

研究報告 54
1983. 8

洋松茸産業의 育成方案

李 重 雄(首席研究員)

李 相 學(招請研究員)

韓國農村經濟研究院

빈 면

머 리 말

洋松茸産業이 우리 나라에 도입된 것은 1960年代 初期로서 經濟開發計劃과 더불어 重要 農水産 輸出品目으로 육성, 권장되어 왔으며 外貨獲得에 이바지한 바 크다. 특히 洋松茸産業은 勞動集約的인 산업인 만큼 農家 遊休勞働의 고용기회를 확대시킴은 물론 農家副産物을 이용함으로써 農家所得 증대에 크게 기여하였다. 따라서 정부는 1971년 農水産物輸出振興法 指定品目으로 지정함과 동시에 생산·가공단지 조성은 물론 加工輸出 증대를 위해 財政支援을 아끼지 않았다.

그러나 1970년대 후반에 들어서면부터 다른 나라와의 輸出競爭이 심화되고 國際景氣가 침체됨에 따라 우리 나라 洋松茸産業은 정체내지 사양화를 면치 못하게 되었다. 그 중에서도 특히 中共의 저렴한 洋松茸 통조림 輸出은 국제시장의 통조림 價格을 하락시킴으로써 우리나라 양송이산업은 일층 경쟁력을 상실하게 되어 사양산업으로서의 길을 걷지 않으면 안되는 운명에 놓이게 되었다.

본연구는 현재 難局에 처해 있는 洋松茸産業의 현황과 문제점을 파악하고 그 대책을 강구함으로써 洋松茸産業의 새로운 育成方案을 모색하는데 연구의 중점을 두었다.

1983. 8.

韓國農村經濟研究院長 金 甫 炫

빈 면

머 리 말

洋松茸産業이 우리 나라에 도입된 것은 1960年代 初期로서 經濟開發計劃과 더불어 重要 農水産 輸出品目으로 육성, 권장되어 왔으며 外貨獲得에 이바지한 바 크다. 특히 洋松茸産業은 勞動集約的인 산업인 만큼 農家 遊休勞動의 고용기회를 확대시킴은 물론 農家副産物을 이용함으로써 農家所得 증대에 크게 기여하였다. 따라서 정부는 1971년 農水産物輸出振興法 指定品目으로 지정함과 동시에 생산·가공단지 조성은 물론 加工輸出 증대를 위해 財政支援을 아끼지 않았다.

그러나 1970년대 후반에 들어서면부터 다른 나라와의 輸出競爭이 심화되고 國際景氣가 침체됨에 따라 우리 나라 洋松茸産業은 정체내지 사양화를 면치 못하게 되었다. 그 중에서도 특히 中共의 저렴한 洋松茸 통조림 輸出은 국제시장의 통조림 價格을 하락시킴으로써 우리나라 양송이산업은 일층 경쟁력을 상실하게 되어 사양산업으로서의 길을 걷지 않으면 안되는 운명에 놓이게 되었다.

본연구는 현재 難局에 처해 있는 洋松茸産業의 현황과 문제점을 파악하고 그 대책을 강구함으로써 洋松茸産業의 새로운 育成方案을 모색하는데 연구의 중점을 두었다.

1983. 8.

韓國農村經濟研究院長 金 甫 炫

빈 면

目 次

머 리 말

第 1 章 序 論

1. 研究의 目的	1
2. 研究範圍의 限界	2
3. 研究方法	3

第 2 章 洋松茸 産業의 現況

1. 發展背景과 位置	4
2. 洋松茸 需給現況	7
3. 洋松茸 流通現況	11
4. 加工 및 輸出現況	19
5. 洋松茸 통조림 海外市場現況	28

第 3 章 洋松茸 生産實態 分析

1. 調査標本の 概況	34
2. 洋松茸 栽培의 經營實態	38
3. 洋松茸 生産費 分析	53

第 4 章 洋松茸 加工工場의 經營實態 分析

1. 調査工場의 概要	62
2. 加工工場의 經營實態	64
3. 洋松茸 통조림 加工原價分析	68

第 5 章 洋松茸 産業의 育成方案	71
1. 洋松茸 栽培原價 節減方案	72
2. 洋松茸 통조림 輸出原價 節減 및 輸出競爭力 増大方案	74
3. 洋松茸 産業의 生産 및 流通體系의 改善方案	77
4. 政策支援方向	79
附 錄 : 堆肥工場 및 加工工場과 栽培農家間의 協助事例 分析	
附錄 1. 洋松茸 菌床堆肥 專門工場의 實態와 經濟性	83
附錄 2. 洋松茸 加工工場과 栽培農家間의 協助事例	94
參考文獻	98

表 目 次

第 2 章

表 2-1	農水産物 輸出에서의 洋松茸 통조림 輸出의 比重	6
表 2-2	洋松茸 栽培農家の 推移	8
表 2-3	洋松茸 輸出價와 收買價의 推移	12
表 2-4	洋松茸 收買等級 基準	13
表 2-5	洋松茸 流通마진	18
表 2-6	加工工場 稼動推移	19
表 2-7	全國통조림 製造會社 業態別 分布	20
表 2-8	年度別 加工形態別 加工實績	21
表 2-9	洋松茸 통조림 主要罐型의 形態別 輸出價格, 1982	22
表 2-10	韓國과 台灣의 製品形態別 輸出實績	23
表 2-11	洋松茸 통조림의 輸出實績과 輸出價格 推移	24
表 2-12	年度別·國別 輸出實績	25
表 2-13	輸出窓口 現況과 輸出規模別 窓口分布, 1982	27
表 2-14	洋松茸 통조림 主要輸出國의 輸出量 推移	28
表 2-15	世界主要先進國 洋松茸 통조림 輸入量	29
表 2-16	美國의 洋松茸需給 推移	30
表 2-17	年度別 美國 洋松茸 통조림 輸入量	31
表 2-18	罐型別 形態別 輸入實績	32
表 2-19	西獨의 洋松茸 통조림 輸入實績	33
表 2-20	캐나다 洋松茸 통조림 輸入推移	33

第 3 章

表 3-1	洋松茸 栽培調査 標本農家の 概要	34
-------	-------------------	----

表 3-2	調查農家 ¹⁾ 地域別 規模別 勞動力 現況	35
表 3-3	洋松茸 栽培經歷別 農家分布	36
表 3-4	調查農家 ¹⁾ 地域別 複合營農 現況	36
表 3-5	調查農家 ¹⁾ 規模別 複合營農 現況	37
表 3-6	洋松茸 栽培舍 建築年度別 農家分布	38
表 3-7	種菌種類別 使用現況	41
表 3-8	地域別 規模別 種菌投入量	41
表 3-9	地域別 規模別 100 坪當 벗짚 使用量	42
表 3-10	100 坪當 覆土 購入費用	43
表 3-11	100 坪當 燃料費 支出現況	44
表 3-12	洋松茸 栽培 100坪當 作業別 勞動力 投下現況	45
表 3-13	洋松茸 栽培 總投下勞動日數에 對한 自家勞動日數 比重	46
表 3-14	벗짚切斷機 使用의 經濟性	47
表 3-15	調查農家 ¹⁾ 地域別 規模別 100坪當 收量	48
表 3-16	坪當 收量水準別 農家分布	49
表 3-17	市販率別 水準別 農家分布	51
表 3-18	調查農家 ¹⁾ 洋松茸 販賣價格	51
表 3-19	洋松茸 栽培 100坪當 粗收入	52
表 3-20	洋松茸 栽培 100坪當 生產費	54
表 3-21	洋松茸 生產費의 費目別 構成	55
表 3-22	規模別 洋松茸 生產費	56
表 3-23	洋松茸 kg當 生產費	57
表 3-24	洋松茸 栽培의 地域別 收益性(100 坪當)	59
表 3-25	洋松茸 栽培의 規模別 收益性(100 坪當)	59
表 3-26	地域別 kg當 收益性	60
表 3-27	規模別 kg當 收益性	60
表 3-28	農家 ¹⁾ 直營栽培의 kg當 收益性 比較	61

第 4 章

表 4-1	調査工場 概況	62
表 4-2	調査工場의 職員現況	63
表 4-3	調査工場의 洋松茸 통조림 加工實績('82 春期基準)	64
表 4-4	調査工場別 稼動現況과 稼動率, 1982	65
表 4-5	加工形態別 生産現況, 1982	67
表 4-6	主要罐型別 洋松茸 加工原價	68
表 4-7	加工形態別 加工原價 比較(24/5.5 ^{oz})	70
表 4-8	加工形態別 生産原價 比較(6/68 ^{oz})	70

第 5 章

表 5-1	堆積機 使用의 經濟性	72
表 5-2	堆肥工場 活用을 통한 原價節減	73
表 5-3	洋松茸 栽培生産費 節減 可能性	74
表 5-4	洋松茸 통조림 輸出原價의 構成	75
表 5-5	加工原價의 節減 可能性	76
表 5-6	原價節減에 의한 輸出原價의 構成	76

圖 目 次

第 2 章

圖 2-1	年度別 洋松茸 生産 및 需給推移	9
圖 2-2	洋松茸 需給構造(1982.春期)	10
圖 2-3	洋松茸의 流通經路	11
圖 2-4	洋松茸 旬別 價格變動 推移	16
圖 2-5	洋松茸 市販價格 推移(바라송이 基準)	17

第 3 章

圖 3-1	栽培舍 建築年度別 洋松茸 收量分布	39
圖 3-2	生産費 水準別 農家分布	56
圖 3-3	收量 水準別 kg當 生産費 分布	58

第 5 章

圖 5-1	洋松茸 產業體系 模型	77
-------	-------------------	----

第 1 章

序 論

1. 研究의 目的

洋松茸産業은 1960 년대초 우리 나라에 도입되어, 당시 경제개발계획의 추진에 따른 外貨需要의 충족을 위한 輸出戰略産業으로서 크게 각광을 받았을 뿐 아니라 저렴한 농촌의 遊休勞動力과 農業副産物을 生産的으로 활용할 수 있는 經濟的利點을 바탕으로 급속한 성장을 해왔다.

그러나 經濟成長에 따른 農村人口의 減少와 農村賃金上昇 등 國內外 經濟與件의 變化로 洋松茸의 生産原價는 크게 상승된 데 반해 국제시장에서의 洋松茸 통조림輸出價格은 中共産 洋松茸 통조림의 국제시장 대량 진출로 정체 내지 하락현상을 나타내고 있어 國際市場에서의 競爭力惡化는 國內 生産기반을 급속히 와해 시킴으로써 洋松茸産業의 사양화를 일층 가속화 시키고 있는 실정이다.

본 研究는 이와같이 쇠퇴하고 있는 洋松茸 産業의 현황과 당면 문제점을 把握함으로써 그 개선방안을 모색하고 國內外 市場展望에 따른 長期的인 育成方案을 提示하고자 하는데 그 목적을 두었다.

2. 研究範圍와 限界

가. 研究範圍

洋松茸産業은 栽培, 加工, 輸出의 3 주요부문과 種菌製造, 製罐, 國內 生松茸流通業 등 여러 관련산업으로 構成되어 그 범위가 매우 광범위하다. 따라서 본 연구에서의 주요 분석대상은 다음과 같이 제한하였다.

1) 洋松茸栽培部門

- 農家栽培 및 加工工場直營栽培의 經營實態와 生産費分析
- 적정규모와 生産費節減可能性

2) 洋松茸加工部門

- 經營實態 및 加工原價分析
- 加工原價節減可能性

3) 洋松茸통조림 輸出部門

- 海外 洋松茸통조림 輸出入現況
- 國內 輸出窓口 實態

4) 기타

- 國內 洋松茸 流通構造
- 洋松茸 契約栽培와 改善方案
- 洋松茸産業體系 改編方案

이 외에, 參考資料로서 台灣의 洋松茸통조림 輸出窓口인 TMPUEC (Taiwan Mushroom Packers United Export Corporation)의 조직과 運營實態, 우리나라의 洋松茸集團栽培園地の 하나인 慶北 月城郡 乾川 邑 芳內里의 栽培 — 加工協助體系의 발전배경과 운영실태, 그리고 1980 年부터 推進되어 온 洋松茸 堆肥工場의 經營과 收益性 分析을 卷末에 收錄하였다.

나. 研究의 限界

本 研究에 있어서는 資料의 制約, 研究의 성격상 다음과 같은 한계를

두었다.

1) 國內 洋松茸 市販과 消費에 관한 統計資料가 未備하기 때문에 農家生産量과 加工工場收買量의 차이를 市販量으로 간주하였다. 地域別 市販量도 이에 준하였으며, 商人調査資料를 통해 보완하였다.

2) 加工原價를 산출함에 있어서는 複合加工 업체가 많을 뿐 아니라 洋松茸통조림도 여러 관형을 生産하고 있기 때문에 調査工場의 장부를 기초로 하되 設問調査를 통해 原價調査를 分離하였다. 따라서 本 研究의 加工原價는 숫자의 正確性 보다는 洋松茸 통조림의 罐型別, 加工形態別 原價比較에 의미를 두었다.

3) 洋松茸 통조림의 海外市場現況은 資料出處에 따라 다소의 차이를 나타내고 있기 때문에 오차가 있을 수 있다.

3. 研究 方法

本 研究를 遂行하기 위하여 文獻調査와 農家 및 加工工場에 대한 現地調査, 그리고 有關機關調査를 實施하였다.

農家調査는 3個地域에서 規模別로 總 45 戶의 標本農家를 추출, 調査하였으며 이와는 별도로 直營栽培工場 5個所를 調査하여 農家生産과 直營生産의 차이점을 分析하였다.

加工工場調査는 全國 7個 加工工場을 對象으로 장부조사와 設問조사를 병행하였다.

生産費分析에 있어서는, 栽培生産費는 農水産部 農家經濟調査基準에 의거하여 산출하였으며 分析時點은 1982年 春期作에 한하였다. 生産費分析은 經營費, 一次生産費, 2次生産費로 분류되나 栽培의 特性을 감안하여 原則적으로 2次生産費를 基準으로 하였다.

加工費 分析에 있어서는 製造原價의 概念이 아니라 總原價의 概念에서 分析하였으며 分析基準은 財務部 會計例規인 「原價計算에 의한 豫定價格作成準則」에 의거하였다. 分析對象期間은 1982年 1月부터 6月末까지로 하였으며, 會社別로 分析하여 平均하는 單純平均法을 적용하였다.

第 2 章

洋松茸 産業의 現況

1. 發展背景과 位置

가. 發展 背景

洋松茸(學名: Agaricus Bisporus Lange)는 서기 1700 년경 프랑스에서 처음 재배되었으며 우리나라에는 1960 년경 일본에서 種菌이 입수되어 1962 年에 農家栽培가 시작된 歷史가 짧은 작물이다. 그후 洋松茸는 廢休 터널이나 地下構築物을 利用하여 栽培가 擴大되었으나 1965 年 12 月 經濟閣議에서 洋松茸生産輸出擴大計劃이 의결됨에 따라 政府의 支援과 함께 栽培面積이 크게 增加하였다.

그러나 洋松茸産業이 제대로 定着된 것은 1968 年 農村振興廳에서 栽培技術體系를 一元化하여 보급하고 政府에서 洋松茸産業을 農漁民所得擴大特別事業으로 生産·加工團地를 造成함에 따른 것이다. 즉, 忠南 및 慶南北, 全南北 5 個道에 33 個의 生産加工團地가 造成되었을뿐 아니라 農漁村開發公社에서 통조림輸出 一元化 및 加工資材 POOL 事業을 推進함으로써 栽培, 加工, 輸出體制가 確立되기에 이르렀다.

이후 1971年 農水産物輸出振興法에 의한 指定品目으로 洋松茸가 選定됨으로써 育成施策이 制度化되어 洋松茸生産量은 1960年代 後半의 年 4,000ㄲ 水準에서 1970年 中半에는 45,000ㄲ으로 급성장을 이루게 되었다.

이와같은 洋松茸産業의 成長의 배경에는 政策的 支援도 막대하였지만 當時 農村의 社會經濟的 與件의 유리성이 크게 작용하였다 하겠다. 즉, 農村에 만연하고 있던 農閑期の 遊休勞動力을 싼값으로 活用할 수 있었으며 洋松茸栽培의 주재료인 椴칠도 어디에서나 값싸게 구할 수 있었기 때문에 政府의 施設 및 生産資金 融資와 加工工場의 收買가 保障된 狀況에서는 누구든지 洋松茸栽培에 參與할 수 있었다.

그러나, 1970年代의 經濟成長은 農村人口의 減少와 더불어 農村勞賃을 급속히 상승시킴과 동시에 통일버 栽培擴大, 園藝, 果樹 및 畜産業의 成長에 따른 椴칠가격의 상승등 洋松茸生産原價는 크게 높아진데 반해, 海外 洋松茸 通조림 市場의 輸出價格은 中共産製品이 大量 진출함으로써 國際時勢는 오히려 下落하는 趨勢를 보이고 있다. 이에 따라 우리나라 洋松茸 生産은 급속히 減少하여 1982년에는 18,000ㄲ에 불과하게 되었다.

한편, 洋松茸栽培의 經營弱화를 打開하기 위한 努力으로서 省力, 省에너지 栽培技術이 1980年부터 시도되고 있으나 現在로서는 試驗段階에 지나지 않고 있어 그 成果는 아직 뚜렷하게 나타나지 않고 있는 실정이나 앞으로의 기대는 큰것으로 말할 수 있겠다.

나. 洋松茸産業의 位置

洋松茸 産業은 이미 앞에서도 說明한 바와 같이 輸出農産物로서 勸奨育成되어 왔기 때문에 우선 農水産物輸出面에서 어떤 位置를 점하고 있는가를 보기로 하자. <表 2-1>에서 보는바와 같이 洋松茸 通조림 輸出額은 1970年 310만달러에서 1975年 2,300만달러, 1977年 5,100만달러로 農水産物 輸出額의 5.2%를 점하였으나 1979年 以後에는 계속 감소하여 1982년에는 1,500만달러로 農水産物 輸出額의 1.4%에 불과한 실정이다. 그러나, 農水産物 通조림 輸出額의 20%를 차지하고 있어 輸出産業

表 2-1 農水産物輸出에서의 洋松茸輸出의 比重

単位: 1,000 달러

年 度	農水産物輸出額 (A)	農水産物통조림 輸 出 額 (B)	洋松茸 통조림 輸 出 額 (C)	C / A	C / B
1975	637,587	33,997	22,778	3.6	67.0
1977	978,606	85,919	51,153	5.2	59.5
1979	1,202,923	71,532	45,122	3.8	63.1
1981	1,232,795	67,509	20,630	1.6	30.6
1982	1,101,598	74,295	14,984	1.4	20.2

으로서의 役割은 아직 큰 것으로 말할 수 있겠다. 輸出農産物品目別로는 洋松茸통조림 輸出額이 1980年까지는 蠶絲類에 이어 第2位の 輸出農産物로서 重要な 位置를 차지하고 있었으나, 最近에는 그 比重이 크게 줄어들고 있는 實情이다.

洋松茸 통조림 輸出額의 規模는 크게 줄어들었으나 外貨稼得率이 93%에 이르고 있다는 점에서 볼때 이産業의 重要性은 매우 큰 것으로 풀이된다. 즉, 空罐이 원재료인 錫板과 비타민을 除外한 모든 원자재가 國內에서 供給되고 있어 일반 輸出商品에 비해 外貨稼得效果가 매우 크다.

특히 農村 遊休勞動力의 活用이라는 側面에서 볼 때 洋松茸栽培의 雇傭努力은 1982年 基準 延 200萬人 以上の 勞動力을 必要로 하고 있어 雇傭效果 역시 큰 것으로 나타나고 있다. 또한 賦存資源 利用面에서 볼 때 일반벗짚 總生産量의 2.8%에 해당하는 55,200%의 벗짚을 利用함으로써 벗짚의 經濟的 價値를 높이고 있으며 鷄糞消費量도 年 11,000%으로 農畜産業副産物을 生産的으로 活用하고 있어 洋松茸産業의 重要性은 일층 강조되고 있다.

한편, 洋松茸 加工工場은 大部分이 農村地域에 위치하고 있어 農村의 遊休勞動力의 活用に 따른 農家の 農外所得増大에 크게 기여하고 있으며, 우리나라의 食品加工業의 發展에도 기여하는 바가 큰 것으로 評價되고 있다.

2. 洋松茸 需給現況

가. 生 産 現 況

우리나라 洋松茸 栽培面積 및 生産現況은 <圖 2-1>과 같다. 栽培面積은 1968年 約 20萬坪(年 2期作)에서 계속 增加하여 1978년에는 86萬坪에 이르렀으며 이후 洋松茸 生産의 收益性이 惡化됨에 따라 계속 감소하여 1982年은 36,800坪으로 1978年 대비 약 43%에 지나지 않는 재배사만이 活用되고 있으며, 24萬坪 以上の 栽培畝가 轉用되거나 방치되고 있는 實情이다. 坪當收量은 1968年 13.2kg으로 낮은 수준을 보였으나 洋松茸栽培 技術의 確立과 함께 크게 增加하여 1973年 40kg 수준이던 것이 1977年에는 56.3 kg까지 單位當 수량의 増大를 달성하기에 이르렀다. 그러나 1978年 以後 坪當收量은 계속 감소하여 1980年부터는 50 kg 수준을 밑돌고 있는 實情이다. 이처럼 坪當收量이 감소하고 있는 것은 栽培畝가 낡아 補修를 요함에도 불구하고 經營惡化로 이를 圓滑히 행하지 못해 栽培가 부실해 진 점, 勞動力의 確保가 힘들어 適期作業에 지장을 초래하는 등의 이유를 들 수 있으나 그외에도 最近 急増하고 있는 洋松茸의 國內市場出荷分이 제대로 把握되지 못하고 있는 統計上의 誤謬로 인한 單位當 수량의 감소도 예상된다. 따라서 洋松茸 總生産量은 1968年 2,600ㄲ에서 1978年에는 47,700ㄲ에 이르렀으나 1982년에는 급격히 감소한 18,400ㄲ으로 1978年 대비 38.6% 수준에 머물고 있는 실정이다.

한편, 栽培農家戶數 및 戶當 栽培面積推移를 보면 <表 2-2>와 같다.

直營栽培戶數는 1977년까지 급속히 增加하였으며 戶當 規模도 계속 擴大되어 왔으나 그후 栽培戶數 및 規模는 동시에 축소되고 있음을 볼 수가 있다. 특히 栽培床面積 5,000坪以上(年間栽培面積 10,000坪 以上)의 大規模 直營栽培戶數 및 面積의 減少가 급격한 것으로 보아 規模가 큰 直營栽培 일수록 타격이 큰 것으로 推測된다.

農家栽培역시 1979年을 기점으로 점차 감소추세를 보이고 있으나 企

表 2-2 洋松茸 栽培戶家の 推移

區 分		1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
栽培戶數 (戸)	直 營	52	57	58	61	58	56	45	35	30
	農 家	675	457	321	484	495	393	346	334	337
	計	727	514	440	545	553	449	391	369	367
栽培面積 (千坪)	直 營	376.1	395.8	469.7	569.4	540.5	416.9	328.8	228.6	185.1
	農 家	299.1	228.5	234.5	265.5	316.1	254.5	205.9	176.5	183.0
	計	675.2	624.3	704.2	834.9	856.6	671.4	534.7	405.1	368.1
戸當規模 (年間) (坪)	直 營	7,232	6,943	8,098	9,034	9,319	7,444	7,307	6,532	6,170
	農 家	443	500	731	549	639	648	595	528	543
	計	929	1,215	1,600	1,532	1,549	1,495	1,368	1,098	1,003

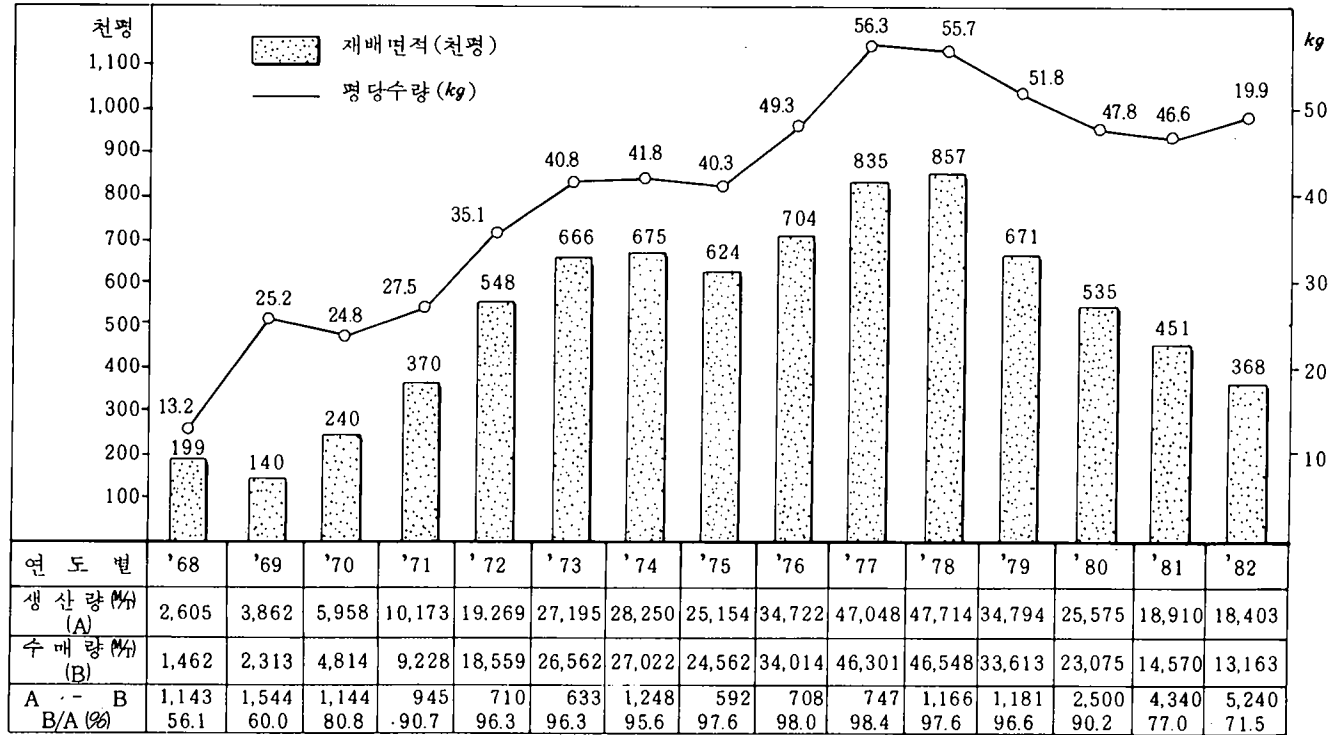
業直營栽培에 비하여 戶數나 栽培面積에 있어서 훨씬 완만한 減少趨勢를 나타내고 있다. 따라서 農家栽培面積의 總栽培面積에 대한 農家比重은 1978年의 36.9%에서 1982년에는 49.7%로 높아졌으며 戶當規模의 축소는 企業直營栽培에 비해 훨씬 완만함을 알 수가 있다.

이처럼 農家栽培가 企業直營栽培에 비해서 變動이 완만한 것은 農家栽培의 경우 自家勞動에 대한 보수를 줄임으로써 經營維持가 可能的 점과 生松茸의 市場出荷를 늘임으로써 經營收支의 均衡을 維持할 수 있는 이점을 가지고 있기 때문인 것으로 풀이할 수가 있다.

