

洋 菇

壹、台灣洋菇產業之滄桑

鄭 燮

國立台灣大學園藝系

最近在電視銀幕上常常看到一個建築物的畫面，同時聽到一個小孩說：「哇！好奇怪的房子呀！」，那是洋菇的宣傳片，雖然內容除介紹奇怪的房子是菇舍外，也宣傳洋菇的衛生處理與其營養，勉強說得上是教育宣傳，但真正的宣傳目的不可諱言是在為洋菇產品促銷。在目前工商社會裡，以廣告促銷產品是十分正確的行為，但看在洞澈台灣洋菇事業發展歷史人士的眼中，難免產生某種程度的感慨。感慨是有根據的。

從歷史立場來看，台灣地區之有洋菇在日據時代就已開始，台灣總督府農業部於1930年（民國19年）自日本引種試種成功，但1932年推廣栽培失敗，惟據文獻記載1939年（民國28年）基隆牧馬研究所仍有試驗栽培，於二次大戰中研究才中止。1953年（民國42年）農復會再度引種試種成功之後，推廣普遍栽培。由表一看到台灣地區自民國46年開始推廣栽培洋菇以來歷年栽培面積與產量情形，如果將數字簡化整理示如表二及表三，則更能明瞭演變情形。

表一、台灣地區歷年洋菇栽培面積及產量

年次	總栽培面積 (平方公尺)	總產量 (公噸)	年次	總栽培面積 (平方公尺)	總產量 (公噸)
1957	13,200	60	1974	6,861,347	61,429
1958	264,000	1,200	1975	5,905,665	48,802
1959	198,000	960	1976	5,463,441	51,992
1960	148,500	720	1977	8,140,794	88,337
1961	643,500	3,800	1978	11,698,688	119,460
1962	3,108,956	15,711	1979	10,434,444	103,426
1963	7,998,489	38,639	1980	7,944,532	76,159
1964	5,948,693	22,718	1981	6,436,557	66,947
1965	8,565,187	32,430	1982	5,136,255	59,716
1966	11,567,107	38,454	1983	4,211,000	56,783
1967	12,121,929	50,181	1984	4,274,000	59,562
1968	12,530,314	52,400	1985	4,318,000	59,583
1969	8,001,312	32,814	1986	4,130,000	55,219
1970	8,289,730	39,021	1987	3,794,000	45,474
1971	11,788,462	57,422	1988	2,631,000	32,738
1972	10,151,315	85,528	1989	2,109,000	27,359
1973	7,393,032	64,299	1990	- - -	- - -

1. 資料錄自歷年農業年報，農委會諶靜吾技正提供。
2. 表中年份係收穫年次，栽培時期在前一年秋冬季。
3. 1990資料尚未公佈。

表二、台灣地區洋菇栽培面積演變的分析

年栽培面積區組 (平方公尺)	年數 (年)	本區組年平均 栽培面積 (平方公尺)	本區組年平均 栽培面積 (平方公尺)	本區組年平均 栽培面積 (平方公尺)	年 次
12,000,000以上	2	12,326,121.50	12,530,314	12,121,929	1967,1968
10,000,001 至 12,000,000	5	11,128,003.00	11,698,688	10,151,315	1966,1971,1972, 1978,1979
8,000,001 至 10,000,000	4	2,249,255.70	8,565,187	8,001,312	1965,1969,1970, 1977
6,000,001 至 8,000,000	5	7,326,791.40	7,998,489	6,436,557	1963,1973,1974, 1980,1981
4,000,001 至 6,000,000	8	4,923,381.70	5,948,693	4,130,000	1964,1975,1976, 1982,1983,1984, 1985,1986
2,000,001 至 4,000,000	4	2,910,739.00	3,794,000	2,109,000	1962,1987,1988, 1989
2,000,000以下	5	253,440.00	643,500	13,200	1957,1958,1959, 1960,1961
年栽培面積在 5,000,000平方 公尺以上	20	8,618,864.85	12,530,314	4,130,000	1963至1982

由表一看到，除民國46年到50年才開始推廣的期間外，過去自民國51年到76年，栽培面積都較最近兩三年多，如果以民國57年最多面積與民國78年最少面積相比較，相差近六倍。再以年產量來看，民國67年最高，與民國78年最低相比較，相差也達四倍多。由表二中看到台灣地區洋菇栽培面積每年在四百萬至六百萬平方公尺之年份最多，平均接近五百萬平方公尺，再參照表一看到面積達到五百萬平方公尺以上者有20年，20年之總平均栽培面積是8,618,864.85平方公尺，與民國78年面積相比較，相差4倍強。再由表三中看到年產量在四萬至六萬公噸之年份最多，年平均接近五萬五千公噸，再參照表一年產量在五萬五千公噸以上者有14年，14年之總平均產量高達72,438.75公噸，與民國78年產量相比較，相差2.65倍。在過去栽培量是目前四倍以上而產量為2.7倍時，無需作促銷廣告，反而在栽培面積與產量減少

