

＝特別講演＝

林業이 韓國經濟에 미치는 影響*1

李 承 潤*

序 論

우리나라 林野面積은 668萬ha로서 全國土의 67%에 該當되나, 그의 生産性은 極히 낮아 林木의 總蓄積은 66,750千m³로서 ha當 約 10m³에 不遇한 實情이다. 그 結果林業生産은 國民總生産額의 約 1.8%, 第1次産業에서 차지하는 比重 또한 5.5%程度에 不遇하며, 그 成長率은 1965년부터 1969년까지의 5個年間に 年平均

6% 서 國民經濟成長에 미치는 直接的인 影響은 그리 크지 못하고 있다(表 1參照). 한편 1963년부터 1967년까지의 5個年間の 林産物生産平均値는 總生産額이 164億원이며 이中 主産物은 19億원(11.7%)에 不遇하며, 그 外는 林産燃料가 45億원(27.7%), 農業原料가 86億원(52.4%)을 차지하고 其他 林産物이 14億원(8.2%)이다.

表 1. 林業成長(1965年 不變市場價格)

(單位: 億원)

年 度	總 生 産			構 成 比			成 長 率		
	國民總生産	農林漁業	林 業	國民總生産	農林漁業	林 業	國民總生産	農林漁業	林 業
1965	8,058.5	3,116.3	151.8	100	38.7	1.9	7.4	△0.9	1.2
66	9,133.2	3,459.1	177.1	100	37.9	1.9	13.4	11.0	16.7
67	9,951.6	3,269.0	198.8	100	32.8	2.0	8.9	△5.5	12.3
68	11,273.2	3,308.4	187.9	100	29.4	1.7	13.3	1.2	△5.5
69	30,061.9	3,703.6	201.2	100	28.4	1.8	15.9	11.9	7.1

따라서 主産物과 其他 林産物이 全量商品化된다고 假定하더라도 林業總生産의 19.9%만이 流通過程을 거쳐 貨幣所得化되고 나머지는 그대로 農村에서 直接消費되거나 農業生産材로 提供되고 있다. 農業原料가 52.4%나 차지하고 있어 農業生産에 寄與하는 바는 크다고 하겠으나 主産物生産이 總生産의 11.7%에 不遇함은 木材生産可用資源이 不足하다는 것을 뜻하게 된다.

이와 같이 우리나라에서의 林業生産은 大端히 微微하여 보잘것이 없다. 그러나 林業生産의 主産物이라고 볼수 있는 木材는 大部分이 原料材(例컨데 펄프)로써 他産業에 利用되고 있으며, 이것이 다시 高度의 製品(紙類, 化學纖維等)으로 加工되어 그의 附加價値를 增加시킨다. 다시 말하면 林業은 그의 生産行爲를 通하여 直接 얻어지는 直接生産外에 林産物이 他産業의 原

料로 利用되어 그의 迂回的過程을 통해 얻어지는 附加價値의 增大는 大端히 큰 比重을 차지하고 있다고 생각된다.

그러면 우리나라에서 林業生産으로 얻어지는 附加價値의 增大는 果然 얼마만큼이며, 이것이 國民經濟에 미치는 影響은 어느 程度인지, 여기서 이를 計量的으로 考察해 보았다.

林業의 誘發生産額

前述한 바와 같이 우리나라의 山林面積은 國土의 約 67%를 차지하고 있으나 그의 生産은 微微하여 國民總生産額에 對한 比重이 約 2%에 不遇하다.