나. 洋松茸 需始現況

洋松茸의 年度別 需始推移는 이미 <圖 2-1>에서 본 바와 같이 栽培初期에는 全量이 市場에 出荷되었으나 輸出을 위한 加工工場이 育成되면서 工場收買는 점차 增加하여 1960年代 후반에는 50~80% 水準까지 上昇되었다. 그 후 1971年 農水產物輸出振興法の 指定品目中에 洋松茸가 包含되자 洋松茸는 거의 加工輸出을 위해 加工工場으로 納品되었으며 年 1,000% 内外의 소량만이 부분적으로 國內 需要를 充當하게 되었다. 그러나 洋松茸통조림 輸出이 침체되기 시작한 1970年代 후반부터는 加工

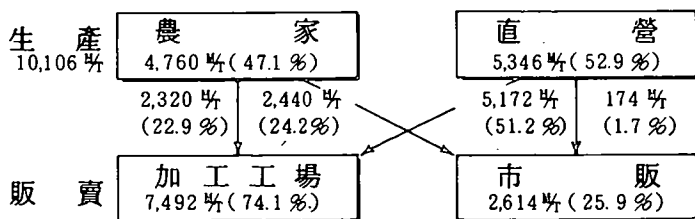
圖 2-1 年度別 洋松茸生産 및 需給推移



工場의 도산이 속출하고 契約栽培體制가 흐트러짐에 따라 生松茸는 國內市場에 다시 出荷하기에 이르러 最近에는 肉類消費増大와 함께 洋松茸의 需要도 急増하여 1982년에는 1978年の 5倍에 가까운 5,240 ㄱ의 內需를 나타내고 있는 實情이다.

洋松茸의 國內需要는 아직까지 具體적으로 分析된 資料는 없으나 國民의 食生活構造改善에 따라 고단백 저열량의 무공해 食品인 버섯류의 消費가 増加趨勢에 있음을 알 수가 있다. 다만, 표고버섯 등에 비해 저장성이 약한 점은 있으나 비교적 값이 싸기 때문에 음식점 등에서 需要가 크게 増加되고 있는 점을 감안할 때 料理法開發, 弘報活動等을 政策的으로 펴 나간다면 일반 가정에서도 소비량은 급속히 増加할 可能性이 높다고 하겠다. 한편 農家 및 直營工場別 洋松茸 需給構造 및 現況은 <圖 2-2>와 같다. 1982年 春期基準 洋松茸 總 生産量 10,106 ㄱ중 農家에서 47.1%인 4,760 ㄱ가 供給되었으나 그 중 加工工場에 納品된 量은 2,320 ㄱ으로 農家生産量의 48.7%에 달하고 있으며 51.3%인 2,440 ㄱ은 生松茸로 市販되고 있어 農家生産量의 과반수이상인 시판에 依存하고 있음을 알 수가 있다. 直營生産의 경우 大部分의 生産量이 加工工場으로 投入되고 있으나 일부는 市販價格이 좋을 때 國內市場에 出荷되고 있는 實情이다. 요컨대 洋松茸栽培農家に 있어서 市場出荷는 당연한 것으로 받아 들일 수 있으나 加工輸出을 위한 直營栽培의 生松茸 일부가 市販에 依存하고 있음은 그만큼 우리 나라의 洋松茸 産業이 不황에 처해 있음을 암시하는 것으로 해석할 수가 있겠다.

圖 2-2 洋松茸 需給構造 (1982. 春期)



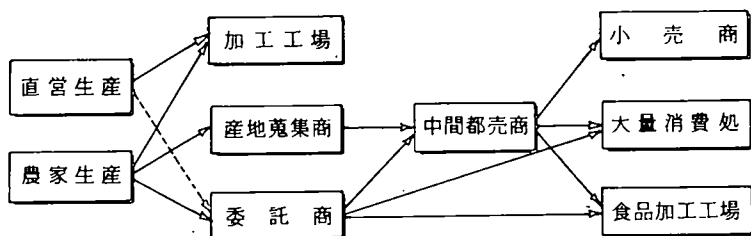
資料: 農 水 産 部

3. 洋松茸 流通現況

가. 洋松茸 流通經路

洋松茸의 流通經路는 <圖 2-3>에서 보는 바와 같이 비교적 단순하다. 直營生産에 의한 洋松茸는 大部分이 자체 加工工場에서 加工되어 輸出되나, 일부는 委託商을 통해 國內市場에 出荷되고 있다. 한편, 農家生産의 경우 契約栽培에 의한 生産量은 加工工場에 納品되고 있으나, 一部는 產地 蒐集商 또는 消費地의 委託商을 통해 市販된다. 產地 蒐集商은 자기 채산하에 또는 生産農家와 협의한 價格으로 洋松茸를 購入하여 去來處인 中間都賣商으로 販賣하며 委託商은 生産農家가 보낸 洋松茸를 時勢에 따라 委託販賣하고 그 수수료를 수취한다. 產地 蒐集商이나 委託商을 거친 洋松茸는 中間都賣商을 거쳐 小賣商, 음식점, 호텔등 大量消費處나 食品加工工場로 販賣되어 최종적으로 소비된다.

圖 2-3 洋松茸의 流通經路



나. 流通經路別 現況

1) 契約栽培

洋松茸 栽培農家の 安定的 販路確保와 加工工場 原料確保를 同時に 保障하는 契約栽培는 1966년부터 시작되어 洋松茸 産業體系의 重要な 支주로서의 役割을 수행하여 왔다. 다만, 販賣者로서의 農家와 購買者로서의 加工工場間에는 서로 理解關係가 상충되기 때문에 이 問題를 해결하기 위해 政府에서 收買價格을 고시하고 있다. 收買價格은 <表 2-3>과 같

이 洋松茸 통조림의 輸出價格을 基準으로 결정되기 때문에 輸出價格의 變動에 따라 事後精算制를 併行하여 收買價의 硬直性を 補完하고 있으며 國際價格 下落時를 대비하여 輸出振興基金을 積立하여 生産農家 및 加工工場의 收益을 補填하고 있다. 그러나 1978年以後 계속된 洋松茸 통조림 國際時勢의 下落으로 事後精算制는 거의 意味를 갖지 못하게 되었고, 振興基金도 國庫의 보조없이는 生産農家 및 加工工場의 缺損補填이라는 본래의 目的을 달성할 수 없게 되었다. 뿐만 아니라 收買制度의 기초를 이루고 있던 契約栽培에도 여러가지 문제점이 나타나게 되었다. 우선 等級收買價에서 보면 洋松茸의 등급 기준은 <表 2-4>에서 보는 바와 같이 매우 複雜하기 때문에 실제로 적용할 때 客觀的인 等級判定이 어려울 뿐 아니라 大部分의 加工工場에서는 低級品인 P.S 形態爲主로 加工하기 때문에 비싼 價格을 支拂하고 높은 等級의 洋松茸을 收買할 必要가 없어 통상 2等 價格으로 收買를 하는 경우가 많다. 이에 따라 農家에서는 질이 좋은 洋松茸는 價格條件이 좋은 市場出荷로 돌리고 나머지를 納品함으로써 결과적으로는 洋松茸 통조림의 品質低下를 招來하게 되어 契約栽培를 포기하는 加工業體도 나타나게 되었다.

表 2-3 洋松茸 輸出價와 收買價의 推移

單位: 원/kg

年 度	輸 出 價 格 (A)	收 買 價 格 (B)	B / A (%)
1970	258	85 *	32.9
1975	394	179 *	45.4
1976	572	243	42.5
1977	639	289	45.2
1978	584	297	50.9
1979	593	300	50.6
1980	885	400	45.2
1981	899	464	51.6
1982	904	464	51.3

* 1970, 1975年 收買價는 春·秋平均임.

表2-4 洋松茸 収買等級基準

項目 等級	크 기		最低限度		最 高 限 度									
	菌 傘	形 態	色 沢	正 立	開裂始作	開裂品	異 物	被 害						
								奇 形	病 害	霜 害	空 洞	擦 傷	斑 点	受 傷
1 等	12.7mm ~37.0mm	원형	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2 等	"	타원형	10.0	90	10	-	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	0.0	5.0
3 等	"	"	10.0	70	25	-	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	6.0	0.0	10.0
	"	"	10.0	50	30	-	0.0	10.0	0.0	6.0	6.0	9.0	0.0	15.0

또한 洋松茸價格을 정부고시 2등 價格 以下로 一括 收買하는 例도 없지 않으며 地域에 따라서는 隣近加工業體가 倒産하여 契約栽培가 이뤄지지 않고 있는 경우도 나타나게 되었다. 이와같은 狀況에서 農家와 加工工場間의 不信이 심화되고 政府告示價가 제대로 지켜지지 않으며 國際時勢가 호전될 展望이 보이지 않자, 1982年度에는 收買價가 거치되었고 1983年부터는 收買價格 告示를 廢止하고 加工工場과 農家間의 合意에 따라 自由契約栽培를 하도록 하였다. 이에 따라 各 加工工場에서는 收買價格을 輸出價格과 加工原價를 勘案하여 決定하되 農家所得保障을 위해 全量收買義務條項을 廢止하고 市販을 許容하였으며 農家에서도 市場價格條件이 좋을 때는 市場出荷를 주로하며 洋松茸가 大量으로 生産되는 時期에는 주로 加工工場으로 供給하는 傾向을 보이고 있다.

그러나 自由契約制에 있어서는 各 工場與件에 따라 洋松茸의 品質基準 및 收買價가 서로 달라 品質이 좋은 洋松茸를 供給하고도 加工工場이 P.S 등 低級品 中心의 加工을 할 경우 높은 價格을 받을 수 없게되어 加工工場의 不實이 農家에게 轉嫁되는 등 많은 문제점을 안고 있다.

2) 產地蒐集商을 통한 出荷

洋松茸의 產地蒐集商은 大部分이 大都市의 消費地에 자기 店舖를 두고 자기차량을 이용하여 產地에서 洋松茸를 購入, 中間都賣商에게 販賣하는

役割을 담당하고 있다. 產地蒐集商을 통한 販賣는 서울을 除外한 釜山, 大邱, 光州 등 大都市 및 地方都市에서 이루어지고 있는데 이 地域에서는 一般的으로 소량이며 취급상인수가 적어 都賣市場이나 委託商의 役割이 제대로 이행되지 않기 때문에 상인이 直接 蒐集을 하고 있다. 地域別로 볼때 全南 光陽地域과 慶北 月城郡 등에서 生産者組合이 결성되어 蒐集商을 통해 共同出荷하고 있으며 慶北 善山郡, 達城郡 및 慶州市 등에서는 農家가 個別的으로 商人에게 販賣하고 있다.

포장방법은 갈색종의 경우 4kg單位로, 백색종은 1kg單位로 農家에서 포장하며 品質等級은 適用하지 않으나 대체로 精選品을 出荷하고 있다. 出荷地域은 光陽地方의 生産物은 서울, 釜山 및 光州 등지로 出荷하며 善山, 칠곡 등의 地域에서는 大邱로, 그리고 慶州, 月城地域은 釜山, 蔚山 등지로 出荷된다.

洋松茸의 農家收買價格은 성수기때 光陽地域이 平均 kg當 600원~650원 慶州, 月城地域이 600원~700원, 善山, 칠곡地域이 650원~750원 수준이며 消費地와의 거리가 멀수록 運送費用에 따른 농가수취가격이 낮음을 알 수가 있다. 洋松茸代金決濟는 1~2日에서 15日 정도인데, 個別 農家와 거래를 할 때는 보통 1~2일, 生産者協會와 거래할 때는 7~15일 내에 代金決濟가 이뤄지고 있다.

產地蒐集商을 통한 洋松茸出荷에 있어서의 問題點은 洋松茸의 收穫이 집중되는 4~5月과 11~12月에는 供給量에 비해 消費能力이 적어 商人들의 구매량이 크게 밀돌고 있어 販路確保가 어렵고 生産量이 적은 週末에는 소비지 價格이 상승함에도 불구하고 產地蒐集商의 價格造作으로 農家販賣價格은 별다른 變動이 없어 商人들이 폭리에 따른 生産者農民의 損失이 크게 우려되는 점이다.

3) 委託商을 통한 出荷

消費地의 委託商을 통한 洋松茸의 委託販賣는 忠南 및 서울近郊地域에서 주로 행해지고 있다. 洋松茸를 取扱하는 委託商은 서울 龍山市場에만 있는 것으로 알려져 있는데, H商會, D商會, B商社의 3商會에서 서울

반입량의 거의 90%를 委託販賣하고 있다. 洋松茸만을 專門으로 取扱하는 商會는 한군데도 없으며 一般菜蔬에 絡들여 委販하고 있다.

洋松茸의 販賣經路는 地方運送業者가 栽培農家를 방문하여 洋松茸를 蒐集하여 委託商에게 運送해 주고 kg當 50원의 運賃과 3원의 上차비를 받는다. 委託商은 洋松茸를 委託販賣하고 販賣金額의 8%에 해당하는 委販手數料과 kg當 3원의 下車費를 公제한 金額을 掌記와 함께 運送業者를 통해 農家에게 代金을 決濟한다.

洋松茸의 포장은 220 g, 500 g, 800 g, 1kg 등 소포장과 포장을 하지 않고 상자에 담아 出荷하는 方法이 있는데 백색종은 주로 포장하여 出荷하며, 갈색종은 비포장으로 出荷한다.

洋松茸의 價格推移를 보면 <圖 2-4>, <圖 2-5>와 같다.

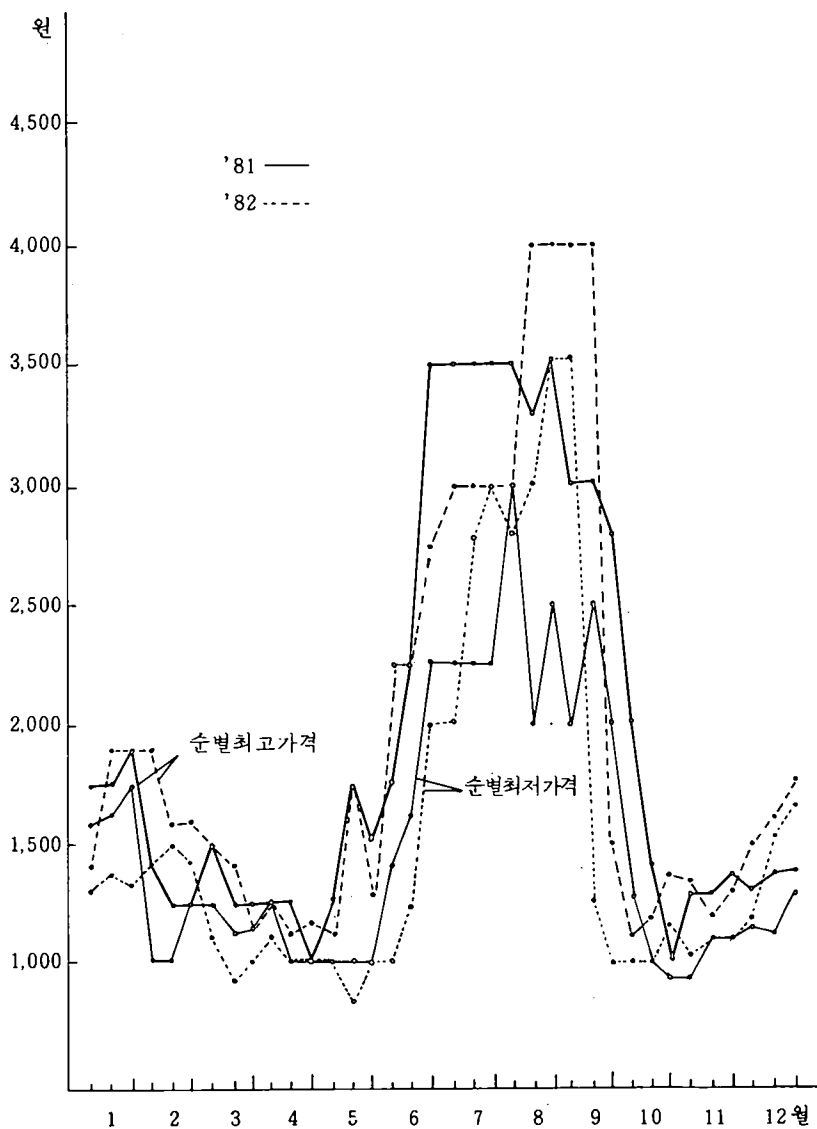
<圖 2-4>는 220 g봉지에 포장된 백색종의 都賣價格(委販價格)을 旬別 最高價格과 最低價格으로 區分하여 圖示한 것이다.

洋松茸價格은 出荷가 集中되는 3月 中旬부터 6月上旬까지, 9月 下旬부터 12月末까지는 150~300원(kg當 680원에서 1,360원) 정도에서 형성되지만 供給이 적은 여름철에는 kg當 2,000원에서 3,500원까지 상승하고 있다. 한편, 旬別 最高價格과 最低價格을 比較해 보면 4月初부터 5月初, 10月初부터 12月末까지의 洋松茸 收穫은 週期初를 除外하고는 그 격차가 매우 커서 價格이 不安定하여 商人의 價格造作에 따른 生産農民의 損失역시 큰 것으로 나타나고 있다.

<圖 2-5>는 갈색종 洋松茸의 價格變動을 週期別로 圖示한 것으로 全體的인 價格趨勢는 白色種의 경우와 비슷하나 價格水準이 白色種보다 낮게 형성되며 주간 最高價格과 最低價格의 差異가 白色種에 비해 작은 것이 特徵이라 하겠다.

洋松茸의 流通마진은 1982年 4月 1日을 基準으로 調査한 結果 <表 2-5>와 같았다. 220 g들이 봉지洋松茸는 都賣價格으로 kg當 1,000원에 去來되었으며, 運賃 50원, 上하차비 6.7원, 委販手數料는 販賣價의 8%인 80원, 비닐봉지 및 박스등 포장재료비 15.5원등 유통마진이 152.2원으로 나타나 결국 農家收取價格은 847.8원이었으며 都賣價格 對比 마진율은

圖 2-4 洋松茸 旬別 價格變動 推移



* 220g 봉지양송이 기준.

圖 2 - 5 洋 松 茸 市 販 價 格 推 移 (바라송이 基準)

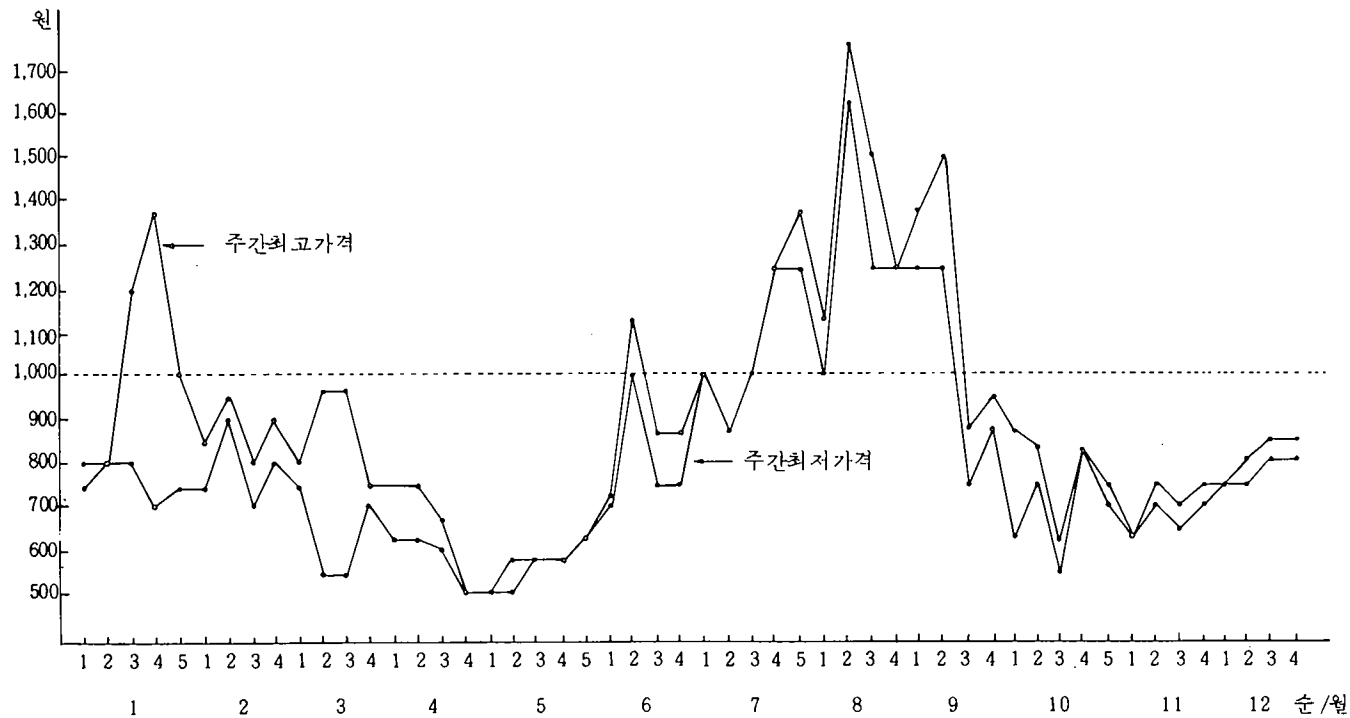


表 2-5 洋松茸 流通마진

1982. 4. 1.基準

		白 色 種 (kg當)	葛 色 種 (kg當)
委 販 價 格		1,000 원	700 원
流 通 運 賃		50 원	50 원
通 上 下 車 費		6.7	6.3
마 委 販 手 數 料		80	56
진 包 裝 費		15.5	8
農 家 受 取 價 格		847.8	579.7
小 売 價 格		1,591	1,100
都 売 價 格 対 比 마 進 率		15.2 %	17.2 %
小 売 價 格 対 比 마 進 率		46.7 %	47.3 %

* 서울 龜山市場의 委販價格임.

* 産地는 論山, 扶余地方.

15.2 %였다. 그러나 소매가격은 220g, 봉지當 350원으로 kg當 1,591원에 去來되고 있어 소매가격에 대한 마진율은 46.7 %로 상당히 높게 나타났다. 이와같이 소매가격에 대한 마진율이 높은 이유는 洋松茸의 경우 저장성이 약해 1~2日內에 販賣하지 못하면 廢棄하여야 한다는 危險負擔이 크기 때문인 것으로 풀이할 수가 있다.

갈색종의 경우는 都賣價格이 700원으로 봉지洋松茸 보다 낮게 價格이 형성되기 때문에 總마진額은 120.3원으로 봉지洋松茸보다 적으나, 都賣價格에 대한 마진율은 17.2 %로 오히려 높다. 소매가격은 kg當 1,100원으로 소매가격에 대한 마진율은 47.3 %로 白色種에 비해 다소 높은 마진율을 보이고 있다.

한편 洋松茸의 委託去來는 대체로 合理的인 것으로 보이지만 問題點이 없지는 않다. 이미 앞에서도 說明한 바와같이 洋松茸取扱 商人數가 적기 때문에 價格이 寡占的으로 決定되며 競賣를 통하지 않고 去來하기 때문에 특히 價格騰落이 심할 때는 掌記를 조작하여 폭리를 취할 여지가 많다.

이상 洋松茸 流通經路를 個別 經路別로 檢討해 보았으나 어느 流通經路도 問題點을 내포하고 있는 실정이라 하겠다. 따라서 洋松茸의 國內消費增大와 生産者農民의 所得保障을 위해서는 좀 더 건전한 流通體系와 市場組織이 必要하다 하겠다.

4. 加工 및 輸出現況

가. 加工業體現況

우리나라의 洋松茸栽培는 加工輸出을 목표로 장려되어 왔기 때문에 그동안 政府에서는 洋松茸栽培에 대한 支援과 함께 加工工場設立에 대해서도 막대한 支援을 하여 1970年代는 洋松茸生産의 急増과 同時에 加工工場도 크게 増加하였다. <表 2-6>에서 나타난 바와 같이 1970年代에 20여개소에 지나지 않던 洋松茸 加工工場은 1975年末 56個所, 1977年初에는 65個所로 増加趨勢를 보였다. 그러나 이미 앞에서 說明한 바와 같이 洋松茸産業에 不況이 들기 시작하자 洋松茸 加工工場은 성장시보다 빠른 속도로 減少하여 '82年末 現在 24個 工場만이 가동되고 있는 실정이다.

表 2-6 加工工場 稼働推移

單位: 個所

區 分	'70	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82
春 期	20	54	56	65	58	58	49	35	26
秋 期	23	56	60	62	58	49	49	28	24

資料: 「洋松茸 便覽」, 1977, 農水産部

「洋松茸 통조림 加工実績」各年度, 통조림 輸出組合

洋松茸加工工場이 이처럼 급속히 減少한 것은 다음과 같은 원인이 있다고 할 수 있겠다.

첫째, 大部分의 加工工場이 加工物量 確保를 위해 直營栽培를 겸하고 있으며, 農家收買보다 直營栽培에서 生産된 洋松茸에 主로 依存하였기 때문에 當初부터 가동률이 낮았을 뿐만 아니라, 洋松茸 栽培條件의 惡化로 인한 원가상승이 加工에 전가됨으로써 경영압박이 가중되었기 때문이다. 이와 반대로 農家收買物量을 위주로 가공하는 업체는 통조림 輸出價格을 기준으로 한 收買價로 原料를 確保할 수 있었기 때문에 栽培原價上昇要

因을 農家에게 전가함으로써 稼動率 유지가 可能하여 不況에도 經營維持가 可能했던 것이다.

둘째, 우리나라에서는 洋松茸가 年2期 栽培되기 때문에 洋松茸만 加工한다면 加工工場은 연간 約 180日間 밖에 稼動되지 않는다. 우리나라의 洋松茸 加工工場은 <表 2-7>과 같이 大部分이 洋松茸 전용으로 設立되었기 때문에 다른 農水産物을 複合的으로 加工하지 않는 한 稼動率이 낮아질 수 밖에 없고 그만큼 經營 압박이 가중된다. 洋松茸 栽培 및 加工業體는 벌섯생산이 많은 평야지대에 주로 위치하고 있기 때문에 果實類나 水産物을 複合的으로 加工하기에는 立地條件이 불리하며, 農村 中小業體로서는 資金調達能力이 부족하여 複合加工에 어려움이 많다. 이에 반해 台稱의 경우를 보면 洋松茸는 年1會 生産, 加工되지만 파인애플, 아스파라가스, 죽순 其他 農水産物을 複合加工함으로써 洋松茸生産은 減少해도 加工業體는 계속 유지되고 있음은 주지할만한 사실이다.

表 2-7 全国 통조림製造会社 業態別 分布

单位：戸（1980. 12末現在）

道 別	洋松茸單一	農産複合	水産複合	綜合食品	計
忠 北	-	1	-	-	1
忠 南	5	1	-	1	7
全 北	6	1	-	-	7
全 南	10	-	1	1	12
慶 北	1	1	2	2	6
慶 南	5	1	1	-	6
計	27	5	4	4	39
%	69.2	10.3	10.3	10.2	100.0

* 實際 가동되고 있는 會社만을 対象으로 하고 있음.

註：單一加工：洋松茸

農産複合加工：洋松茸 + 果實加工

水産複合加工：洋松茸 + 水産物加工

綜合食品加工：洋松茸 + 果實 + 水産物

現在 우리나라에서 稼動되고 있는 洋松茸 加工業體를 보아도 複合加工을 하고 있는 業體나 農家收買爲主의 加工業體는 大部分 殘存하고 있지만

直營栽培業體나 洋松茸 단일 加工業體는 거의 倒産하여 1980年末의 27個業體에서 1982年末에는 10個業體로 크게 줄어들어 이에 대한 對策이 時急한 實情이다.

나. 加工 實 態

洋松茸 통조림은 보통 生松茸를 세척, 자숙(boiling)하여 4가지 形態 즉, 버튼(Button :B), 호울(Whole :W), 슬라이스(Slice :S) 퍼스 엔드 스템(Piece & Stem :PS)으로 選別 및 절단하여 캔에 넣고, 식염과 비타민 C를 용해시킨 액즙을 가한 후 권제, 살균하는 과정으로 생산된다. 最近에는 洋松茸 加工法이 發達되고 品質을 高級化하는 傾向에 따라 식염

表 2-8 年度別, 加工形態別 加工實績

年 度	形 態 別				計 (%)
	B	W	S	P / S	
1971	15,987 (3.6)	50,960(11.6)	1,710(1.8)	365,284 (83.0)	439,931 (100.0)
1975	26,338 (2.2)	112,251 (8.8)	82,130(6.5)	1,049,804 (82.5)	1,272,523 (100.0)
1976	15,286 (0.9)	73,065 (4.1)	70,304(4.0)	1,604,448 (91.0)	1,763,106 (100.0)
1977	27,934 (1.1)	368,400(14.7)	120,541(4.8)	1,787,742 (79.4)	2,504,617 (100.0)
1978	109,878 (4.4)	348,827(14.0)	159,891(6.4)	1,871,388 (75.2)	2,489,954 (100.0)
1979	27,468 (1.7)	130,709 (7.8)	112,510(5.7)	1,405,002 (83.8)	1,675,759 (100.0)
1980	18,403 (1.5)	70,062 (6.0)	43,351(3.7)	1,045,437 (88.8)	1,177,253 (100.0)
1981	8,864 (1.3)	66,446 (9.6)	29,386(4.2)	587,567 (84.9)	692,263 (100.0)
1982	7,619 (1.2)	64,883(10.2)	34,500(5.4)	531,759 (83.2)	638,761 (100.0)

資料 : 「통조림 統計資料」, 1983.