表三、台灣地區洋菇年產量演變的分析

年產量區組 (公噸)	年數 (年)	本區組年平 均產量 (公噸)	本區組最 高年產量 (公噸)	本區組最 低年產量 (公噸)	年次
100,000以上	2	111,443.00	119,460	103,426	1978,1979
80,001 至 100,000	2	86,932.50	88,337	85,528	1972,1977
60,001 至 80,000	4	67,208.50	76,159	61,429	1973,1974,1980, 1981
40,001 至 60,000	11	54,309.50	59,853	45,474	1967,1968,1971, 1975,1976,1982, 1983,1984,1985, 1986,1987
20,001 至 40,000	8	33,021.60	39,021	22,718	1963,1964,1965, 1966,1969,1970, 1988,1989
20,000以下	6	3,741.80	15,711	60	1957,1958,1959, 1960,1961,1962
年產量在 55,000公 噸以上	14	72,438.57	119,460	55,219	1971,1972,1973, 1974,1977,1978, 1979,1980,1981, 1982,1983,1984, 1985,1986

時要促銷，看電視宣傳會發生感慨心情就不難理解了。

台灣地區有洋菇罐頭外銷應是眾所周知者，這當然是台灣地區發展洋菇產業之最大推動力量，但推廣栽培初期並未製罐，當無罐頭可供外銷，產品全部鮮銷，當時鮮菇每公斤售價新台幣四十元，價格異常昂貴，引起農民爭相栽培，致使民國46年價格跌至每公斤二元至三元，故次年栽培面積大量縮減，有鑑於斯，民國48年經由政府有關單位輔導，穩定栽培面積並研究製罐，民國49年才有罐頭外銷。由表四資料可以看到歷年罐頭外銷之成績，再將外銷罐頭量的演變加以分析列如表五。台灣地區自民國52年到76年，25年之間每年外銷罐頭量都保持在一百萬箱以上，民國77年以後才降至一百萬箱以下，當然造成鮮銷市場的壓力。

洋菇製罐所需原料在民國65年以前每標準箱需要18公斤，民國65年開始改為20公斤。

表四中所列資料，由民國52年到65年，十四年中共外銷洋菇罐頭32,839,599標準箱，以每箱需要18公斤原料計算，共需原料591,112,782公斤，而自52年到65年中，洋菇產量共676,129,000公斤，外銷罐頭所需原料佔洋菇總產量87.43%，估計鮮銷市場銷售量不會超過總產量12%。民國66年到76年，十一年中共外銷洋菇罐頭31,349,894標準箱，每箱用原料20公斤，共需626,997,880公斤，同期洋菇產量為790,666,000公斤，外銷洋菇罐頭所需原料佔洋菇總產量之79.30%，估計鮮銷市場銷售量已增加至20%左右。民國77及78年共外銷洋菇罐頭1,704,746標準箱，需要原料34,094,920公斤，這兩年洋菇產量總共為60,097,000公斤，外銷罐頭所需原料只佔總產量56.73%，超過40%產品要靠鮮銷，鮮銷率由最初12%增為20%，再增加為40%以上，壓力之大可以想像，當然需要促銷。

回顧台灣地區能神速發展洋菇產業，成功之因素實在很多，政府政策通力輔導；各研究機構充分合作研究發展新技術；推廣單位輔導得宜；農民能吸收新知及罐頭出口公司良好銷售等，都是促使迅速發展之主要原因。

