

## 熊本県における椎茸栽培の経営事例について

熊本県林政課 山 崎 長 徳

### 1 調査の目的と調査方法

近年、椎茸の栽培が盛んになるにつれ原木不足の現象が目立ち、価格も上昇の一途をたどっている。同時にまた、このような山村においては過疎現象による賃金高騰と、その質的低下が目立ってきた。

この調査は、きびしい諸条件下にある椎茸生産の経済性と、本県における栽培の技術的水準をはかる資料として調査したものである。

調査方法は、調査に理解のある協力者を予め選定し、所定の事項について聞き取り、及び帳簿の閲覧によって実施した。

### 2 調査事項と調査時点

- (1) 家族構成と就労状況。(2) 経営基盤と部門別年間粗収入。(3) 過去7年間の年次別伏込量、それに要した諸経費。(4) 椎茸栽培用諸施設、機械器具等の設備年月と価格。(5) 調査年次の請材料、器具類購入状況。(6) 椎茸栽培の為調査年次に支出した諸経費。(7) 調査年次の役務費とその内訳。(8) 調査年次における椎茸関係の収入の一切。
- 調査時点は昭和43年1月1日から同年12月31日の実績とした。

### 3 調査農家の経営内容

調査農家13戸の内9戸は椎茸専業で残り4戸が兼業であるが、8番農家を除いて椎茸部門の粗収入が100万円以上を占める。本県としては大きな規模に属する生産者である。

### 4 調査結果

#### (1) 経営成果

経営成果を第3表のように取纏めたが、投下資本、経営規模など著しく異なる経営体を平均して論ずることはいささか冒険であるが、平均値で見ると資本利廻り20.3%、所得率37.8%、企業利潤率18.4%と、一応安定した経営体ということが出来る。

一般に最も関心の深い1日当自家労働報酬は最低

1,961円、最高7,568円で非常に高く、平均3,713円で他の第一次産業に比較して優位にあることがわかる。

さらにこれを生産規模によって1,000kg以上の生産者群(番号1.2.3.9.10番)と1,000kg以下の生産者群(4.5.6.7.8.11.12.13番)に分けて見る、資本利廻り所得率、企業利潤、及び1日当労働報酬のいずれも規模の大きな生産者が優れていることがわかり、乾椎茸生産においては或る程度規模の大きい方が有利であることがわかる。

#### (2) 生産費

生産費の内訳は第4表のとおりで、物財費の占める割合が最も高く38%、次いで償却費の29%、労賃の23%と続いているが、その中で最も高率を占め、しかも経営成果の純収益に大きな影響力をもっているのが原木代を含む原材料費で、全体の23%強を占める。ついでほだ木償却費の21%強であっていずれも原木代に関連が深く、大きな問題である。

#### (3) 単位当生産費、生産量及び労働量。

生産費用の内訳を単位当りに要約したのが第5表であるが、これを(1)同様規模の異なる二つのグループに分けて考えると、製品kg当生産費、ほだ木 $m^3$ 当生産費労働量など、いずれも規模の大きな(1,000kg以上)生産者グループが有利な数値を示している。

#### (4) ほだ木造成費

最高13,896円、最低6,183円と非常に幅が広く、平均で9,772円である。その内訳を見ると原木代が65.5%を占め、その高低によって造成費に著しい影響を受けることがわかる。これを前述同様生産規模毎に考えると、規模の大きい、つまり専業者程原木を高く購入している傾向が伺える。

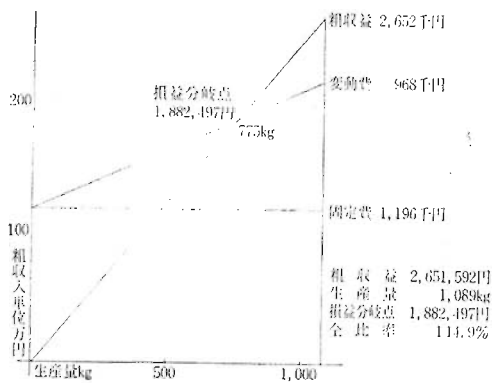
#### (5) 損益分岐点

第4表による生産費内訳によって損益分岐点図表を作成した。現段階では分岐点比率114.9%と、かなりの利益部分があり、一応健全な経営体という事がいえそうである。

第1表 経営概況 (1)