1) P. S 中心加工

2) 工場当 加工量

' 75	23,137 C/T	' 78	42,930 C/T
' 80	24,026 C/T	' 81	21,977 C/T
' 82	24,568 C/T		

용액대신 버터 소오스를 가하거나 자숙하지 않고 튀김(broiling)으로 가공하거나 냉동하는 등 製品이 多樣化되고 있으며 이와 같은 商品은 또한 高價에 팔리고 있다.

우리나라의 洋松茸加工은 거의 B.W.S, P&S의 4가지 形態에 식염 및 비타민 C액즙을 가한 통조림이며 一部 企業에서 병조림과 버터소스통조림을 生産하고 있으나 그 비중은 極小하므로 여기에서는 별도로 區分하지 않고 있다.

年度別 加工形態別 통조림 加工實績은 <表 2-8>과 같다.

洋松茸의 加工量은 1978年 以後 急速한 減少趨勢에 있음은 再論할 必要가 없으며 加工形態別로 볼 때 高級製品인 Button, Whole이나 Slice의 비중은 1975年 17.5%에서 1978년에는 24.8%까지 높아져 가는 趨勢를 보였다. 그러나 1979년부터 다시 낮아져 1980年 11.2%, 1982년에는 16.8%에 머무르고 있다. 洋松茸통조림의 形態別 價格은 <表 2-9>에서 보는바와 같이 그 차이가 매우 크기 때문에 高級製品을 生産하는 것이 부가가치를 높이는 길이라 하겠다. 한편 台灣의 경우를 보면 <表 2-10>에서 보는 바와 같이 1980年 以後 高級製品의 비중이 증대되는 現狀을 나타내고 있으나 이와 같은 傾向은 中共의 洋松茸 통조림덤핑이 強化되자 高級製品生産에 주력함으로써 國際競爭力을 維持하려는 것으로 풀

表 2-9 洋松茸통조림 主要罐形の 形態別 輸出價格, 1982

單位: US\$

罐形 \ 形態	B	W	S	P / S
6 / 68	-	28.34	30.12	19.91
24 / 16	28.51	27.97	-	20.25
24 / 8	14.45	13.47	15.5	10.58
24 / 5.5	7.37	9.98	10.38	8.55
24 / 4	7.59	8.24	7.99	6.27
24 / 3.5	-	6.31	6.03	7.18
24 / 2.5	-	4.01	4.13	-

資料: 「통조림 統計資料」, 1983.

表 2-10 韓國과 台灣의 製品形態別 輸出實額

單位: Std. C/T

形 態 別	1 9 8 0		1 9 8 1	
	韓 國	台 灣	韓 國	台 灣
B	22,152(2.0)	165,446(4.5)	5,480(0.6)	158,345(8.1)
W	81,518(7.5)	908,250(24.9)	87,365(10.3)	636,307(32.7)
S	57,811(5.3)	537,982(14.7)	46,486(5.5)	392,234(20.1)
P . S	921,745(85.1)	2,041,274(55.9)	706,709(83.5)	761,511(39.1)
計	1,083,226(100.0)	3,652,952(100.0)	846,040(100.0)	1,948,397(100.0)

資料: 台灣 罐頭出口統計

「통조림 統計資料」, 1981, 1982.

이할 수가 있겠다. 그러나 우리의 경우는 여전히 低級品인 P&S 生産이 높아 輸出價格에서의 열세함을 보여주고 있다. 이처럼 洋松茸 통조림의 品質高級化가 이뤄지지 못하고 있는 이유는 우선 加工工場에서 만들기만 하면 고가로 輸出되던 輸出好況期에서 갑자기 不況으로 접어들어 高級製品으로의 技術開發 또는 生産轉換에 대한 준비가 되어 있지 않았다는 점을 들 수 있으며 高級製品에 대한 市場開拓도 미진하였다. 다음으로는 洋松茸 栽培技術이 定着되는 과정에서 收量위주의 生産技術이 強調되었다는 점을 들 수가 있다. 특히 等級別 收買制度가 제대로 이행되지 않고 加工工場에서 2等價格으로 一括收買하는 傾向이 커지자 農家에서도 高級品은 따로 採取하여 價格條件이 좋은 市販으로 돌리고 나머지는 開裂되기 직전까지 최대한으로 키워서 收買함으로써 高級製品을 加工하기에는 부적합한 洋松茸가 주로 供給되고 있는 것도 重要な 이유중의 하나라 하겠다. 따라서 금후 洋松茸 加工製品의 高級化는 國際競爭力을 強化하는 지름길이라 하겠다.

다. 洋松茸통조림 輸出實額

우리나라에서 生産된 洋松茸 통조림은 在庫量을 勘案하지 않는다면 加工量의 全量이 輸出되고 있다.

<表 2 - 11>은 年度別 洋松茸 통조림의 輸出實績과 輸出價格推移를 나타낸 것이다.

洋松茸통조림의 國際時勢는 1975年 平均 標準C/T 當 \$ 15.48水準이었으나 1977년에는 \$25.09로 2年間に 1.7 倍의 매우 높은 價格上昇을 나타내 當時의 好況을 엿볼 수 있다. 그러나 그후 洋松茸통조림 價格은 계속 下落하다가 1980年 부터 輸出價格에 대해 Check Price를 實施함으로써 약간 호전되었으나, 결국은 국제시세와의 差額을 암거래로 補填시켜야 하였기 때문에 다시 價格은 내림세를 보여 1982年の 경우, 標準 C/T 當 平均價格은 22.60 \$線으로 1976年 價格水準에 머무르고 있는 實情이다.

따라서 洋松茸통조림 輸出物量 역시 1978年을 기점으로 계속 減少趨勢를 보여 1982年 現在 663千 C/T로 이 物量은 1970年代 初半 輸出物量에 지나지 않으며 가장 好況期였던 1978年 2,238千 C/T에 比較하면 30%에 지나지 않고 있는 實情이다. 이와같이 輸出物量이 급격히 감소한 이유는 對外的으로는 이미 國際가격에서도 說明한 바와같이 값싼 中國産의 大量國際市場流入에 따른 國際市場價格의 급격한 下落과 國內的으로는 임금상승에 따른 生産原價의 上昇이 洋松茸産業의 경영압박을 一層가함으로써 加工品目的 轉換 또는 加工業體의 도산내지는 경영포기에

表 2 - 11 洋松茸통조림의 輸出實績과 輸出價格 推移

年 度	輸 出 量	輸 出 額	輸 出 單 價
1970	200 千C/T	3,095 千 \$	15.48 \$
1975	1,471	22,778	15.48
1976	1,588	35,671	22.46
1977	2,039	51,153	25.09
1978	2,238	51,278	22.91
1979	1,939	45,122	23.27
1980	1,083	27,631	25.51
1981	846	20,630	24.39
1982	663	14,984	22.60

그 原因이 있는 것으로 볼 수 있다.

한편, 國別 輸出推移를 보면 <表 2-12>와 같다. 1970年代初 台灣과 함께 洋松茸통조림의 主要 輸出國으로 등장한 우리나라는 주로 美國, 캐나다, EC 地域을 中心으로 輸出先을 確保해 왔다. 洋松茸통조림 輸出量이 2,238 千 C/T로 가장 많았던 1978년에는 美國에 39.1%, 西獨에

表 2-12 年度別・國別 輸出口額

單位: 1,000 Std C/T

年 度	輸出量 (1,000%)	美 國	西 獨	캐나다	스웨덴	日 本	스위스	其 他
1971	312	189 (60.6)	87 (27.9)	1 (0.3)	3 (1.0)	7 (2.2)	19 (6.1)	6 (1.9)
1975	1,471	761 (51.7)	201 (13.7)	312 (21.2)	-	-	-	197 (13.4)
1976	1,588	1,003 (63.2)	98 (6.2)	222 (14.0)	65 (4.1)	146 (9.2)	20 (1.2)	34 (2.1)
1977	2,039	550 (27.0)	422 (20.7)	629 (30.8)	127 (6.2)	181 (8.9)	62 (3.0)	68 (3.3)
1978	2,238	876 (39.1)	458 (20.5)	446 (19.9)	114 (5.1)	166 (7.4)	104 (4.6)	74 (3.3)
1979	1,939	1,086 (56.0)	82 (4.2)	485 (25.0)	74 (3.8)	120 (6.2)	62 (3.2)	30 (1.6)
1980	1,083	723 (66.8)	150 (13.9)	105 (10.0)	11 (1.0)	52 (4.8)	25 (2.3)	17 (1.5)
1981	846	381 (45.0)	77 (9.1)	308 (36.4)	14 (1.7)	29 (3.4)	21 (2.5)	16 (1.9)
1982	663	291 (43.9)	6.2 (9.4)	253 (38.2)	28 (4.2)	10 (1.5)	10 (1.5)	9 (1.3)

20.5 %, 캐나다에 19.9 %로 이들 세 나라에 輸出된 것이 全體 輸出量의 79.5 %를 차지하였다. 그러나 1979 年에 들어 EC 地域에서 洋松茸통조림의 輸入規制가 強化되자 西獨市場에의 輸出이 크게 줄었으며 美國, 캐나다에의 輸出이 相對적으로 增大되었다. 한편, 西獨市場에 供給되던 中共產, 台灣產 통조림은 이와 때를 같이해 美國, 캐나다 市場으로 집중되자 輸出價格은 크게 下落하게 되어 輸出競爭力 弱化에 따른 輸出物量 역시 크게 減少하기에 이르렀다.

그러나 아직까지도 美國에의 輸出依存度가 높다 하겠으나 1980 年 美國의 통조림 輸入에 대한 관세인상으로 수출절대량 및 비중은 점차 감소추세를 나타내고 있다. 다만, 1981 年의 캐나다, 스웨덴, 輸出物量 및 比重이 다소 높게 나타난 것은 캐나다市場에서 中共產 洋松茸통조림의 變質에 따른 결과라고 할 수 있다.

라. 輸出窓口的 現況

우리나라의 洋松茸 輸出窓口는 1960 年代 農漁村 開發公社가 주관이 되어 海外市場 開拓은 물론, 洋松茸 輸出의 주역을 맡아 왔다. 그러나, 1970 年代 洋松茸 海外市場의 需要供給은 농어촌개발공사만으로 需要에 대응이 不可能하므로 一般貿易業界에서도 洋松茸 輸出業務를 수행함으로써 市場의 多邊化 및 輸出量의 增大를 기하기에 이르렀다.

그러나, 최근들어 洋松茸의 生産減少로 인하여 洋松茸통조림의 輸出은 계속 줄어들고 있는데 반하여 輸出窓口는 별다른 變動없이 유지되고 있어 少量去來, 과당경쟁으로 輸出去來秩序가 혼란되고 輸出價格交涉에서 不利한 요소로 나타나고 있다.

우리나라의 洋松茸 통조림 輸出窓口는 <表 2-13>에서 보는 바와같이 1982 年末現在 14 個로 商工部의 洋松茸통조림 輸出窓口 指定要件에 따라 農協中央會와 韓國冷蔵(前 農開公), 綜合商社 4 개사 및 加工工場 自體窓口 8 個所로 構成되어 있는데, 窓口當 加工業體數는 1.7 個所이며 窓口當 輸出量은 47,341 표준 %이다.

農協은 1982 年 基準, 163,690 %로 14 個 窓口中 가장 많은 物量을 輸

出하였으며, 加工業體에 대해 輸出金融을 支援해주고 製品輸出時 이를 공제하는 方式을 택하고 있다. 그러나 農協 자체가 半官的 기관이면서도 자체사업수지를 維持하여야하는 문제 때문에 商社나 일반 輸出業者에 비해 수출수수료가 相對적으로 높은 반면 事業推進力이나 海外市場開拓을 위한 努力면에서는 상대적으로 약한 것이 단점이라 하겠다.

한편 綜合商社は 풍부한 資金動員能力과 海外販賣網을 이용하여 事業성이 있는 경우에 과감한 投資와 支援을 할 수 있는 반면 資金支援에 대한 利率을 公金利보다 4~5%이상 높은 社內金利를 適用하여 加工業體의 利子負擔이 커지는 問題를 안고있다. 그러나 資金力이 不足한 加工業體로서는 私債보다는 조건이 유리하기 때문에 어쩔 수 없이 이용하고 있는 실정이다. 또한 최근에는 加工業體들의 도산이 늘어남에 따라 綜合商社の 加工工場支援實績은 점차 줄어들어 洋松茸통조림 輸出窓口 指定要件中 加工業體 支援實績規定에도 미치지 못하는 綜合商社가 대부분인 것이 현 실정이라 하겠다.

加工工場 自體窓口를 利用하여 輸出하는 加工業體는 8個社로서 部分的으로는 主去來輸入商社와의 輸出契約에 따른 計劃生産이 가능한 이점이 있다. 그러나 契約物量을 초과하거나 또는 運營에 必要한 運營資金을 確保하기 위해 農協이나 綜合商社로부터 이들의 窓口를 利用한다는 전제조건

表 2 - 13 輸出窓口現況과 輸出規模別 窓口分布, 1982

單位 : 個所

區 分	業體數	~10,000% _T	~50,000% _T	~100,000% _T	~150,000% _T	~200,000% _T	業體當平均
農 協	1	-	-	-	-	1	163,690% _T
韓國冷蔵	1	1	-	-	-	-	4,670
綜合商社	4	1	-	1	2	-	79,321
加工業者 自體窓口	8	1	7	-	-	-	22,141
計(平均)	14	3	7	1	2	1	47,341

1) 現行窓口 指定要件 未達業體

綜合商社 1,

自體窓口 8,

2) 窓口當 加工業體數 : 1.7 業體

窓口當 輸出量 : 47,341 std %_T

하에 運營資金을 融通하고 있어 加工工場自體 輸出 窓口指定要件인 100만 US\$ (約 50,000 표준%) 이상을 輸出한 業體는 한군데도 없는 實情이다.

이와 같이 洋松茸 통조림 輸出窓口の 實態는 加工工場에 對한 支援體制를 確立하고 自體輸出能力이 있는 窓口를 同時에 育成한다는 本來의 窓口指定의 목적을 達成하지 못하고 있어 이에 對한 改善方案이 검토되어야 할 것이다.

5. 洋松茸 통조림 海外市場現況

가. 輸出入 總括

洋松茸통조림의 總交易量은 年間 약 20 萬 ~ 25 萬 ㄷ으로 主要國別 輸出入物量의 推移를 보면 <表 2-14>, <表 2-15>와 같다.

연도별 洋松茸통조림 輸入量은 1977年 194,307 ㄷ에서 1980年 246,676 ㄷ로 年間 약 9%의 增加를 보였으나 1981년에는 223,335 ㄷ로 다소 감소 추세를 보이고 있다.

통조림의 輸入이 줄어든 것은 世界經濟의 不況에 의한 것으로 생각되나 최근 國제 景氣의 회복조짐에 따라 洋松茸통조림의 需要는 앞으로 계속 늘어날 것으로 전망된다.

輸入國別로 보면 西獨이 世界洋松茸통조림 輸入量의 거의 절반이상을 차지하고 있으며 美國과 캐나다가 약 30% 이상을 차지하고 있어 3 個國

表 2-14 洋松茸통조림 主要 輸出國의 輸出口 推移

國 別	單位 / ㄷ				
	1977	1978	1979	1980	1981
韓 國	36,065	39,593	34,300	23,580	10,668
台 灣	68,986	65,980	60,490	64,620	34,466
프 랑 스	49,188	49,651	44,985	49,393	50,065
네덜란드	30,764	43,763	46,489	51,256	57,181
中 共	21,772	29,393	39,190	58,600	63,260
계	217,663	228,379	225,455	247,449	215,639

에서 80%이상의 消費를 나타내고 있다.

다만, 3個國中에서 가장 눈에 띄는 현상은 대부분의 輸入國에서는 輸入量이 增加하고 있는 추세인데 반해 美國은 輸入量이 크게 減少하고 있다는 점이다.

이와 같은 현상은 美國內 洋松茸生産者協會(AMI: America Mushroom Institute)에서 中共産 洋松茸통조림 덤핑 防止를 위해 관세장벽을 건의함으로써 종전 과운드당 3.2¢에 13%의 關稅率에서 1980年 11月부터 1年 單位로 20%, 15%, 10% ...로 추가 부과함으로써 나타난 결과라 하겠다.

그러나 1985年부터는 원래 關稅率로 환원시킬 계획이기 때문에 장기적으로 볼때 輸入增加도 계속될 전망이다. 한편 洋松茸의 國別輸出推移를 보면 1977년에는 總輸出量의 $\frac{1}{3}$ 이상을 대만이 차지하고 이어서 프랑스가 23%, 우리나라는 17%에 가까운 市場占有를 보여 第3位를 차지하였으나 그 후 輸出競爭力을 크게 상실하여 1981年 現在는 總輸出量의 5%에 지나지 않는 市場占有率을 보이고 있다. 이에 반해 總輸物量의 10%水準에 머물렀던 中共은 國際市場에 本格的으로 進出함으로써 1981년에는 약 30%에 가까운 市場占有를 보여주고 있다. 프랑스의 輸出量은 큰 변화없이 50,000 ㄱ水準을 維持하고 있으며, 네덜란드에서는 機械化生

表 2-15 世界 主要先進國 洋松茸통조림 輸入口

單位: ㄱ

國 別	1977	1978	1979	1980	1981
카 나 다	26,758	22,307	31,984	25,027	27,030
西 獨	97,203	114,069	98,922	111,954	118,409
美 國	33,573	40,049	43,468	50,468	38,080
벨 지 음	8,552	9,803	11,035	13,456	13,513
스웨 덴	11,070	10,257	12,653	14,164	13,939
스위 스	7,332	7,087	7,243	8,408	6,376
기 타	9,819	15,567	16,645	23,198	5,987
계	194,307	219,140	221,950	246,676	223,335

産에 많은 研究와 投資를 한 결과 生産性이 向上되어 輸出實績도 1977 年의 30,764 ㄲ에서 1981 年 57,181 ㄲ로 世界 2 位의 輸出國으로서의 位置를 확고히 하고 있다.

나. 主要輸入國의 輸入推移

1) 美 國

美國洋松茸의 수급추이는 <表 2-16>에서 보는 바와 같이 수요면에서 1981 年現在 619 百萬파운드에 이르고 있으며, 生産面에서는 1981 年 기준 으로 볼 때 自國內生産 生松茸가 267 百萬파운드로 43%, 自國內生産 통조림이 204 百萬파운드로 33%, 輸入洋松茸통조림은 148 百萬파운드로 總 需要의 24%에 지나지 않는다.

美國內 洋松茸 需要는 1971 年 250 百萬파운드에서 1981 年에는 619 百萬파운드로 年平均 23%의 增加推勢를 보이고 있다. 이에 반해 生産量增

表 2-16 美國의 洋松茸 需給推移

單位: 百萬파운드

年 度	總生産量	生松茸消費	加 工	輸 入	總消費量
70 / 71	207	58	149	43	250
71 / 72	231	66	165	62	293
72 / 73	254	77	177	74	328
73 / 74	279	102	177	70	349
74 / 75	299	126	173	77	376
75 / 76	310	142	168	88	298
76 / 77	347	151	196	107	454
77 / 78	399	191	208	141	540
78 / 79	454	228	226	134	588
79 / 80	470	256	214	174	644
80 / 81	471	267	204	148	619
年成長率	8.6 %	16.5 %	3.2 %	13.2 %	9.5 %

註: 作物年度: 7 月 1 日 - 다음해 6 月 30 日

加는 같은 期間에 年平均 21%에 지나지 않고 있어 부족분에 대한 輸入은 불가피한 것이라 하겠다. 또한 洋松茸栽培 및 加工業은 勞動集約의 産業인 만치 金후 自國內 生産에도 한계가 있을 것으로 예상되어 自國內 松茸需要가 통조림 需要보다 빠른 속도로 增加하고 있다고 하더라도 洋松茸통조림의 輸入需要는 앞으로도 增加할 가능성이 크다고 볼 수 있겠다.

美國의 洋松茸통조림 輸入推移는 <表 2-17>에서 보는 바와 같이 1979年까지는 대만과 韓國에 주로 의존해 왔으나 1980년부터 中共 및 香港을 통한 廉價의 洋松茸통조림이 大量으로 輸入되고 있음을 알 수가 있다. 특히 1980年の 洋松茸통조림에 대한 關稅率引上은 대만과 우리나라에게 큰 타격을 주어 1980~1981年の 兩國으로부터 輸入은 절반 이하로 줄어든 반면 原價節減이 희박한 中共產洋松茸통조림은 오히려 輸入이 크게 增大하게 되었다. 이에 따라 최근 中共產洋松茸통조림의 덩핑에 대해 美 國際貿易委員會(USITC: US International Trade Committee)에서 청문회를 열고있어 그 귀추가 주목된다. 한편 洋松茸의 罐型別 加工形態別

表 2-17 年度別 美國 洋松茸통조림 輸入口

單位: ㄱ

國 別	1977	1978	1979	1980	1981
台 灣	22,206	22,330	21,986	26,056	11,024
韓 國	8,511	11,642	13,020	8,842	4,322
프 랑 스	165	194	89	92	71
日 本	485	406	250	207	167
中 共	-	-	-	7,877	13,005
홍 콩	*	*	6,602**	8,921**	10,672**
코스타리카	128	583	344	*	*
카 나 다	281	30	29	38	*
도 미 니 카	65	225	258	317	*
기 타	1,719	4,639	890	1,070	1,295
합 계	33,562	40,049	43,468	53,419	40,555
總消費量에 대한比重(%)	23.6	26.1	22.8	27.0	23.9

* 其他에 包含

** 香港으로 부터의 凍藏洋松茸 輸入包含

輸入實績을 보면 <表 2-18>에서 보는 바와 같이 小型罐 高級製品은 台灣의 占有率이 높은데 비해 大型罐 P.S 製品은 中共과 香港의 占有率이 높다. 우리나라의 경우 小型罐 高級製品의 比重은 낮은 편이며 大型罐 P.S 製品에 있어서 中共 香港과 직접경쟁을 하고 있는 實情이기 때문에 가능한 한 中共產과의 價格競爭을 회피하는 의미에서 小型罐 高級製品을 重點的으로 輸出하는 方向을 모색하는 것이 바람직하다고 하겠다.

2) 西 獨

西獨의 洋松茸통조림 輸入實績은 <表 2-19>와 같이 이웃 프랑스와 네덜란드산 生松茸 및 洋松茸 통조림이 주를 이루고 있다.

西獨의 洋松茸 통조림 輸入은 100,000 ㄲ에서 120,000 ㄲ 수준인데 네덜란드와 프랑스가 약 70 %, 中共이 약 25 %를 차지하고 있으며 우리나라와 대만이 약간 輸出을 하고 있을 뿐 그 비중은 매우 적다.

3) 캐나다

캐나다의 洋松茸통조림 輸入物量 <表 2-20>에서 보는 바와 같이 年

表 2-18 總型別 形態別 輸入實績 構成比

單位: %

國 別	計		小 型 罐 (9 온스以下)						大 型 罐 (9 온스以上)					
	1980	1981	Whole		Sliced		Pieces and Stems		Whole		Sliced		Pieces and Stems	
			1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981
台灣	50.4	27.8	76.6	81.6	83.9	90.2	57.0	35.7	65.6	55.1	47.7	23.7	34.4	6.2
韓國	16.5	10.6	13.5	11.3	14.2	7.7	14.2	9.1	13.8	1.8	7.7	2.5	20.8	13.5
中共	12.6	31.0	5.2	4.8	1.8	1.6	21.1	47.0	5.7	20.8	2.3	24.6	14.1	36.9
香港	16.7	26.5	4.0	1.2	0.1	0	6.6	6.7	7.4	16.7	39.1	45.4	25.7	38.5
其他	3.8	4.1	0.7	1.1	0.0	0.5	1.1	1.5	7.5	5.6	3.2	3.8	5.0	4.9
計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

資料: CERTAIN MUSHROOMS, 1982.

台灣: 高級製品 市場占有率이 크게 增加(總輸出量은 激減)

中共: P.S 市場占有率 增加

平均 25,000~30,000 ㄱ의 市場規模로 價格競爭이 가장 중요한 變數이다. 우리나라와 中共, 台灣이 競爭을 벌이고 있으나 輸入物量은 3 個國 거의 비슷한 水準에 있다.

최근 캐나다 國內 生松茸供給이 急成長하고 있어 앞으로 큰 輸入增大는 기대하기 어려운 實情이다. 그러나 최근 中共產의 不良品 발견으로 우리나라 製品의 輸出物量이 增大되고 있는 實情이므로 앞으로 製品의 品質向上은 輸出量 增大에 크게 기여할 것으로 예상된다.

表 2-19 西獨의 洋松茸통조림 輸入實額

單位：ㄱ

國 別	1977	1978	1979	1980	1981
台 灣	10,354	14,727	555	1,297	1,313
프 랑 스	28,761	27,728	23,179	30,453	31,837
이 태 리	3,091	2,844	*	*	*
네 덜 란 드	32,412	34,747	40,818	42,897	47,630
벨 기 에	2,596	2,498	*	*	*
韓 國	2,962	9,831	37	4,795	4,099
中 共	15,319	18,229	29,605	27,957	28,610
其 他	1,248	3,463	5,228	4,557	4,919
計	96,743	114,067	98,922	111,956	118,408

* 其他에 包含

表 2-20 캐나다 洋松茸통조림 輸入量 推移

單位：ㄱ

國 別	1977	1978	1979	1980	1981
台 灣	8,959	6,717	11,431	10,788	7,577
中 共	4,659	4,474	5,998	7,588	6,445
프 랑 스	1,437	1,513	1,383	1,383	1,470
韓 國	8,709	7,664	10,004	3,353	6,009
남아프리카	806	740	893	533	87
英 國	1,295	54	-	-	-
其 他	893	1,145	2,275	1,383	5,433
合 計	26,758	22,307	31,984	25,027	27,030

第 3 章

洋松茸 生産實態分析

1. 調査標本の 概況

가. 調査標本農家の 概要

洋松茸 栽培의 經營實態와 生産費 分析을 위해 <表 3-1>과 같이 45 戶의 標本農家를 地域別 規模別로 無作為 추출하여 1983 年 4 月 20 일부터 5 月 10 일에 걸쳐 設問調査를 實施하였으며 調査 基準은 1982 年 春期作으로 하였다.

調査農家は 忠南 論山, 扶餘地域, 全南 光陽地域, 그리고 慶北 月城 및 善山 漆谷 地域에서 각각 15 戶씩 規模別로 無作為 추출하였으며, 調査地域은 모두 洋松茸 集團 産地 단지로 지정되었던 곳이다.

表 3-1 洋松茸 栽培調査 標本農家の 概要

单位: 戶

地 域	規 模 別				備 考
	~ 200 坪	201~500 坪	500 坪 以上	計	
忠 南	6	6	3	15	論 山 · 扶 餘 郡
全 南	7	5	3	15	光 陽 郡
慶 北	8	3	4	15	月 城 · 漆 谷 · 善 山 郡
計	21	14	10	45	

直營栽培農場은 規模를 勘案하여, 전국 22個 직영업체중 5 개소를 추출하였으며 그 중 1개 업체에서는 터널을 이용한 2元 栽培를 하고 있었다.

나. 調査農家の 勞動力構成과 栽培經歷

標本調査農家の 勞動力 構成을 보면 <表 3-2>와 같다. 地域別로 볼 때, 全南地域의 자가노동력이 戶當 2.5人으로 가장 많이 活用되고 있으며, 戶當 平均 2.3人의 자가노동력이 고용되고 있었다. 常雇勞動力은 全南地域과 忠南地域에서 戶當 平均 0.5人, 0.4人이 각각 고용되고 있었으며, 慶北地域은 0.2人으로 가장 적게 나타났는데, 그 이유로는 慶北地域에서는 대체로 栽培農家の 規模가 비교적 작고, 특히 作業別로 都給制가 널리 이용되고 있었기 때문에 常雇의 必要性을 크게 느끼지 못하는 것이 아닌가 추측된다.