表四、台灣地區歷年洋菇罐頭外銷量與價值

年次	年外銷總量 (標準箱)	年外銷總值 (美元)	年次	年外銷總量 (標準箱)	年外銷總值 (美元)
1957	- - -	- - -	1974	2,540,048	42,140,517
1958	68	681	1975	2,950,239	49,776,002
1959	200	2,800	1976	2,670,924	55,430,339
1960	14,606	150,406	1977	3,899,716	104,862,709
1961	146,554	1,797,653	1978	3,729,748	100,459,093
1962	709,281	8,507,720	1979	3,419,449	84,987,390
1963	1,377,658	16,148,748	1980	3,652,952	96,826,867
1964	1,171,936	15,604,971	1981	1,948,397	54,367,504
1965	1,606,182	20,481,233	1982	2,639,480	72,770,464
1966	1,843,310	25,085,204	1983	2,511,327	65,532,887
1967	2,303,439	32,228,364	1984	2,785,325	77,164,115
1968	2,320,181	30,353,528	1985	2,016,261	55,612,272
1969	2,072,528	29,050,477	1986	2,146,882	50,477,543
1970	2,177,021	32,464,225	1987	2,600,357	63,103,928
1971	2,957,632	46,258,231	1988	938,315	28,943,318
1972	3,389,339	52,956,250	1989	766,431	26,733,215
1973	3,459,162	50,274,788	1990	688,195	23,742,023

1.農委會諶靜吾技正提供資料。

2.民國46年開始推廣栽培洋菇未有製罐外銷。

表五、台灣地區洋菇罐頭外銷量演變的分析

年外銷量區組 (標準箱)	年數 (年)	本區組年平 均外銷量 (標準箱)	本區組最高 年外銷量 (標準箱)	本區組最低 年外銷量 (標準箱)	年 次
3,000,000以上	6	3,591,727.6	3,899,716	3,389,339	1972,1973,1977, 1978,1979,1980,
2,500,001至 3,000,000	8	2,706,916.5	2,957,632	2,511,327	1971,1974,1975, 1976,1982,1983, 1984,1987
2,000,001至 2,500,000	6	2,172,218.7	2,320,181	2,016,261	1967,1968,1969, 1970,1985,1986,
1,500,001至 2,000,000	3	1,799,963	1,948,397	1,606,182	1965,1966,1981,
1,000,001至 1,500,000	2	1,274,797	1,377,658	1,171,936	1963,1964
500,001至 1,000,000	4	775,555.5	938,315	688,195	1962,1988,1989, 1990
500,000以下	4	40,357	146,554	68	1958,1959,1960, 1961

在政府機構中最值得一提的是「台灣區洋菇試驗研究審議小組」，該小組於民國55年8月12日成立，最早由經濟部；行政院國際經濟合作發展委員會；中國農村復興聯合委員會；台灣省政府農林廳；台灣省農會及中國台灣洋菇罐頭廠聯合出口公司等七個單位派員組成，由中國農村復興聯合委員會代表任召集人，其任務在審定有關洋菇試驗研究之項目，稽核研究經費，審查研究報告及研討等工作，所需經費由台灣省農會及中國台灣洋菇罐頭廠聯合出口公司，由原料及罐頭產品收取之款項中提出部份充作試驗研究經費，以後組成委員略有變動，由國貿局及工業局取代經合會，且經費全部由洋菇罐頭廠聯合出口公司所屬「財團法人洋菇事業發展基金會」提供。並於民國69年配合實際情況，成立「台灣區洋菇蘆筍試驗研究審議小組」，將蘆筍研究工作合併在一個小組中執行。該小組自55年開始補助研究經費，一直到民國77年，22年中總共補助研究計畫255項，金額高達新台幣93,809,254.25元。最後一年（民國77年度）研究經費新台幣4,162,000元，基金部份只撥付新台幣500,000元，另由農

林廳負擔新台幣290,000元，其餘部份全由農委會負擔，故22年中試驗研究經費雖然累計為新台幣93,809,245.25元，而實際上基金只負擔新台幣90,147,254.25元。此項龐大經費雖然取自原料與罐頭，但能妥善安排用於研究發展，其功不可沒（表六）。

由於研究經費之支持，自民國56年以來培養了許多研究人員，參加研究工作的單位計有省農業試驗所、台灣大學、中興大學、省農會、商品檢驗局、林業試驗所、台灣鳳梨公司實驗中心、植物保護中心（目前已更名為台灣省農業藥物毒物試驗所）、食品工業發展研究所、農林廳、台灣省食用菌類菌種協會及台肥公司等機構，從事研究工作者人數前後多達60至70人，台糖公司則自籌經費從事研究，各項研究結果多半集中在研討會中發表，情況盛極一時，許多研究成果廣泛推廣應用，對產業發展有重大助益。

