

# 韓國 輸出의 趨勢와 豫測

## 邊 衡 尹

目	次
I. 序 論	
II. 輸出의 推移 (1)	
III. 輸出의 推移 (2)	
IV. 輸出의 豫測	
V. 輸出의 役割	
VI. 結 論	

### I. 序 論

한 나라의 國際收支의 改善은 輸出入, 用役去來, 長短期資本去來 등 여러가지 면에서 檢討될 수 있다. 그러나 우리나라의 경우에는 輸出入의 不均衡, 즉 過度한 入超現象이 貿易收支의 大幅的인 赤字를 招來하고 나아가서 國際收支의 赤字도 招來하고 있다.

事實 1959年에서 1964年까지 사이에 輸出은 平均 40.1% 增加했고 輸入은 平均 2.9% 增加했다고는 하나 平均해서 約 3億弗의 入超額을 나타내고 있다. (第 1.1.1表, 第 1.1.2表). 따라서 우리나라의 경우에는 過度한 入超現象의 防止 즉 輸出入 差額의 縮小가 國際收支改善의 捷徑이라고 할 수 있다. 이 점에서 輸出增進과 輸入抑制, 輸入代替<sup>(1)</sup> 등을 서두는 것은 매우 適切한 일이라고 할 수 있다.

<第 1.1.1表> 輸出入 增加率

	輸出增加率	輸入增加率
1959	16.4	- 19.7
1960	70.3	13.1
1961	24.7	- 8.0
1962	34.0	33.4
1963	58.4	32.8
1964	37.2	- 27.8
平均	40.1	2.9

出處：韓國銀行調查部, 『經濟統計年報』 1965에서 作成.

(1) 經濟企劃院, 『季刊 經濟調查』 1964年 9月號 pp. 81-82

<第 1.1.2 表>

輸 入 出 收 支

單位：百萬弗

	受 取 (A)	支 出 (B)	A—B
1959	19.7	273.4	-253.7
1960	32.8	305.4	-272.6
1961	40.9	283.1	-242.2
1962	54.8	388.5	-333.7
1963	86.8	497.0	-410.2
1964	119.1	364.9	-245.8
平均			-293.0

1) 通關基準이며 그 評價는 모두 f.o.b. 基準임. 輸入에는 各種援助 및 救護物資 輸入額을 包含 調整함.

出處：韓國銀行調查部, 『經濟統計年報』 1965.

그러나 1967年 3億弗 輸出이니 1971年 6億弗 내지 7億弗 輸出이니 하는데 대해서는, 그리고 輸出增加가 國際收支改善에 크게 寄與하고 있는 것처럼 말하는데 대해서는 異議를 提起하지 않을 수 없다. 과연 1967年 3億弗 輸出 或은 1971年 6億弗 내지 7億弗 輸出은 實現 可能할 것인가. 그리고 과연 輸出增加는 國際收支改善에 크게 寄與하고 있는가?

本 論稿는 바로 이 물음에 대한 解答을 얻기 위해서 試圖된 것이다.

以下에서는 우선 輸出推移를 概觀하고 다음에 그것의 一部에 의거한 豫測과 이어서 얻은 豫測額의 評價를 行하고 끝으로 結論의 誘導와 앞으로의 政策的 提案을 行하는 順序를 取한다.

## II. 輸出的 推移 (1)

### 2.1 形態別 輸出

第 2.1.1 表에서 보는 바와 같이 保稅加工輸出은 1962年부터 始作되고 있다. 아직은 그 比重이 작은 편이지만 앞으로는 漸次 커질 것이 豫想된다. 現在 主要保稅加工品으로서는 衣類, 「엘미늄」原版, 綿布, 造花, 「스웨터」, 「비닐」製品, 婦人腰帶, 「모자이크」 「타월」, 「트랜지스터 라디오」, 野球「글러브」, 裁縫機, 人形衣裳 등이 들어진다. (第 2.1. 1-a 表) 그러나 衣類가 斷然 큰 比重을 차지하고 있다. 그리고 主要保稅加工品輸出市場 으로서는 美國, 越南, 「캐나다」, 「스웨덴」, 日本, 香港, 「네델란드」, 英國 등이 들어진다. (第 2.1. 1-b 表) 그러나 亦是 美國이 斷然 큰 比重을 차지하고 있다. 이 保稅加工輸出은 加工輸出과 아울러 우리나라 輸出商品의 多樣化傾向을 마련해 주고 있다.

<第 2.1.1 表>

形態別輸出

單位：千弗

	一般輸出	保稅加工	其他	總額
1959	19,162 (96.7)	—	650 (3.3)	19,812 (100.0)
1960	31,832 (96.7)	—	995 (3.3)	32,827 (100.0)
1961	38,646 (94.5)	—	2,231 (5.5)	40,878 (100.0)
1962	52,834 (96.2)	970 (1.8)	1,009 (2.0)	54,813 (100.0)
1963	76,682 (88.3)	4,855 (5.6)	5,265 (6.1)	86,802 (100.0)
1964	111,035 (93.3)	5,355 (4.5)	2,668 (2.2)	119,058 (100.0)

註：通關基準이며 f.o.b. 價格임

<第 2.1.1-a 表>

商品別保稅加工輸出

	1963	1964
衣類	93.1	67.3
「엘리뇨」原版	—	6.8
綿布	—	6.2
造花	1.9	5.5
「스웨터」	0.3	5.0
「비닐」製品(장갑「슬리퍼」)	1.4	3.5
婦人腰帶	—	1.6
「모자이크」·「타월」	0.9	0.8
「트랜지스터 라디오」	—	0.7
野球「글러브」	0.2	0.2
裁縫機	0.4	0.2
人形衣袋	1.3	—
其他	0.5	2.2
總額	100.0	100.0

註：構成比를 表示함.

出處：保稅加工協會資料에서 作成

<第 2.1.1-b 表>

市場別保稅加工輸出

	1963	1964
美國	93.3	75.0
越南	—	6.8
「캐나다」	1.6	3.6
「스웨덴」	—	3.0
日本	1.6	2.1
香港	2.1	1.8
「네덜란드」	0.3	1.7
英國	0.5	1.1
其他	0.6	4.9
總額	100.0	100.0

註：構成比를 表示함.