番号 No	経営地				粗収入			収入に対する 雑草の割合 %
	耕地	樹園地	林地	計	シイタケ	雑草以外	計	
					千円	千円	千円	
1	135 <sup>a</sup>	315 <sup>a</sup>	520 <sup>a</sup>	970 <sup>a</sup>	2,735	1,173	3,908	70
2	42	—	650	692	2,925	185	3,110	94
3	85	210	700	995	2,678	840	3,518	76
4	98	1	20	119	1,840	590	2,430	76
5	45	5	400	450	1,173	378	1,551	76
6	100	46	8,500	8,646	1,604	2,374	3,978	40
7	—	153	4,900	5,053	1,579	234	1,813	87
8	80	3	4,200	4,283	759	137	895	85
9	39	20	400	459	1,827	443	2,270	80
10	2	10	5,200	5,212	3,865	—	3,865	100
11		6	—	6	1,004	—	1,004	100
12	145	10	300	455	1,378	1,078	2,456	56
13	225	170	1,060	1,455	1,004	1,400	2,404	42

総平均損益分岐点図表 (第4表による)



第2表 経営概況 (2)

番号 No	家族構成		固定資産額		ほだ木		生産量		販売量及販売額			換算 自家就 労日数				
	総数	就労 人員	建物及施設	ほだ木	その他	計	所有敷用役敷	乾椎茸	生椎茸	販売量	販売額		平均単価	商品 化率		
			円	円	円	円	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	%	kg	kg	kg	円	円	%	日
1	8	3.9	435,159	5,239,533	312,000	5,986,692	597	449	75.2	1,634	5	1,642	2,719,000	1,674	99.3	263.8
2	3	2.8	667,659	2,922,970	150,000	3,740,629	506	397	78.4	1,651 <sup>2</sup>	20	1643 <sup>2</sup>	2,905,729	1,768	99.2	291.5
3	6	2.8	526,497	3,369,180	153,000	4,048,677	450	360	79.9	1,725 <sup>7</sup>	20	1,715 <sup>7</sup>	2,657,000	1,548	99.1	295.6
4	7	2.8	885,860	2,463,805	0	3,349,665	404	282	69.8	982	50	974	1,814,532	1,862	98.4	312.6
5	4	1.5	745,677	1,266,948	60,000	2,072,625	266	177	66.5	692 <sup>2</sup>	5	682 <sup>2</sup>	1,148,824	1,683	98.4	153.8
6	7	1.8	585,075	2,723,720	144,000	3,452,795	405	292	72.1	928	20	918	1,583,550	1,725	98.4	55.4
7	4	3.5	1,534,588	2,174,997	198,000	3,907,585	345	260	75.3	924	20	914	1,558,348	1,704	98.5	202.0
8	8	1.5	134,813	1,047,802	0	1,182,615	189	138	73.0	450	20	412	700,400	1,700	90.7	212.0
9	5	1.5	833,077	1,555,860	123,000	2,511,937	264	210	79.5	1,060	20	1,055 <sup>9</sup>	1,819,153	1,723	99.2	132.2
10	6	3.3	2,510,356	5,189,935	105,000	7,805,291	931	387	41.5	2,030	40	2,020	3,838,000	1,900	99.2	489.0
11	3	1.5	301,047	1,259,201	78,000	1,638,248	177	112	63.4	586	—	580	1,002,920	1,729	98.9	240.0
12	4	2.3	843,551	1,861,254	93,000	2,797,805	227	137	60.3	797 <sup>6</sup>	—	787	1,363,433	1,710	98.7	189.6
13	8	4.3	550,000	1,411,702	84,000	2,045,702	253	169	66.7	681	5	676 <sup>6</sup>	996,613	1,473	99.3	224.6
合計	73	33.5	10,553,359	32,486,907	1,500,000	44,540,266	5,014	3,370	14,142	225	14,002.9	24,107,502	3,062.1			
平均	5	2.5	811,796	2,498,993	115,385	3,426,174	385	259	67.2	1,087	17	1,077	1,854,423	1,722	98.2	235.5