規模別로 볼 때, 200坪이하의 소규모 농가에서는 戶當 2.3人의 자가노동력을 活用하였으며, 常雇는 전혀 고용하지 않고 있었다. 200坪에서 500坪까지의 中規模 農家도 常雇勞動은 거의 使用하지 않고 있으며, 다만 자가노동력이 戶當平均 2.6人으로 비교적 많이 보유하고 있었다. 大規模 農家は 戶當 자가노동 1.9人과 常雇 노동 1.6人을 고용하고 있는데, 그중 慶北과 忠南의 大規模農家가 비교적 적게 고용하고 있었으며 全南地域의 大規模 農家가 많은 常雇를 고용하고 있는 것은, 全南地域 大規模 農家の 戶當 規模가 가장 컸기 때문인 것이다.

한편, 調査農家の 洋松茸 栽培經歷을 보면 <表 3-3>과 같다. 栽培

表 3-2 調査農家の 地域別 規模別 勞動力現況

單位：人

地 域	～ 200 坪		201～500 坪		500 坪以上		平 均	
	自 家	常 雇	自 家	常 雇	自 家	常 雇	自 家	常 雇
忠 南	2.2	-	2.5	0.2	1.0	1.7	2.1	0.4
全 南	2.3	-	2.8	-	2.3	2.7	2.5	0.5
慶 北	2.5	-	2.3	-	2.3	0.8	2.4	0.2
平 均	2.3	-	2.6	0.1	1.9	1.6	2.3	0.4

表 3-3 洋松茸 栽培經歷別 農家分布

單位：戶

區 分	5 年 以 下	6 ~ 10 年	11 年 以 上	計
忠 南	3	4	8	15
全 南	1	3	11	15
慶 北	4	9	2	15
計	8	16	23	45

農家の 50% 以上이 10年 以上の 洋松茸 栽培經歷을 가진 農家였으며, 5年 以下の 經歷을 가진 農家は 18%인 8 戶에 지나지 않았다. 이 8 戶의 農家中에는 慶北地域에서 4 農家が 차지하고 있는데, 그들은 최근 보급되고 있는 비닐하우스 재배사를 利用하여 높은 經營成果를 올리고 있었다.

다. 複合營農 實態

<表 3-4>는 地域別 調査農家の 複合營農을 나타낸 것으로, 忠南地域은 洋松茸 專業農家が 53.3%로 가장 많았고, 40.0%가 畚作複合營農을 하고 있었다. 全南地域은 2/3가 畚作複合營農을 하고 있었고, 慶北地方에서는 畚作, 果樹, 洋松茸를 複合經營함으로써 家族勞動力을 充分히 消化시키는 農家が 7 戶 (46.6%)이었고, 6 戶 (40%)의 農家が 畚作複合營農을 하고 있었다. 其他 農家は 畜産 또는 田作複合 農家로서 全體의 6.7%에 지나지 않았다.

洋松茸栽培規模別 複合營農現況은 <表 3-5>에 나타나 있다. 200 坪 以下の 소규모 재배농가는 專業農家が 14.3%에 지나지 않으며, 대부분이

表 3-4 調査農家の 地域別 複合營農現況

單位：戶

地 域	專 業	畚 作 複 合	畚作및 果樹	其 他	計
忠 南	8 (53.3)	6 (40.0)	-	1 (6.7)	15 (100.0)
全 南	4 (26.6)	10 (66.7)	-	1 (6.7)	15 (100.0)
慶 北	1 (6.7)	6 (40.0)	7 (46.6)	1 (6.7)	15 (100.0)
計	13 (28.9)	26 (57.8)	7 (15.6)	3 (6.7)	45 (100.0)

表 3-5 調査農家の 規模別 複合営農現況

単位：戸

區 分	専 業	畜 作 複 合	畜 作 及 果 樹	其 他	計
200 坪 以 下	3 (14.3)	11 (52.4)	4 (19.0)	3 (14.3)	21 (100.0)
201 ~ 500 坪	4 (28.6)	7 (50.0)	3 (21.4)	-	14 (100.0)
500 坪 未 滿	6 (60.0)	4 (40.0)	-	-	10 (100.0)
計	13 (28.9)	26 (57.8)	7 (15.6)	3 (6.7)	45 (100.0)

水稻作을 주로하는 副業形態로서, 또는 果樹 등과 複合營農을 하고 있었다. 200坪에서 500坪사이의 中規模農家도 71.4%가 複合營農을 하고 있으며, 500坪以上の 大規模農家도 40%가 複合營農을 하고 있는 것으로 보아 洋松茸栽培期間이 水稻作 收穫期를 除外하고는 거의 勞動力競合이 일어나지 않고 農閑期를 活用할 수 있기 때문인 것으로 해석할 수가 있다. 또한 調査標本中 비닐하우스 등 원예복합능가가 없는 것도 이를 반증하고 있다. 특히, 洋松茸 廢床堆肥의 活用으로 果樹複合農家は 果樹園의 堆肥를 쉽게 마련할 수 있으며 水稻作 複合農家は 畜地力의 增進을 가져와 有機的인 연관을 갖는 作付體系를 이루고 있다. 예컨대, 慶北 月城郡 乾川邑 芳內里의 洋松茸 集團栽培團地에서는 10여년에 걸친 洋松茸栽培로 원래 선상지의 선상으로 척박한 자갈땅이었던 野山地帶가 果樹園과 上畜으로 變貌하여 높은 農家所得을 올리고 있다.

이처럼 洋松茸 栽培는 洋松茸 자체의 收益性 외에도 農家副業으로서 農業生産에 補完的 또는 補合的 效果를 주는 작목으로서 장려될 수 있는 작목임을 입증하고 있다.

2. 洋松茸 栽培의 經營實態

가. 栽培舍 現況 및 利用實態

栽培舍의 形態 및 構造는 洋松茸의 生育環境을 意味함과 同時に 栽培管理 및 經營形態를 밝혀주는 洋松茸生産에 있어서 가장 많은 固定投資를 必要로 하는 부분이다. 洋松茸은 $15^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ 에서 정상적으로 성장하기 때문에 栽培舍는 2重벽에 斷熱材를 使用해야 하며 外氣와 차단될 수 있도록 계속 補修를 요한다. 특히, 洋松茸栽培過程에 있어서 堆肥를 後醱酵시키는 것이 必要한데 이때는 습도 70%에서 60°C 以上の 고온을 1주일간 유지해야 하므로 재배사 및 栽培床의 마모나 毀損이 매우 크다.

調査農家に 있어서, 栽培舍建築年度別 現況은 <表 3-6>에서 보는 바와 같다. 1977年以後 建築된 재배사는 調査農家 45戶中 10戶로서, 1977年 洋松茸 호황기때 設立된 것과 1981年 이후 비닐하우스와 같은 간이재배사로 構成되어 있으며, 시설은 비교적 양호한 편이다. 그러나, 1971年 이전에 設立된 재배사는 調査農家の 46.7%인 21호로서 이미 補修를 한 재배사도 있었지만 대부분이 대대적인 수리를 해야 할 재배사가 많았으며, 1972~1976年에 建築된 재배사도 내부의 栽培床뿐만 아니라 外部의 栽培舍 수리도 必要한 實情이었다.

栽培舍 設立年度別 收量分布를 보면 <圖 3-1>과 같이 1977年以後 設立된 栽培農家は 10戶中 8戶가 坪當 60kg 以上の 收量を 보이고 있는데

表 3-6 洋松茸 栽培舍 建築年度別 農家分布

單位：戶

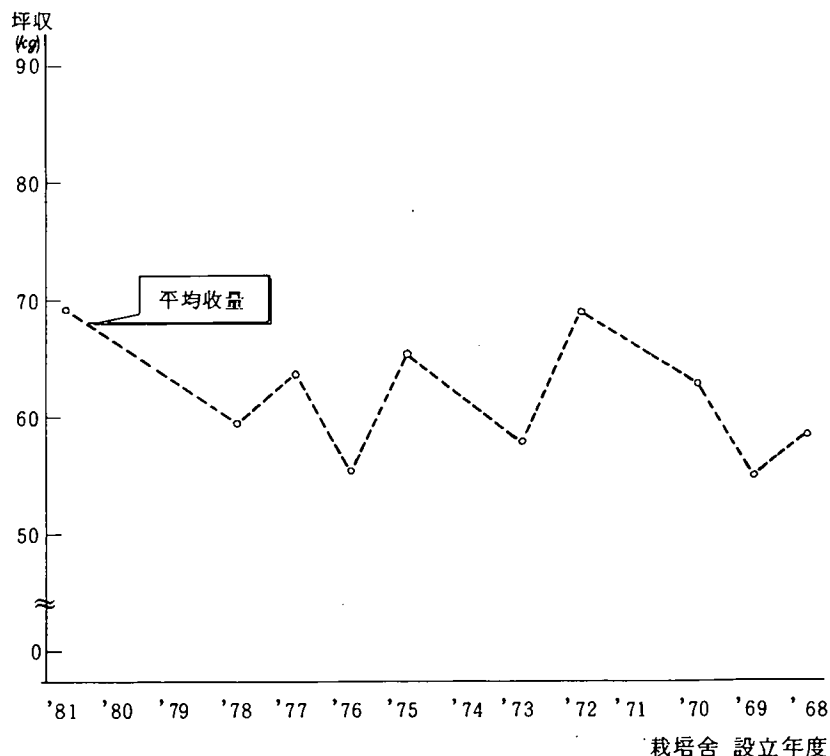
區 分	1977 年以後	1972~1976 年	1971 年以前	計
忠 南	4	4	7	15
全 南	2	3	10	15
慶 北	4	7	4	15
計	10	14	21	45

반해 1971年 以前 設立된 栽培舍에서 60kg以上 收穫한 農家戶數는 總 21戶 中 7戶 (33.3%)였고 50kg以下의 收量을 보인 農家가 5戶로서約 24%를 차지하고 있었다. 이렇게 볼 때, 洋松茸의 單位面積當 收量을決定하는 요인이 여러가지 있겠지만, 栽培舍의 老朽로 栽培環境, 특히 온 습도 調節을 제대로 할 수 없으면 높은 收量을 기대하기 어렵다는 것을 알 수가 있다.

한편, 栽培舍의 活用에 있어서는 調査農家의 거의 전부가 年2期栽培를 實施하고 있으며 3期作을 하는 農家가 1戶 있었지만 보유재배사 중 一部에 한하고 있었다.

우리 나라의 洋松茸 栽培方式은 年2期作의 日本 栽培方式이 그 기초를 이루고 있는데, 그것은 洋松茸栽培舍內 온도를 냉각시설없이 栽培適溫을 15°C에서

圖 3-1 栽培舍 建築年度別 洋松茸 収口分布



18°C 水準으로 유지할 수 있도록 勘案하여 計劃한 것이기 때문이다. 그러나, 先進諸國에서는 洋松茸 栽培施設을 近代化함으로써 年 3.5 회에서 7 회 까지도 可能한 栽培方式을 채택하고있어, 그 技術을 部分的으로 도입하여우리 實情에 맞도록 토착화시킬 必要가 있다고 하겠다. 예컨대 최고 省力, 省에너지 栽培方式으로 시험되고 있는 터널을 利用해 堆肥後醱酵를 實施하고 收穫의 周期初에 生産량이 集中되는 種菌을 活用하여 收穫期間을 줄이면 냉방시설 없이도 年 3 ~ 4 期作의 栽培가 可能하다.

요컨대 洋松茸生産増大는 洋松茸栽培面積當 收量増大도 必要하지만既存 栽培舍 利用率을 높여 栽培床面積當 收量増大를 誘導하는 것이 더 바람직한 方向이라 하겠다.¹⁾

나. 物材投入現況

1) 種菌投入

우리나라에서 使用되는 洋松茸 種菌은 백색종과 갈색종의 2 가지로 크게 분류된다. 백색종은 저온에서도 잘 자라며 品質 및 맛이 좋고 순백색이므로 市場性이 좋으나 불순물에 오염되기 쉬우며 505 號가 대표적인 품종이다. 갈색종은 種子品質이 강건하여 비교적 고온에도 잘 견디는 편이며 버섯질이 단단하여 비교적 장거리 輸送이 可能한 특성을 가지고 있으며 대표적인 品種은 703 號와 705 號가 있다.

調査農家の 種菌種類別 使用現況은 <表 3-7>과 같다. 忠南地域에서는 白色種인 505 號만을 使用하는 農家が 13.3%로 고온에 잘 견디는 갈색종을 많이 使用하고 있었다. 또한 갈색종과 백색종을 같이 使用하는 農家が 33.3%나 되었다. 이에 반해서 全南地方에서는 타지역에 비해 505 號를 使用하는 農家が 40%로 상당히 높은 비중을 보였는데 新品種인 705 號를 利用하는 農家が 없는 것으로 볼 때, 傳統的으로 栽培해 오던 種菌을 선호하는 경

1) 여기에 대해서는 本 報告書의 卷末에 수록된 堆肥工場 運営實態를 參考하기 바란다.

表 3-7 種菌 種類別 使用現況

單位：%

區 分	백 색 종 505 号	갈 색 종		兼 用	計
		703 号	705 号		
忠 南	13.3	6.7	46.7	33.3	100.0
全 南	40.0	20.0	-	40.0	100.0
慶 北	33.3	6.7	60.0	-	100.0
計	28.9	11.1	35.6	24.4	100.0

향이 높은것으로 볼 수 있겠다. 慶北地方에서는 705 號가 60%로 가장 많이 利用되고 있으며 兼用하는 農家は 전혀 볼수가 없었다. 전체적으로 볼 때 백색종보다 갈색종의 栽培가 늘고 있는 것은 갈색종이 管理가 쉽고 收穫週期의 앞부분(1~3 주기)에 生産이 集中되므로 기상변동, 특히 5월 중순 이후의 더위에 대한 위험부담이 적기 때문인 것으로 보인다. 그러나 農家に 따라서는 매년, 또는 일정한 期間을 두고 種菌의 種類를 달리함으로써 病虫害을 줄이려는 경향도 보이고 있었다.

한편, 調査農家の 種菌使用量を 보면 <表 3-8>과 같이 소규모농가일수록 單位面積當 使用量이 많으며,地域別로는 慶北地域에서 가장 많이 投下하고 있었다. 種菌投下量은 밭질사용량과도 關係가 있는데, 밭질使用量이 가장 적은 全南地域에서 역시 種菌使用量이 가장 적게 나타났다.

種菌의 品質에 대해서는 큰 問題點은 없으나 栽培가 늦어 追加 供給을 받을 때, 가끔 활착력이 낮은 경우가 있었다. 그러나 種菌育種이 거의 開發

表 3-8 地域別 規模別 種菌投入口

單位：Lbs / 100 坪

地 域	規 模 別			平 均
	200 坪 以下	201~500 坪	500 坪 以上	
忠 南	533	567	550	550
全 南	479	490	483	483
慶 北	691	583	588	642
平 均	575	543	545	558

資料：農家調査

되지 않고 있는 것을 勘案할 때 今後 많은 研究와 放發投資가 要請되고 있는 實情이다. 특히 洋松茸栽培技術 자체가 매우 까다롭고 精密한 作業을 要求하기 때문에, 病虫害와 온도변화에 잘 견디는 種菌육종이 必要하며, 外國에서 널리 利用되는 高溫性 種菌, 低溫性種菌과 같은 새로운 品種의 育種을 서둘러 洋松茸 周年栽培를 可能하도록 해야 할 것으로 생각된다.

2) 벗짚 및 有機質 投入

洋松茸栽培에 投入되는 材料 중 가장 큰 비중을 차지하고 있는 것이 벗짚이다. 洋松茸栽培에 利用되는 벗짚은 주로 재래종 벗짚에 국한되어 있다. 現在 農村振興廳에서 新品種 벗짚에 대한 試驗栽培가 이루어진 結果 利用이 可能한 것으로 나타났으나, 길이가 짧아 단으로 묶어 車輛에 적재 運搬하는데 어려움이 많고 저장성이 약하며, 一般 洋松茸栽培農家に 그 栽培法이 잘 알려져 있지도 않아 實際로는 거의 利用되지 않고 있는 實情이다.

調査農家の 벗짚使用量を 보면, <表 3-9>에 나타난 바와 같이 100坪當 平均 15.4%이 소요되고 있다.

地域別로 볼 때, 全南地方이 平均 14.9%으로 가장 적게 使用하고 있었는데, 그 이유는 全南地域의 벗짚 生産量이 부족하여 全北 金堤, 益山 등 湖南平野에서 購入하여 오는데 따르는 운임부담의 增加로 단가가 타지역에 비하여 높기 때문인 것으로 알려졌다. 벗짚 購入費用을 보아도 100坪當 忠南地域과 慶北地域이 각각 465,147 원, 444,400 원인데 비해 全南地域에서는 699,333 원으로 월등히 높게 나타났다. <表 3-22 參照>.

表 3-9 地域別 規模別 100坪當 벗짚 使用口

單位：%

地 域	200 坪以下	201~500 坪	501坪以上	平 均
忠 南	14.0	16.9	15.7	15.7
全 南	15.0	14.6	15.0	14.9
慶 北	15.2	17.1	15.6	15.7
平 均	14.9	16.1	15.5	15.4

栽培面積規模別로 볼 때는 小規模 農家가 100坪當 14.9%으로 가장 적게 投入하는 것으로 나타났는데, 특히 忠南地域의 小規模 農家에서는 100坪當 平均 14.0%을 投下하고 있었다. 그 이유는 忠南地域의 一部 農家가 높은 시판가격을 받기 위해 볏짚량을 줄여 不時에 숙성 栽培를 한 境遇가 있었기 때문이다.

單位面積當 볏짚 使用量과 收量과의 상관관계는 거의 없는 것으로 나타났는데 볏짚 使用量은 과거에 비해 상대적으로 줄어든 水準에서 平均化되어 있는 實情이었다.

볏짚 첨가물인 鷄糞, 糞묵 등 有機質의 投入量은 볏짚량의 일정 比率로 使用하고 있었고 다만 종전에 많이 使用했던 대두박, 장유박 등을 投入한 農家는 그다지 많은 편은 아니었다. 이러한 경향은 小規模 農家에서 더욱 뚜렷이 나타났는데 洋松茸栽培의 收益性 提高를 위하여 뚜렷한 效果를 나타내지 않는 物材費投入을 줄여 經營費를 절감하기 위한 것으로 생각된다.

3) 其他 資材投入現況

洋松茸 栽培에 있어서 또한나 主要한 것은 良質의 覆土材料를 確保하는 것이다. 覆土材料의 좋고 나쁨에 따라 버섯성장이 늦어지거나 빨라지는 경향이 있으며 특히 收量과 品質에 많은 影響을 미치고 있다.

覆土흙은 식양토가 가장 좋으나 農家에서는 開畚한 밭의 흙, 客土흙 등을 利用하거나 상인들에게 購入하여 쓰고 있었다. 調査農家의 覆土 購入費用은 <表 3-10>과 같다.

表 3-10 100坪當 覆土 購入費用

單位：元

區 分	200坪以下	201~500坪	501坪以上	平 均
忠 南	51,200	53,056	42,400	50,182
全 南	77,525	70,333	71,667	73,955
慶 北	25,313	35,111	29,200	28,309
平 均	50,113	55,381	45,900	50,816

覆土費用은 地域別로 큰 差異를 보이고 있는데 慶北地方은 客土時 1年間 소요량을 미리 確保하기 때문에 運盤에 必要한 運賃만 支拂하는 畵으로 조달하고 있는반면, 忠南 및 全南地域에서는 栽培時期에 必要한 量을 經운기를 利用하여 直接 굴취하거나 도급제로 購入하기 때문에 많은 費用을 投入하고 있었다.

대부분의 農家들은 양질의 覆土源을 確保하기 위해 고심하고 있었으며 특히 覆土소득과 배합까지 끝낸 覆土를 供給하는 專門生産業者의 必要性을 認定하고 希望하는 農家가 있었다. 最近 洋松茸栽培農家の 覆土源 確保가 점점 어려워지고 있는 實情이며, 覆土배합 및 소득에도 많은 費用과 勞力이 要請되고 있음을 勸案할 때 覆土製造工場의 設立역시 考慮해 볼 必要가 있을 것으로 생각된다.

洋松茸 栽培費 중 燃料費도 主要한 費目중의 하나이다. 燃料는 菌床堆肥의 後醱酵과정과 冬期の 栽培舍 온도유지에 必要한데, 春期作에는 後醱酵時에, 秋期作에는 栽培舍 溫度維持에 보다많이 消費되나 消費量에 있어서는 春秋期別로 그다지 큰 差異는 없었다.

調査農家の 100坪當 燃料費 支出은 <表 3-11>과 같다. 地域別로 볼 때, 忠南地域이 平均 309,433 원으로 타지역에 비해 월등히 높은 燃料費를 支出하고 있었는데, 그 이유는 忠南地方이 內陸地方으로 기온이 낮은 편이고 調査農家中 一部農家가 조기栽培를 함으로써 燃料費 負擔이 다소 높은 農家가 있었으며, 後醱酵時 油類를 使用하는 농가가 많았기 때문이다. 특히 忠南地域의 小規模 農家中에서는 經유보일러로 後醱酵 또는 栽

表 3-11 100坪當 燃料費 支出現況

單位：원

區 分	200坪以下	201~500坪	500坪以上	平 均
忠 南	451,281	215,671	213,260	309,433
全 南	198,014	162,800	162,708	179,215
慶 北	149,050	137,333	167,024	151,500
平 均	251,723	180,002	179,600	213,383

배움의 난방은 물론, 覆土를 소독한 農家가 있어 燃料費支出이 다른 農家에 비해 월등히 높게 나타났다.

慶北地域의 燃料費가 적게 나타난 것은 대체로 栽培舍 建築年度가 오래되지 않아 熱損失이 적으며 氣候가 비교적 온난한 地域이기 때문인 것으로 보인다.

一部 大規模 農家 中에서는 油類나 연탄 대신 폐유, 폐타이어, 産業쓰레기 소각로를 設置하여 그 연소열로 後廢酵 또는 栽培舍 난방을 하는 境遇가 있어 공해문제가 야기되고 있는 실정이었다.

다. 勞動力 投入現況

洋松茸栽培는 勞動集約的인 經營으로서 100坪當 投入되는 勞動日數는 平均 277.6日에 달하였다. 調査農家의 地域別 作業別 勞動日數는 <表 3-12>와 같다.

作業別 勞動所要日數는 收穫作業이 110.5日로서 전체 勞動投入 日數의 39.8%를 차지하고 있으며 野外堆肥製造 (뽕짚 절단에서 뒤집기까지)에

表 3-12 洋松茸栽培 100坪當 作業別 勞動力 投下 現況

單位：実勞動日數

區 分	忠 南			全 南			慶 北			平 均		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計 (比率)
절 단	7.8	4.3	12.1	4.3	8.4	12.7	4.5	2.5	7.0	5.5	5.1	10.6(3.8)
가 적	7.5	3.7	11.2	3.4	6.6	10.0	1.6	2.5	4.1	4.2	4.3	8.5(3.0)
본 적	7.8	4.3	12.1	3.5	6.9	10.4	6.6	3.3	9.9	6.0	4.8	10.8(4.0)
뒤 집 기	37.9	17.3	55.2	17.8	36.4	54.2	29.9	7.4	37.3	28.5	20.4	48.9(17.6)
입 상	13.3	3.3	16.6	4.3	12.2	16.5	9.2	3.5	12.7	8.9	6.3	15.2(5.5)
후발효, 뒤잡기	8.6	3.8	12.4	7.2	4.9	12.1	8.7	6.8	15.5	8.2	5.2	13.4(4.8)
조상섭종다지기	6.0	15.1	21.1	3.0	23.1	26.1	3.2	14.2	17.4	4.1	17.5	21.6(7.8)
覆土製造, 覆土	15.6	10.7	26.3	5.4	11.9	17.3	11.6	6.7	18.3	10.9	9.8	20.7(7.4)
覆土後管理	6.1	-	6.1	4.9	1.2	6.1	3.9	2.7	6.6	5.0	1.3	6.3(2.3)
收 穫	24.3	82.4	106.7	23.2	83.7	106.9	27.9	90.0	117.9	25.1	85.4	110.5(39.8)
廢床, 消毒	5.6	3.3	8.9	1.9	10.6	12.5	7.0	4.9	11.9	4.8	6.3	11.1(4.0)
計	140.5	148.2	288.7	78.9	205.9	284.8	114.1	144.5	258.6	111.2	166.4	277.6(100.0)

78.8日로서 28.4%의 勞動力이 所要되는 것으로 나타나 收穫期와 堆肥 製造期間에 거의 70%의 勞動力이 所要되는 것으로 나타났다.

地域別로 볼 때, 慶北地域이 他 地域에 비해 勞動力 投入量이 적게 나타났다. 收穫勞動은 3地域 平均에 비해 約 6.7%가 더 投下된 것으로 나타났다. 특히 벚짚 절단에서 入床까지의 勞動日數가 24.5%나 적게 投下되고 있는 것이 특징이라 하겠다. 慶北地方에서 收穫勞動이 많이 드는 것은 收量이 높기 때문이며, 堆肥製造過程에서 勞動力이 절감된 것은 벚짚 절단기의 共同利用, 堆積 및 入床의 都給制 實施에 의한 것으로 알려졌다.

性別 投下勞動力構造를 보면 女性勞動力의 비중은 全南이 72.3%로 가장 높고 이어서 慶北이 55.9%, 忠南이 51.3% 순으로 나타났으며 전체적으로 볼 때 總投下勞動日數 277.6日中 女性勞動力이 59.9%로 높게 나타났다.

女性勞動力이 많이 利用되는 이유는 우선 勞賃이 싸고 收穫, 造床, 接種 등 室內作業은 女性勞動力으로 充分히 감당할 수 있는 일이기 때문이다.

洋松茸栽培에 投下되는 勞動力의 특징중 하나는 一般 作物에 비해 雇傭 勞動力이 많이 소요되는 점이다. 그 이유는 堆肥製造에 協業의 勞動이 必要하며 收穫期에는 一時에 集中的인 作業이 必要하기 때문이다.

<表 3-13>은 洋松茸栽培 總投下勞動日數에 對한 自家勞動日數의 비중을 地域別 또는 規模別로 나타낸 것이다.

地域別로 볼 때 慶北地方이 37.4%로 가장 높게 나타났으며 規模別로 볼 때는 大規模로 갈수록 自家勞力比重은 낮게 나타났다. 大規模栽培일수록 自家勞動力의 比重이 낮아지는 것은 당연한 것으로 판단되나 慶北地方

表 3-13 洋松茸栽培 總投下勞動日數에 對한 自家勞動日數 比重

單位：%

地 域	200坪以下	201~500坪	500坪以上	平 均
忠 南	36.3	23.5	14.6	27.1
全 南	34.5	25.5	17.3	28.3
慶 北	43.7	36.1	23.3	37.4
平 均	38.5	26.9	18.9	30.9

에서 自家勞動力의 利用이 많은 것은 慶北地方의 調査標本의 平均 栽培面積이 他 地域 農家의 面積보다 작았으며 收穫勞動에서 自家勞動日數가 많았기 때문인 것으로 밝혀졌다. 결국 全體의으로 볼 때 洋松茸栽培에 있어서 自家勞動力의 比重이 總 勞動力의 30.9%에 지나지 않고있어 雇傭勞力의존도가 높은 것을 알 수 있으며 이에따른 勞動力確保 問題가 대두되고 있다. 따라서 勞動節減을 爲한 農家나름의 對策이 講究되고 있는 實情이다.

勞動力節減의 예로서, 慶北 月城郡 乾川邑 芳內里에서 共同으로 利用하고 있는 벗짚절단기의 經濟性分析 結果는 다음 <表 3-14>와 같다.