出處：保稅加工協會資料에서 作成

## 2.2 商品別 輸出

(1) 1959 年에서 1964 年까지의 輸出趨勢에서 輸出商品은 大體로 다음과 같이 分類해 볼 수 있다. <sup>(2)</sup> (附表 I)

### ㄱ. 上昇型

#### 1) 急激한 上昇型

鮮魚介類, 乾魚介類, 貝類 및 軟體動物, 魚介類(別掲以外の 것), 生絲, 亞鉛鑛, 單板·合板, 綿織物, 人絹織物, 衣類

#### 2) 緩慢한 上昇型

鮮果, 「스테어타이트」, 寒天

#### 3) 增減을 隨伴하는 上昇型

김, 重晶石, 鐵鑛, 卑金屬鑛, 獸骨, 植物性原材料, 人蔘

#### 4) 減少에서 上昇으로의 轉換型

石材, 螢石, 鉛鑛

### ㄴ. 下降型

#### 1) 急激한 下降型

#### 2) 緩慢한 下降型

肝油

#### 3) 增減을 隨伴하는 下降型

小豆, 油類, 樹皮, 副蠶絲, 鐵網屑, 「보크사이트」 및 「알미늄」鑛, 豚毛

#### 4) 增加에서 減少로의 轉換型

鹽藏魚介類, 無煙炭

### ㄷ. 保合型

毛皮, 黑鉛, 植物性纖維

### ㄹ. 波動型(增減反復型)

豚, 煙草, 高嶺土, 「멩그니스」, 非食用海藻類, 薄荷腦 및 丸, 人蔘精, 水晶, 五倍子, 重石

### ㅁ. 不規則型

쌀, 「니콜」鑛, 銑鐵, 鐵鋼板

이에서 알 수 있는 바와 같이 繼續해서 큰 增加를 期待할 수 있는 商品은 鮮魚介類, 乾魚介類, 貝類 및 軟體動物, 魚介類(別掲以外の 것), 生絲, 亞鉛鑛, 單板·合板, 綿織物, 人絹織物, 衣類 등이다. 그리고 쌀, 銑鐵, 鐵鋼板 등은 政策的으로 或은 偶然的·一時的으로 輸出이 行해지는 商品이다.

(2) 第 2.2.1 表는 附表 I 에서 950 千弗 以上の 增減이 있는 商品을 選定하여 그 增減額을 年次別로 表示한 表이다. 이 表의 小計와 計의 比較에서 알 수 있는 바와 같이 1960 年에는 鮮魚介類, 쌀, 重石, 綿織物이 1961 年에는 豚, 乾魚介類, 生絲, 鐵鑛, 無煙炭,

(2) 分類할 때에는 「그래프」를 使用했으나 여기서는 省略했다.

單板·合板이 1962年에는 鮮魚介類, 貝類 및 軟體動物, 쌀, 生絲, 單板·合板, 綿織物이 1963年에는 豚, 鐵鑛, 豚毛, 單板·合板, 綿織物, 衣類, 鐵鋼板이, 1964年에는 乾魚介類, 貝類 및 軟體動物, 쌀, 김, 生絲, 單板·合板, 綿織物이 各各 輸出增加에 크게 寄與하고 있다.

<第 2.2.1 表> 年次別 增減額 單位:千弗

	1960	1961	1962	1963	1964
豚		+1,753	(-990)	+2,202	(-2,631)
鮮魚介類	+958		+2,172		
乾魚介類		+1,520			+2,091
貝類 및 軟體動物			+1,814		+1,829
쌀	+2,988	(-3,256)	+8,418	(-8,149)	+1,576
김					+4,167
生絲		+1,868	+1,113		+1,069
鐵鑛		+1,789		+2,063	
重石	+1,304		(-1,124)		(-1,579)
豚毛				+1,040	(-1,784)
無煙炭		+1,062			
單板·合板		+1,196	+1,072	+4,024	+5,109
綿織物	+1,018	(-1,586)	+977	+2,455	+6,830
衣類				+3,524	+1,971
鐵鋼板				+7,815	(-6,175)
小計	+6,268	+9,188	+15,566	+23,123	+24,642
		(-4,842)	(-2,114)	(-8,149)	(-12,669)
計	+11,171	+3,715	+14,151	+20,757	+21,035
其他	+1,844	+4,336	(-116)	+11,132	+11,221
總額	+13,015	+8,051	+13,935	+31,989	+32,256

### Ⅲ. 輸出的 推移(2)

#### 3.1 商品類別, 用途別, 商品部門別 輸出

##### (1) 商品類別 輸出

第 3.1.1 表에서 알 수 있는 바와 같이 非食用原料, 食料品 및 산 動物, 原料別 製品이 큰 比重을 차지하고 있다. 이들의 合計는 平均해서 總額의 86.1%나 된다. 1961年까지는 非食用原料, 食料品 및 산 動物, 原料別 製品의 順位를 取해 왔으나 1962年에는 食料品 및 산 動物, 非食用原料, 原料別 製品, 1963年부터는 原料別 製品, 非食用原料, 食料品 및 산 動物의 順位를 取하게 되었다. 原料品 製品은 1962年까지는 約 10%밖에 차지하지 못하고 있었으나 1963年부터 激增하여 30餘%를 차지하게 되어 首位가 되었다.

<第 3.1.1 表>

商 品 別 輸 出

單位：千弗

	總 額	食 料 品 及 動 物	飲 料 及 煙 草	非 食 用 原 料	礦 物 性 燃 料 及 潤 滑 油	動 物 性 脂 肪	化 學 製 品	原 料 別 製 品	機 械 類 及 運 轉 機 器	雜 製 品	未 分 類
1959	19,812 (100.0)	4,118 (20.8)	106 (0.5)	11,713 (59.1)	657 (3.3)	177 (0.9)	115 (0.6)	2,139 (10.8)	48 (0.2)	86 (0.4)	653 (3.4)
1960	32,827 (100.0)	9,701 (29.6)	451 (1.4)	15,816 (48.2)	1,147 (3.5)	199 (0.6)	401 (1.2)	3,937 (12.0)	88 (0.3)	93 (0.3)	995 (2.9)
1961	40,878 (100.0)	8,949 (21.7)	184 (0.5)	20,958 (51.3)	2,209 (5.4)	118 (0.3)	550 (1.3)	4,004 (9.8)	884 (2.2)	791 (1.9)	2,232 (5.6)
1962	54,813 (100.0)	21,847 (39.9)	141 (0.3)	19,372 (35.3)	2,760 (5.0)	69 (0.1)	990 (1.8)	6,177 (11.3)	1,446 (2.6)	1,954 (3.6)	57 (0.1)
1963	86,802 (100.0)	17,841 (20.6)	250 (0.3)	26,405 (30.4)	2,579 (3.0)	92 (0.1)	904 (1.0)	28,115 (32.4)	4,067 (4.7)	6,041 (7.4)	146 (0.1)
1964	119,058 (100.0)	26,360 (22.1)	184 (0.1)	31,442 (26.3)	2,488 (2.7)	88 (0.0)	630 (0.5)	42,310 (35.4)	2,204 (1.8)	13,197 (11.0)	164 (0.1)

出處：韓國銀行調查部, 『調査月報』 1965年 3月號

(2) 用途別 輸出

第3.1.2表에서 알 수 있는 바와 같이 原料의 比重이 가장 크다. 다음이 消費財인데 그 比重은 1962年부터 커지고 있다. 原料와 消費財의 比重은 平均해서 總額의 90.7%나 된다. 그러나 投資財의 輸出은 極히 微微한 比重 밖에 차지하지 못하고 있다. 따라서 우리나라의 輸出은 原料·消費財輸出型이라고 할 수 있다. 이것은 우리나라가 後進國인데 基因함은 勿論이다.