그러나 이는 林業所得을 所謂 直接 所得만을 가지고 말한 것이며, 林産物의 大部分이 原材料로써 他關聯産

*1 Influences of Forestry Production on Korean Economy

韓國林學會臨時總會(建國大學校, 1974.8.2)에서 特別講演한 內容의 一部임

*2 Sung Yoon Lee, Ph.D., Director, 山林廳 林業試驗場長

表 2. 林業依存率의 計算

(a) 1963年

單位: 百萬圓

分類	投入部門	附加 價值計	中間投入 計 (A)	林業에 의 投入額 (B)	産業別自 體投入額 (C)	第1次林 業依存率 (D) $D = \frac{B}{A} \times 100$	A-B-C (E)	E/A (F)	第2次 林業依 存率 $F \times D$	
農 業	1 米 麥 類	115,527.3	23,212.1	881.0	1,763.3	3.80%	20,567.8	0.8361	3.37%	
	2 其他의 農 業計	55,060.2	23,200.5	2,698.9	5,073.3	11.63	15,427.9	0.6650	7.73	
		170,587.5	46,412.6	3,579.9	6,837	7.71	35,995.7	0.7756	5.98	
林 水	3 林 業	8,171.6	1,111.5	397.0	397.0	35.71	317.5	0.2857	10.20	
	4 水 産 業	5,172.4	2,504.9	258.4	47.5	10.32	2,199.0	0.8779	9.06	
鑛 業	5 石 炭	5,191.7	2,293.7	543.3	11.2	23.69	1,739.2	0.7583	17.96	
	6 其他의 鑛 物計	3,913.5	1,561.2	82.7	0.1	5.30	1,478.4	0.9450	5.01	
		9,105.2	3,854.9	626.0	11.3	16.24	3,217.6	0.8347	13.56	
製 造 業	7 食 料 品	12,058.4	33,636.8	15.8	4,256.9	0.005	29,364.1	0.8730	0.04	
	8 食料品 및 煙草	13,412.2	13,423.7	2.0	1,867.6	0.06	11,554.1	0.8607	0.01	
	9 織 維 系	5,396.3	9,294.9	2.5	372.3	0.03	8,920.1	0.9597	0.03	
	10 織 物	3,573.1	12,256.2	2.2	202.5	0.02	12,051.5	0.9833	0.02	
	11 織 維 製 品	6,087.0	15,287.6	0.5	247.0	0.03	15,041.1	0.9838	0.03	
	12 製 材 및 合 板	2,254.9	1,918.8	494.7	15.1	25.78	1,409.0	0.7343	18.93	
	13 木製品 및 家具	1,016.6	2,226.7	54.0	1.5	2.43	2,171.2	0.9751	2.37	
	14 紙類 및 紙製品	2,443.1	3,800.1	126.4	1,487.5	3.33	2,186.2	0.5753	1.92	
	15 印 刷 出 版	2.55	3,252.6	0.1	36.7	0.003	3,215.8	0.9887	0.03	
	16 製 革 및 革製品	1,099.7	2,744.6	11.7	932.3	0.43	1,800.6	0.6561	0.28	
	17 工 具 製 品	1,640.4	2,695.8	2.9	240.9	0.11	2,452.0	0.9096	0.10	
	18 基礎 化學 藥品	362.7	420.6	0.1	87.6	0.02	332.9	0.7915	0.02	
	19 中間 化學 藥品	729.5	1,437.0	28.2	175.5	1.96	1,233.3	0.8582	1.68	
	20 最終 化學 藥品	3,169.0	5,332.3	148.5	124.9	2.78	5,058.9	0.9487	2.64	
	21 化 學 肥 料	701.6	825.5	1.5	94.9	0.18	729.1	0.8832	0.16	
	22 石油 및 石炭製品	1,672.2	7,660.3	1.1	20.6	0.00	7,638.6	0.9972	0.00	
	23 시 멘 트	1,157.7	1,006.1	0	54.7	—	951.4	0.9456	—	
	24 窯業 및 土石 製品	2,472.1	2,885.7	102.9	193.2	3.57	2,589.6	0.8974	3.20	
	25 銑 鐵 및 製 鋼	465.8	1,204.6	1.6	191.0	0.13	1,012.0	0.8401	0.11	
	26 鐵鋼 一次 製品	1,423.3	4,204.5	3.8	1,018.9	0.09	3,181.8	0.7568	0.07	
	27 非鐵金屬地金 및 一 次 製 品	663.9	1,306.5	2.4	122.7	0.18	1,181.4	0.9042	0.16	
	28 金屬 二次 製品	1,537.7	2,835.7	5.1	211.6	0.18	2,619.0	0.9236	1.66	
	29 一 般 機 械	2,817.6	3,259.3	6.4	727.2	0.20	2,525.7	0.7749	0.15	
	30 電 氣 機 械	1,182.5	2,557.0	23.7	278.5	0.93	2,254.8	0.8818	0.82	
	31 輸 送 用 機 械	2,260.4	4,268.8	11.9	627.4	0.28	3,629.5	0.8502	0.24	
	32 其他의 製 造 業 計	1,530.0	3,325.6	34.2	301.1	1.03	2,990.3	0.8992	0.93	
	建 設 業	33 建築 및 建築 補 修	6,328.2	15,479.2	429.9	29.0	2.78	15,020.3	0.9704	2.70
		34 土 木 및 其他 建設 計	7,463.2	9,935.2	277.9	—	2.80	9,657.3	0.9720	2.72
			13,791.4	25,414.4	707.8	29.0	2.79	24,677.6	0.9710	2.71

業에 利用되어 이의 迂回의 生産過程을 通해 얻어지는 物 차지할 것이다.