芳內里에서는 農家栽培面積 1,000 坪~1,200 坪단위로 벗짚 절단기를 共同購入하여 共同으로 利用하고 있었는데 栽培面積 100 坪分の 벗짚의 절단에서 가적까지 所要되는 勞動日數는 男子 6.1 人, 女子 5.0 人으로 관행 절단 (작두이용)보다 男子 5.4 人 女子 6.5 人이 절감되어 勞力費를 약 50% 절감하고 있다. 반면 電氣料, 감가상각비 및 자본이자 負擔은 관행보다 極히 높은 것으로 나타났으나 全體의으로 볼 때, 約 30%의 비용이 절감되는 것으로 나타났다.

表 3-14 벗짚切斷機 使用의 經濟性

(100 坪分 15 畝절단, 가격)

区 分	價 行 (A)	切斷機使用(B)	對 比 (B/A)
勞 力 費	男 11.5人 元 女 11.5人 112,148	男 6.1人 元 女 5.0人 55,542	49.5 %
電 力 費	-	2,864	
減 価 償 却 費	(작두) 1,350	(절단기) 6,750	
修 理 費	1,040	7,500	
固 定資 本利子	625	7,500	
計	115,163	80,156	69.6 %

- 1) 勞賃은 調査地域 平均単価 男 6,165 元 / 日, 女 3,587 元 / 日 適用
- 2) 切斷機 減価償却費는 1,000 坪栽培, 耐久年數 10 年適用
- 3) 切斷 - 가적까지 1 期 비용시산임.

農家栽培에 있어서 機械의 共同利用은 이와같은 비용절감의 이점이 있으나 生産農家가 밀집되어 있어야 하며, 農家數도 어느정도 確保되어야만 可能하다는 어려움이 있다.

그 외에도 勞動力節減을 위한 作業別 都給制가 널리 利用되고 있지만 實際로는 勞動能率을 높이기 위한 것이라기 보다는 人力을 구하기 힘들기 때문에 洋松茸栽培를 시작하면서 미리 도급계약을 함으로써 人力確保를 해 두려는 境遇가 더 많았다.

요컨대 洋松茸 栽培에 있어서 勞動力의 節減을 可能하게 하는 새로운 栽培技術의 정립이 가장 重要한 當面課題의 하나로 지적되고 있다.

라. 洋松茸生産 및 販賣現況

調査農家 45 戶에 대한 단위면적당 洋松茸 收量은 <表 3-15>와 같다. 平均收量은 坪當 60.8 kg으로서 1982 年 全國平均收量 49.9 kg에 비하면 매우 높은 수준이었다. 地域別로 볼 때, 慶北地方이 坪當 65.7 kg으로 가장 높았고 忠南地域의 58.9 kg, 全南地域의 57.8 kg 순이었다. 慶北地方의 收量이 타 지역에 비해 약 12.6 %가 높는데, 그 이유는 洋松茸栽培農家가 밀집해 있어 技術보급이 잘 이루어지고 있는 점도 있으나, 小規模農家가 많아 集約的인 栽培管理가 이루어 지고 있으며, 加工工場이 인근에 있기 때문에 버섯 채취후 납품시까지의 감도가 적은 데도 그 원인이 있다. 또한 栽培舍設立年度가 비교적 오래지 않아 栽培環境이 상대적으로 良好한 것에도 그 원인이 있다 하겠다.

表 3-15 調査農家の 地域別 規模別 100 坪當 収量

單位 : kg

地 域	規 模 別			平 均
	200 坪 以下	201 ~ 500 坪	500 坪 以上	
忠 南	5,896	5,673	6,333	5,894
全 南	5,860	5,170	6,611	5,780
慶 北	6,825	7,533	5,325	6,567
平 均	6,238	5,892	6,013	6,080

資料 : 農家調査 資料

規模別로 볼 때 忠南, 全南地域에서는 大規模農家에서 높은 收量을 올리고 있었으나 慶北地方에서는 小規模와 中規模農家の 收量이 높게 나타났다. 그 이유는 忠南 및 全南地域의 大規模農家は 經營主가 과거 加工회 사직영농장의 栽培技士 출신이거나 栽培技士를 고용하고 있어 技術水準이 높고 規模도 1,000 坪 이상으로 企業農의 성격을 띠고 있어 計劃的인 生産을 하고 있기 때문인 것으로 밝혀졌다. 이에 반해 慶北地方의 大規模農家は 栽培規模도 600 坪 内外로 中規模에 가까우며 經營主도 專門洋松茸栽培技術을 받지 않고 副業的으로 洋松茸를 재배하고 있기 때문인 것으로 알려졌다.

한편, 洋松茸 坪當 收量수준별 농가분포를 보면 <表 3-16>과 같다.

小規模의 副業的 洋松茸栽培農家は 총 21戶중 14戶가 50kg에서 70 kg의 수량 수준에서 안정적인 생산을 하고 있으며 50 kg미만 농가가 3戶, 70kg 이상의 농가가 4 戶로 나타났다. 또한 地域的으로 볼 때 全南地域에 50kg 미만 농가가 2 호 있었으며, 慶北地域에 70 kg이상의 다수확 농가가 4 戶

表 3-16 坪當 収口水準別 農家分布

單位：戶

地 域	規 模 別	坪當收量					坪當平均 收量(kg)
		40.1 ~ 50.0	50.1 ~ 60.0	60.1 ~ 70.0	70.1 ~ 80.0	80.1 kg 以 上	
忠 南	200 坪以下	-	4	2	-	-	59.0
	201 ~ 500 坪	1	5	-	-	-	56.7
	501 坪以上	-	1	2	-	-	63.3
全 南	200 坪以下	2	2	3	-	-	58.6
	201 ~ 500 坪	3	2	-	-	-	51.7
	501 坪以上	-	1	1	1	-	66.1
慶 北	200 坪以下	1	1	2	3	1	63.3
	201 ~ 500 坪	-	-	1	1	1	66.1
	501 坪以上	1	2	1	-	-	53.3
計	200 坪以下	3	7	7	3	1	62.4
	201 ~ 500 坪	4	7	1	1	1	58.9
	501 坪以上	1	4	4	1	-	60.1
計		8	18	12	5	2	60.8

있었으나 소규모 농가는 지역과는 큰 관계없이 대체로 60 kg전후에서 安定的인 生産을 이루고 있었다.

中規模農家は 총 14 戶중 평당수량 50 kg~ 60 kg수준에 7 戶(50%), 50 kg미만에 4 戶(28.6%), 그리고 60 kg代에서 80 kg代까지의 농가가 각각 1 戶씩 분포되어 있었다. 특히 60 kg이상의 收量을 보인 農家 39 戶는 모두 慶北芳內地域에서 300 坪을 栽培하는 농가였으며 나머지 11 戶는 忠南 및 全南地域의 農家였다. 慶北芳內地域에서는 作業別 도급제가 널리 이용되고 있으므로 勞動力動員 등에 있어서 큰 어려움없이 栽培가 가능하며 加工工場에서도 經營資金일부를 支援하여 높은 경영성과를 올리고 있었다. 그러나, 忠南 및 全南地域에서는, 우선 勞動力의 확보가 곤란하여 300~500 坪의 경우 栽培管理를 제대로 수행하기가 힘들며 經營資金支援도 農協資金 외에는 확보하기가 어려워 經營難에 따른 收量의 감소로 생각할 수 있겠다.

이에 반해서 大規模農家の 경우는 全南, 忠南의 農家들이 企業的인 經營으로 비교적 높은 收量을 유지하고 있으나 慶北地方의 경우는 副業的인 經營으로 人力難, 資金難을 비롯해 栽培畝의 考朽로 인한 관리소홀 때문에 상대적으로 수량수준이 낮게 나타나고 있다.

이상의 결과를 감안해 볼 때, 洋松茸 收量에 영향을 미치는 요소로는 단순히 規模나 地域別 特性이라기 보다는 그 規模에 알맞는 經營計劃, 勞動力需給, 栽培資金調達과 栽培技術의 差異 등을 지적할 수가 있겠다.

한편, 農家에서 生産된 洋松茸의 市販率別 農家戶數의 分布를 보면 <表 3-17>과 같다. 調査農家 45 戶중 10 戶(22.2%)가 生産量의 80% 이상을 國內市場에 出荷하고 있었으며 그 중 6 戶가 忠南地域의 농가였다. 반면, 慶北地域에서는 15 戶農家 중 13 戶(86.7%)가 總生産量의 40% 이하를 市販하는 農家였는데, 이는 慶北地方이 他地域에 비해 生産農家가 밀집되어 있는 반면에 內需市場이 좁고, 특히 加工工場에서 契約栽培를 체결하고 여러가지 支援을 해 주기때문에 農家에서도 가능하면 工場에 納品을 많이 하고 있기 때문인 것으로 밝혀졌다.

요컨대 전체 調査農家中 시판을 하지 않는 農家は 2 戶(4.4%)에 지나

지 않았으며, 이제 洋松茸의 市販은 당연한 것으로 받아들여 지고 있다.

한편, 調査農家の 洋松茸 kg當 市販價格과 工場納品價格을 보면 <表 3-18> 과 같다.

洋松茸市販價格은 地域別로 큰 차이가 있었다. 忠南地域은 kg당 平均 587 원이었으며 全南地域은 629 원, 그리고 慶北地域은 671 원으로 가장 높은 수준이었다. 이처럼 地域別로 市販價格이 큰 격차를 보이는 것은, 忠南地域에서는 生産量의 대부분을 서울市場에 출하하고 있어 需要에 비해 供給量이 많기 때문인 것으로 추측되며, 慶北地域은 契約栽培실시로 加工工

表 3-17 市販率別 農家戶數 分布

單位：戶

地 域	市販率 規模別	20.0 % 以 下	20.1 ~ 40.0	40.1 ~ 60.0	60.1 ~ 80.0	80.1 % 以 上	計
忠 南	200 坪以下	4	-	-	-	2	6
	201 ~ 500 坪	1	-	-	1	4	6
	501 坪以上	-	1	2	-	-	3
全 南	200 坪以下	2	1	2	-	2	7
	201 ~ 500 坪	-	3	2	-	-	5
	501 坪以上	-	1	-	1	1	3
慶 北	200 坪以下	4	4	-	-	-	8
	201 ~ 500 坪	-	3	-	-	-	3
	501 坪以上	-	2	1	-	1	4
計		11	15	7	2	10	45

表 3-18 調査農家の 洋松茸 販売價格

單位：원/kg

區 分	200 坪 以下		201 ~ 500 坪		501 坪以上		平 均	
	市販價	納品價	市販價	納品價	市販價	納品價	市販價	納品價
忠 南	601	440	594	440	543	447	587	442
全 南	642	550	626	550	607	528	629	545
慶 北	679	464	657	464	670	464	671	464
平 均	642	484	619	502	613	480	628	462

* 農家受取 價格임.

場 納品이 많은 것에도 원인이 있으나 釜山, 大邱 등 市場이 다양하며 물량도 한정되어 있어 價格條件이 유리하게 형성되어 있기 때문이다. 특히 全南地域에서는 一部 加工工場에서 고급품위주로 kg當 550 원에 收買를 하였기 때문에 市販價格도 상당히 높은 수준을 유지하고 있었다.

規模別로는 小規模 農家가 가장 높은 價格으로 판매하고 있는데 그 이유는 洋松茸 收穫을 적기에 실시함으로써 高級製品의 비율을 높이고 있기 때문인 것으로 생각된다.

納品價格은 加工工場에서 等級別收買를 하지 않기 때문에 동일 地域에서는 거의 비슷하다. 그러나 忠南地域에서는 대체로 收買價의 2等 價格인 464 원보다 오히려 낮게 收買를 하고 있었고 慶北地方은 464 원으로, 그리고 全南地方에서는 高級品에 한하여 收買하되 kg당 550 원으로 收買를 하고 있었다. 이처럼, 地域別 또는 加工工場別 收買價의 차이가 크기 때문에 加工工場의 수매방침에 따를 수 밖에 없는 農家の 입장에서는 市販과 收買價格에 준한 製品을 출하조절하지 않을 수 없고, 따라서 農家와 가공공장간의 不信과 분쟁이 발생하는 경우가 많다. 이처럼 洋松茸 收買價는 제대로 지켜지지도 않고 있으며 1983 년도 부터는 아예 收買價 고시를 하지 않고 自由契約制로 하여 農家와 加工工場의 協議에 따라 契約栽培를 하도록 하고 있는데 수요독점적 위치에 있는 加工工場으로 부터 洋松茸 生産者를 보호하고 公正去來가 이루어 지도록 洋松茸收買制度도 改善되어야 하며 收買價도 적정선에서 이행될 수 있도록 감독도 철저히 해야 할 것이다.

한편, 洋松茸 栽培의 100 평당 粗收入은 <表 3-19>과 같다. 地域別

表 3-19 洋松茸栽培 100 坪當 粗收入

單位: 원

地 域	規 模 別			平 均
	200 坪 以下	201 ~ 500 坪	500 坪以上	
忠 南	3,009,523	3,332,800	3,177,750	3,172,419
全 南	3,651,425	3,097,667	3,663,148	3,469,183
慶 北	3,600,550	4,105,000	3,153,175	3,582,140
平 均	3,448,644	3,414,295	3,313,539	3,407,934

資料: 農家調査

로 볼때 忠南地域의 100 坪當 粗收入은 3,172,419 원으로 全南地域의 3,469,183 원 慶北地域의 3,582,140 원에 비해 상당히 낮게 나타났다. 그러나 100 坪當 收量은 5,894 kg으로 全南의 5,780 kg에 비해 높은 수준임에도 불구하고 粗收入面에서 낮은 것은 이미 앞에서 설명한 바와같이 忠南地域의 洋松茸 판매가격이 納品價格은 물론 市販價格 역시 他地域에 비해 낮았던 때문이다.

또한 忠南의 小規模 農家와 中規模農家の 100 坪當 收穫量을 비교하면 小規模農家が 4 %나 높은 收量을 나타내고 있음에도 불구하고 粗收入面에서는 中規模보다 9 %나 낮은 收入을 나타내고 있다. 이와 같은 현상은 中規模 農家の 시판율이 小規模 農家보다 높았기 때문인 것으로 나타나 시판에 대한 價格의 유리성을 보여주고 있다. 이처럼 동일 지역내에 있어서도 市販比率에 따라 農家の 收益性이 크게 영향을 받고 있다.

全南地域에서는 中規模 農家の 粗收入이 가장 적었는데 이는 收量이 낮았던 게 가장 큰 원인인 것 같다. 반면, 慶北地域은 收量이 他地域보다 훨씬 많으나 粗收入面에 있어서는 거의 차이가 없는 것으로 나타나 慶北地域의 加工工場納品價格 또는 市販價格이 他地域에 비해 낮게 책정되어 있음을 입증하고 있다. 전체적으로 볼때 慶北地方의 中規模 農家에서 100 坪當 4,015,000 원으로 가장 높은 粗收入을 올리고 있으며 전국 평균 3,407,934 원에 비해 17.8 %의 높은 粗收入을 나타내고 있는 것으로 보아 洋松茸栽培의 粗收入差는 地域別販賣價格 差에도 있으나 무엇보다 큰 요인은 單位當 收穫量에 있다고 하겠다.

3. 洋松茸生産費 分析

가. 100 坪當 生産費

표본농가의 洋松茸 100 坪當 生産費는 <表3-20>과 같이 平均 3,338,267 원으로 나타났다. 地域別로 보면 全南地域이 3,531,164 원으로 가장 높았고 忠南地域이 3,166,083 원으로 가장 낮았으며 栽培規模別로는 大規模農

家가 대체로 낮게 算出되었다. 洋松茸生産費를 보다 구체적으로 살펴보기 위하여 費目別 生産費構成을 보면 <表 3-21>과 같다.

洋松茸 生産費중 1차 생산비는 2,913,145 원으로 나타났으며 2차 생산비는 3,338,267 원으로 나타났다. 經營費는 2,484,461 원이었다. 生産費目중 가장 높은 비중을 차지하는 것은 勞力費로서 2次生産費의 37.3%, 1차생산비의 42.7%를 점하고 있었다. 地域別로는 慶北地域의 勞力費비중이 가장 높았는데 投下勞動日數가 3 지역중 가장적은데에도 불구하고 勞力費 비중이 높은 것은 勞賃이 타지역에 비해 상대적으로 높고 자가노동 투하가 타지역에 비해 높은데 그 원인이 있는 것으로 풀이된다. 한편, 볏짚, 고정자본이자, 종균비, 연료비등의 생산비 비중이 노력비에 이어서 높게 나타나고 있다. 특히 全南地域의 볏짚구입이 타지역에 비해 곤란하여 비용 부담면에서 월등히 높게 나타나고 있는 것이 특색이라 하겠다.

한편, 栽培規模別 生産費構成을 보면 <表 3-22>와 같다.

재배규모에 따른 生産費目別 구성의 차이는 크게 나타나지 않았으나 고용노력비에 있어서 중규모의 고용노력비 부담이 가장 높게 나타났다. 소규모 농가는 자가노동력 위주로 경영이 이루어지고 있어 자가노동비 지출이 가장 많이 나타나고 있었다. 특히 大規模農家の 勞力費가 상대적으로 낮게 나타났는데 이와 같은 결과는 대규모농가가 대체적으로 노임이 싼 지역에 위치하고 있는 점에도 있으나 무엇보다 중요한 요인은 勞力費를 절감하기위해 都給制와 같은 經營方式을 취하고 있어 勞動力 管理면에서 효율적으로 운영을 실시하고 있는 점이라 하겠다. 따라서 100 坪當 生産費는 소규모 農家가 가장 높고 이어서 중규모, 대규모순으로 나

表 3-20 洋松茸栽培 100 坪當 生産費

單位：원

區 分	200坪 以下	201 ~ 500 坪	501 坪以上	平 均
忠 南	3,216,312	3,140,595	3,116,665	3,166,083
全 南	3,604,238	3,599,510	3,280,080	3,531,164
慶 北	3,482,392	3,676,338	2,718,789	3,317,554
平 均	3,442,213	3,419,295	3,006,539	3,338,267

타나고 있다. 다만 經營費면에서는 소규모농가가 가장 낮게 나타나 이미 앞에서 설명한 바와 같이 小規模 農家の 自家勞動의 의존도가 높음을 입증하고 있다. 한편, 100 坪當 생산비 수준별 농가분포를 보면 <圖 3-2>와 같이 대규모 농가 10 戶중 7 戶가 240 만원에서 340 만원까지 골고루 분포되어 있는데 비해 소규모 및 중규모 농가는 340 ~ 360 만원 수준에 밀집되어 있어 대규모 농가일수록 경영의 합리화가 이루어 지고 있음을 보여 주고 있다.

表 3-21 洋松茸 生産費의 費目別 構成(100 坪當)

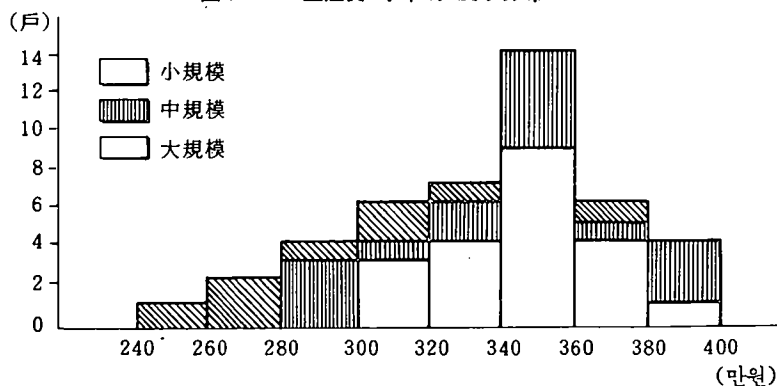
區 分				忠 南	全 南	慶 北	平 均	構 成 費 (1 次 生 產 費 基 準)	構 成 費 (2 次 生 產 費 基 準)
次 生 產 費	1 次 生 產 費	經 營 費	種 菌 費	238,430	201,204	278,628	239,421	8.2	7.2
			發 酵 費	465,147	699,333	444,400	536,293	18.4	16.1
			有 機 質	90,250	194,000	96,727	126,992	4.4	3.8
			無 機 質	104,843	114,369	87,259	102,157	3.5	3.1
			防 除 費	31,971	81,324	41,088	51,461	1.8	1.5
			覆 土	50,182	73,955	28,309	50,816	1.7	1.5
			諸 材 料 費	35,715	32,347	36,138	34,733	1.2	1.0
			燃 料 費	309,433	179,215	151,500	213,383	7.3	6.4
			光 熱 費	28,237	14,252	22,109	21,533	0.7	0.6
			小 農 具 費	15,809	22,377	12,667	16,951	0.6	0.5
			大 農 具 費	53,501	44,608	89,878	62,662	2.2	1.9
			施 設 費	167,084	181,778	186,287	178,383	6.1	5.3
			賃 借 料	56,667	0	40,000	32,222	1.1	1.0
			雇 傭 勞 力 費	786,860	848,633	816,867	817,453	28.0	24.5
			小 計	2,434,128	2,687,397	2,331,857	2,484,461	85.3	74.5
費	2 次 生 產 費	自 家 勞 力 費	自 家 勞 力 費	320,783	405,100	560,170	428,684	14.7	12.8
			計	2,754,911	3,092,497	2,892,027	2,913,145	100.0	87.3
			流 動 資 本 利 子	60,858	67,185	58,296	62,113		1.9
			固 定 資 本 利 子	334,694	319,932	334,494	333,040		10.0
			土 地 資 本 利 子	8,842	43,367	15,710	22,639		0.7
			租 稅 公 課	6,782	8,183	7,027	7,330		0.2
總 計				3,166,083	3,531,164	3,317,554	3,338,267		100.0

表 3-22 規模別 洋松茸 生産費 (100 坪當)

單位：원

區 分				200坪以下	200～500坪	500坪以上	平 均
次 次 生 產 費	1	經 營 費	種 菌 費	243,257	235,686	236,595	239,421
			刈 刈 費	520,619	573,871	516,600	536,293
			有 機 質	128,955	128,879	120,230	126,992
			無 機 質	102,894	108,550	91,661	102,157
			防 除 費	49,742	63,526	38,179	51,461
			覆 土	50,113	55,381	45,900	50,816
			諸 材 料 費	35,747	36,015	30,810	34,733
			燃 料 費	251,723	180,002	179,600	213,383
			光 熱 費	18,517	23,518	25,087	21,533
			小 農 具 費	20,659	16,475	9,831	16,951
			大 農 具 費	66,057	54,264	67,292	62,662
			施 設 費	174,231	179,205	185,952	178,383
			賃 借 料	4,762	64,286	45,000	32,222
			雇 傭 勞 力 費	800,824	882,625	761,135	817,453
			小 計	2,468,099	2,602,281	2,353,873	2,484,461
			自 家 勞 力 費	556,129	387,079	219,300	428,684
			計	3,024,228	2,989,360	2,573,173	2,913,145
費	流 動 資 本 利 子	固 定 資 本 利 子	土 地 資 本 利 子	61,701	65,057	58,847	62,110
			租 稅 公 課 計	328,127	330,620	346,745	333,040
			總 計	21,068	26,604	20,390	22,639
			計	7,089	7,654	7,384	7,333
			計	3,442,213	3,419,295	3,006,539	3,338,267

圖 3-2 生産費 水準別 農家分布



나. 洋松茸 kg當 生産費

洋松茸의 kg當 生産費는 <表 3-23>과 같이 平均 559.4 원으로 산출되었다. 지역별로 볼 때는 慶北地域이 517.3 원으로 가장 낮았으며 全南地域이 620.9 원으로 가장 높은 생산비를 나타내고 있었다. 이와 같은 현상은 이미 앞에서 설명한 바와 같이 벗짚을 비롯해 中間材費가 타지역에 비해 높는데 그 원인이 있다 하겠다. 규모별로는 大規模農家가 평균 504.3 원으로 가장 낮은 생산비를 보였는데 이는 대규모농가의 단위면적당 생산비가 낮은데가 收量도 평균 60 kg수준을 유지하였기 때문이다. 반면 충남지역의 중규모 농가는 kg당 696.5 원으로 가장 높은 생산비를 보이고 있으나 이와 같은 현상은 단위당 收量이 50 kg수준으로 낮았기 때문인 것으로 나타났다.

單位當 收量水準別 kg當 生産費分布를 收買價 또는 市販價와 비교해 보면 <圖 3-3>과 같다. 이미 규모별 생산비에서도 설명한 바와 같이 단위당 收量이 높을수록 kg당 생산비는 낮게 나타나고 있어 기술 또는 규모의 경제성을 나타내고 있다.

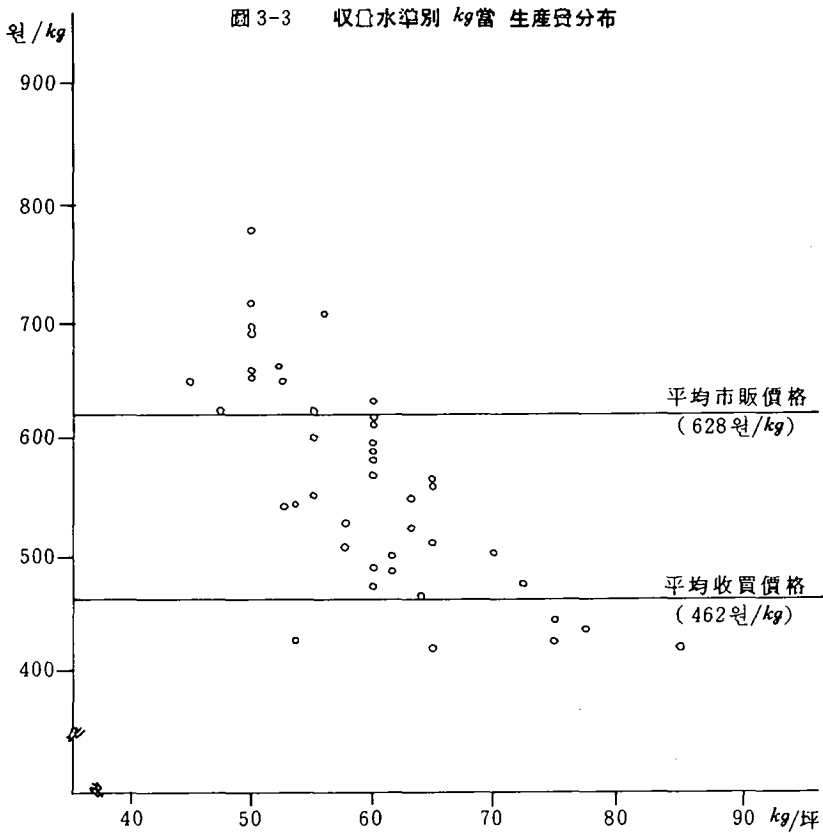
조사농가의 洋松茸市販價格의 平均인 628 원보다 높은 kg당 생산비를 보이고 있는 농가는 13 戶로 전체의 29%를 차지하고 있으며 71%의 농가가 시판가격보다 낮은 가격으로 생산하고 있었다.

그 중 平當 收量이 55 kg이하의 농가가 11 戶로 대부분을 차지하고 있다. 한편, 收買價格의 平均인 462 원 이하에서 생산하는 농가는 전체의 16%에 불과하며 84%의 농가가 收買價格보다 높은 生産費를 들이고 있

表 3-23 洋松茸 kg當 生産費

單位：원

區 分	200 坪以下	201 ~ 500 坪	500 坪 以上	平 均
忠 南	548.8	555.9	491.9	540.1
全 南	618.6	696.5	500.4	620.9
慶 北	526.7	493.0	516.6	517.3
平 均	563.6	592.6	504.3	559.4



음을 알 수가 있다. 따라서 이들 농가는 수매보다 시판에 의존하지 않으면 안되는 經營 성과를 보이고 있다. 다만 市販價格과 收買價格의 격차가 크게 나타나 전체농가의 50%이상의 농가가 市販價格과 收買價格 사이에 위치하고 있어 價格變動에 따른 販賣先의變動이 클 것으로 예상되며 이에 따른 가격의變動과 수익성의 변동역시 클 것으로 추측된다.

