

農委會中部辦公室農經科／嚴滄涼

生產潛力

據

據農業年報資料顯示，國內年栽培面積在消費者需求刺激下已達729公頃，年產量137,364公斤，每公頃產量已由早期5,000~6,000公斤提升至現在已超過12,000公斤，在生產技術上有相當深厚基礎，目前更加強技術交流，合作致力改進栽培環境及生產模式，因而產量逐年增加，品質亦顯著改進，另透過產銷班，積極拓展國內市場。其未來之發展潛力，可從損益、農家賺款、產出投入比率等不同經營指標看出，茲列舉如下：

1. 損益：本期作菱角生產每公頃粗收益為422,026元，扣除生產成本後每公頃利潤101,857元，損益率為31.8%。

2. 農家賺款：本(87)年期菱角生產平均每公頃農家賺款318.049元，賺款

率99.3%，由於菱角係屬小規模生產，大都藉自家勞力投入，農家獲得較多的賺款。

3. 投入產出比率：本(87)年期菱角生產平均投入產出比率為1.32，即表示每投入一元時即有1.32元之產出。

4. 與競爭作物之比較：菱角生產大都由二期稻田轉作，故若與水稻相比較，87年二期蓬萊每公頃生產成本為95,897元，粗收益為99,092元，扣除生產成本後每公頃可得利潤3,195元，其損益率為3.3%，較菱角生產每公頃利潤101,857元為低，其利潤低於菱角生產30倍，且水稻機械化作業較普及，自家勞力投入少，致農家賺款亦低於菱角。

綜合上述不同經營指標得知，菱角栽培經營效率尚佳，同時較轉作前之水稻利潤高，極具有發展潛力，將能為菱

→ 表一：87年台北市果菜公司菱角批發價一覽表

單位：元／公斤

月份 規格 市場別		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均 價
第一市場	去殼大角	70.2	63.9	56.9	154.5	97.3	71.4	70.3	73.3	60.9	53.8	56.3	64.2	64.1
	大角	—	—	—	—	—	64.2	71.9	46.9	38.9	27.7	29.6	35.8	31.4
第二市場	去殼大角	—	—	—	—	—	68.1	—	—	60.5	57.0	62.1	47.9	58.5
	大角	—	—	—	—	—	—	—	46.9	39.6	27.1	29.6	—	30.2

資料來源：台北農產運銷股份有限公司，87年果菜運銷年報。

角產業拓展另一片天空。

結論與建議

台灣經濟快速發展，消費習慣蛻變，新奇、自然、美味、高品質具有地方特色之農特產品廣受消費者青睞。為因應此趨勢，政府持發展少量多樣化產品，期以少量爭取高價，提高農業競爭力，而菱角則為其中一項產品。

目前菱角栽培，經成本與收益調查分析其所獲利潤甚佳，產量與品質亦在生產技術改良下逐漸提高，具有高度的吸引力，在農業不斷商業化的情況下，農民會選擇最有利之作物而生產，此表

示價格乃為生產決策之主要考量。近年來菱角銷售價格屬於合理價位，需求量日增，遂躍昇為經濟作物。而目前菱角栽培受到下列社會經濟因素之限制分析如下：

1. 菱角生產作業中剝殼機尚未研發：菱角果實屬堅果，外果皮薄而柔軟，內果皮厚革質而堅硬，目前採收食用均以人工剝殼，尚未研發剝殼機取代，此將關係著菱角產業未來之發展。

2. 農村勞力外流：近年來工商業蓬勃發展，使農村青壯年勞動力湧向都市，使農村發生勞力缺乏及老化現象，嚴重影響本省農業發展。在菱角產業中

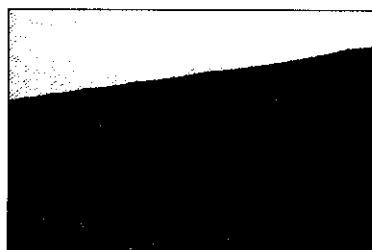
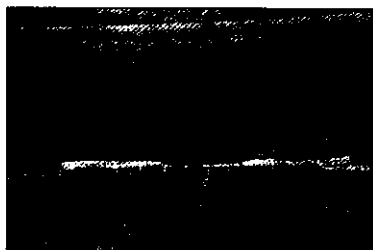
工廠直營

品質保證

豐田網

價錢公道

敬請惠顧



主要產品：遮光網/防蟲網/防風網/防霜網/漁苗網/雜草抑制蓆/蔬菜網/蘭花網

洽成穩織造廠股份有限公司

台中縣龍井鄉忠和村海尾路 256 巷 1 號
TEL：04-6392-855 FAX：04-6301-918
工廠直營店：西螺社頭果菜市場出口處對面
TEL：05-5874-478 0931-616220

表二：近六年來台北市果菜公司菱角批發價一覽表

單位：元／公斤

市場別 \ 規格		月份					
		82年	83年	84年	85年	86年	87年
第一市場	大角	30.1	45.9	43.3	48.5	38.1	31.4
	小角	45.8	43.6	38.1	55.1	22.2	—
	去殼	77.1	88.5	73.8	84.0	88.3	64.1
第二市場	大角	28.9	43.9	42.1	48.9	36.6	30.2
	小角	37.0	—	—	—	29.3	—
	去殼	77.9	—	—	—	69.0	58.5

資料來源：台北農產運銷股份有限公司，農業運銷年報。

更是明顯，由於其特殊的生長習性，作業耗費人力，據87年菱角生產成本調查結果，每公頃投入生產需人工1,533.5小時，佔總成本67.6%，因此若能克服勞力不足的問題，進一步降低生產成本，則菱角產業亦將是明日之星。

國內菱角栽培面積有日增趨勢，如何調適發展方向，增強其競爭力，謹就未來發展方向建議如下：

1. 本省菱角栽培大都為小規模之經營，由於銷售點僅限於國內市場，經營者衆，已漸感銷售困難，應加強生產者之組織整合，透過共同經營班之合作，

依市場需求導向作妥善之規劃，積極開拓產品加工及促銷。

2. 加強生產技術之輔導，目前菱角之栽培因管理技術之差異，使農民在生產上產量差距頗大，影響收益，今後應著重於產銷班會研習，加強生產技術之改進。

3. 本省菱角生產全依賴人力作業，影響菱角生產之收益至鉅，為配合菱角發展及解決目前農村勞力缺乏，政府應加強研發剝菱角仁之機械，以降低成本，提高農民收益。

有機肥料發酵機 設備專業製造

(一) 密閉式圓桶快速醱酵機

(二) 大產量自動化翻堆醱酵機

(三) 大產量圓桶式自動醱酵機

優點：無污染、符合環保、省能源、快速醱酵

用途：禽畜牧場生糞、食品廠殘渣、果菜市場殘渣、廚房殘渣、其他有機質廢棄物均可

喬將防治污染有限公司

住址：高雄縣燕巢鄉角宿村四林路138號 電話：(07)6166896・6166986