基金會除主要策劃試驗研究工作外，尚有其他數項工作也得到全力支援。例如補助學者參加國際會議及舉辦國際研討會；籌開國內學術研討會及創辦刊物等。

國際洋菇學術會議自1950年創辦以來，為洋菇學術界之主要國際性組織，每三年召開一次學術討論會，我國自1965年派員參加之後，每屆均有學者參加，並常擔任會議中主持人之任務，出席人員得自基金會經費之支助者為數不少，更於1974年與日本合辦第九屆國際食用菌學術研討會，分別在東京及台北先後開會，前來參加研討會之各國人士多達數百人，盛況空前，會後之參觀旅行更是留給國際學者深刻印象，對提昇我國的國際學術形象有極大成就。郵政總局為配合我國首次舉辦洋菇國際學術討論會，於民國63年11月15日發行首套菇類郵票四枚，分別用洋菇，金針菇、蠔菇及竹蓀四種食用菌作圖樣，由筆者提供實物及圖片供畫家寫生設計，廣受讚美。

表六、財團法人洋菇事業發展基金會歷年提供試驗研究經費一覽

年度別	該年度補助計畫數 (項)	該年度補助總金額 (新台幣：元)	年度別	該年度補助計畫數 (項)	該年度補助總金額 (新台幣：元)
56	12	3,407,406	67	10	8,652,600
57	19	5,378,280	68	10	5,821,000
58	13	3,384,400	69	18	5,721,000
59	12	3,659,000	70	20	6,666,000
60	14	4,499,000	71	8	1,986,000
61	18	5,316,238.25	72	9	2,113,000
62	14	5,722,480	73	10	2,717,000
63	17	5,536,550	74	6	1,997,000
64	12	5,870,000	75	4	2,156,000
65	9	4,034,000	76	4	2,000,000
66	8	3,010,000	77	8	4,162,000

合計：補助計畫數目255項，金額新台幣93,809,254.25元

除參加國際性會議之外；國內也舉行學術討論會，前後共七次，除第七屆外，經費全部由基金會負擔，各屆會議時間、地點及發表論文情形詳見表七，會後每刊印論文集，廣受國際學術界之重視。與會者除從事試驗研究人士外，各級學校學生代表、各級農會、各食品加工廠及菌種商等均派員參加，人數多達四百人以上，會後安排參觀並廣泛討論改進產業之方針，功效卓著。民國68年4月在台大召開台灣區第六屆洋菇學術討論會時，也曾特製印有大會標誌之明信片，並請郵政總局加蓋紀念郵戳，廣為集郵者珍藏。

由基金會補助經費辦刊物自民國59年開始，59年到65年間與中國園藝學會合作編印「中國園藝」期刊，將原來每年發行兩期之刊物，改為六期，每期均登有菇類方面報告及專輯，66年到72年間結束與中國園藝學會合作，單獨發行「台灣洋菇」雜誌，收受國內外研究報告，並向全世界十六個國家及一個地區發行，極受國際間之重視，因為全世界以菇類研究作主要題材發行之刊物並不多見，當時全球各著名圖書館爭相索取收藏，14年中（發行「中國園藝」及「台灣洋菇」各七年）所編刊之情形列如表八。一切編務悉由於成立59年之「洋菇試驗研究資料編輯委員會」策劃，由筆者負責編輯（事實上主編工友一人承擔），在與中國園藝學會合作之七年中，計編印七卷共42期刊物，刊出有關菇類研究之文章共135篇，並於62年出版「洋菇栽培手冊」、「洋菇企業經營」及「洋菇栽培新論」三本叢書，63年出版「蕈類栽培法概說」一書，64年出版「香菇栽培與經營」及「洋菇栽培要覽」二冊叢書，每期刊物發行量高達511份。66年籌組成立「台灣洋菇雜誌社」，由黃正華先生擔任發行人，諶靜吾先生任社長，筆者擔任總編輯，國內學者韓又新，杜金池，何銘樞三人任編輯，並請瑞士學人卡勃納(Peter Kalberer)任特約編輯，當年開始編印「台灣洋菇」雜誌，並經行政院新聞局登記發給「局版台誌字第壹柒壹貳號」許可證，原定每年出四期，後因稿源太少，自69年改為每年兩期，71年開始改為每年一期，每期發行320份。曾配合在雪梨舉行之第十一屆國際食用菇學術會議擴大發行，贈送與會人士每人一冊第五卷第一期刊物，一時洛陽紙貴，為我國洋菇事業做了一次學術外交。又於66年出版「洋菇栽培原理」叢書一種及第一及二號專刊。惜因稿源難繼，於72年停刊，至今尚有各國圖書館來函要求再寄該種刊物。七年中共刊