附加價値의 增大, 즉 誘發生産額이 더욱 重要한 位置 그림에도 불구하고 이때까지는 林業生産을 論할 때

(b) 1966年度

單位：百萬圓

分類	投入部門	附加計	中間投入計 (A)	林業에서의投入額 (B)	産業別自體投入額 (C)	第1次林業依字率 (D) B/A	A-B-C (E)	E/A (F)	第2次林業依字率 (G) F×D	
農業	1 米 麥 類	207,710.3	43,156.2	3,096.3	5,120.2	7.17%	34,939.7	0.8096	5.80%	
	2 其他의 農業	127,522.6	56,817.8	8,806.3	16,888.0	1.55	31,123.5	0.5478	0.85	
	計	335,232.9	99,974.0	11,902.0	22,008.2	11.91	66,063.2	0.6608	7.87	
林水	3 林 業	22,723.8	4,227.8	3,017.8	3,017.8	71.38	—	—	—	
	4 水 産 業	16,939.4	7,472.3	456.9	—	6.11	7,015.4	0.9389	5.74	
鑛業	5 石 炭	10,362.7	4,890.3	1,490.7	45.6	30.48	3,354.0	0.6858	20.90	
	6 其他의 鑛物	10,962.1	3,621.2	203.3	10.9	5.61	340.7	0.0941	0.53	
	計	21,324.8	8,511.5	1,694.0	56.5	19.90	6,761.0	0.7943	15.81	
製 業	7 食 料 品	29,032.7	65,753.1	156.8	8,243.6	0.24	57,352.7	0.8722	0.21	
	8 飲 料 品	13,454.1	17,791.6	10.0	3,880.5	0.06	13,901.1	0.7813	0.05	
	9 煙 草	12,292.8	12,779.7	0.1	—	0	12,779.1	1.0000	—	
	10 纖 維 類	10,689.7	12,517.6	3.5	687.1	0.03	11,827.0	0.9448	0.03	
	11 織 物	11,116.9	30,367.4	11.7	780.7	0.04	29,575.0	0.9739	0.04	
	12 纖 維 製 品	18,859.4	41,833.3	3.1	1,184.3	0.01	40,645.9	0.9716	0.01	
	13 製 材 및 合 板	4,495.1	2,960.3	1,032.8	61.5	34.89	1,866.0	0.6303	21.99	
	14 木 製 品 및 家 具	2,156.7	4,344.4	126.3	5.2	2.91	43,312.5	0.9970	2.90	
	15 紙 類 및 製 紙	5,958.2	9,228.4	460.0	4,485.1	4.98	4,283.3	0.4641	2.31	
	16 印 刷 出 版	5,339.1	9,542.0	0.3	1,031.3	0	8,510.4	0.8919	0	
	17 製 革 및 革 製 品	2,768.2	5,493.1	0.3	2,056.0	0.01	3,436.8	0.6257	0.01	
	18 工 具 製 品	3,806.5	6,515.1	19.0	479.9	0.29	6,016.2	0.9234	0.29	
	19 基 礎 化 學 製 品	2,276.3	2,749.6	7.6	567.3	0.28	2,174.7	0.7909	0.22	
	20 其 他 化 學 製 品	9,080.0	9,213.8	61.3	566.5	0.69	8,586.0	0.9319	0.62	
	21 化 學 肥 料	1,777.1	3,015.5	—	428.4	—	2,587.1	0.8579	—	
	22 石 油 製 品	7,814.9	1,604.8	14.4	809.4	0.90	781.0	0.4867	0.44	
	23 石 炭 製 品	3,360.5	13,755.1	1.3	6.1	0.09	13,747.7	0.9995	0.09	
	24 유리 土 石 製 品	9,742.2	11,706.8	105.8	1,498.1	0.90	10,102.9	0.8630	0.78	
	25 銑 鐵 및 製 鋼	899.2	6,784.9	25.6	2,414.2	0.38	4,345.1	0.6404	0.24	
	26 鐵 鋼 一 次 製 品	3,045.6	11,437.4	9.4	1,835.0	0.08	9,593.0	0.8387	0.07	
	27 非 金 屬 地 金 및 同 一 次 製 品	1,234.8	3,626.8	4.3	92.6	0.0012	3,529.9	0.9733	0.12	
	28 金 屬 二 次 製 品	3,213.4	6,158.4	9.4	644.6	0.15	5,504.4	0.8938	0.13	
	29 一 般 機 械	4,099.3	6,369.8	10.2	587.1	0.16	5,772.5	0.8938	0.14	
	30 電 氣 機 械	4,970.1	8,570.2	5.9	1,766.7	0.07	7,797.6	0.9099	0.06	
	31 輸 送 用 機 械	7,656.3	15,648.7	151.5	5,620.4	0.97	9,876.8	0.6312	0.61	
	32 其 他의 製 造 業	6,790.6	9,139.5	74.0	504.6	0.81	8,560.9	0.9367	0.76	
		計	185,934.7	328,907.3	2,304.6	40,236.2	0.70	286,366.5	0.8707	0.61
	建 築 業	33 建 設 및 建 築 補 修	28,201.3	48,870.2	2,219.2	65.8	4.54	46,585.2	0.9532	4.33
		34 土 木 및 其 他 建 設	20,761.4	24,808.7	1,294.3	—	5.52	23,514.4	0.9478	4.95
		計	48,962.7	73,678.9	3,513.5	65.8	4.77	70,099.6	0.9514	4.54