<第 3.1.2 表>

用 途 別 輸 出

單位：千弗

	1961	1962	1963	1964
食 糧	507 (1.2)	8,925 (16.3)	716 (0.1)	2,353 (2.0)
原 料	27,419 (67.0)	28,100 (51.2)	44,987 (52.0)	73,780 (62.0)
投 資 財	952 (2.3)	1,452 (2.6)	3,966 (4.0)	1,742 (1.5)
消 費 財	9,859 (24.1)	16,267 (29.8)	36,905 (43.0)	41,109 (34.5)
其 他 未 分 類	2,141 (5.4)	69 (0.1)	168 (0.0)	74 (0.0)
總 額	40,878(100.0)	54,813(100.0)	86,802(100.0)	119,058(100.0)

註：① 通關基準이며 f.o.b. 價格인.

② 作成方法：韓國銀行調查部の S.I.T.C.(Standard International Trade Classification)別 輸出計數를 1954年 8月 USOM에서 發表한 Classification by Use of Commodities Entering into International Trade에 의거 分類集計하였음.

出處：韓國銀行調查部

(3) 商品部門別 輸出

第 3.1.3 表에서 알 수 있는 바와 같이 鑛產物은 1962年까지는 가장 큰 比重을 차지하고 있었으나 1964年에는 第 3 位가 되었다. 다음에 水產物은 1962年까지는 가장 작은 比重을 차지하고 있었으나 1964年에는 第 2 位가 되었다. 셋째로 第 2 位를 차지하던 農產物은

1963年부터 第4位가 되어 가장 작은 比重을 차지하고 있다. . 끝으로 工産物은 1963年부터 가장 큰 比重을 차지하고 있다. 이것의 比重은 1960년에는 16.0%밖에 안되었으나 1963年부터 50%를 超過하고 있다. 그리하여 1960년에 81% 對 19% 이던 1次産品(農産物, 水産物, 鑛産物) 對 2次産品(工産物)의 比率은 1963年부터는 約 48% 對 52%로 바뀌고 있다. (3)

<第 3.1.3 表>

商品部門別 輸出

單位：千弗

	1960	1961	1962	1963	1964
農 産 物	9,583 (29.1)	8,151 (19.0)	13,041 (23.0)	11,222 (13.3)	13,562 (10.4)
水 産 物	4,589 (13.9)	7,293 (17.0)	2,474 (22.0)	13,090 (15.5)	24,050 (19.9)
鑛 産 物	13,505 (41.0)	18,018 (42.0)	15,877 (28.0)	16,446 (19.5)	21,917 (18.1)
工 産 物	5,270 (16.0)	9,439 (22.0)	15,310 (27.0)	43,610 (51.7)	62,322 (51.6)
總 額	32,947(100.0)	42,901(100.0)	56,702(100.0)	84,368(100.0)	120,851(100.0)

出處：商工部

### 3.2 市場別 輸出

第 3.2.1 表와 第 3.2.2 表는 附表 II에서 作成한 表이다. 第 3.2.1 表에서 알 수 있는 바와 같이 于先 大體의으로 보아 先進國에 對한 輸出은 그 比重이 漸減해오고 있고 後進國에 對한 輸出은 그 比重이 漸增해오고 있다고는 하나 先進國에 對한 輸出의 比重은 如前히 매우 크다. 특히 日本과 美國이 차지하는 比重은 매우 크다. 그리고 後進國에서 香港이 차지하는 比重은 越南에 對한 輸出이 컸던 1963年을 除外하고서는 매우 크다. 이와같이 우리나라의 輸出은 日本, 美國, 香港에 크게 依存하고 있다. 第 3.2.1-a 表에서 알 수 있는 바와 같이 이 3個市場은 平均해서 輸出總額의 75.9%를 차지하고 있다. 이것은 勿論 歷史的, 地理的, 政治的인 理由에 基因한다. 따라서 우리나라의 輸出市場은 先進國依存型이며 少數國依存型이라고 할 수 있다.

이밖에 第 3.2.1 表에서 알 수 있는 바와 같이 1963년에는 後進國에 對한 輸出의 比重이 激增하고 있고 1964년에는 그것이 激減하고 反對로 先進國에 對한 輸出의 比重이 激增하

(3) 다음 韓國銀行 資料에 의하면 1963年 以後에도 아직 2次産品(工産物)의 比重이 50%를 超過하지 못하고 있다.

	1962	1963	1964
1 次 産 品	79.4	53.2	50.4
2 次 産 品	20.6	46.8	49.6
計	100.0	100.0	100.0

出處：韓國銀行, 『年次報告書』 1964, p. 119

고 있다. 이것은 第 3.2.2 表가 말해 주는 바와 같이 1964 년에는 日本, 美國, 英國, 其他 「유럽」諸國에 대한 輸出이 增加한데 基因한다.

또 第 3.2.2 表에서 알 수 있는 바와 같이 美國에 대한 輸出은 繼續 增加해 오고 있으며 특히 1963 년부터 激增하고 있다. 그리하여 第 3.2.1 表가 말해 주는 바와 같이 美國에 대한 輸出은 1963 년부터 日本에 대한 그것과 거의 비슷하게 되었다. 이것은 1963 년에는 豚毛, 單板·合板, 衣類, 綿織物등의 激增에 基因하는 바 크며 1964 년에는 生絲, 單板·合板, 重石등의 激增에 基因하는 바 크다(附表 III 註의 ①, ②, ③).

끝으로 第 3.2.3 表에서 알 수 있는 바와 같이 地理的 條件이 有利함에도 不拘하고 ECAFE 地域에 대한 輸出은 低調했다. 그러나 越南에 대한 輸出이 急增한데 그 主要原因이 있기는 하지만 1963 년에는 激增하여 31.6%의 比重을 차지하게 되었다.

<第 3.2.1 表>

市場別 輸出

單位：千弗

	1959	1960	1961	1962	1963	1964
日本	12,680 (64.0)	20,175 (61.4)	19,397 (47.5)	23,483 (42.8)	24,841 (28.6)	38,159 (32.5)
美國	2,133 (10.8)	3,647 (11.2)	6,821 (16.6)	11,976 (21.8)	24,287 (28.0)	35,566 (29.4)
小計	14,813 (74.8)	23,822 (72.6)	26,218 (64.1)	35,459 (64.6)	49,118 (56.6)	73,725 (61.9)
其他	2,253 (11.3)	4,303 (13.1)	3,378 (8.3)	6,617 (12.2)	8,396 (9.7)	16,821 (14.2)
先進國	17,066 (86.1)	28,125 (85.7)	29,596 (72.4)	42,076 (76.8)	57,514 (66.3)	90,546 (76.1)
香港	1,032 (5.2)	2,726 (8.3)	7,385 (18.0)	4,682 (8.5)	9,120 (10.5)	11,615 (9.8)
其他	1,064 (5.4)	981 (3.0)	1,665 (4.1)	7,950 (14.6)	20,043 (23.1)	16,872 (14.1)
後進國	2,096 (10.6)	3,707 (11.3)	9,050 (22.1)	12,638 (23.1)	29,163 (33.6)	28,487 (23.9)
國別未詳分	650 (3.3)	995 (3.0)	2,232 (5.5)	99 (0.2)	125 (0.1)	25 (0)
總額	19,812 (100.0)	32,827 (100.0)	40,878 (100.0)	54,813 (100.0)	86,802 (100.0)	119,058 (100.0)

註：① 先進國은 美國, 「캐나다」, 「유럽」諸國, 日本, 및 大洋洲를 包含함.