表七、台灣區洋菇學術討論會辦理情況

屆別	舉辦日期	舉辦地點	發表文章篇數(篇)			主辦單位
			演講記錄	報告	論文	
1	56年 9月	台中市省立圖書館			36	台灣省政府農林廳
2	58年12月	台北市僑光堂	0	0	74	台灣省農業試驗所
3	60年 2月	台中市中興大學惠蓀堂	0	14	55	國立中興大學
4	62年 1月	台北市台灣大學海洋研究所	1	0	45	國立台灣大學
5	65年 2月	台中市中興大學惠蓀堂	1	1	58	國立中興大學
6	68年 4月	台北市台灣大學學生活動中心	0	3	40	國立台灣大學
7	77年 4月	台中縣霧峰農試所大禮堂	6	5	17	台灣省農業試驗所 中華民國真菌協會協辦

出國內外論文80篇，外國稿件來自美國、法國、英國、德國、荷蘭、日本及印度等國，確有一段光輝歲月。另一廣受重視之印刷品是72年出版筆者主編之「洋菇文獻集要」乙書，該書厚達882頁，收集過去文獻凡四千多則，堪稱巨著。又於民國59年接獲荷蘭友人Bels來信，推薦該國洋菇專家P. I. C. Vedder所著Modern Mushroom Growing一書，該書原著係荷蘭文，已被譯成七國文字出版，希望第八種文字版是中文，於是立刻著手根據英譯本翻成中文，原擬在民國70年底出版，可是當筆者70年參加在澳洲雪梨召開的第十一屆國際食用菇科學會議時，遇到原著者，告以版權所限，中譯本只能轉閱，不宜公然出版，一本好書胎死腹中甚為可惜。

在過去22年試驗研究之成果中，對產業發展幫助最大的有如下數項：

一、引種：早年曾向美國Lambert試驗室及Mushroom Supply Co.；法國Somycel；瑞士Sinden；比利時Sobebaes；日本東洋食品研究所及森產業株式會社等機構引種，而民間也各自向不同管道引種，解決菌源問題，進而從事育種工作，多有成果。

二、菇舍結構改良工作：早期的菇舍無法進行堆肥後醱酵工作，改良之後不止能進行後醱酵，同時對防蟲害及通風換氣的效果均加強。

三、堆肥堆製技術改進工作：不止發展適於台灣地區使用之堆肥配方，同時在後醱酵技術上之研究也能推廣應用，對提高單位面積產量效果最著。

四、病蟲害防治工作：最明顯的效果是防治瘦蠅幼蟲，對提昇裝罐品質幫助最大。

五、研製機械：多半由台灣鳳梨公司及少數民間洋菇業者研究開發，例如台鳳的堆肥翻堆機，及各菌種業者在培養菌種用機械上的努力。

上述各項研究成果散見「中國園藝」、「台灣洋菇」、各屆「台灣區洋菇學術討論會報告」及各機構出版之研究報告中，本文不必再轉述。

近年菇類研究對象已經由洋菇擴大到其他食用菌類，這也是發展其他種類食用菇事業的助力。

如果將表四所列歷年洋菇罐頭外銷價值總計，則34年中總價值為美金1,414,295,195元，再將表六所列補助金額數字中，75年度以前以每美元折合新台幣36元，75年度以後折合新台幣27元計算，總共金額約為美金2,683,622.8元，將表六所列試驗研究經費當作投資，表四所述外銷總值當作收益，則回饋率高達527倍之巨，尚不包括鮮菇銷售所得之利益，估計可能在530倍之譜。當然，食品加工技術的研究發展經費尚未計算在內，但是，即使回饋率降低到五百倍、四百五十倍或四百倍，仍是一項合算的投資，可作為發展其他農產事業之參考。

另一個對台灣區洋菇產業發展具有相當推動力量的組織是「特產原料小組」，由經濟部、農復會（以後的農發會或現在的農委會）、國貿局、工業局、罐頭公會、聯合出口公司、農林廳及省農會等機構組成，於民國52年組成「原料洋菇推廣小組」負責菌種及原料生產業務，並於61年5月4日改組為「特產原料小組」，綜合負責洋菇、蘆筍、鳳梨及竹筍等重要特產原料生產業務，由農林廳召集，舉凡洋菇一切農務上改進措施，均由該小組策劃，交由省農會執行，諸如菇舍更新與接洽貸款、堆肥改良、推動後醱酵技術、病蟲害防治方法、產品檢收過程、栽培地區及面積之分配等工作，每年更為原料訂定收購價格擔任農工兩方之仲裁

