢生產 (1) $500\text{把/月/分} (\text{每日} 17\text{把/分})$

(2) $10,000\text{支花/月/分}$

(3) $\text{賣} 70\text{元/把以上}$

(4) 3.5元/支成本

(5) 20支花/株/年 才不會虧錢

2. 要賺錢生產 (1) $1000\text{把/月/分} (\text{每日} 34\text{把/分})$

(2) $20,000\text{支花/月/分}$

(3) 40支花/株/年

(4) 2.17元/支成本

(5) $\text{賣} 35\text{元/把以上}$ 就有利潤

PS：1. 從大陸進口特級玫瑰至台灣約 80元/把

2. 從荷蘭進口特級玫瑰至台灣約 160元/把

3. 未估算土地利息及塑膠布折舊損耗