② 括弧內는 總額에 대한 構成比를 表示함.

出處：附表 II 에서 作成

<第 3.2.1-a 表>

日本, 美國, 香港 3 個市場의 比重

1959	0.800	1963	0.671
1960	0.809	1964	0.717
1961	0.821		
1962	0.731	平均	0.759

出處：附表 II 에서 作成.



<第 3.2.2 表>

年 次 別 增 減 額

單位：千弗

	1960	1961	1962	1963	1964
[아 세 아 洲]					
香 港	+1,693	+4,659	(-2,703)	+4,438	
日 本	+7,495		+4,086		+13,318
越 南				+11,310	(-5,826)
其 他			+3,970		
[유 럽 洲]					
「네 델 란 드」	(-747)				
英 國	+1,031				+4,923
其 他	+1,649	(-1,579)			+2,714
[아 메 리 카 洲]					
美 國	+1,514	+3,174	+5,155	+12,311	+11,278
總 額	+13,015	+8,051	+13,935	+31,989	+32,256

出處：附表 II에서 作成.

<第 3.2.3 表>

市 場 別 輸 出

單位：千弗

	1959	1960	1961	1962	1963
日 本	12,680 (64.0)	20,175 (61.4)	19,397 (47.5)	23,483 (42.8)	24,841 (28.6)
美 國	2,133 (10.8)	3,647 (11.2)	6,821 (16.6)	11,976 (21.8)	24,287 (28.0)
E C A F E	1,321 (6.7)	3,710 (11.3)	9,141 (22.3)	8,590 (15.7)	27,415 (31.6)
其 他	3,678 (18.5)	5,295 (16.1)	5,519 (13.6)	10,764 (19.7)	10,259 (11.8)
計	19,812(100.0)	32,827(100.0)	40,878(100.0)	54,813(100.0)	86,802(100.0)

註：① 通關基準이며 f.o.b. 價格임.

② ECAFE는 正會員國 20 個國과 準會員國 2 個國 包含이며 日本을 除外함.

出處：韓國銀行調查部

3.3. 商品別 市場別 輸出

附表 III 에서 다음을 誘導할 수 있다.

主要市場

日 本  
美 國  
E C A F E  
其 他

主要商品

鮮魚介類, 쌀, 김, 黑鉛, 鐵礦, 無煙炭  
生絲, 豚毛, 單板·合板, 織編物, 衣類, 신발類  
豚, 乾·鹽魚介類, 寒天, 고무製品, 織絲 및 絲, 鐵銅板  
쌀, 砂糖 및 蜂蜜, 生絲, 重石

이에서 알 수 있는 바와 같이 日本과 其他에 대해서는 主로 1次產品을 美國에 대해서는 2次產品을 그리고 ECAFE에 대해서는 1次產品과 2次產品을 輸出하고 있다.

IV. 輸出의 豫測

4.1 豫測法

輸出의 豫測法에는 여러가지가 있다. 그러나 大體의으로 보아 函數式을 誘導하지 않고

輸出業者들의 豫想과 國內의 供給事情의 變化등을 감안해서 豫測하는 方法과 函數式을 誘導하여 그것을 使用해서 豫測하는 方法의 두 가지로 大別할 수 있다. 그런데 後者는 다시 두가지로 나뉜다. 其1은 時間을 函數式의 說明變數로 하는 方法(趨勢方程式을 利用하는 方法) 或은 世界所得 및 그 指數, 世界人口 및 그 指數輸出相對價格(한나라의 輸出價格 ÷ 世界貿易單價) 및 그 指數, 個人消費支出 및 그 指數, 産業活動指數, 鑛工業生產指數 등을 函數式 說明變數로 하는 方法(回歸方程式을 利用하는 方法)이다.<sup>(4)</sup> 그리고 其2는 輸出結合度指數를 函數式의 說明變數로 하는 方法이다<sup>(5)</sup> 이 方法은 世界需要的 變動뿐 아니라 그것과 輸出國側의 調整과의 合力에 의해서 輸出國의 輸出이 變化한다고 보는 點에서 또 商品別로, 相對國別로, 商品別相對國別로 詳細히 輸出豫測을 行할 수 있어서 서로 「체크」할 수 있다는 點에서 長點이 있다.

이들 諸方法 中에서 本論稿에서는 趨勢方程式을 利用하는 方法을 擇하기로 한다. 그 理由는 다음과 같다. 첫째로 主觀的인 要素의 介入을 排除한다. 둘째로 1959年과 1964年 사이에 있어서는 相當히 큰 趨勢變動을 갖고 있다. 셋째로 輸出의 變動을 說明하는 要因에는 趨勢的 要因 外에 海外的 要因(世界景氣)<sup>(6)</sup> 國內的 要因(輸出壓力의 存在)이 있는데 回歸方程式을 利用할 때에는 이들을 감안한다는 點에서 長點이 있겠으나 우선 資料의 限界에 부닥치게 되며, 다음에 資料를 利用할 수 있다고 해도 說明變數의 豫測值를 輸出의 豫測을 위해서 또 使用하여야 하므로 二重의 誤差를 內包하게 된다. 이것은 輸出結合度指數를 說明變數로 하는 경우에도 그대로 適用된다.

이제 採擇된 이 方法을 適用하여 類別로 輸出額을 豫測해 가지고 그것을 使用하여 輸出總額을 算定하면 (경우 I), 그리고 또 日本, 美國, 香港別로 輸出額을 豫測해 가지고 그

(4) 函數式이 被說明變數 즉 函數로서 輸出總額을 取하느냐 類別 或은 商品別 輸出額을 取하느냐에 따라서 이 方法은 巨視的 方法과 微視的 方法으로 나뉘기도 한다.

(5) 한 나라의 輸出結合度指數는 (그 나라의 特定相對國 輸出額 ÷ 그 나라의 輸出總額) ÷ (特定相對國의 輸入總額 ÷ 世界의 輸入總額)을 말한다. 이 輸出結合度指數를 使用해서 豫測하는 方法은 다음과 같이 輸出結合度指數의 趨勢值와 輸出額間의 關係式에서 輸出額을 推定하는 方法을 말한다. (輸出結合度指數)  $I_t = a_t + b_t t$ ,  $t$ : 時間(輸出額)  $X_t = c_t + d_t I_t$

이제 輸出結合度指數의 計算例를 들어두면 다음과 같다.