表八、財團法人洋菇事業發展基金會補助發行菇類專業刊物刊載論文數量統計 (單位：篇)

中國園藝						台灣洋菇							
年次	卷次	期別						年次	卷次	期別			
		1	2	3	4	5	6			1	2	3	4
59年	16	4	6	4	4	5	5	66年	1	7	5	5	5
60年	17	2	4	4	3	4	2	67年	2	3	2	3	2
61年	18	4	4	4	6	5	5	68年	3	2	2	3	3
62年	19	5	3	3	4	3	6	69年	4	5			6
63年	20	3	2	2	2	1	0	70年	5	9			4
64年	21	2	3	2	2	3	2	71年	6			7	
65年	22	2	0	2	2	2	2	72年	7			7	
合計		1 3 5						合計		8 0			

任務，功績顯著。

台灣區洋菇事業自民國42年引種試種成功後，民國46年推廣面積僅有4,000坪（約13,200平方公尺），在民國48年以前尚無外銷市場，48年有關單位才開始從事計畫生產擴展罐頭外銷，但是民國51年台灣地區洋菇製罐出口工廠已達78家，為統一外銷事業，於民國52年10月26日成立「中國台灣洋菇罐頭廠聯合出口公司」，負責罐頭外銷一切事務，使洋菇事業能綿續至今，其功勞非淺，應當予以肯定。

台灣地區在開始栽培洋菇時，農民栽培技術之傳播，各有關菌種業者負有很大任務，早期更有專門刊物乙種，名為「農光」，可惜發行至二卷一期之後停刊。當時從事培養菌種業者不下63家，數目之巨可冠全球，民國54年6月21日政府輔導成立「台灣省食用菇類菌種協會」。民國56年開始實施洋菇優良品種推廣制度，由農試所統一供應原原種交由協會分配各會員場商，供繁殖培養菌種之用，使台灣地區栽培之洋菇種源品質十分穩定，值得讚揚。目前該協會之會員廠已由63家合併縮減為22家，協會除負責分配原原種外，如果農民在栽培上發生菌種變質影響收穫情形時，也擔任仲裁工作，但因推廣制度甚為嚴密，菌種糾紛極少發

生。

由於試種洋菇成功並且發展成重要加工品外銷爭取巨額外匯，在以往農業產品之中並不多見，其功績深獲先總統 蔣公之賞識，曾於民國52年9月18日召見省農業試驗所胡開仁先生予以嘉勉。這故然是胡先生個人的殊榮，但也表示所有從事洋菇產業工作者的成就受到當局的肯定，也是大家的光榮。

今天我們回顧台灣地區洋菇事業之成就，的確感到萬分自滿，這些成就歸功於每一個參與決策、研究、推廣、栽培、製罐與運銷的工作人員。然而過去歷史儘管光芒萬丈，而目前整個產業的萎縮却是千真萬確的事實，民國78年的栽培面積是民國51年以來之最低者，外銷量也是自民國62年以來之最低量，如何能保持這個產業不再惡化萎縮，頗值吾人深思。故然曾經滄海難為水，可是我們是否要一直懷念過去之霸業盛況，不肯遷就事實，而且輕言放棄呢？多年來我們的研究工作已經由單一洋菇種類，擴及洋菇以外的其他食用菌類，即使其他菇類產銷不計，單就洋菇來看，民國78年產量雖然只有27,359公噸，除去當年外銷罐頭766,431標準箱所需原料15,328.62公噸外，至少尚有十一公噸洋菇充滿內銷市場，仍然是可觀的數量，難道不值得為這批少數菇農再投下研究與輔導的精力嗎？指望未來菇類產業，當以栽培多種食用菌類為生產目標，以新鮮市場為銷售之主要對象，仍然大有可為，更可引導開發新興種類，以開拓新市場，唯有鞏固這份產業之研究發展基礎，才有再發揚光大的將來，我們都寄以厚望。

最後借用電視宣傳片中的一句話作為本文之結束：「洋菇，我喜歡」。也希望台灣的菇類事業能一直保持下去。

參考文獻

- ①林景明 1966 台灣之洋菇罐頭工業 台灣銀行季刊 第17卷 第一期 p. 96~126台灣銀行經濟研究室。
- ②柯天德 1962 洋菇生產（增訂本）台灣省農會。
- ③胡開仁 1963 台灣之洋菇 台灣銀行季刊 第14卷 第一期 p. 92~134台灣銀行經濟研究室。
- ④譚靜吾 1989 Development and Improvement of Vegetable Production in Taiwan未發行。