第3表 經營成果表

番号	粗收入 (A)	經營費 (B)	純收益 (A-B) (C)	自家勞 賃見積 (D)	投下資本額 (E)	同利子見 積額 (E×P) (F)	生產費用 B+D+F (G)	企業利益 A-G (H)	切當生產費 G-增殖額 生產量 (I)	資本利廻 C-D÷E (J)	1日自家勞 働報日數 C-F÷日數 (K)	所得率 C/A (%)	企業利 潤率 H/A (%)	自家勞 働割合 (%)
1	4,164,047	2,936,828	1,227,219	329,850	5,986,692	359,201	3,625,879	538,168	1,385	15.0	3,290	29.4	12.9	59.6
2	3,968,101	2,029,913	1,938,188	599,250	3,740,629	224,437	2,853,600	1,114,501	1,129	35.8	5,879	48.8	28.0	75.6
3	3,625,058	1,858,326	1,766,732	368,600	4,048,677	242,860	2,469,786	1,155,272	912	34.5	5,155	48.7	31.8	65.9
4	2,794,318	1,980,279	814,039	400,900	3,349,665	200,979	2,582,158	212,160	1,666	12.3	1,961	29.1	7.5	57.2
5	1,686,281	1,151,234	535,047	194,200	2,072,625	124,357	1,469,791	216,490	1,406	16.4	2,670	31.7	12.8	79.0
6	2,322,457	1,688,475	633,982	70,200	3,452,795	207,167	1,965,842	356,615	1,376	16.3	7,704	27.2	15.3	13.9
7	2,142,144	1,439,705	702,439	262,600	3,907,585	234,455	1,936,760	205,384	1,439	11.3	2,317	32.8	9.6	67.6
8	1,061,497	551,287	510,210	263,000	1,182,615	70,956	885,243	176,254	1,221	20.9	2,024	48.0	16.6	95.1
9	2,384,886	1,233,604	1,151,282	165,000	2,511,937	150,716	1,549,320	835,566	1,149	39.3	7,568	48.2	35.0	39.9
10	5,547,627	3,687,711	1,859,916	569,100	7,805,291	468,317	4,725,128	822,499	1,493	16.5	2,845	33.5	14.8	39.3
11	1,452,394	928,395	523,999	285,000	1,638,248	98,294	1,311,689	140,705	1,534	14.6	1,773	36.0	9.6	74.3
12	1,867,793	1,207,688	660,105	222,300	2,797,805	167,868	1,597,856	269,937	1,439	15.6	2,596	35.3	14.4	62.3
13	1,454,093	760,218	693,875	268,200	2,045,702	122,742	1,151,160	302,933	1,064	20.8	2,483	47.7	20.8	97.7
Σ	34,470,696	21,453,663	13,017,033	3,998,200	44,540,266	2,672,349	28,124,212	6,346,484	17,213	—	48,265	—	—	827.4
̄	2,651,592	1,650,282	1,001,310	307,554	3,426,174	205,565	2,163,401	488,191	1,324	20.3	3,713	37.8	18.4	63.6
千均以上	3,937,944	2,349,276	1,588,667	406,360	4,818,645	289,106	3,044,743	893,201	1,214	24.5	4,947	40.3	22.7	
千均以下	1,847,622	1,213,410	634,212	245,800	2,555,880	153,353	1,612,562	235,060	1,393	15.2	2,941	34.3	12.7	