	韓國의 特定 國輸出額(A)	韓國의 總 輸出額(B)	特定國의總 輸入額(C)	世界의 總 輸入額(D)	$A \div B$ (E)	$C \div D$ (F)	$E \div F$ (G)
美 國							
	千弗	千弗	百萬弗	百萬弗			
1962	11,976	54,813	17,764	132,100	0.218	0.134	1.627
1963	24,287	86,802	18,590	142,900	0.380	0.130	2.153
日 本							
1962	23,483	54,813	5,637	132,100	0.428	0.043	9.953
1963	24,841	86,802	6,737	142,900	0.286	0.047	6.085

(G)欄에 있는 것이 바로 輸出結合度指數이다.

(6) 海外的 要因으로서는 이밖에 各國이 取하는 輸入制限措置등의 政策的인 要因이 있다. 그러나 이것은 輸出函數式에 反映시킬 수 없다.

것을 使用하여 輸出總額을 算定하면 (경우 II) 各各 다음과 같다. 但 豫測에 있어서는 世界需要에는 急激한 變動이 없으며 供給은 圓滑히 行해진다는 것이 想定된다.

4.2 豫測額

(1) 우선  $X=a+bt$  ( $t$ 는 時間)로 하여 第3.1.1表 와 第3.2.1表에서 類別 및 市場別로 다음의 豫測式을 誘導한다. 勿論 豫測式의 型方程式으로서는  $X=a+bt+ct^2$  등을 使用할 수도 있다. 그러나 長期豫測에 이런 式을 使用하는 것은 無謀한 일이다.

ㄱ. 경우 I

單位 : 千弗  
起點 : 1963=0

- ① 食料品 및 산 動物 :  
 $X=21,425.17+4,415.11t$
- ② 飲料 및 煙草 :  
 $X=203.32-6.09t$
- ③ 非食用原料 :  
 $X=26,458.23+3,675.46t$
- ④ 鑛物性燃料潤滑油 :  
 $X=2,573.42+400.06t$
- ⑤ 動物性油脂 :  
 $X=88.90-23.29t$
- ⑥ 化學製品 :  
 $X=792.22+129.26t$
- ⑦ 原料別製品 :  
 $X=26,256.80+7,873.20t$
- ⑧ 機械類 :  
 $X=2,453.83+665.11t$
- ⑨ 雜製品 :  
 $X=7,424.03+2446.91t$

ㄴ. 경우 II

單位 : 千弗  
起點 : 1963=0

- ① 日 本 :  
 $X=29,142.6+4,013.4t$
- ② 美 國 :  
 $X=24,110.52+6,692.57t$
- ③ 香 港 :  
 $X=9,067.37+1,982.69t$

(2) 다음에 誘導된 豫測式을 使用하여 類別 및 市場別 輸出額을 豫測한다.

ㄱ. 경우 I

單位：千弗

年次	t	食料品 및 산 動物	飲料 및 煙草	非食用原料	礦物性燃料 潤滑油
1965	2	30,255.39	191.14	33,809.15	3,373.54
1966	3	34,670.50	185.05	37,484.61	3,773.60
1967	4	39,085.61	178.96	41,160.07	4,173.66
1968	5	43,500.72	172.87	44,835.53	4,573.72
1969	6	47,918.30	166.78	48,510.99	4,973.78
1970	7	52,330.94	160.69	52,186.45	5,373.84
1971	8	56,746.05	154.60	55,861.91	5,773.90

動物性油脂 *	化學製品	原料別 製品	機械類	雜 製 品
150	1,050.74	42,003.20	3,784.05	12,317.05
150	1,180.00	49,876.40	4,449.16	14,763.96
150	1,309.26	57,749.60	5,114.27	17,210.87
150	1,438.52	65,622.80	5,779.38	19,657.78
150	1,567.78	73,496.20	6,444.49	22,104.69
150	1,697.04	81,369.20	7,109.60	24,551.60
150	1,826.30	89,242.40	7,774.71	26,998.51

\* X=88.90-23.29t 代身에 平均해서 150千弗을 維持하는 것으로 보아 이 數值를 使用하기로 했음.

ㄴ. 경우 II

單位：千弗

年次	t	日 本	美 國	香 港
1965	2	37,169.4	37,495.66	13,032.75
1966	3	41,182.8	44,188.23	15,015.44
1967	4	45,196.2	50,880.80	16,998.13
1968	5	49,209.6	57,573.37	18,980.82
1969	6	53,223.0	64,265.94	20,963.51
1970	7	57,236.4	70,958.51	22,946.20
1971	8	61,249.8	77,651.08	24,928.89

(3) 끝으로 輸出總額을 算定한다.

7. 경우 I

이제 未分類를 平均해서 200 千弗을 維持하는 것으로 보아 10 個類別의 豫測額을 合計하면 다음의 第4.2.1 表의 A가 얻어진다. 그러나 이것은 單純豫測額에 不過하다. 따라서 그것에 政府의 政策的인 輸出, 新規輸出, 新市場開拓 등에 基因하는 輸出을 過去의 趨勢로 보아 10%로 假定해서 이를 加算하여 輸出總額의 豫測值로 삼을 必要가 있다. 이 數値는 第4.2.1 表의 B에 表示되어 있다. 大體的으로 1971 年에는 約 2 億 7 千萬弗의 輸出이 豫想된다.

<第 4.2.1 表> 輸 出 的 豫 測 [I] 單位:千弗

年 次	A	B
1965	127,134.26	139,847.69
1966	146,733.28	161,406.61
1967	166,332.30	182,965.53
1968	185,931.32	204,524.45
1969	205,532.81	226,086.10
1970	225,129.36	247,642.30
1971	244,728.38	269,201.22

8. 경우 II

이제 日本, 美國, 香港의 豫測額을 合計하면 다음의 第4.2.2 表의 A가 얻어진다. 따라서 이들 3 個市場에 대한 輸出額이 輸出總額의 65%를 차지하는 경우와 60%를 차지하는 경우에는 이 A에 1.54 와 1.67 을 곱함으로써 輸出總額의 豫測值를 求할 수 있다. 이들 3 個市場이 輸出總額의 60%를 차지한다고 하면 1971 年에는 約 2 億 7 千萬弗의 輸出이 豫想된다.

<第 4.2.2 表> 輸 出 的 豫 測 [II] 單位:千弗

年 次	A	B	C
1965	87,697.83	135,054.66	146,455.38
1966	100,386.47	154,595.16	167,645.40
1967	113,015.13	174,043.30	188,735.27
1968	125,763.79	193,676.24	210,025.53
1969	138,452.45	213,217.77	231,215.59
1970	151,141.11	232,757.09	252,405.65
1971	163,829.67	252,297.69	273,359.55

4.3 豫測額의 評價

上記豫測에서 알 수 있는 바와 같이 두가지 想定下에서는 10%의 政策的 效果를 考慮한다고 해도 또 우리나라의 輸出이 크게 依存하고 있는 3 個市場에 대한 輸出額이 輸出總額에서

차지하는 比重을 60%로 한다고 해도 1971년에 가서 3億弗을 突破할 수 없다는 結論이 얻어진다. 그런데 이 豫測額의 達成마저 어려운 便이 아닐까 생각한다. 그 理由는 다음과 같다.