木材生産 즉 直接生産만을 가지고 論及하였지 이 誘發 生産額에 對하여는 何等 計算된 바 없었다.

그러므로 筆者는 韓國銀行에서 作成한 1963, 1966兩 年度의 産業聯關表를 利用하여 林業誘發生産額을 計算

하였다. 즉 1963, 1966兩年度の 産業聯關表에 掲載되어 있는 43個 産業部門別 附加價值(市場價格), 中間投入計, 林業에서의 投入額, 各産業別自體投入額을 拔萃하고 이를 資料로 하여 第1次林業依存率과 第2次林業依存率을 計算하였다.

여기에서 第1次林業依存率이라 함은 어떤 産業이 林産物을 原材料로 直接 利用하므로써 附加價值를 增大시킨 誘發效果率, 다시 말하여 第1次的으로 林業에 依存한 率을 가리키며, 第2次林業依存率이라 함은 林産物을 直接 原材料로 하여 生産된 生産物이 다시 原材料로 利用되므로써 附加價值를 增大시키는 第2次的生産에의 依存率을 말한다. 第1次, 第2次林業依存率의 計算式은 다음과 같다.

$$\text{第1次 林業依存率} = \frac{\text{林業에서의 投入額}}{\text{中間投入計}}$$

$$\text{第2次 林業依存率} = \frac{\text{中間投入計} - \text{林業에서의 投入額} - \text{一産業別 自體投入額}}{\text{中間投入計}} \times \text{第1次 林業依存率}$$

表2는 이 計算過程을 나타낸 것이다.

表2 林業依存率의 計算

第1次 林業誘發生産額

上記의 過程으로 計算한 第1次林業依存率을 各産業別 附加價值計 즉 所得에 곱한 것을 第1次林業誘發生産額으로 하였다. 表3은 産業聯關表에서 分類한 43個 産業部門中 第3次 産業을 除外한 34個部門을 農業, 水産業, 鑛業, 製造業, 建設業으로 大別하고 이들의 第1次林業誘發生産額을 算出한 것이다.