다. 洋松茸栽培의 收益性

이미 單位當 洋松茸生産費 및 價格에서 본 바와 같이 대부분의 調査農家が 市販價格이나 收買價보다 높은 費用으로 洋松茸를 生産하고 있어 收

表 3-24 洋松茸 栽培의 地域別 収益性 (100 坪當)

單位: 원

區 分	粗 收 入	經 營 費	生 產 費	所得(所得率)	純 收 益
忠 南	3,172,480	2,434,128	3,166,083	738,351(23.3)	6,397
全 南	3,469,183	2,687,397	3,531,164	781,786(22.5)	△ 61,980
慶 北	3,582,140	2,331,857	3,317,554	1,250,283(34.9)	264,586
平 均	3,407,934	2,484,461	3,338,267	923,473(27.1)	69,668

益性은 <表 3-24>와 같이 地域에 따라 負 또는 극히 낮은 收益性을 나타내고 있다. 특히 全南地域은 △ 61,980 원으로 負의 收益性을 나타내고 있으며 忠南, 慶北地域은 正의 收益性을 보이나 극히 낮은 수준에 있음을 알 수가 있다. 물론 지역에 따라 收益性의 차가 큰것은 단위당 生産費 및 단위당 收量差에 의한 것이나 전체적으로 볼 때 평균 收益性이 粗收入의 2%에 지나지 않고 있어 他農産物에 비해 현저히 낮음을 알 수가 있다. 또한 소득율면에서 보아도 平均 27.1%로서, 1982年 水稻소득을 70%, 고추 62.8%, 양잠 66.3%에 비하면 극히 낮음을 알 수가 있다. 地域別 所得率 역시 全南이 22.5%로 가장 낮고, 이어서 忠北, 慶北 順으로 나타나 있다.

한편, 規模別 100 坪當 收益性을 보면 <表 3-25>와 같다. 小規模農家와 大規模農家の 純收益은 正의 數値를 나타내고 있는데 반해서 中規模農家は 負의 純收益을 보이고 있다. 이와 같은 현상은 生産費면에서는 規模의 經濟性에 따른 費用節減效果가 작용하고 있으나 單位當 生産性이 낮는데 따른 粗收入의 低下가 큰 원인이라 하겠다. 따라서 單位當 生産性은

表 3-25 洋松茸 栽培의 規模別 収益性 (100 坪當)

單位: 원

區 分	粗 收 入	經 營 費	生 產 費	所得(所得率)	純 收 益
200 坪 以下	3,448,643	2,468,099	3,442,213	980,545(28.4)	6,430
201~500 坪	3,414,295	2,602,281	3,419,295	812,014(23.8)	△ 5,000
501 坪 以上	3,313,539	2,353,873	3,006,539	959,666(29.0)	307,001
平 均	3,407,935	2,484,461	3,338,267	923,473(27.1)	69,668

中規模가 가장 낮은 것으로 나타나 經營의 非效率性을 밝혀주고 있다.

이와 같은 결과는 所得率面에서도 현저하게 나타나 小規模와 大規模農家의 所得率이 29%인데 반해 中規模農家의 所得率은 극히 낮은 23.8%에 지나지 않고 있는 실정이다. 또한 調査農家의 平均所得率이 27%로 他農産物에 비해 현저히 낮음은 새삼 이를 나위가 없다.

한편, kg當 收益性을 地域別로 보면 <表 3-26>과 같이 慶北地域은 收量이 높아 가장 높은 30 원의 순수익과 183 원의 소득을 올리고 있었다. 忠南地域은 純收益이 0 이나, 소득은 125 원으로 나타났다. 이에반해 全南地域은 純收益이 △18 원인데 비해 소득은 130 원으로 충남지역보다 kg당 소득이 다소 높게 나타났다. 이와 같은 결과는 洋松茸價格의 地域的인 差에 따른 kg當 粗收入의 差에서 빚어진 결과라 하겠다. 또한 規模別 kg當 收益性을 보면 <表 3-27>과 같이 소규모 또는 중규모 농가의 kg當 收益性이 △9 원의 負의 純收益을 보인데 반해 대규모 농가는 49 원의 純收益을 올리고 있어 規模의 經濟性이 이루어 지고 있음을 알 수가 있다. 이와 같은 현상은 所得面에서도 마찬가지로 中規模 131 원 小規模 149 원인데

表 3-26 地域別 kg當 收益性

單位: 원

區 分	粗 收 入	經 營 費	生 產 費	所 得	純 收 益
忠 南	540	415	540	125	0
全 南	603	473	621	130	-18
慶 北	547	364	517	183	30
平 均	563	417	559	146	4

表 3-27 規模別 kg當 收益性

單位: 원

區 分	粗 收 入	經 營 費	生 產 費	所 得	純 收 益
200 坪 以下	555	405	564	149	-9
201 ~ 500 坪	584	453	593	131	-9
501 坪 以上	553	394	504	159	49
平 均	563	417	559	146	4

表 3-28 農家와 直營栽培의 kg當 收益性 比較

單位: 원

區 分	坪當收量 (kg)	經 營 費	生 產 費	所 得	純 收 益
農 家 (A)	60.8	417	559	146	4
直 營 (B)	65.2	454	534	-	-
B / A (%)	107.2	108.9	95.5	-	-

반해 大規模 農家は 159 원을 올리고 있었다. 한편, 農家栽培과 企業直營栽培의 kg當 收益性を 比較해 보면 <表 3-28>과 같다. 農家の 경우 坪當 收量이 60.8 kg으로 經營費 417 원, 生産費 559 원을 나타내고 있는데 비해 直營栽培에 있어서는 坪當收量 65.2 kg, 經營費 454 원, 生産費는 534 원을 나타내 農家栽培에 비해 收量を 높게 유지함으로써 生産費는 절감하였지만 經營費에 있어서는 農家 自給費가 많아 약 9% 절감하고 있었다.

全體적으로 볼 때 洋松茸의 收益性は 상당히 好轉된 것으로 보이며 그 이유는 收量水準이 대체로 높게 유지되었고 市販의 증대도 kg當 洋松茸 판매 가격이 크게 높아졌기 때문이다.

第 4 章

洋松茸 加工工場의 經營實態分析

1. 調査工場의 概要

本 研究에서 標本調査로 選定된 7 개의 加工工場 概況은 <表 4-1>과 같다.

工場의 所在地別 標本數는 全北 3 個所, 全南 1 個所, 慶北 2 個所, 慶南 1 個所로서 대부분 農村地域에 위치하고 있으며 會社形態는 個人企業은 없고 전부 法人의 形態를 취하고 있었다.

表 4-1 調査工場 概況

業 體 名	位 置	業 種
中央農産株	전북 옥구군 임피면	洋松茸 栽培 및 加工
大元産業株	전북 익산군 망성면	" " " , 農産物통조림
韓農振興株	전북 정주군 태안면	" " " ,
養正産業株	전남 승주군 주암면	" " " ,
株 九 美	경북 달성군 옥포면	" " " , 農産物통조림
芳内産業株	경북 월성군 건천읍	" 加工, 農産物통조림
晉陽農産株	경남 진양군 문산면	" 栽培, 加工, 農水産物複合加工

會社の業種은 洋松茸 栽培와 加工을 겸하는 업체가 6個所, 加工만 하는 業體가 1個所 였다. 또한 洋松茸 단일품목가공만 하는 業體가 3個所, 他農產物 통조림을 겸하는 業體가 3個所, 그리고 農水產物綜合加工業體가 1個所였다. 그러나 본래 부터 農水產物을 加工 販賣해오던 加工工場은 1個所에 지나지 않고 있으며 3個會社는 洋松茸 單一品目만 加工하다가 洋松茸가 생산되지 않는 여름철에 果實類의 貨加工을 하는 실정이었다.

調査工場의 職員現況은 <表 4-2>와 같이 會社의 規模 또는 施設程度 및 經營方式에 따라 人力管理方式은 다르겠지만, 대체로 볼 때, 管理職(任員除外)의 비중은 29%로 가능한 한 管理職의 비중을 줄이려는 것이 었 보였으며 生産職 역시 생산과정 또는 生産量에 따라 적정히 配分되고 있는 편이었다.

表 4-2 調査工場의 職員現況

1982. 6. 30 現在

會社名	管理職*	生産職			計
		加工	栽培	其他	
1	7	4	6	6	23
2	5	3	5	6	19
3	4	2	3	3	12
4	5	3	3	5	16
5	7	6	5	7	25
6	11	11	—	5	27
7	10	19	—	17	46
平均	7 (29.2)	7 (29.2)	3 (12.4)	7 (29.2)	24 (100.0)

* 任員은 除外

특히 洋松茸加工業體는 洋松茸栽培, 加工에 必要한 人력수급, 자재수급, 일반사무외에도 輸出業務까지 겸해야 하기 때문에 比較的 많은 管理職員이 必要하지만, 加工工場當 平均 7 人의 管理職을 雇傭함으로써 人件費를 절감하는 方向으로 經營이 이루어지고 있다고 하겠다.

2. 加工工場의 經營實態

가. 原料需給 및 加工實績

調査工場의 洋松茸需給 및 加工實績은 <表 4-3>과 같다.

7 個工場중 3 個工場은 直營栽培 洋松茸만을 加工하고 農家收買를 하지 않았으며 農家收買와 直營生産을 같이 하는 工場이 3 個所 農家生産 洋松茸에 의존하는 加工工場이 1 個所였다.

表 4-3 調査工場의 洋松茸통조림加工實績('82 春期基準)

區分 工場名	直營生産量	農家收買量	洋松茸加工	통조림生産量 (標準C/T)	標準C/T當 洋松茸量
	(kg)	(kg)	(kg)		(kg)
中 央	289,057	215,363	504,870	28,205	17.90
大 元	433,484	—	433,484	22,829	18.99
韓 農	305,000	—	305,000	15,756	19.36
義 正	135,765	69,017	204,782	11,853	17.28
九 美	110,800	122,583	233,383	12,414	18.80
芳 內	—	564,787	564,787	32,143	17.57
晉 陽	383,287	—	383,287	19,668	19.49
平 均	236,770	138,821	375,656	20,410	18.48

7 個 調査工場의 平均 洋松茸 加工량은 375,656 ㄱ으로서 農家生産分이 約 40 %인 138,821 ㄱ, 直營生産分이 236,770 ㄱ였다. 이에 따른 洋松茸통조림 生産량은 平均 20,410 標準C/T로서, 標準C/T當 洋松茸所要량은 18.48 kg이었다.

工場別로 볼 때 최소의 物量을 加工하는 工場은 11,853 標準C/T를 生産하고 있으며 최대의 物量을 加工하는 工場은 32,143 標準C/T로 최소가 공공장의 2.7 배에 달하는 加工實績을 보였다.

標準C/T當 洋松茸所要량은 會社別 加工形態 및 罐型에 따라 다르나, 보통 P.S 製品보다는 Whole이나 Slice 製品에 소요되는 양이 많으며 罐型別로는 대형판보다 소형판에 많은 洋松茸가 소요되고 있었다. 그러나, 가급적

이면 고급제품을 加工하더라도 加工收率을 높이는 것이 必要하다. 標本調査工場의 C/T 當 洋松茸所要量은 최저 17.28 kg에서 최고 19.49kg으로 約 13 %의 所要量 차를 보이고 있으나, 洋松茸所要量과 加工製品의 品質과는 거의 相關關係가 없는 것으로 나타났다.

나. 調査工場의 稼動現況

調査工場의 稼動現況은 <表 4-4>와 같다. 단 調査時點과 關聯하여 1982 年 上半期를 分析對象期間으로 하고 있으나 稼動現況은 1982年 1月에서 12月까지의 1年間을 基準으로 算定하였다.

表 4-4 調査工場別 稼動現況과 稼動率, 1982

工場別	(8時間基準) 1日 洋松茸 處理能力	稼動 日數 (洋松茸)	稼動 日數 (其他)	處理量(洋松茸)	225日基準 稼動率 (能力對比)	300日基準 稼動率 (日數對比)
1	7.5 %	180日	一日	1,109 %	65.7 %	60.0 %
2	15.0	191	30	638	18.9	73.7
3	10.0	195	—	545	24.2	65.0
4	8.0	180	—	675	37.5	60.0
5	7.8	175	15	450	25.6	63.3
6	13.0	175	30	1,040	35.5	68.3
7	5.0	190	270	539	47.9	100.0
平均	9.5	183.7	49.3	713.7	36.5	70.0

調査工場의 1日 洋松茸 加工能力은 平均 9.5 %으로서 最大能力의 工場은 15 %에서 最小能力의 工場은 5 %에 이르고 있었다.

다만 加工能力은 罐型 및 加工形態에 따라 다르기 때문에 여기에서의 加工能力은 各 工場의 主生産品目を 基準으로 하였다. 따라서, 加工能力의 작다고 해서 반드시 加工施設의 規模가 작다든가, 施設이 未備하다는 意味는 아니다.

年間 洋松茸加工日數는 175日에서 195日까지 분포되어 있으며, 平均 183.7日間 洋松茸를 加工하고 있었다. 洋松茸를 除外한 其他 農水産物 加工日數는 보통 15 ~ 30日間이 있으나, 1個 工場에서는 270日로서, 洋松

茸를 加工할 때에도 다른 農水産物을 複合的으로 加工하고 있었다. 따라서 洋松茸 加工工場의 作業일수면에서 본 稼動率은 完全稼動일수를 300 일로 볼 때 60 %에서 100 %까지 분포되어 있으며, 平均 70 %의 稼動率을 보이고 있었다.

그러나 加工能力상으로 본 稼動率은 洋松茸의 加工可能日數를 年 225 日로 볼 때 平均 36.5 %에 지나지 않는 실정이다. 한편, 洋松茸 加工이 본격적으로 이뤄질 수 있는 期間은 年中 約 5 個月程度이므로 洋松茸加工可能日數를 年 180 日로 가정하여 稼動率을 計算하면 45.6%가 된다.

이상에서 본 바와 같이 洋松茸加工工場의 稼動率은 作業일수면에서 보든 加工能力면에서 보든 매우 낮은 水準에 있으며 이에 따른 加工原價의 압박이 매우 크다. 우리 나라의 洋松茸栽培期間이 年 2 期栽培이므로 6 ~ 9 月 및 1 ~ 3 月의 作業중단은 現在로는 불가피하다. 그러나 複合加工을 하기 위해서 추가로 요구되는 施設投資額은 그리 크지 않지만, 우리나라의 食品加工業界는 대다수가 유수의 獨寡占企業이 주도하고 있어, 自體에서 生産하고 있는것이 현실정임으로 中小企業인 洋松茸加工工場으로서의 複合加工이라야 賃加工 程度에 지나지 않는 것이 현실정이라 하겠다. 따라서 현 시점에서는 洋松茸加工工場의 稼動率을 높일 수 있는 方法은 洋松茸栽培의 周年生産을 통한 稼動率増大가 불가피하나 그에 앞서 國際市場需要에 對應한 生産체계가 무엇보다 時急한 問題이므로 加工業體의 縮小내지는 統合에 따른 稼動率提高가 先決되어야 할 問題라고 생각된다.

다. 洋松茸통조림 生産現況

標本加工工場의 洋松茸통조림 生産現況은 <表 4 - 5>에 나타난 바와 같이 工場當 平均 36,485 標準C/T 였다. 이는 全國 加工工場의 平均加工量인 25,550 標準C/T 보다 42.8 %가 많은 것이며 標本工場 個別로 보아도 5 個工場이 全國工場當 平均加工量보다 많은 生産實績을 보이고 있었다. 그러나 加工形態別 比率로 볼 때는 全國平均値와 별다른 차가 없는 것으로 나타났다.

加工形態別 加工量은 Button 이 0.7 %, Whole 이 11.4 %, Slice가 55%

表 4-5 加工形態別 生産現況, 1982

單位: std. C/T

會社名	Button		Whole		Slice		P & S		計	
	加工量	比率	加工量	比率	加工量	比率	加工量	比率	加工量	比率
1	1,444	2.3	1,315	2.1	—	—	59,204	95.6	61,963	100.0
2	262	0.8	9,769	28.6	—	—	24,105	70.6	34,136	100.0
3	—	—	5,449	20.2	688	2.6	20,873	77.2	27,010	100.0
4	—	—	3,337	15.3	—	—	18,417	84.7	21,754	100.0
5	—	—	3,999	16.7	6,645	27.8	13,285	55.5	23,929	100.0
6	—	—	—	—	—	—	57,461	100.0	57,461	100.0
7	—	—	5,237	18.0	6,773	23.2	17,131	58.8	29,141	100.0
平均	244	0.7	4,158	11.4	2,015	5.5	30,068	82.4	36,485	100.0
全國平均	305	1.2	2,595	10.2	1,380	5.4	21,270	83.2	25,550	100.0

그리고 Piece & Stem이 82.4%로 가장 높은 比率을 보였다. 그러나 加工工場別로 볼 때 全量 P & S 加工에 依存하는 工場이 있는가 하면 P & S의 比重을 55~60%까지 줄이고 B, W, S 등 고급제품의 生産에 集中하는 工場도 있었다. 高級品은 販賣價格도 높지만 이를 加工하는데는 우선 좋은 品質의 洋松茸가 確保되어야 하므로 農家收買 洋松茸보다는 直營生産 洋松茸를 위주로 하는 傾向이 보였다.

그러나 일부 工場에서는 農家生産洋松茸의 收買價를 높게 책정하는 대신 品質基準을 強化하여 收買洋松茸까지 적극 活用하고 있는 加工業體가 있어 洋松茸 品質向上과 價格과는 密接한 연관을 맺고 있음을 알 수가 있다. 이렇게 볼 때 一部 加工工場이 주장하는 農家收買에 依存하여 加工하기 때문에 P, S 製品밖에 만들 수 없다는 것은 타당하지 못하고 高級製品 加工에 주력하여 農家所得保障은 물론 輸出附加價值増大를 통한 企業利潤 増大가 이루어질 수 있는 방안이 모색되어야 할 것이다.

3. 洋松茸통조림 加工原價分析

가. 主要罐型別 加工原價

洋松茸통조림의 加工原價는 <表 4 - 6>에서 보는 바와 같다. 2.5^{oz}, Whole은 병조림이며 5.5^{oz}와 68^{oz}는 P.S製品으로 우리 나라에서 生産

表 4 - 6 主要罐型別 洋松茸 加工原價

			단위 : 원/C/T		
罐型別			24/2.5 W.	24/5.5 P.S	6/68 P.S
費 目					
材 料 費					
空 罐			254	1,482	2,163
비 타 민			18.8	20	65
食 鹽			4.4	18	37
其 他			106	131	149
小 計			383.2	1,651	2,415
勞 務 費					
間 接 勞 務			230		308
直 接 勞 務			96		391
小 計			326	282	699
經 費					
電 力 費			26.4	31	70
燃 料 費			56.1	129	231
運 搬 費			1.8	35	30
車 輛 維 持 費			26.6	19	53
減 價 償 却 費			29	102	181
修 繕 費			6.8	16	30
保 險 料			4.2	1	8
福 利 厚 生 費			15.2	3	25
消 耗 品 費			31	31	79
旅 費 交 通 費			18.2	2	36
租 稅 公 課			3.1	10	5
輸 出 諸 費			186	360	745
雜 費			45	2	81
小 計			449.4	741	1,583
製 造 原 價			1,158.6	2,674	4,697
一 般 管 理 費			159	452	1,398
資 本 利 子			61.9	180	333
附 加 稅 換 給			△49.4	△170.8	△264.2
加 工 原 價			1,330	3,135	6,164

되고 있는 罐型의 대부분을 차지하고 있다.

調査結果 洋松茸 罐型別 加工原價는 2.5^{oz} Whole의 C/T當 1,330 원, 5.5^{oz} Piece and Stem C/T當 3,135 원, 68^{oz} Piece and Stem C/T當 6,164 원으로, 標準C/T當으로 換算하면 各各 8,512 원, 9,120 원 5,801 원 이 된다. 그런데 2.5^{oz} Whole 의 加工原價가 5.5^{oz} P.S의 加工原價보다 낮게 나타난 것은 2.5^{oz} Whole 의 경우는 병조림으로, 병은 洋松茸통조림 輸入業者가 提供하고 수입 부대비용만 負擔하기 때문이다. 따라서 勞務費와 經費만 비교한다면 標準C/T當 2.5^{oz} Whole 은 4,963 원, 5.5^{oz} P.S는 2,976 원으로 2.5^{oz}의 경우가 約 66.8 % 높은 것으로 나타났다.

나. 加工形態別 加工原價 比較

洋松茸통조림은 같은 罐型이라도 그 內容物의 加工形態에 따라 價格差가 매우 크다. 따라서 同一罐型에 대해 高級製品인 Whole과 低級品인 P.S로 加工할 경우의 加工原價의 差異를 分析하기 위하여 各各의 輸出價格에서 加工原價를 제한 총마진을 算出함으로써 洋松茸價格을 결정할 基準을 찾아 내기로 하였다. <表 4-7>과 <表 4-8>은 5.5^{oz}와 68^{oz}의 C/T當 加工形態別 原價를 比較한 것이다. 우선 5.5^{oz}의 경우 洋松茸를 Whole로 加工할 때는 P.S로 加工할 때 보다 勞務費가 約 97 % 추가로 소요되며 經費역시 20 % 더 소요되는 것으로 나타났다. 따라서 加工原價는 P.S의 경우 3,135 원인데 반해 Whole 은 3,557 원으로 約 13.5 %가 높게 나타났다. 그러나 輸出價格은 1982 年 平均 5.5^{oz} P.S의 경우 \$ 8.55 Whole의 경우는 \$ 9.98로 이를 標準C/T當 所要洋松茸量으로 換算하여 본 결과 kg當 洋松茸값은 P.S의 경우 523 원인데 반해 Whole 의 경우는 627 원으로 約 19.9 %가 높게 算出되었다. 이것은 즉 P.S 가공용 洋松茸는 最大한 523 원으로 收買하여 加工할 수 있음을 의미하며, Whole 加工用の 경우는 627 원까지 收買할 수 있다는 것을 의미하는 것이다.

加工度を 높여 高級品을 生産하는 것이 栽培農家を 비롯해 加工工場이 유리함을 입증하고 있다. 한편 68^{oz} Whole 과 P.S의 C/T當 加工原價는 各各 6,164 원과 7,732 원으로 같은 방식으로 換算하면 洋松茸몹은 448 원

과 692 원으로 Whole 의 경우 55 %나 높은 價格으로 算出되었다. 그러나 우리 나라의 洋松茸통조림 輸出總額에서 68^{oz} P.S가 차지하는 비중은 23.7 %임에 달하고 있음을 감안할 때 洋松茸收買價 2 등基準 464 원으로 收買하여서는 加工工場의 수익성을 올릴 수 없는 것은 새삼 설명할 여지가 없다 하겠다. 따라서 加工罐型 및 加工形態를 改善해야 한다는 명제가 成立하게 된다. 다만 68^{oz} Whole 의 洋松茸값은 매우 유리하다 하겠지만 實質적인 需要는 극히 적어 現實性에 맞지 않는 問題點이 있으나 高級製品의 유리성을 감안할 때 製品의 高級化는 불가피한 問題라 하겠다.

表 4-7 加工形態別 加工原價 比較(24/5.5^{oz})

單位 : 원

區 分	24/5.5 ^{oz} P. S	24/5.5 ^{oz} Whole	備 考
材 料 費	1,651	1,651	
勞 務 費	282	556	1.97 倍
經 費	741	889	1.2 倍
一 般 管 理 費	632	632	
附 加 稅 換 給	△ 170.8	△ 170.8	
加 工 原 價	3,135	3,557	
總 마 진	3,363	4,028	
洋松茸畧(kg當)	523	627	C/T當 洋松茸畧 6.43 kg

表 4-8 加工形態別 生産原價 比較(6/68^{oz})

單位 : 원

區 分	6/68 ^{oz} P. S	6/68 ^{oz} Whole	備 考
材 料 費	2,415	2,415	
勞 務 費	699	1,713	2.45 倍
經 費	1,583	2,137	1.35 倍
一 般 管 理 費	1,731	1,731	
附 加 稅 換 給	△ 264.2	△ 264.2	
加 工 原 價	6,164	7,732	
總 마 진	8,968	13,806	
洋松茸畧(kg當)	448.2	691.7	C/T當 洋松茸畧 19.87 kg

第 5 章

洋松茸産業의 育成方案

우리 나라 洋松茸 産業은 이미 앞에서 설명한 바와 같이 1960年代 初에 洋松茸 栽培가 처음으로 普及되면서 經濟開發計劃과 더불어 尤수의 農水產物 輸出産業으로 育成勸獎되어 왔으며, 經濟發展에 必要한 外貨獲得에 寄與한 바 역시 큰 것으로 나타났다. 그러나 1970年代 後半에 中共의 低廉한 洋松茸 통조림이 大量으로 國際市場에 參與하기 시작하면서부터 洋松茸의 國際市場 價格은 停滯내지는 下落趨勢를 보이게 되었다.

한편, 우리 나라의 洋松茸 輸出은 그동안 農村의 遊休勞動力을 利用한 農家副業으로서 크게 脚光을 받아 1978년에는 24.385%의 輸出實績을 보게 되었으나 經濟開發計劃에 따른 급속한 經濟成長은 農村 勞動力의 流出은 물론 農村勞賃을 크게 上昇시킴으로써 洋松茸 輸出原價上昇에 따른 國際競爭力은 날로 惡化되고 있는 것이 現實情이다.

이와같은 點을 勘案할 때 現時點에서 洋松茸 産業을 育成하기 위한 方案으로서는 무엇보다 先決되어야 할 問題가 輸出原價를 줄임으로써 國際競爭力을 強化하는 길밖에 없는 것으로 생각된다. 따라서 여기에서는 洋松茸 통조림 輸出原價를 節減하는 方案으로서 우선 洋松茸 栽培原價의 節減 方案을 위시해 加工原價의 節減 및 流通體系의 改善方案을 提示함과 同時에 生産原價 節減과 流通體系 改善을 위한 政府의 政策的인 支援方案을 提示하고자 하였다.

1. 洋松茸栽培原價 節減方案

洋松茸 栽培原價를 節減하는 方法으로서는 이미 洋松茸 生産費 分析에서 밝혀진 바와 같이 洋松茸 生産費目중에서 가장 比重이 큰 勞力費와 燃料費를 節減하는 方法이라 하겠다. 특히 勞力費중에서도 가장 比重이 큰 것은 堆肥의 生産過程이라 하겠으며 燃料費중에서 가장 큰 比重을 차지하는 것은 堆肥의 後醱酵過程이라 하겠다. 따라서 이 部門의 費用을 節減할 수 있는 方法이야말로 洋松茸 栽培原價를 節減할 수 있는 지름길이라 하겠다.

우선 構想할 수 있는 길로는 洋松茸 栽培農家の 共同作業에 의한 共同堆肥生産 및 後醱酵作業으로 勞力費와 燃料費를 節減할 수 있는 方法이 있겠다. <表 5-1>은 堆積機를 使用했을 때의 勞力費 節減效果를 나타낸 것이다.

즉 現在의 慣行方式으로 堆肥를 製造할 경우 100 坪當 155,560 원의 勞力費가 必要하다. 堆積機를 使用할 경우 100 坪當 堆肥製造費用은 95,935 원으로 約 38%의 勞力費 節減效果를 가지게 된다. 단, 堆積機를 使用할 경우 堆積場 施設이 必要하며 共同堆肥製造라는 共同生産體系가 갖추어져야 한다는 것이 前提條件이다.

그러나 우리 나라는 아직까지 洋松茸 栽培農家は 專業的인 經營形態를 취하기 보다는 自家勞力을 爲主로 하는 副業的인 經營形態를 취하고 있어

表 5-1 堆積機 使用의 經濟性

區 分	價 行		堆 積 機 使 用	
	內 容	金 額	內 容	金 額
勞 力 費	男 4.0 女 47.7	155,560(원)	男 - 女 15.2	42,560(원)
減 價 却 費	-	-	$13,000 \text{ 千원} \times 0.9 \div 10 \text{ 年} \div 8,000 \text{ 坪/年} \times 100 \text{ 坪}$	14,625
修 理 費	-	-	$\text{年 } 1,000 \text{ 千원} \div 80 \%$	12,500
資 本 利 子	-	-	$13,000 \text{ 千원} \times 10 \times \frac{100 \text{ 坪}}{8,000}$	16,250
其 他	-	-	電氣料 등	10,000
計	-	(A) 155,560		(B) 95,935

勞賃 : 男 5,500 원, 女 2,800 원 / 1 日

B/A = 61.7 %

共同生産體系에 의한 經營性은 認定하고 있으나, 獨自의인 生産體系에 의한 自家勞力에 대한 보수성이 極히 強한 것이 現實情이다. 따라서 今後 共同生産體系에 의한 經濟性 및 有利性이 認識되기 까지는 이 過程을 代行할 수 있는 方案이 講究되어야 하겠다. 그 代案으로서 생각할 수 있는 方法은 一括的으로 堆肥를 生産할 수 있는 堆肥工場을 設立함으로써 堆肥供給에 따른 洋松茸 栽培農家の 勞力費와 燃料費를 節減하는 方法이라 하겠다. 이 方法은 現在 터널方式으로서 아직까지 試驗段階에 있다 하겠으나 栽培原價의 節減可能性은 充分히 있는 것으로 分析되었다<附錄 1 參照>. 堆肥工場(터널方式)에 의한 費用의 節減可能性은 <表 5-2>와 같다.