(1) 第1.1.1表에서 알 수 있는 바와 같이 그 間의 輸出增加率은 매우 크다. 그런데 이와 같은 큰 輸出增加는 輸出業者들의 市場開拓, 生産性向上, 經營合理化등의 努力보다는 도리어 金融財政上的 諸特惠를 主軸으로 하는 輸出振興策에 基因한다<sup>(7)</sup>. 그리고 그것은 國內均衡의 破壞를 隨伴하고 있다. 즉 그것은 財政金融上的 諸特惠에 따른 通貨量의 增加를 通해서 物價上昇에 壓力을 加하여 經濟安定을 破壞하고 있다<sup>(8)</sup>. 따라서 이러한 財政金融上的 諸特惠는 오랜동안 繼續시킬 수 없다. 그렇다면 앞으로 그 間의 趨勢가 그대로 繼續된다고는 말할 수 없지 않을까?

(2) 生産性向上, 經營合理化는 모르되 市場開拓은 다음과 같은 理由로 해서 결코 쉬운 일이 아니다.

貿易에는 여러가지 障害가 있다. 우선 輸送距離라는 自然的 障害가 있다. 運賃만큼 輸入國에서의 商品價格이 비싸질 것이므로 地理的인 理由로 해서 「유럽」諸國, 「아프리카」諸國, 南「아메리카」諸國, 濠洲 등에 대한 輸出擴張은 期待키 어렵지 않을까? 다음에 關稅, 輸入數量制限, 換管理등의 人爲的 障害가 있다. 先進國을 中心으로 貿易의 自由化를 위한 努力이 行해지고 있기는 하나 이의 除去에는 長時日이 걸릴 것이다. 끝으로 外國의 技術進步라던가 外國의 工業化등의 障害가 있다. 그런데 우리나라와 同一한 處地에 있는 諸後進國이 工業化를 서두르고 있다.

이에 더해서 「넉시」(Nurkse) 「프레비쉬」(Prebisch) 등이 各各 그들의 論文<sup>(9)</sup>에서 밝히고 있는 바와 같이 相對적으로 보아서 先進國과 後進國의 貿易은 縮少해가고 그 代身 先進國 相互間의 貿易은 擴大해가는 傾向을 갖고 있다.

(3) 輸出增加를 위해서는 世界需要의 變動에 敏感하게 適應해가는 것도 또한 不可缺한 일이다. 世界需要의 變動에 敏感하게 適應해가기 위해서는 不斷한 産業改編이 不可避하다. 그런데 不斷한 産業改編의 推進은 결코 쉬운 일이 아니다.

(4) 上記豫測에 있어서는 10%의 政策效果 或은 3個市場이 차지하는 比重의 10% 또

(7) 韓國銀行調查部, 『輸出增進을 위한 各種 優待策의 評價分析』 1965

(8) 韓國銀行, 『年次報告書』 1964, p. 107 參照.

(9) ① R. Nurkse, *Patterns of Trade and Development*, 1961

② R. Prebisch, *Towards a New Trade Policy for Development*, 1964

는 그 이상의 減少라는 政策的 努力을 考慮하고 있다. 그런데 이들은 결코 적은 數值가 아니다.

### V. 輸出의 役割

여기서는 輸出의 國際收支改善에의 寄與度만을 取扱한다.

#### 5.1 輸出의 粗寄與度

第 1.1.2 表에서 알 수 있는 바와 같이 1963 年에 輸出入收支差가 410.2 百萬弗이던 것이 1964 年에 245.8 百萬弗로 激減했는데 第 5.1.1 表에서 알 수 있는 바와 같이 이것은 주로 輸入이 132.9 百萬弗이나 減少한데 基因한다. 1963 年에 輸出入收支差가 410.2 百萬

<第 5.1.1.表> 輸 出 入 收 支 增 減 額 單位: 百萬弗

	受取增減額	支拂增減額
1960	+13.1	+32.0
1961	+8.1	-22.3
1962	+13.9	+107.0
1963	+32.0	+106.9
1964	+32.3	-132.9

出處: 韓國銀行調查部, 『經濟統計年報』 1965 에서 作成.

弗이나 된 것은 同年에 凶作으로 因한 過度한 糧穀導入과, 鐵道機關車, 鐵道車輛, 貨物自動車 등의 導入으로 輸入이 急激히 增加한데 基因하며 1964 年에 그것이 245.8 百萬弗로 激減한 것은 이들이 減少한데 基因한다. 1964 年에는 밀, 쌀, 硫安, 鐵道機關車, 鐵道車輛의 輸入減少額의 合計만도 75,293 千弗이나 된다(附表 IV)<sup>(10)</sup> 이와 같은 輸入減少로 해

<第 5.1.2.表> 外 換 保 有 額 單位: 千弗

	保有額	增減額
1959	145,496	+633
1960	155,196	+9,700
1961	205,206	+50,010
1962	166,793	-38,313
1963	129,633	-37,160
1964	128,900	-733

出處: 韓國銀行調查部, 『經濟統計年報』 1965.

(10) 附表 IV의 小計, 未分類, 總額의 比較에서 알 수 있는 바와 같이 1960 年과 1961 年에는 未分類가, 그리고 小計, 未分類, 總額, 註의 比較에서 알 수 있는 바와 같이 1962 年에는 木材, 綵綿, 有機化學品, 無機化學品, 尿素, 硫安, 化學肥料, 人絹絲, 人造纖維織絲, 鐵鋼板, 閉閉器, 有線電線裝置 및 同部分品이, 1963 年에는 밀, 쌀, 보리, 木材, 綵綿, 鐵鋼板, 鋼管, 汽罐, 鐵道機關車, 鐵道車輛, 貨物自動車가, 1964 年에는 밀, 쌀, 木材, 輕油, 重油, 硫安, 人造纖維織絲, 鐵鋼板, 鋼管, 鐵道機關車, 鐵道車輛이 各各 輸入增減에 크게 寄與하고 있다.

서 第 5.1.2 表에서 알 수 있는 바와 같이 1964 년에는 外換保有額의 減少額도 激減하고 있다. 따라서 輸出增加는 國際收支改善에 別로 크게 寄與한 바 없다.