表 3. 第1次 林業誘發生産額

(a) 1963年度

單位: 百萬元

産 業 別	附加價值計	中間投入計	林業에서의 投入 額	第1次林業 依 存 率	第1次誘發 生 産 額
農 業	170,587.5	46,412.6	3,579.9	7.71%	3,152.3
水 産 業	5,172.4	2,504.9	258.4	10.32	533.8
鑛 業	9,105.2	3,854.9	626.0	16.24	1,478.7
製 造 業	73,650.1	143,067.3	1,084.2	0.76	559.7
建 設 業	13,791.4	25,414.4	707.8	2.79	384.8
計	272,306.6	221,254.1	—	(5.92)	16,109.3

(b) 1966年度

單位: 百萬元

産 業 別	附加價值計	中間投入計	林業에서의 投入 額	第1次林業 依 存 率	第1次林業 誘發生産額
農 業	335,232.9	99,974.0	11,902.0	11.91%	39,926.2
水 産 業	16,939.4	7,472.3	456.9	6.11	1,035.0
鑛 業	21,324.8	8,511.5	1,694.0	19.90	4,243.6
製 造 業	185,934.7	328,907.3	2,304.6	0.70	1,301.5
建 設 業	48,962.7	73,678.9	3,513.5	4.77	2,335.5
計	608,394.5	518,544.0	—	(8.03)	48,841.8

表 3에 依하면 林業에의 依存도가 特히 큰 産業部分은 農業, 水産業, 鑛業이다. 다시 말하면 林業의 有効需要가 特히 큰 産業은 第1次産業이며 第2次産業인 製造業에 있어서는 0.7%에 不過하고 建設業은 1963년에 2.79%이던 것이 1966년에는 4.77%로서, 비록 增加는 되었으나 依存率은 얼마되지 않는다.

1955년에 日本에서의 産業別 林業依存率은 農業 1.07%, 水産業 5.35%, 鑛業 16.66%, 製造業 9.57%, 建設業 21.4%이었음과 比較해 보면 第1次産業의 林業依存率은 大體로 우리나라의 依存率이 높고, 製造業과

建設業에서는 크게 뒤지고 있다. 따라서 木材가 原料材로서의 役割은 아직 弱하며 木材의 用途開發은 아직 後進性을 免치 못하고 있다고 본다.

앞으로 産業發展과 國民生活 向上에 따라 펄프 및 紙類의 需要가 增加되고 製造業 및 建設業에서도 木材의 需要가 增大할 것이므로 이들 産業이 林業에의 依存率은 急増할 것으로 期待된다.

이와 같이하여 計算된 各産業의 林業誘發生産額을 合計하면 1963년은 16,109百萬元, 1966년은 48,842百萬元으로 3年間에 約 3倍로 增加되었다. 林業의 直接

所得은 1963年이 8,172百萬元, 1966年은 22,724百萬元 이었던 것과 對比하면 誘發生産額은 約 2倍에 達한다. 이 誘發生産額合計와 이들 產業別 附加價值合計를 가지고 第1次林業依存率을 計算한 바 1963年이 5.92%, 1966年은 8.03%로서 林業에의 依存率은 急增하고 있다.

이와 같이 林業은 그 產物이 生産되어 直接 이를 利用할 뿐만 아니라, 他產業의 原料로 利用되고 있으며 各產業은 林業에 依存하는 比重이 大端리 커서 이의 比重은 결코 無視할 수 없는 數值임을 알수 있다.

다시 말하면 林業은 木材를 生産하여 이로서 國民生活에 寄與하는 直接所得보다 原料로서 他產業에 供給되어 間接的으로 얻는 所得 즉 誘發效果가 大端리 크다고 할수 있다.

第2次 林業誘發生産額

第2次林業誘發生産額이라 함은 前述한 바와 같이 林產物이 原材料로 他產業에 利用되어 第2次的으로 生産物이 產出되면 이것이 다시 第2次的으로 利用되어 보다 高度의 製品이 產出되므로써 그의 附加價值를 增加시켜 얻어지는 生産額을 말한다.

그 計算方法은 前述한 바와 같이 產業聯關表에서 各產業別 中間投入計를 拔萃하고 이 中間投入計에서 林業의 投入額과 產業別 自體投入額을 減한 나머지를 中間投入計로 나눈 純他產業投入率에 第1次林業依存率을 곱하여 計算하였다(表 2參照).