우선 洋松茸 栽培에 必要한 堆肥 100 坪分の 製造費用은 慣行栽培의 경우 820,554 원인데 비해 터널方式의 경우는 600,773 원으로 26.8%의 堆肥製造 原價節減을 보여주고 있다. 이와같은 節減效果는 堆肥製造過程의 勞力費와 燃料費 節減에 의한 것으로 農繁期の 勞動力 競合을 解消하는 方法으로서도 큰 效果를 가져오는 것으로 分析된다.

다음에 堆肥工場의 堆肥를 利用한 效果로서는 農家の 栽培回數가 現在 年 2 期作에 지나지 않고 있으나 年 4 期作 栽培가 可能함으로써 栽培回數 增加에 따른 生産費 節減效果가 可能하다. <表 5-3>에서 보는 바와 같이 坪當收量을 60.8kg으로 適用할 경우 100 坪當 生産費는 慣行栽培 3,338,267

表 5-2 堆肥工場 活用을 통한 原價節減(100 坪分 堆肥製造費用) 單位: 원

區 分	慣 行		터 널	
	內 訳	金 額	內 訳	金 額
勞 力 費	(附錄 1 參照)	553,141	(附錄 1 參照)	184,700
燃 料 費	總燃料費의 50 %	213,383	-	-
電 氣 料	總電氣料의 8 %	1,723	1,500kwh × 31.50	47,250
運 賃	-	-	45t × 6 회(퇴바운반)	90,000
減 価 償 却	난로, 절단기, 퇴적틀등	31,331	(附錄 1 參照)	71,167
固定資本利子		12,500		163,154
其 他	소 농 구비, 기 타	8,476	一般管理費등(8%)	44,502
計	-	820,554	-	600,773

* 堆肥工場은 年 50,000 坪分 堆肥製造 基準

원인데 비해 터널재배는 2,911,729원으로, 約 12.8%의 生産費 節減을 나타내고 있다. 따라서 洋松茸 kg當 生産費는 價行의 경우 559원인데 비해 터널의 경우는 479원으로 나타났다. 또한 이 計算에 準한 農民의 年間所得效果는 100坪當 價行 1,846,946원에서 터널式은 5,400,044원으로 무려 2.92배의 所得增大 效果가 豫想된다. 따라서 洋松茸 栽培의 勞動力 節減 및 燃料費 節減을 위한 堆肥製造 作業의 機械化 및 省에너지 터널式 後酸酵方式이 시급히 요구되는 바이다.

그외에도 洋松茸 栽培原價를 節減할 수 있는 方案으로는 이미 栽培農家の 現況 및 栽培原價 分析에서도 지적한 바와 같이 洋松茸 栽培管理 및 技術에 따른 栽培農家間의 收量隔差 解消외에도 栽培舍의 管理·補修에 따른 收量增大 및 品質向上이 이루어져야 할 것이다.

表 5-3 栽培生産費 節減 可能性

單位: 원

區 分	價 行	터 널 재 배 *	備 考
100 坪當生産費	3,338,267	2,911,729	12.8 % 節減
坪 當 收 量	60.8 kg	60.8 kg	
kg 當 生 産 費	549 원	479 원	

* 堆肥工場에서 堆肥를 供給받아 4期栽培할 境遇임.

2. 洋松茸통조림 輸出原價節減 및

輸出競爭力 增大方案

洋松茸 통조림 輸出原價는 洋松茸 生産原價와 加工原價로 構成된다. 罐型別 洋松茸 輸出原價의 構成은 <表 5-4>와 같이 나타났다. 즉, 6/68⁰² P.S의 경우 輸出原價는 \$ 22.73로서 輸出價格인 \$ 19.91에 비해 %當 \$ 2.82의 赤字를 記錄하고 있으며 24/5.5⁰² P.S의 경우는 %當 \$ 0.30의 赤字輸出을 하고 있는 實情이다. 이와같은 赤字輸出은 洋松茸 收買價를 生産費 以下로 策定하게 함으로써 農家나 直營栽培業者의 生産意慾을 減退시키는 結果를 가져오게 되었다. 따라서 栽培農家の 栽培原價 節減은 물론 加工工場의 製造原價 節減 역시 輸出競爭力을 增大하는 必須條件이라

表 5-4 洋松茸 통조림 輸出原價의 構成

單位 : 원

區 分	6 / 68 ^{oz} P.S	24 / 5.5 ^{oz} P.S
洋 松 茸 代 金	11,107 (64.3)	3,593 (53.4)
加 工 原 價	6,164 (35.7)	3,135 (46.6)
計	17,271 (100.0)	6,728 (100)
U. S \$	\$ 22.73	\$ 8.85
輸 出 價 格	\$ 19.91	\$ 8.55

하겠다.

洋松茸 통조림의 輸出原價 節減은 栽培原價와 加工原價의 節減에 의해 가능한 것은 새삼 이를 나위가 없다. 따라서 앞의 <表 5-3>에서 分析한 栽培生産費 節減可能性에 加工原價 節減 可能性을 市산함으로써 總體의인 輸出原價의 節減 可能性을 타진하고자 한다.

加工原價의 節減은 무엇보다도 加工工場의 稼動率을 올리는 길밖에 없다고 본다. 이미 加工工場의 加工原價 分析에서도 밝혀진 바와 같이 調査工場의 稼動率은 36.5%에 지나지 않고 있는 實情이며 洋松茸 加工操業日 數로 換算해도 70%에 불과한 실정이다. 이와같이 加工工場의 加工率이 低調한 것은 輸出不振에 따른 生産減少가 그 原因이라 하겠으나 이에 따른 加工原價의 上昇은 더욱 加工工場의 稼動率을 低下시킴으로써 가속화하게 되었다. 따라서 이미 洋松茸 栽培原價 節減 可能性에서 밝힌 堆肥工場(터널式)의 堆肥供給에 따른 年 4期作 栽培가 可能할 경우 加工工場의 稼動率은 現行에서 2倍 增加가 可能하므로 이것을 前提로 試算한 結果 <表 5-5>와 같이 加工原價의 節減可能性이 나타났다. 즉, 6/60^{oz} P.S를 1%當으로 볼 때 勞務費에서 28%, 經費에서 29%의 費用節減 效果를 나타내 全體의인 加工原價는 6,428원에서 5,272원으로 18%의 加工原價 節減이 可能的 것으로 나타났다. 그 結果 洋松茸 栽培原價 節減效果와 加工原價의 節減效果를 勘案한 輸出原價의 節減效果는 <表 5-6>과 같다.

우선 洋松茸 통조림 6/68^{oz} P.S 1%當에 必要한 洋松茸 代金은 栽培

表 5-5 加工原價의 節減 可能性 *

單位: 원

區 分	材 料 費	勞 務 費	經 費	計	附 加 稅 換 給 後
(A) 現 行	2,415	699	3,314	6,428	6,164
(B) 稼動率提高後	2,415	504	2,353	5,272	5,008
(B)/(A) 比 率	100.0	72.1	71.0	82.0	81.2

* 6/68^{oz} P. S 基準

稼動率 100% 提高時

農家の生産費節減效果에 따라 11,107원에서 9,517원으로 14.3% 節減效果를 가지게 된다. 여기에 加工原價의 節減效果 18.8%를 勘案하면 輸出原價는 15.9%가 節減되어 現行 17,271원에서 2,746원이 節減된 14,579원이 된다. 이것을 1982年 換率 1\$ = 760 원을 適用하여 換算하면 \$19.18로서 1982年 輸出價格 \$19.91 보다 \$0.73 나 낮은 水準으로 輸出이 可能한 것으로 나타났다. 또한 罐型別 輸出價格에서도 이미 밝혀진 바와 같이 6/68^{oz} P. S는 우리 나라에서 生産되는 洋松茸 통조림중에서도 가장 收益性이 낮은 製品으로 他罐型을 適用할 경우 輸出原價 節減에 따른 洋松茸 業界의 收益性은 一層增大될 것으로 豫想된다. 다만 加工原價의 節減效果는 洋松茸 生産이 2倍로 増加함에 따라 加工工場의 稼動率도 2倍로 増加됨을 前提로 하고 있어 洋松茸 生産量이 現在水準에서 維持될 경우, 加工工場의 縮小내지는 統廢合을 誘導함으로써 稼動率을 提高시키는 方向으로 轉換하지 않으면 안된다. 물론 以外에도 加工工場의 稼動率을 높일 수

表 5-6 原價節減에 의한 輸出原價의 構成 (6/68^{oz} P. S基準)

單位: 원

區 分	現 行 (A)	原價節減後(B)	節 減 額 (C=A-B)	C/A (%)
洋 松 茸 代 金	11,107	9,517	1,590	14.3
* 加 工 原 價	6,164	5,008	1,156	18.8
輸 出 原 價	17,271	14,579	2,746	15.9
** U. S \$	22.73	19.18	3.61	

* 6,428원 - 264원(附加稅換給) = 6,164원

** 1\$ = 760원(1982)

*** 1982 輸出價格, \$ 19.91

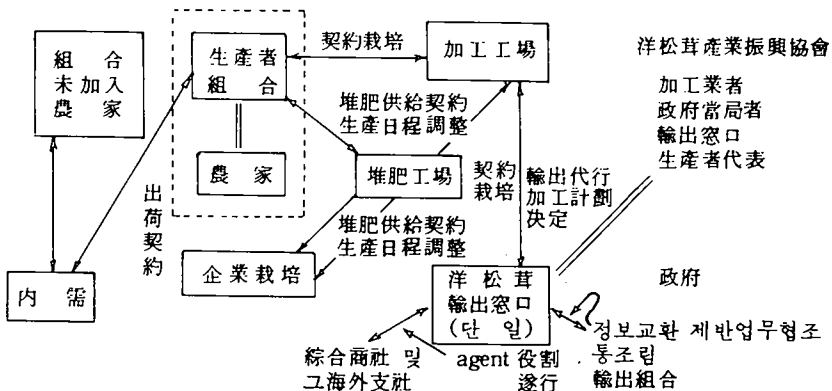
있는 方法은 複合加工을 들 수 있으나 이미 앞에서도 설명한 바와 같이 他農産物의 加工은 大企業에서 自體的으로 獨寡點 生産을 하고 있어 小規模의 洋松茸 加工業界에서는 賃加工에 그치고 있는 實情이므로 여기에 대한 政策的인 配慮가 이루어져야 할 것으로 본다.

3. 洋松茸産業의 生産 및 流通體系의 改善方案

洋松茸 産業의 生産體系 및 流通體系 改善의 必要性은 現行의 栽培 및 加工輸出 體系로는 앞으로 國際洋松茸 市場의 情勢變動에 적절히 對處할 수 없기 때문이다. 따라서 이미 앞에서 說明한 洋松茸 栽培를 비롯해 加工에 이르기까지의 生産體系와 國際市場 與件에 對應할 수 있는 輸出體系 즉 流通體系를 一體化함으로써 國際市場 變動에 迅速히 對應할 수 있는 새로운 洋松茸 産業의 體系 樹立이 요구되는 바이다.

<圖 5-1>은 이러한 洋松茸 産業의 體系改善을 위한 모델로서 지금까지 直營工場에서 實施해오던 栽培와 加工을 分離한 獨立的인 存在를 前提로 構想한 것이다.

圖 5-1 洋松茸産業 體系模型



우선, 栽培部門은 堆肥工場을 中心으로 栽培農家와 企業栽培, 또는 栽培農家の 組合이 相互 協議하여 堆肥供給計劃 및 栽培計劃을 樹立한다. 栽培農家 組合 및 直營栽培(또는 加工을 분리한 企業栽培)는 加工工場과 納品契約를 締結한다. 栽培契約는 全量 納品을 原則으로 하되 收買價格 水準을 勘案 一定比率의 市販을 栽培農家 組合을 통해 系統出荷한다.

이때 生産日程 調整은 生産者 組合과 企業栽培 業者間에 相互密接한 協議下에 定함으로써 需給의 均衡을 維持하도록 한다.

加工工場은 地域別로 既存 施設基準과 그 地域의 洋松茸 生産量を 勘案하여 縮小내지는 統廢合을 誘導함으로써 稼動率을 提高하여야 한다. 이때 方法으로서는 加工業體의 指定 역시 考慮하지 않으면 안된다. 또한 加工工場은 高級品 加工을 義務化하고 品質檢査 基準을 嚴格히 遵守하여 等級別 收買를 嚴守하도록 한다.

한편 洋松茸 통조림의 輸出은 單一窓口를 利用하도록 하며 單一窓口에 假稱 洋松茸産業 振興協會를 構成하여 輸出業務 뿐만 아니라, 收買價 決定, 生産計劃, 資金支援, 海外市場 開拓, 對政府建議 등 洋松茸 産業振興을 위한 全般에 걸친 業務를 管掌한다.

現行의 資金支援 制度에 對해서는 그 財源別 支援總額을 洋松茸産業 振興協會에서 一括 借入하여, 一元의으로 運營하며, 이와 別途로 振興基金을 造成하여 洋松茸 통조림 收買備蓄事業은 물론 輸出缺損補填, 其他 遊休 栽培舍 등을 引受하여 自體營利事業으로 併行하는 方法도 講究되어야 한다.

또한, 現行의 輸出窓口는 그 機能을 살리되 獨自的인 輸出窓口로서의 役割을 禁止하고 單一窓口의 agent 役割을 하게 함으로써 輸出業者間의 競爭에 따른 輸出價格의 下落을 防止한다. 특히, 綜合商社 및 海外支社網을 單一窓口에서 洋松茸의 販促活動을 委託하고 手數料를 支給하는 形式으로 活用한다.

政府의 洋松茸 産業施策은 洋松茸産業 振興協會를 통해 示達하고,協會는 對 政府 建議 및 政策支援에 관한 協議를 한다.

4. 政策支援方向

가. 洋松茸 栽培原價 節減을 위한 支援方向

洋松茸 栽培原價 節減을 위한 方案으로서는 이미 앞에서 說明한 바와 같이 堆肥生産 過程에서 勞動力을 節減하는 方法임이 밝혀졌다. 또한 堆肥生産 過程의 勞動力 節減方法은 堆積機의 共同利用을 비롯해 堆肥工場 設立에 따른 堆肥製造供給이 提示되었다. 前者는 栽培農家가 集團으로 構成되어 있어야 하며 栽培農家の 共同生産 體系에 對한 認識이 무엇보다도 强하게 要求된다는 點에서 問題點을 갖고 있는데 반해, 後者는 현재 當面한 問題點을 短期間에 解決할 수 있는 唯一한 方法이라 하겠으나 막대한 設備投資를 要하는 問題點을 안고 있다. 그러나 堆肥製造 過程에 勞動力을 節減할 수 있는 方案은 이 두가지 方法밖에 없음을 勘案할 때 選擇의 여지가 없는 것으로 본다. 따라서 政府는 集團栽培地域의 堆積機 普及 및 共同生産 體系가 이루어질 수 있는 政策的인 配慮는 물론 現在 試驗段階에 있는 堆肥工場의 試驗事業이 成功的으로 이루어질 수 있도록 支援體系를 強化하여야 하겠다.

또한 現在 試驗段階에 있는 堆肥工場의 生産構造와 類似한 簡易비닐하우스의 積極支援으로 勞動力 節減效果를 거둘 수 있는 政策的인 配慮역시 소홀히 해서는 안되겠다. 이와 병행하여 堆肥生産技術 및 栽培技術의 早期 定着을 위해 農村振興廳과 같은 有關機關의 研究強化는 물론 專門家を 派遣하여 技術支援을 積極的으로 推進하여야 할 것이다. 이와 동시에 長期的으로 堆肥製造 方法의 改善은 물론, 種菌培養試驗에 對한 研究가 圓滑히 이루어질 수 있도록 人力 및 資金支援이 이루어져야 할 것이다.

또한 堆肥製造技術이 어느정도 定立되면 栽培地域을 勘案, 全國的으로 堆肥供給이 可能하도록 許可配置할 수 있는 方案도 摸索하여야 하겠다.

나. 栽培農家の 政府支援體系 改善

現在 洋松茸 栽培農家は 生産過程에 投入되는 資金이 막대하기 때문에 大多數의 農家は 栽培期間中에 政府財政支援에 의지하고 있는 實情이다. 그러나 洋松茸 産業의 不況은 栽培農家の 經營을 惡化시킴과 동시에 支援資金의 償還能力을 喪失하기에 이르러 相當數의 栽培農家は 當該年度의 支援資金을 前年度의 負債償還에 充當하고 있는 實情이다. 따라서 一部農家は 洋松茸 栽培를 포기하고 싶어도 資金借入에 對한 擔保設定 解除 때문에 經營을 持續하고 있어 經營失敗 또는 經營不實에 따른 資金負債는 날로 增加하는 傾向을 보이고 있다. 따라서 이와같이 經營이 不實한 農家は 擔保를 解除하고 中長期的으로 分割償還할 수 있는 措置가 이루어짐으로써 既存栽培舍의 轉用내지는 經營이 誠實한 栽培農家に 賣却될 수 있도록 誘導하여 洋松茸 栽培의 效率性을 期하지 않으면 안된다.

또한 現時點에서 農家栽培의 適正規模는 栽培生産費 分析에서 나타난 바와 같이 期當 300 坪 以下로 推定되므로 앞으로 勞動力 節減方案이 講究되기 까지의 栽培農家 育成은 500 坪 内外의 中規模보다 小規模 農家를 中心으로 한 副業的 栽培를 勸奨하는 것이 바람직하다 하겠다.

한편 앞으로 新築하는 栽培舍는 現在와 같은 半永久的인 栽培舍보다도 施設費가 既存栽培舍의 50% 水準에서 可能的인 비닐하우스의 簡易栽培舍를 積極 勸奨支援함으로써 燃料費의 節減效果를 거둘 수 있도록 하여야 하겠다.

끝으로 栽培農家の 單位當 收穫量은 이미 栽培農家 經營分析에서 나타난 바와 같이 栽培技術의 差에 따라 隔差가 큰 것으로 나타났다. 이와같은 單位當 收穫量의 隔差는 栽培技術의 普及이 農家間 또는 地域間으로 均一하게 이루어지지 않고 있음을 意味한다. 따라서 政府는 技術開發은 물론 技術普及이 全國적으로 均一하게 이루어질 수 있도록 技術指導에 力點을 두어야 하겠다.

다. 加工工場의 稼働率 提高와 品質向上

調査加工工場의 平均稼働率은 이미 加工工場의 經營分析에서 나타난 바

와 같이 36.5%로 極히 낮은 水準에 있으며 加工工場에 따라서는 稼動率이 19%에서 66%에 이르기까지 큰 隔差를 보이고 있다. 加工工場의 稼動率 隔差가 심한 것은 加工工場에 따라 加工原料인 洋松茸 確保問題도 있으나 販賣先確保에도 問題가 있는 것으로 나타났다. 이와같은 洋松茸確保와 販賣先確保에 따른 加工工場의 稼動率 下落은 經營을 惡化시킴과 동시에 加工製品의 品質을 低下시키는 結果를 가져오게 된다. 물론 洋松茸 栽培期間이 現在 年 2期作으로서 今後 周年生産이 可能한 生産體系로 轉換될 경우 이 問題는 어느정도 解決될 것으로 豫想되나 現在 狀況에서는 限定된 物量을 多數 加工業體가 심한 競爭을 벌이고 있어 輸出商社에 暴利를 안겨줄 危險性도 있는가 하면, 加工工場의 流血輸出에 따른 洋松茸 통조림 輸出價格의 下落 또한 招來될 것으로 豫想된다. 따라서 政府는 加工業體의 支援方式을 強化하는 意味에서 施設이 노후하고 經營이 不實한 加工業體에 對해서는 政府財政支援을 中止하여 自然淘汰시키거나 統廢合하는 方向으로 誘導하여 專門性을 띤 加工工場으로 育成하여야 한다. 또한 加工工場의 施設基準은 高級製品의 加工라인 設置를 義務化함과 동시에 洋松茸 통조림 指定加工工場으로서의 特惠를 賦與해 製品의 高級化를 誘導해야 할 것이다. 특히 洋松茸 栽培期間이 年 2期作으로 加工期間 역시 限定되어 있음을 勘案하여 非生産期間에는 軍納 통조림과 같은 他農水産物 통조림을 加工할 수 있는 方法을 講究하여 稼動率을 높이는 方向으로 誘導해야 하겠다. 한편, 輸出不振에 따른 加工工場의 經營資金難을 解消하기 위해 洋松茸 통조림 收買備蓄 資金을 加工工場에서 直接活用할 수 있는 制度的 裝置를 마련함으로써 經營資金 融通의 圓滑化를 期해야 할 것이다.

라. 輸出窓口的 一元化

現在 輸出窓口는 農協을 위시해 韓國冷蔵, 綜合商社 4個社, 加工業體自體窓口 8個 등 14個의 輸出窓口로 形成되어 있어 窓口間的 過多競爭에 따른 輸出單價의 下落은 물론 窓口別의 物量規模가 적고 單純하여 販賣要請에 應하기 어려운 問題點을 안고 있다. 또한, 加工業體에 對한 輸出窓口別의 資金支援 體系가 複雜하여 重複支援이 發生하는 등 資金運營의 不合

理性이 深化되고 있는 實情이다. 따라서 現在의 多樣한 輸出窓口를 單一化하여 國際需要에 迅速히 對應함은 물론 生産者를 保護하고 支援資金의 合理的인 利用方向으로 轉換하여야 한다.

그러기 위해서는 既存의 輸出窓口 중에서 가장 經營이 誠實하고 生産者를 保護할 수 있는 窓口를 指定하여 모든 洋松茸 통조림 輸出은 이 窓口를 利用하게 하며 以外の 窓口는 agent 役割을 하게 함으로써 一定의 手數料를 支拂하는 것으로 한다. 또한 指定輸出窓口에는 假稱 洋松茸産業 振興協議會를 두어 洋松茸 産業에 關聯된 諸般方針을 決定하도록 한다. 그 主要한 內容으로는 契約栽培 및 堆肥價格, 洋松茸 收買價格協議, 生産調整을 통한 計劃生産, 施設 및 栽培, 加工運營資金 支援, 輸出最低價格(Check price) 設定, 輸出物量 및 輸出方式 決定, 輸出振興基金 造成 등으로 한다. 그 외에도 遊休栽培舍나 加工工場을 引受하여 自體 直營事業을 하도록 하는 등 營利事業도 部分的으로 병행할 수 있도록 한다.

마. 制度的인 支援方向

洋松茸 産業의 安定的인 發展을 위해 現行 農水產物輸出振興法을 台灣에서 實施하고 있는 “洋松茸 통조림 計劃生産 및 販賣法”과 같은 單一法律로 改定하는 方法이 講究되어야겠다. 다만 새로운 法律을 制定하게 되면 여러가지 節次가 要求되므로 短時日內에 解決될 問題는 아니나 臨時的으로 政府部處間의 協議를 통해 命令과 같은 形式을 갖추으로써 洋松茸産業振興協議會의 自律的인 活動을 保障하는 方案이 摸索되어야 하겠다.

또한, 洋松茸 輸出市場 擴大를 위해서 政府部處間의 協調를 얻어 外交的인 채널을 통한 市場開拓에 努力을 아끼지 말아야 할 것이다. 한편 今後의 政策方向을 政府主導 일변도에서 벗어나 洋松茸産業 振興協議會의 自律的인 成長 發展을 促求하며 政府는 民間次元에서 達成하기 어려운 研究開發事業을 위시해 大規模 投資事業 등 政策次元에서 支援하는 方向으로 나아가야 할 것이다.

附錄：堆肥工場 및 加工工場과

栽培農家間の 協助事例分析

附錄 1. 洋松茸菌床 堆肥專門工場の 實態와 經濟性

1. 菌床堆肥 專門工場の 設立背景

洋松茸栽培에 있어서 가장 큰 난점이면서 重要な 作業이 良質의 菌床堆肥製造와 이에 소요되는 勞動力의 확보라 할 수 있다. 洋松茸栽培 초창기에는 어디서나 손쉽게 값싼 노동력을 구할 수 있었기 때문에 洋松茸栽培는 農村遊休勞動力을 활용한다는 점에서 農村所得増大에 크게 기여하였지만 이제 農村勞動力은 더 이상 遊休狀態가 아니며 오히려 洋松茸栽培의 가장 큰 애로점으로 등장하게 된 것이다. 또한 菌床堆肥를 후발효하는 과정에서 많은 연료비 부담과 栽培畝의 훼손이 뒤따를 뿐 아니라 정확한 온도조절을 할 수 없기 때문에 良質의 되비를 제조하기가 어려웠고, 이 때문에 洋松茸 收量이 항상 不安定하였다.

이와 같은 洋松茸 菌床堆肥 제조의 문제점을 해결하기 위한 방안으로 洋松茸栽培의 기술침단을 견고 있는 네덜란드식 堆肥工場 設立을 推進하게 되었다.

이 堆肥工場은 1981 年末에 導入되어 현재 試驗段階에 있어 試驗結果에 대한 기대가 크다.

2. 堆肥工場의 經營實態

가. 立 地

본 堆肥工場은 全北 益山郡에 소재하고 있으며 4 차선 國道邊에 위치하고 있어 交通立地條件이 유리하다. 또한 湖南平野의 中心部に 위치하고 있어 芟草 확보가 용이한 利點이 있으며, 인근 金堤, 沃溝, 益山, 全州 등지에 大規模의 洋松茸 栽培農家가 밀집하고 있어 堆肥販路를 확보하기도 용이한 利點을 지니고 있다.

나. 垆地 및 施設現況

堆肥工場의 建物 및 構築物 配置는 <附圖 1>과 같으며 이에 대한 投資內譯은 <附表 1>과 같다.