5.2 輸出의 純寄與度

外貨稼得額은 第 5.2.1 表에서 알 수 있는 바와 같이 그 增加額이 輸出總額의 增加額에 比해서 1962 年을 除外하고서는 훨씬 적다. 特히 1963 年과 1964 년에는 外貨稼得額의 增

< 第 5.2.1 表 > 稼得額 및 稼得率 單位: 千弗

區分 年度	輸出總額	增加額 (A)	稼得額	增加額 (B) %	稼得率	A / B
1960	32,827		27,009		82.3	
1961	40,878	+8,051	31,902	+4,893	78.1	60.7
1962	54,813	+13,935	44,867	+11,965	81.9	85.8
1963	86,802	+31,989	56,900	+12,033	67.3	37.6
1964	119,056	+32,254	72,718	+15,818	61.3	49.0

出處: 韓國生產性本部 資料와 韓國銀行調查部 資料에서 作成.

加額은 輸出總額의 增加額의 50% 以下로 되어있다. 이것은 輸出總額에서 56.7%<sup>(11)</sup>나 차지하는 工産物(保稅加工品 包含)의 外貨稼得率이 42.8%임으로 해서 外貨稼得額에서는 不過 36.0%밖에 차지하지 못하고 있는 데서 알 수 있는 바와 같이(第 5.2.2 表) 外貨稼得率이 낮은 工産物輸出이 激增한데 基因한다. 工産物은 外貨稼得率이 낮음으로 해서<sup>(12)</sup> 輸出總額

< 第 5.2.2 表 > 商品部門別 稼得率 및 稼得額(1963) 單位: 千弗

	輸出額		稼得率	稼得額	
	金額	構成比		金額	構成比
農水産物	19,788	23.4	100.0	19,788	34.8
鑛産物	16,283	19.3	100.0	16,283	28.6
工産物	47,868	56.7	42.8	20,502	36.0
其他	486	0.6	67.3	327	0.6
合計	84,425	100.0	67.3	56,900	100.0

出處: 韓國生產性本部

註: 이 表의 輸出額과 構成比는 第 3.1.3 表의 그들과 差異가 있음. 第 3.1.3 表에 의하면 1963 年의 工産物의 輸出額은 43,610 千弗이고 構成比는 51.7%임.

(11) 第 3.1.3 表에 의하면 51.7%이며 3.2의 註<sup>(1)</sup>에 의하면 46.8%이다.

(12) 韓國銀行調查部 『調査資料』 A-15에 의하면 加工品 12 個品目과 保稅加工品 12 個品目の 平均外貨稼得率은 다음과 같다, 이에서 알 수 있는 바와 같이 이들의 外貨稼得率은 매우 낮다.

	1962	1963
加工品 加重平均	25.3%	22.5%
保稅加工品 加重平均	23	24
總 加重平均	25.1	23



에서 56.7%나 차지하면서도 23.4%밖에 차지하지 못하고 있는 農水產物(外貨稼得率은 100%임)과 外貨稼得額에서 차지하는 比重에서는 거의 同一하다. 그런데 이와같은 工產物의 輸出은 이미 商品部門別 輸出에서 본 바와 같이 1962年까지 不過 30% 未滿이었던 것이 1963年부터는 50%를 上廻할 程度로 激增하고 있다.

이와같이 輸出總額의 增加額보다도 外貨稼得額의 增加額이 훨씬 적을진댄 外貨稼得額에의 寄與를 통해서 볼 때에는 더욱더 輸出增加는 國際收支改善에 別로 크게 寄與한 바 없다고 할 수 있다.

結局 이렇게 보면 輸出增加는 輸入減少 乃至 最大限의 輸入抑制와 外貨稼得率의 引上을 隨伴하지 않는 限 國際收支改善과 關聯해서 생각할 때 別로 큰 意義를 갖지 못하는 셈이다.

## VI. 結 論

以上の 考察에서 다음의 結論이 誘導된다.

(1) 이미 본 바와 같이 上記 豫測額의 達成 마저 無理한 便이다. 따라서 供給能力에는 隘路가 存在하지 않고 世界需要가 우리나라에 特別히 有利하도록 急激히 變動한다든가, 日本 및 美國과의 政治的 折衝의 成功·越南派兵의 代價의 大幅擴張 같은 일이 일어난다든가 할 때 或은 仲繼輸出, 委託輸出의 急激한 增加가 있을 때를 除外하고서는 短期間에나 適用시켜야 無理가 없을 2次拋物線을 不過 몇年間の 資料에 符合시켜서 얻은 1967年 3億弗 輸出 或은 1971年 6億弗 乃至 7億弗 輸出은 不可能하다고 할 수 있다.

(2) 앞으로는 輸出業者들의 市場開拓, 生産性向上, 經營合理化등의 努力을 積極 支援하는 것을 主軸으로 하고 財政金融上の 諸特惠는 國內均衡을 破壞하지 않는 限度 內에서 考慮하는 輸出振興策을 통해서 그 間의 輸出趨勢를 持續시켜야 한다. 現在의 輸出振興綜合施策<sup>(13)</sup>을 보면 單一變動換率制의 實施를 내세우면서 또 財政金融上の 諸特惠의 繼續도 내걸고 있다. 一旦 單一變動換率制가 實施된 以上 財政金融上の 諸特惠는 可及的 없애거나 或은 國內均衡을 破壞하지 않는 限度 內에서 考慮하도록 하여야 할 것이다. 財政金融上の 諸特惠는 國內均衡을 破壞하지 않는 限度 內에서 考慮하며, 輸出振興綜合施策에서 또 내걸고 있는 海外市場開拓과 經濟外交擴大를 위한 努力, 生産性向上을 위한 技術의 支援, 經營合理化를 위한 指導, 其他 制度上の 支援등을 實效를 거두는 方向으로 積極 推進하며, 世界需要의 變動에 機敏하게 適應하기 위한 産業改編을 積極 推進하는 데 그치고 어디까지나 輸出擴張의 열쇠는 輸出業者들의 自發的인 市場開拓, 生産性向上, 經營合理

(13) 大韓民國政府, 『行政白書』 1965.

化 등의 努力에 달기는 것이 앞으로 政府가 取할 態度가 아닐까? 政府의 海外市場開拓과 經濟外交擴大를 위한 努力에 있어서는 「발라기오」(Ballagio) 會議의 報告書, 「프레비쉬」의 論文, ECAFE 報告<sup>(14)</sup> 등을 더 參考할 必要가 있을 것이다.

(2) 輸出增加는 輸入減少 乃至 最大限의 輸入抑制 그리고 外貨稼得率의 引上과 併行되어야 한다. 이미 본 바와 같이 輸入增加를 招來하는 限 또 外貨稼得率의 引上을 隨伴하지 않는 限 輸出增加는 國際收支改善에 別로 크게 寄與하지 못한다.