表 4. 第2次 林業誘發生産額

(a) 1963年度 單位: 百萬元

產業別	附加價值	第2次林業依存率	第2次林業誘發生産額
農 業	170,587.5	5.98%	10,201.1
水 產 業	5,172.4	9.06	468.6
鑛 業	9,105.2	13.56	1,234.7
製 造 業	73,650.1	0.68	500.8
建 設 業	13,791.4	2.71	373.7
合 計	272,306.6	(4.69)	12,778.9

(a) 1963年度

表 5. 產業別 林業誘發生産額

單位: 百萬元

產 業 別	附加價值	誘 發 生 產 額			依 存 率
		第 1 次	第 2 次	總	
農 業	170,587.5	13,152.3	10,201.1	23,353.4	13.69%
水 產 業	5,172.4	533.8	468.6	1,002.4	19.38
鑛 業	9,105.2	1,478.7	1,234.7	2,713.4	29.80
製 造 業	73,650.1	559.7	500.8	1,060.5	1.44
建 設 業	13,791.4	384.8	373.7	758.5	5.50
合 計	272,306.6	16,109.3	12,778.9	28,888.2	10.61

(b) 1966年度

單位: 百萬元

產業別	附加價值	第2次林業依存率	第2次林業誘發生産額
農 業	335,232.9	7.87	26,382.8
水 產 業	16,939.4	5.74	972.3
鑛 業	21,324.8	15.81	3,371.5
製 造 業	185,934.7	0.61	1,134.2
建 設 業	48,962.7	4.54	2,222.9
合 計	608,394.5	(5.60)	34,083.7

이 第2次林業依存率을 產業別 附加價值(所得)에 곱하므로써 第2次林業誘發生産額을 算出하였다. 表 4는 이와 같이 하여 計算된 第2次林業誘發生産額이다.

表 4에 依하던 林業으로 因한 第2次 誘發生産額은 1963年이 依存率 4.69%에 12,779百萬元, 1966年이 依存率 5.60%에 34,084百萬元으로서 3個年間に 約 2.7倍의 增加를 보았고 林業의 直接所得에 比하여 約 1.5倍의 誘發效果를 나타내고 있다. 第2次林業依存率에 있어서도 역시 第1次產業인 農業, 水產業, 鑛業에서의 依存率이 높으며 第2次產業인 製造林에 있어서는 林業에의 依存率은 極히 낮다. 그러나 建設業에 있어서는 1963年에 2.71%이던 것이 1966年에는 4.54%로 急激하게 增加하고 있다.

產業別 林業誘發生産額

以上과 같이 計算된 林業으로 因한 各產業別 第1次, 第2次誘發生産額을 合計하여 얻어진 總誘發生産額은 表 5와 같다.

表 5에 依하던 林產物이 他產業의 原料로 되어 誘發시키는 間接的인 生産額은 1963年에 28,888百萬元, 1966年은 82,926百萬元으로서 同年의 直接所得 1963年分 8,172百萬元, 1966年分 22,724百萬元과 對比할 때 實로 3.5倍에 達한다. 또 3個年間の 誘發生産額은 約 3倍로 增加되었으며 全體的인 依存率은 1963年에 10.61%이던 것이 1966年에는 13.63%로서 3個年間に 無慮 3.02%의 增加를 보이고 있다. 特히 農業, 水產業

(b) 1966年度

單位：百萬圓

產 業 別	附 加 價 值	誘 發 生 產 額			依 存 率
		第 1 次	第 2 次	總	
農 業	335,232.9	39,926.2	26,382.8	66,309.0	19.78%
水 產 業	16,939.4	1,035.0	972.3	2,007.3	11.85
鑛 業	21,324.8	4,243.6	3,371.5	7,615.1	35.71
製 造 業	185,934.7	1,301.5	1,134.2	2,435.7	1.31
建 設 業	48,962.7	2,335.5	2,222.9	4,558.4	9.31
合 計	608,394.5	48,841.8	34,083.7	82,925.5	13.63

鑛業, 建設業이 林業에 依存하는 率은 大端히 높다고 할수 있으며 水産業을 除外하고는 林業依存率이 急増하고 있음을 알 수 있다. 앞으로는 産業의 發達과 國民文化水準의 向上에 따라 木材의 需要量은 急増할 것이므로 依存率은 더욱 높아질 것으로 보인다.

第3次 産業의 林業誘發生産額

지금까지는 主로 第1次, 第2次産業에 對하여 考察하였으나, 다음에는 第3次 産業의 林業으로 因한 誘發生産額을 推計하여 보기로 한다.