第4表 生産費内訳

農家番号	償却費		物産財				費				その他		賃		投下資本 子利見積額	合計
	建物施設	ほた木	原料及材料	修繕費	器器費	器具費	地代賃料 研修費等	支払利子 公課	販売経費	光熱費 その他	雇備	自家	賃	賃		
1	116,331	1,161,897	1,025,900	220,000				15,000	124,000	59,000	214,700	329,850		359,201	3,625,879	
2	126,231	596,443	837,568	26,105	10,650	48,700	47,989	139,846	80,676	115,705	599,250		224,437	2,853,600		
3	184,761	689,250	421,400	50,000	16,360	1,000	24,000	134,455	149,800	187,300	368,600		242,860	2,469,786		
4	174,720	466,025	638,100	110,000		13,900	57,500	38,234	190,200	291,600	400,900		200,977	2,582,158		
5	207,924	243,973	352,100	45,000		5,000	20,907	51,280	177,300	47,750	194,200		124,357	1,469,791		
6	181,149	514,174	431,200	13,500	10,000		48,778	96,747	97,278	295,650	70,200		207,167	1,965,842		
7	170,940	460,105	431,300	70,000	21,800		45,860	108,600	34,300	96,800	262,600		234,455	1,936,760		
8	25,575	226,892	229,050	9,000	4,800			21,570	21,500	12,900	263,000		70,956	885,243		
9	103,209	317,395	360,600	7,900		53,700	18,000	84,000	82,800	206,000	165,000		150,716	1,549,320		
10	542,297	528,564	947,900	75,000	24,000	34,100	84,000	79,350	642,000	730,500	569,100		468,317	4,725,128		
11	34,511	235,634	303,800		350	5,000	50,000	46,500	156,000	96,600	285,000		98,294	1,311,689		
12	152,174	318,564	297,500	25,000	37,700	1,000	75,000	53,250	114,000	133,500	222,300		167,868	1,597,856		
13	115,252	251,496	312,000		3,840			37,630	40,000	0	288,200		122,742	1,151,160		
合計	2,135,074	6,010,411	6,588,418	651,505	129,500	162,400	487,034	1,015,462	1,844,854	2,429,005	3,998,200		2,672,349	28,124,212		
平均	164,236	462,339	506,801	50,116	9,962	12,492	37,464	78,112	141,912	186,847	307,554		205,565	2,163,401		
割合	0.076	0.214	0.234	0.023	0.005	0.006	0.017	0.036	0.066	0.086	0.124		0.095	1.00		
	0.29					0.38				0.23			0.10			
千kg以上 平均	214,566	658,710	718,674	75,801	10,202	27,500	37,798	112,330	202,855	290,841	406,360		289,106	3,044,743		
千kg以下 平均	132,781	339,608	374,381	34,063	9,811	3,113	37,256	56,726	103,822	121,850	245,800		153,352	1,612,562		

第5表 単位当生産量及生産費

農家番号	kg当生産費	用役ほだ木 1 m <sup>3</sup> 当生産費	用役ほだ木 1 m <sup>3</sup> 当生産量	所有ほだ木 m <sup>3</sup> 当労働量	kg当労働量
1	1,385	5,039	3.64	0.64	0.27
2	1,129	4,695	4.16	0.65	0.23
3	912	4,376	4.80	0.88	0.26
4	1,666	5,848	3.51	1.12	0.55
5	1,406	5,506	3.92	0.62	0.28
6	1,376	4,374	3.18	0.89	0.43
7	1,439	5,134	3.57	0.75	0.32
8	1,221	4,016	3.28	1.00	0.49
9	1,149	5,817	5.06	0.95	0.31
10	1,493	7,896	5.26	1.34	0.61
11	1,534	8,015	5.22	1.82	0.55
12	1,439	8,373	5.81	1.34	0.38
13	1,064	4,294	4.03	0.90	0.34
合計	(17,213)	(73,383)	(55.44)	(12.90)	(5.02)
平均	1,324	5,644	4.26	0.99	0.39
千kg以上平均	1,214	5,565	4.58	0.89	0.34
千kg以下平均	1,393	5,695	4.06	1.06	0.42

第6表 立方メートル当ほだ木造成費 (43年分伏込まで)

番号	原木代	種菌代	労賃	その他	計
1	10,909	873	1,844	270	13,896
2	7,519	954	1,493	96	10,062
3	7,220	1,299	3,028	289	11,836
4	4,831	1,438	2,527	168	8,964
5	3,197	1,332	1,504	150	6,183
6	9,892	1,098	1,757	150	12,897
7	5,770	1,393	1,902	164	9,229
8	5,175	1,250	1,648	164	8,237
9	7,200	1,540	1,634	111	10,485
10	4,320	1,224	1,126	108	6,778
11	5,357	1,928	1,452	238	8,975
12	7,272	1,690	1,909	272	11,143
13	4,583	1,500	1,962	312	8,357
合計	(83,245)	(17,519)	(23,786)	(2,492)	127,042
平均	6,403	1,348	1,830	192	9,772
割合	0.655	0.137	0.187	0.019	1.00
千kg以上平均	7,434	1,178	1,825	175	10,611
千kg以下平均	5,760	1,454	1,833	202	9,248