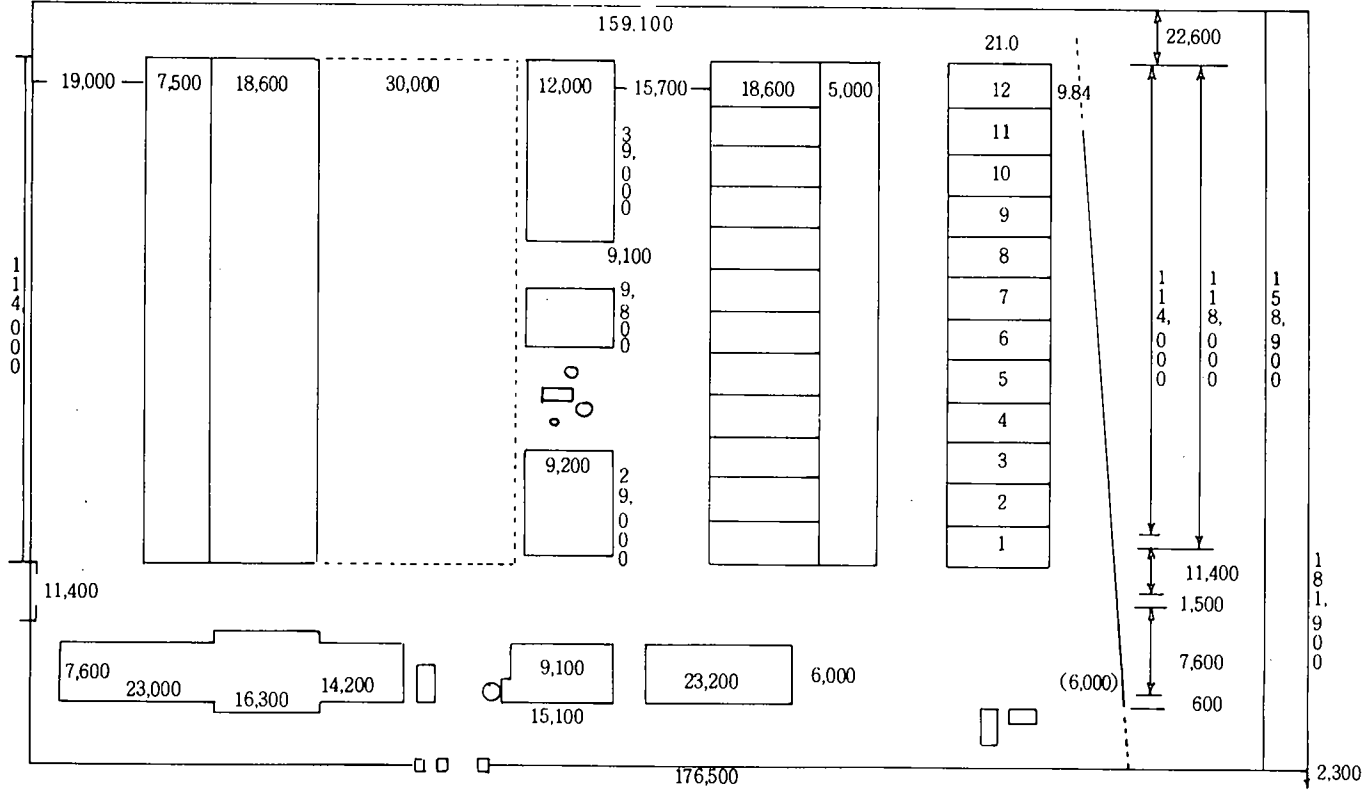
우선 堆肥製造에 관련된 施設物은 芟草 野積場과 假堆積場이 건물밖 공터를 이용하여 설치되어 있었다. 本堆積은 有蓋 콘크리트 바닥의 堆積場에서 행해지는데, 규모는 길이 114 m, 폭 30 m로 되어 있어 150坪分の 堆肥가 폭 2.2 m, 길이 114 m로 1 줄로 쌓고 있기 때문에 1,500坪分 堆肥를 동시에 製造할 수 있는 施設이었다. 地붕은 철구조물로 構築되어 있

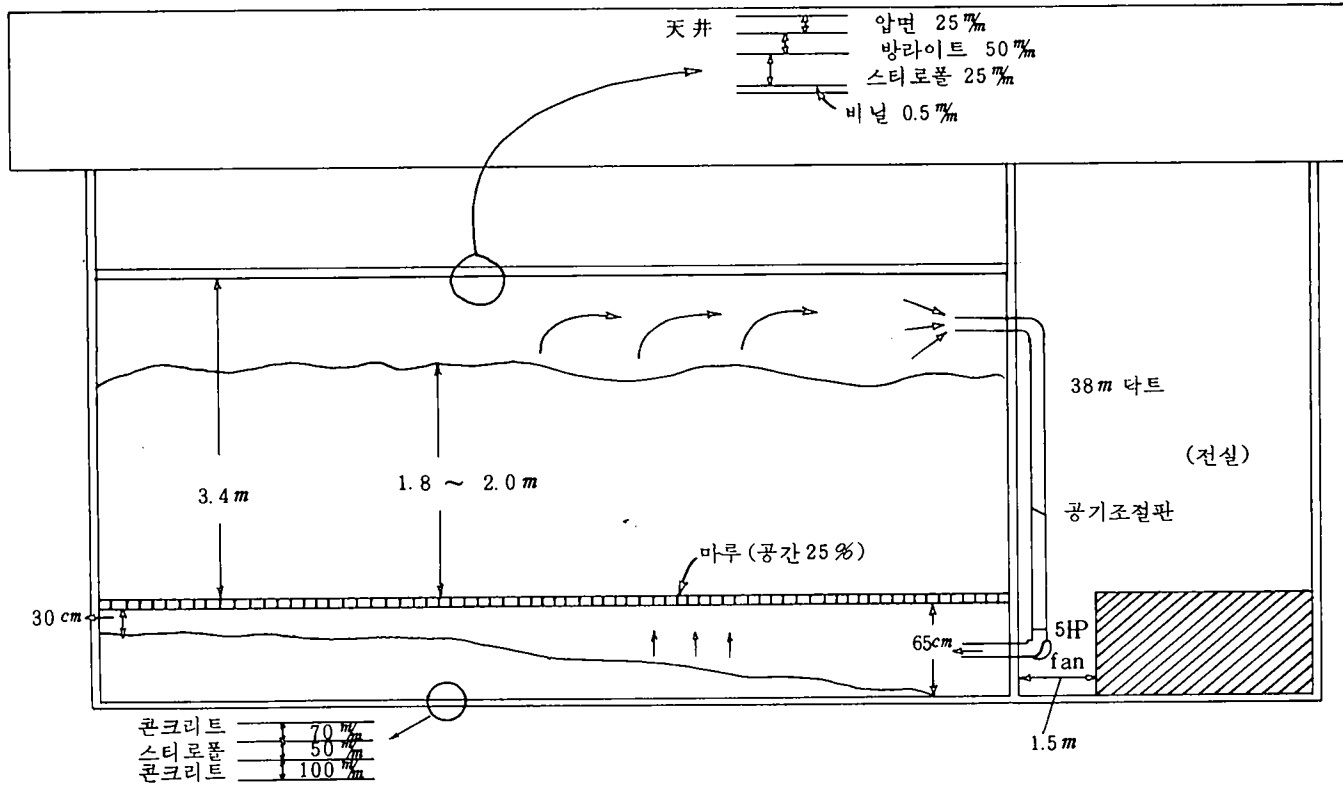
附表 1 堆肥工場 主要施設物에 대한 投資內訳

단위 : 1,000 원

구 분	물 건 명	면 적	금 액	비 고
토 지	대지	21,066 m ²	78,967	堆肥工場用 70 % 감안
	터널 및 부속작업장	3,044	273,877	
	퇴적장 구조물	3,420	201,437	철구조물, 지붕
구 축 물	기타		27,658	
	바닥콘크리트	5,820	40,043	퇴적장 등
	기타		14,106	
계			636,088	

附圖 1 洋松茸堆肥工場 配置圖





으며 기동마다 電源을 두어 堆積機(Composter)를 稼動할 수 있도록 하였다.

터널시설은 <附圖 2>와 같은 仕様으로 건축되어 있으며 총 24 棟으로 1 棟에 150 坪分の 堆肥를 후발효시킬 수 있다. 터널 각실마다 4 개의 자동온습도계가 있어 中央調整室 컴퓨터에서 이를 기록, 조정하도록 되어 있다. 터널 옆의 作業場은 幅이 7m로 좁아 機械化作業에 다소 불편한 감을 주고 있었다.

다. 機械 및 裝置現況

堆肥製造에 필요한 막대한 勞動力을 절감하기 위하여 堆肥工場에서는 거의 모든 作業을 機械化하고 있으며, 그 明細는 <附表 2>와 같다. 그중 중요한 機種으로는 우선 堆積機 (Composter)를 들 수 있는데, 콤포스터가 퇴비퇴적장을 따라 移動하면서 뒤집기가 이루어진다. 1 機 1 回 퇴적시는 1 일 8 시간에 300 坪分, 2 回부터는 600~800 坪分の 뒤집기가 가능하다. 절단기는 종전의 3 등분 절단에서 8 등분으로 절단할 수 있도록 새로 개발하여 이용하고 있었다. 이와같이 芟草을 細分化하도록 한 이유는 현재 所有하고 있는 콤포스터가 종래에는 분쇄가 잘 되는 밀짚퇴비의 뒤집기 작업에 이용되던 機械였기 때문에 芟草의 퇴적을 용이하게 하기 위해서는 芟草을 細分할 수 있게 한 것이다.

附表 2 堆肥工場の 機械裝置 投資内訳

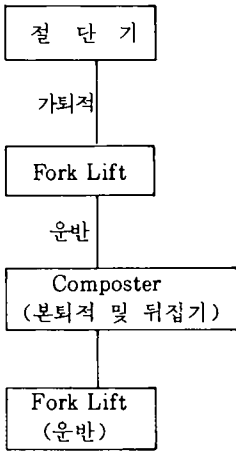
단위 : 1,000 원

물 건 명	수 량 (台)	금 액	비 고
퇴적기(Composter)	1	42,807	콘베이어 및 부대장치
절 단 기	4	5,756	
콘베이어류	8	39,145	
원치류	1	23,584	
포크리프트	1	18,338	
기 타		74,104	
계		203,734	

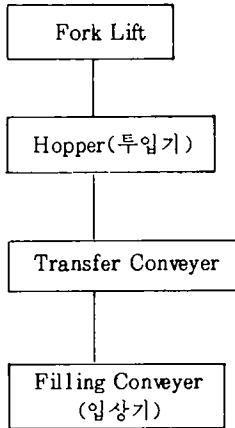
한편 各機種에 따른 利用 및 作業의 內容은 <附圖 3>과 같다.

附圖 3 作 業 別 機 種

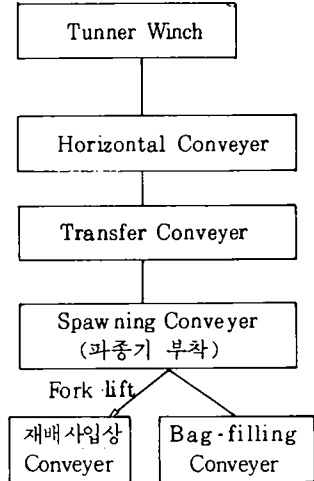
① 퇴적작업



② 터널入床



③ 터널出床



라. 職員現況 및 作業別 所要人員

堆肥工場에는 현재 一般管理職員 12 人과 栽培技士 등 勞務職 13 人이 堆肥製造 및 自體栽培舍 1,800 坪의 栽培를 담당하고 있다. 栽培를 管理하지 않는다면 6 人 정도의 技士로 堆肥製造가 가능하다.

作業工程別 所要日數 및 人員은 <附表 3>과 같다.

堆肥製造의 총 所要日數는 夏期作이 평균 25 日, 冬期作은 33 日 정도이다.

作業別 所要人員은 技士가 절단 F.L과 콤포스터 技士 1 人, 콘베이어 및 위넵技士 2 人, 온도관리기사등이 필요하며, 日雇人夫는 作業別 所要時間을 감안하지 않을 때 150 坪 기준 男子 11 人, 女子 24.5 人의 동원이 필요하다. 다만, 堆肥製造量에 따라 人力管理를 合理的으로 한다면 더 줄어들 가능성이 있다.

附表3 作業工程 및 人員配置

작업명	일수(日)	기사(人)	고용(男)(人)	고용(女)(人)	소요시간	비고
절단·가적	1	1	6	7.5	8	절단기, 퇴적틀
본 적	5	2	—	3	4	F. L. Composter
뒤집기 1회	9	1	—	2	2	Composter
2회	11	1	—	2	2	"
3회	13	1	—	1	2	"
4회	15	1	—	1	2	"
5회	19	1	—	1	2	"
터널입상	21	2	3	—	5	F. L. Conveyer 1식
후발효 (8일간)		2	—	—	—	—
출상	30	2	2	1	5	Winch Conveyer 1식
접종	30	1	—	6	5	Spawning Conveyer 1식
계			11	24.5		

마. 堆肥生産能力

堆肥製造에 있어서는 工程別 時差가 엄격히 지켜져야 하기 때문에 堆肥製造에 필요한 諸設備도 이에 적합한 규모로 설계되어야 효율적인 生産이 가능하다. 현재 試驗中인 堆肥製造施設은 몇가지 問題點이 남아 있어 이에 대한 補完이 요청된다.

즉, 터널시설은 1 회전에 3,600 坪 규모로서, 月 3 回轉으로 볼 때 年中稼動된다면 年間 129,600 坪分の 堆肥生産이 가능한 施設規模에 최소한 8~9 만坪分の 후발효가 가능하다. 그러나 현재의 堆積場은 1.回轉에 1,500 坪分の 퇴적이 가능하여 堆積日數를 平均 16 日로 볼 때 年間100% 利用하여도 34,200 坪分밖에 퇴적하지 못하는 실정이다. 또한 기타 機械裝備의 능력도 機種別 不均衡을 보이고 있어 堆肥需要時期까지 감안한다면, 현재로서 가능한 堆肥生産能力은 年 30,000 坪분에 지나지 않고 있어 堆肥專門工場으로 이용하기 위해서는 堆積場의 확보, 機械裝備의 能力補

強이 무엇보다도 우선 이루어져야 하겠다.

3. 堆肥工場の 經濟性 및 波及效果

堆肥工場이 正常稼動되고 있지 않은 현시점에서 精確한 堆肥製造의 原價算出은 어렵지만 既存 試驗資料를 이용하여 年間 50,000 坪分 堆肥製造를 전제로 하여 製造原價를 試算해 보았다. 그리고 이와 對比하기 위해 農家慣行栽培에 있어서 堆肥後醱酵까지의 製造原價를 比較分析한 結果는 <附表 4>와 같다.

堆肥工場에서의 勞力費는 100 坪當 184,700 원으로서 慣行栽培의 553,141 원에 비해 66.6 %가 절감된 것으로 나타났으며 燃料費는 전혀 들지 않았다. 반면 施設에 따른 固定資本에 대한 減價償却費와 利子負擔이 234,321 원으로 慣行栽培의 그것(栽培舍의 減價償却은 제외하였음)에 비해 5.35 배나 되었으며 堆肥運搬費가 추가부담되었다. 따라서 堆肥工場の 堆肥製造原價는 100 坪當 600,773 원으로 慣行 堆肥製造原價 820,554 원 보다 26.8 %가 절감된 것으로 나타났다.

附表 4 堆肥工場 및 慣行栽培의 堆肥製造 費用比較

區 分	慣 行		堆 肥 工 場	
	內 譯	金 額	內 譯	金 額
勞 力 費	<別表 1> 참조	(원) 553,141	<別表 2> 참조	(원) 184,700
燃 料 費	農家 100坪當 연료비의 50 %	213,383	—	—
電 氣 料	" 전기료의 8 %	1,723	1,500kwh × 31.50	47,250
運 賃	—	—	4.5ton × 6 회(퇴비운반)	90,000
減 價 償 却	난로, 절단기, 퇴적틀등	31,331	<別表 3> 참조	71,167
固定資本利子	"	12,500		163,154
其 他	소농구비, 기타	8,476	일반 관리비등(8%)	44,502
計	—	820,554	—	600,773

* 더넬은 年 50,000 坪分 堆肥製造基準 (5 개월 가동)

別表1 慣行 堆肥製造 勞力費 算出内訳

단위: 人

구 분	自 家 勞 動			雇 傭 勞 動			計		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計
절 단	0.9	0.2	1.1	4.6	4.8	9.4	5.6	5.1	10.7
가 적	0.5	0.2	0.7	3.7	4.0	7.7	4.2	4.2	8.4
본 적	0.9	0.5	1.4	5.1	4.3	9.4	6.0	4.8	10.8
뒤 집 기	4.9	3.8	8.7	23.6	16.6	40.2	28.5	20.4	48.9
후 발 효	5.6	2.6	8.2	2.6	2.6	5.2	8.2	5.2	13.4
조상·다지기	2.1	1.7	3.8	2.0	15.8	17.8	4.1	17.5	21.6
計	14.9	9.0	23.9	41.6	48.1	89.7	56.5	57.1	113.6
勞 力 費	91,859	32,283	124,142	256,464	172,535	428,999	348,323	204,818	553,141

* 勞賃基準: 男子: 6,165 원/日

女子: 3,587 원/日 (調査農家平均)

別表2 堆肥製造費用(노무비)

항 목		근 거 (150坪當)	금 액
日 雇 노 무 비	절 단	男 4 名 × 5,000 = ₩ 20,000 女 4 名 × ₩ 3,000 = ₩ 12,000	(원 / 坪) 213
	퇴 적	男 2 名 × 6,000 = ₩ 12,000 女 4 名 × 3,000 = ₩ 12,000	160
	터 널 입 상	男 2 名 × 5,000 = ₩ 10,000 女 2 名 × 3,000 = ₩ 6,000	107
	터널 출상, 집종	男 2 名 × 5,000 = ₩ 10,000	167
	터널재입상 또는上車	女 5 名 × 3,000 = ₩ 15,000	
	소 계	男 10 名 × 5,000 = ₩ 50,000 女 15 名 × 3,000 = ₩ 45,000	647
常雇 노 무 비		技士 20 人 × 250,000 × 12 月 = 60,000,000	1,200
계		-	1,847

別表 3 減加償却費 및 資本利子 算出内訳

단위 : 원

구 분	금 액	내 구년 수	감가상각비	자본이자
토지 (70 %)	112,809,354	—	—	5,640,468
건 물	492,589,546	30	14,777,686	49,258,955
구축물	54,149,060	30	1,624,471	5,414,906
부대 기계장치	212,625,051	10	19,136,255	21,265,505
계	882,173,011	—	35,538,412	81,576,834

그러나, 만약 농가가 堆肥工場에서 生産된 堆肥를 이용할 경우, 26.8 %의 費用節減외에도 堆肥의 質이 均質이므로 安定的인 收量保障이 가능한 것을 비롯하여 栽培舍內에서 後熟을 하지 않으므로 栽培舍의 훼손을 크게 줄일 수 있는 利點을 지니고 있다. 또한 종래의 年 2 期作에서 堆肥供給에 따른 3~4 期作까지 가능하여 栽培舍를 보다 集約적으로 活用할 수 있다는 利點이 있다. 한편 기후조건이 洋松茸 生長에 좋은 時期에는 간이栽培舍나 창고, 蠶室등을 이용하여 冷暖房施設 없이 年 1~2 期栽培도 가능하여 農村의 季節의 遊休勞動力을 活用할 수 있는 利點도 가지고 있다.

그외에도 洋松茸의 周年生産이 가능하여 農家나 栽培業者는 專業的인 年中經營이 가능하며 加工工場도 專業으로 完全 稼動이 가능하게 되어 加工原價 節減에 따른 國際競爭力 増大가 가능하게 된다. 또한 계절적인 制約없이 洋松茸를 공급함으로써 國內 洋松茸 消費増大에도 기여할 수 있어 洋松茸産業이 自立的으로 成長 發展할 수 있는 契機를 가져올 수 있다.

4. 當面問題點과 앞으로의 育成方案

가. 當面問題點

堆肥工場의 當面問題點으로는, 우선 堆肥生産技術을 定立하는 것이다.

현재 이용하고 있는 시설 및 機械裝置는 밀짚堆肥에 맞게 고안된 것을 輸入한 것이므로 밀짚과는 성질이 다른 벼짚에 적응시키는데는 많은 노

력을 기울여야 할 것이다. 뿐만 아니라, 機械 및 施設도 外形만 전학하고 설치된 것이므로 經驗을 쌓아가면서 改善해 나가야 할 것이다. 특히 堆肥를 판매할 목적으로 설립된 堆肥工場이기 때문에 堆肥의 품질에 대한 保障이 없으면 많은 問題를 야기시킬 소지가 있다.

다음으로 堆肥工場에는 약 20 億에 가까운 막대한 資本이 投資되어 있기 때문에 現在의 試驗段階에는 상당한 赤字가 예상된다. 堆肥工場 事業推進은 원칙적으로 政府에서 農事試驗事業 次元에서 다루어질 문제라 생각된다.

또한 洋松茸 栽培 專門家를 파견하여 올바른 技術體系를 확립할 수 있도록 지원하고 周年栽培를 위한 高溫性 및 低溫性 種菌育種 등 研究事業도 並行함으로써만이 堆肥工場の 定着化가 앞당겨질 것이다.

나. 앞으로의 育成方案

堆肥工場 設立의 目的은 良質堆肥를 제조하여 栽培業者에게 공급하기 위한 것이므로 堆肥工場은 단순히 堆肥를 製造하여 販賣한다는데서 그칠 것이 아니라 앞으로는 接種, 活着까지 마쳐 판매할 수 있는 方案을 연구해야 할 것이다. 그리고, 種菌도 栽培時期別로 달리하여 栽培農家에서 손쉽게 栽培할 수 있고 여건에 따라 選擇할 수 있는 多様な 상품을 개발해야 할 것이다.

따라서 堆肥工場에서는 洋松茸의 自體生産은 가급적 피하고 기존 栽培술은 研究開發을 위해 활용하도록 誘導해야 할 것이다. 그리하여 堆肥工場은 洋松茸 綜合研究所의 기능을 다할 수 있도록 政策的으로 유도해야 할 것이다.

附錄 2. 洋松茸 加工工場과 栽培農家간의 協助事例

— 芳內産業과 契約栽培農家の 事例 —

1. 芳內産業의 概況

芳內産業(株)은 慶北 月城郡 乾川邑 芳內里에 所在하고 있으며 1976 年 10 月, 洋松茸 栽培農家 22 人이 97,000 千원을 出資하여 設立한 洋松茸 專門加工工場으로 直營栽培는 하지 않고 있다. 生産品目은 洋松茸 통조림이 主品目이며 種菌培養을 겸하고 있다. 그러나 夏期에 포도, 복숭아 등을 賃加工하여 人力과 施設을 効率的으로 활용하고 있다.

洋松茸 加工能力은 日 13 ㄲ이며 年間 稼動日數는 1980 年 기준 洋松茸 加工 175 日, 果實 통조림 加工이 30 日이었다.

農家契約栽培는 1982 年 春期 기준, 月城郡 12,000 坪, 善山郡 2,450 坪, 漆谷郡 650 坪, 慶山郡 1,740 坪으로 총 16,840 坪으로 565 ㄲ을 收買, 加工하고 있다.

2. 契約栽培現況

芳內産業은 直營栽培를 하지 않고 있으므로, 原料洋松茸 確保를 위해 서 契約栽培를 하지 않을 수 없다. 따라서 每期作 初에 栽培農家와 收買 契約을 체결하고 先渡金 또는 栽培物資를 支援하고 있다.

收買量은 全量으로 하며 收買價格은 等級區分 없이 1982 年 kg當 464 원, 1983 年은 495 원으로 하고 있다. 加工工場의 農家支援은 種菌供給을 비롯해 燃料(연탄), 벤레이트의 後拂供給 또는 燃料費 無利子 融資 등이

며 원료洋松茸는 加工工場에서 매일 巡廻, 수집하고 있었다.品質은 通常 2等品 基準이나, 開裂品 또는 加工不能品을 제외하고는 모두 收買하고 있었다.

그러나 契約栽培에서 항상 문제가 되는 것은 全量收買問題와 收買價格問題이다. 근래의 輸出價格의 下落에 따라 洋松茸 收買價는 引上되지 않고 있는 실정이므로 栽培農家は 品質이 좋은 것은 상대적으로 가격이 높은 市場出荷를 하고, 나머지만을 加工工場으로 納品하는 경향이 증대하고 있는 실정이다. 加工工場으로서는 農家の 市販을 일일이 감시할 수도 없고 특히 거리가 먼 地域의 農家에 대해서는 더욱 어렵기 때문에 될 수 있는 한 加工工場과 인접해 있는 지역을 중심으로 栽培農家を 確保하고 生産基盤造成을 위한 支援을 강화하고 있으며 其他地域에 대해서는 自律的인 收買를 하도록 하고 있다.

3. 芳內産業에 있어서 加工工場の 支援 및 協助現況

芳內地域은 地形的으로 扇狀地の 扇央地帶로 耕地가 협소해서 野山을 개간하여 果樹農業을 部分的으로 해오던 곳이었다. 洋松茸栽培는 1970년 초에 도입되었으나 洋松茸 景氣의 浮沈과 함께 큰 변동없이 유지되어 오다가 芳內産業이 農民들의 出資로 設立됨으로써 栽培面積이 크게 增加하였다.

芳內産業으로서는 우선 洋松茸 확보가 가장 중요한 課題였기 때문에 洋松茸 栽培를 적극 권장하고 收量増大를 위해 技術指導를 並行하였다. 農家로서도 農家所得의 増大, 農閑期 遊休勞動力의 活用과 主作物인 果樹栽培에 廢床堆肥를 이용함으로써 複合營農의 利點이 큰 것으로 판단, 洋松茸栽培를 시작하게 되었다.

그 결과 근래 洋松茸産業의 不況期를 맞아 다른 지역에서는 양송이 재배를 포기하는 事例가 증가함에도 불구하고 芳內地域에서는 오히려 栽培面積이 증가되고 있는 실정이며, 收買價 및 市販問題에 대해서도 적절한 타협점을 모색하고 있었다.

加工工場의 栽培農家에 대한 支援內容은 앞에서 說明한 部門 이외에 生産基盤造成을 위한 支援을 들 수 있다. 즉 會社所有의 敷地를 洋松茸 集團栽培場으로 無償 賃貸하여 1982 년 4,800 坪의 栽培舍 新築을 支援하였으며 共同堆積場, 共同揚水場에 많은 人力 및 資金을 支援하였다. 栽培農家の 機械共同利用을 主導하고, 이에 필요한 電氣施設, 機械購入을 支援하고 있으며, 地域栽培農家の 숙원이던 地下水 管井도 1983 년 行政當局의 協助를 받아 완공하였다.

栽培에 필요한 모든 資材는 農民의 희망에 따라 共同購入하고 있으며, 앞에서도 언급한 바와 같이 種菌, 肥料, 農藥, 燃料는 後拂로 供給해 주고 있다.

洋松茸 市販에 대해서는 生産者代表와 협의하여 一定量을 共同出荷하도록 허용하고 있으며, 價格이 거의 비슷한 경우에는 農家에서도 加급적이면 加工工場으로 納品을 많이 하려고 하고 있다.

收買價格決定에 있어서도, 1981 년 洋松茸 收買告示價格이 2 등 基準 kg當 464 원이었으나 輸出價下落으로 인한 加工工場의 經營惡化를 栽培農家が 양해함으로써 kg當 430 원으로 收買하도록 서로 합의가 이루어졌으며, 1983 년 春期作은 495 원으로 합의되었다.

또한 1982 년 洋松茸 加工製品이 品質 때문에 輸出크레임을 당한 經驗이 있어 農家와 加工工場의 協議를 통해 品質向上을 위한 勞力을 결의하는 등 農家와 加工工場 相互間의 共同意識이 확고하게 이루어지고 있었다.

4. 問題点과 發展方向

이와같은 加工工場과 農家間의 協助體系에는 몇가지 문제점이 있다.

첫째, 農家와 加工工場間의 協議가 公式的인 機構로서가 아니라 任意로 이루어진다는 점이다. 따라서 需要獨占의인 위치에 있는 加工工場의 주장이 보다 강력하게 작용할 소지가 많으며, 加工工場의 經營上 잘못으로 인한 損失이 農家에게 轉嫁될 가능성이 없지 않다. 이러한 문제를 해

소하기 위해서는 納品栽培農家を 加工工場의 株主化하는 방안과 栽培農家の 組合을 公式機構로 構成함으로써 行政機關의 立會하에 모든 결정을 하는 方案을 고려할 수 있다.

다음으로는, 현재 芳内地域에서는 15,000 坪 이상의 洋松茸栽培가 이루어지고 있고 農家와 加工工場간의 距離가 近接하여 農家收買만으로서도 製品의 高級化가 가능하다고 본다. 그럼에도 불구하고 價格이 相對的으로 低廉한 P.S 製品을 100 % 가공하고 있어 栽培農家들의 不滿요인이 되고 있다.

따라서 加工製品의 高級化에 따른 栽培農家の 所得增大와 加工收買增大를 위해 加工工場의 努力이 絶실히 要求되고 있다.

參 考 文 獻

- 국립농업경제연구소, 『양송이 생산과 수출전망』, 1971.
- 農水産部, 『洋松茸便覧』, 1977.
- 農村振興廳, 『洋松茸 栽培技術』, 1974.
- 農協中央會, 『洋松茸 栽培 經營調査 報告』, 1969.
- 大韓貿易振興公社, 『自由中國의 洋松茸통조림 生産動向』, 1981. 8
- 한국통조림수출조합, 『통조림 통계 자료』, 1976 ~ 1983.
- 한국 농촌경제연구원, 『洋松茸生産과 輸出展望』, 1971.
- 한국 농촌경제연구원, 『洋松茸生産과 市場流通 개선방안』, 1969.
- USDA, 『The U.S. Mushroom Industry』, 1982.
- USITC. 『Certain Mushrooms』, 1982.