方法은 第1次林業誘發生産額推計와 같은 方法을 取하였다. 즉 前記한 産業聯關表에서 第3次産業에 該當

하는 産業部門別 中間投入計와 林業에서의 投入額을 拔萃하고 이 投入額을 中間投入計로서 나눈 百分率을 第3次産業의 林業依存率로 삼았다.

이 林業依存率을 附加價值計(所得)에 곱하므로써 第3次産業의 林業誘發生産額으로 하였으며, 表 6은 이 計算過程을 表示한 것이었다.

表 6에서 알수 있는 바와 같이 第3次産業에서의 林業誘發生産額은 1963년이 685百萬圓, 1966年은 123百萬圓이며 그의 依存率은 1963年에 0.46%, 1966年에는 0.04%에 不過하다. 林業이 第3次産業에 미치는 影響은 大端히 微微하다.

表 6. 第3次産業의 林業誘發生産額

(a) 1963年度

單位：百萬圓

產 業 別	附加價值計	中間投入計	林業에서의 投入 額	林業依存率	林業誘發 生 産 額
35 電 力	4,422.9	1,936.2	—	—%	—
36 金融保險및不動産業	28,802.6	4,186.1	27.7	0.66	190.1
37 水道및衛生事業	855.3	731.8	—	—	—
38 通 信 事 業	2,872.0	649.9	—	—	—
39 運 輸 및 保 管 業	16,637.2	8,329.3	7.1	0.09	15.0
40 商 業	53,631.3	11,567.7	32.9	0.28	150.2
41 其他의 서비스業	41,167.5	32,955.1	263.8	0.80	329.3
合 計	148,388.8	60,353.1	321.5	(0.46)	684.6

(b) 1966年度

單位：百萬圓

產 業 別	附加價值計	中間投入計	林業에서의 投入 額	林業依存率	林業誘發 生 産 額
35 電 力	13,831.0	5,589.8	0.9	0.01%	1.4
36 金融保險및不動産業	1,151.1	9,710.4	12.7	0.13	66.5
37 水道및衛生事業	1,929.0	1,388.0	—	—	—
38 通 信 事 業	9,222.4	1,656.8	1.5	0.09	8.3
39 運 輸 및 保 管 業	48,757.9	27,406.6	21.4	0.08	39.0
40 商 業	147,234.9	20,037.6	—	—	—
41 其他의 서비스業	81,906.2	34,748.3	5.2	0.01	8.2
合 計	354,032.5	100,583.4	41.7	0.04	123.4

林業所得의 總括

表 7. 林業所得의 總括

(a) 1963年度		單位: 百萬元		
產 業 別	所 得	林業所得	林 業 所得率	
第 1 次 產 業	183,931.5	32,527.4	17.68%	
農 業	170,587.5	23,353.4	13.69	
林 業	8,171.6	8,171.6	100.0	
水 產 業	5,172.4	1,002.4	19.38	
第 2 次 產 業	96,546.7	4,532.4	4.69	
鑛 業	9,105.2	2,713.4	29.80	
製 造 業	73,650.1	1,060.5	1.44	
建 設 業	13,791.4	758.5	5.50	
第 3 次 產 業	148,388.8	684.6	0.46	
電 力	4,422.9	—	—	
金 融 保 險 및 不 動 產 業	28,802.6	190.1	0.66	
水 道 및 衛 生 事 業	855.3	—	—	
通 信 業	2,872.0	—	—	
運 輸 및 保 管 業	16,637.2	15.0	0.09	
商 業	53,631.3	150.2	0.28	
其 他 서 비 스 業	41,167.5	329.3	0.80	
合 計	428,867.0	37,744.4	8.80	
(b) 1966年度		單位: 百萬元		
產 業 別	所 得	林業所得	林 業 所得率	
第 1 次 產 業	374,896.1	91,040.1	24.28%	
農 業	335,232.9	66,309.0	19.78	
林 業	22,723.8	22,723.8	100.00	
水 產 業	16,939.4	2,007.3	11.85	
第 2 次 產 業	256,222.2	14,609.1	5.70	
鑛 業	21,324.8	7,615.1	35.71	
製 造 業	185,934.7	2,435.7	1.31	
建 設 業	48,962.7	4,558.4	9.31	
第 3 次 產 業	354,032.5	123.4	0.04	
電 力	13,831.0	1.4	0.01	
金 融 保 險 및 不 動 產 業	51,151.1	66.5	0.13	
水 道 및 衛 生 事 業	1,929.0	—	—	
通 信 業	9,222.4	8.3	0.09	
運 輸 및 保 管 業	48,757.9	39.0	0.08	
商 業	147,234.9	—	—	
其 他 서 비 스 業	81,906.2	8.2	0.01	
合 計	985,150.8	105,772.6	10.74	

以上과 같이 推計된 林業誘發生産額과 直接所得을 合計한 林業의 總生産額을 林業所得이라고 한다면 그 所得額은 表 7과 같다.

表 7을 보면 林業의 直接生産額은 1963년이 8,172百萬元, 1966年은 22,724百萬元으로서 國民總生産額에서 차지하는 構成比는 1963년이 1.9%, 1966年은 2.3%에 不過하나 林産物이 他聯關産業에 原材料로서 供給되어 附加價値를 增大시킨 誘發生産額을 林業生産에 包含시키면 林業總生産額은 1963년이 37,744百萬元, 1966年은 105,773百萬元으로서 直接生産에 比하여 約 4.5倍로 되고 國民總生産額에 對한 比率은 1963년이 8.8%, 1966年이 10.7%로서 極히 높은 比重을 차지하게 된다.

結 論

가. 林産物, 주로 木材를 他産業이 原材料로 直接利用하므로써 附加價値를 增大시키는 第1次 林業依存率을 1963年과 1966年을 比較하면, 農業은 7.71%에서 11.91%, 水産業은 10.32%에서 6.11%, 鑛業은 16.24%에서 19.90%, 製造業은 0.76%에서 0.70%, 建設業은 2.79%에서 4.77%로서 全體的으로는 5.92%에서 8.03%로 變化하였다.

이로 因해 第1次, 第2次産業에서의 第1次 林業誘發生産額은 16,109百萬元에서 48,842百萬元으로 增加하고 있다.

나. 林産物을 直接 原材料로 하여 生産된 産出物이 다시 加工되어, 보다 高度의 製品을 産出하므로써 間接的으로 얻어지는 附加價値 增大率 즉 第2次 林業依存率을 1963 年과 1966年을 比較하면 農業은 5.98%에서 7.87%, 水産業은 9.06%에서 5.74%, 鑛業은 13.56%에서 15.81%, 製造業은 0.68%에서 0.61%, 建設業은 2.71%에서 4.54%로서 全體的으로는 4.69%에서 5.60%로 變化하였다. 이로 因하여 發生하는 第1次, 第2次産業에서의 第2次 林業誘發生産額은 12,779百萬元에서 34,084百萬元으로 增大하고 있다.

다. 第3次産業의 林業依存率은 極히 微微하여 1963年이 0.46%, 1966年은 0.04%에 不過하다. 이로 因해 發生된 林業誘發生産額은 1963年이 685百萬元, 1966年은 123百萬元으로서 漸減하고 있는 現象이다.

라. 總括的으로 볼때 第1次産業의 林業依存率은 1963年 17.68%, 1966年 24.28%이고 第2次産業은 4.69%에서 5.70%, 第3次産業은 0.46%에서 0.04%로 變化하고 있다.

이中 特히 林業에의 依存率이 높은 産業은 鑛業이며 1963年이 29.86%, 1966年은 35.71%이다. 이로 因해 林業의 直接所得은 1963年이 8,172百萬元, 1966年은

22,724百萬元으로서 國民所得에 對한 構成比는 1963年 이 1.9%, 1966年은 2.3%이었으나 이에 林業으로 因 한 誘發生産額까지 包含시킨 林業總生産額은 1963年 이 37,744百萬元, 1966年 이 105,773百萬元으로서 直接所 得에 比하여 約 4.5倍에 達한다. 國民總生産額에 對한 比率은 1963年 이 8.8%, 1966年은 10.7%라는 極히 높 은 比重을 차지하게 된다.

마. 以上의 計算에는 旱水害防止, 土砂流出防止, 水 源涵養 및 國土保全, 國民의 休養, 情緒 健康維持增大 等 山林이 갖고있는 無形的 所謂 間接的 效果는 全然 計算에 넣지 않았다.

바. 이와 같이 林業이란 産業은 그의 直接所得보다 도 誘發生産效果가 極히 크며 國民經濟에 미치는 影響 도 大端히 크다.