그런데 도리어 다음과 같은 理由에서 앞으로 輸入이 增加할 可能性이 있다. 첫째로 우리나라는 工業化의 初期段階에 있다. 따라서 施設財와 原資材의 導入을 必要로 한다. 둘째로 輸出增加를 위해서는 不斷한 産業改編의 推進이 不可避한데 이것은 앞에서 말한 바와 같이 어려운 일일뿐 아니라 또 不斷한 施設財와 原資材의 導入을 必要로 한다. 셋째로 加工輸出(保稅加工輸出 包含)은 第 6.1.1 表에서 알 수 있는 바와 같이 매우 큰 原料輸入의 增加를 隨伴하게 된다. 넷째로 註 (10)에서 본 바와같이 數個商品의 增減이 輸入의 增減에 크게 寄與하고 있는 데 이들은 主로 豊凶, 借款導入事情, 援助事情등에 基因해서 輸入된다.

<第 6.1.1 表> 主要製造工業의 原料輸入 依存度

	原 料	輸入依存度
製 粉	小 麥	100
製 糖	原 糖	100
酒 麥	麥 芽, 「호 프」	100
綿 紡 織	原 棉	97
毛 紡 織	原毛半製原毛	100
合成纖維	主 原 料	100
火 藥	化 學 原 料	5
合成樹脂	主 原 料	99
油 脂	主 原 料	90
人絹織物	主 原 料	100
合 板	木 材	100
製 材	木 材	81
製 紙	「펄 프」	100
고 무	生 고무, 合成 고무	99
「시멘트」	補 助 原 料	36

出處：大韓貿易振興公社, 『貿易振興』 第 7 號.

(14) ① 日本 一橋大學經濟研究所, 『經濟研究』 1964 年 4 月號, pp. 149—156.

② (i) R. Prebisch, *ibid.*

(ii) 韓國銀行調查部, 『UN 貿易開發會議外 後進國』(調查資料 A-20號), pp. 41—42.

③ 經濟企劃院, 『季刊 經濟調查』 1964 年 9 月號.

따라서 이들은 起伏이 甚하다. 끝으로 輸入代替産業은 그 自體가 施設材와 原資材의 導入을 必要로 할 뿐 아니라 그것을 잘못 育成하면 奢侈性向을 높이므로 間接的으로 輸入增加를 招來할 可能性이 있다<sup>(15)</sup>.

한편 輸入抑制 特히 生活水準의 抑制을 必要로 하는 基礎的 輸入의 抑制은 매우 어려운 일이다. 基礎的 輸入은 우리가 꼭 必要로 하면서 國內의 供給만으로는 不足하여 外國으로부터 輸入하지 않으면 안되는 것을 말한다. 이의 代表的인 例로서는 食糧과 纖維原料 등을 들 수 있다.

그러나 輸出의 경우와 달라서 輸入은 우리의 努力에만 달려있으므로 輸入減少 내지 最大限의 輸入抑制은 期必코 이룩하여야 한다.<sup>(16)</sup> 現在 政府는 單一變動換率制의 實施, 特關稅의 賦課, 「쿼터」制의 實施 등으로 輸入抑制을 圖謀하고 있으며 또 한편 輸入代替를 서둘고 있다. 그러나 이에서 더 나아가서 各分野에 걸쳐서 徹底히 浪費를 除去하도록 힘써야 할 것이며, 매우 어려운 일기기는 하지만 基礎的 輸入의 抑制을 強行하여야 할 것이며, 또 輸入代替産業은 外貨節約에 크게 寄與하거나 輸出産業으로 轉換할 수 있는 것에 限定하는 式으로 嚴選해서 育成하여야 할 것이다.

外貨稼得率의 引上也 결코 쉬운 일이 아니다. 그러나 이것 亦是 우리의 努力에만 달려 있으므로 期必코 이룩하여야 한다. 總外貨稼得率의 引상을 위해서는 우선 1次產品의 輸出增加를 繼續 圖謀한다. 다음에 2次產品輸出로의 轉換과 擴張을 서둘면서 輸出 2次產品의 外貨稼得率의 引상을 圖謀한다. 輸出 2次產品의 外貨稼得率은 輸入代替産業의 育成에 의한 輸入依存의 輸出用 原資材의 國內調達, 國產原資材의 一層의 活用, 原料節約, 技術改善 등을 통해서 引上할 수 있다.

그 間의 趨勢에서 보면 鮮魚介類, 乾魚介類, 貝類 및 軟體動物, 魚介類(別掲以外の 것), 生絲, 亞鉛礦 등의 1次產品과 單板·合板, 綿織物, 人絹織物, 衣類 등의 2次產品이 急激하게 增加하고 있으므로 이들에 重點을 두고 外貨稼得率의 引상을 圖謀할 必要가 있을 것이다. 그리고 더 나아가서 漸次로 原料輸出型에서 完製品輸出型으로의 轉換도 서두를 必要가 있을 것이다.

(15) 輸入代替에 대해서는 G. M. Meier, *Leading Issues in Development Economics*, p. 216 과 *The Indian Economic Journal*, October-December 1964, pp. 95-96 을 參照하라.

(16) 혹사 輸入減少는 經濟規模의 縮少를 意味한다고 생각할런지 모른다. 그러나 그것은 浪費나 非合理的인 配分이 存在하지 않는 경우에 단 妥當하다. 우리나라의 경우에는 浪費나 非合理的인 配分이 存在하는 것이 分明할진대, 輸入減少 즉 經濟規模의 縮小는 결코 아니다.

<附表 I>

主要商品別輸出

單位：千弗

	1959	1960	1961	1962	1963	1964
豚	134	711	2,464	1,474	3,676	1,045
鮮魚介類	602	1,560	1,274	3,446	3,698	4,219
乾魚介類	516	982	2,502	2,485	2,729	4,820
鹽藏魚介類	86	147	172	56	2	10
貝類及軟體動物	—	—	—	1,814	2,199	4,028
魚介類(別掲以外の것)	22	28	65	262	364	876
쌀	775	3,763	507	8,925	776	2,352
鮮果	65	75	58	186	279	320
小豆	570	17	305	97	71	25
김	1,191	1,288	893	749	1,337	5,504
酒類	17	186	173	74	45	29
煙草	89	265	10	66	204	140
毛皮	132	140	99	136	105	164
樹皮	178	387	91	117	84	31
副蠶絲	244	357	297	286	447	621
生絲	744	981	2,849	3,962	4,662	5,732
植物性纖維	27	40	209	5	5	5
石材(未加工)	91	176	36	—	29	402
高嶺土	110	246	209	137	271	247
黑鉛	626	827	848	834	863	873
螢石	389	754	688	567	777	1,156
「스테인 타이트」	428	220	361	462	551	835
重晶石	21	7	17	16	37	60
鐵鑛	2,178	2,463	4,252	3,849	5,912	5,989
鐵鋼屑	19	—	37	34	10	18
「니켈」鑛	—	—	17	22	8	—
「보오크사이트」	88	34	24	27	1	—
및「엘미늄」鑛	171	176	223	152	518	886
鉛鑛	—	53	25	27	90	330
亞鉛鑛	—	53	25	27	90	330
「맹그니즈」鑛	14	5	14	—	—	6
重石	3,397	4,701	4,498	3,374	3,075	4,654
卑金屬鑛	148	267	118	416	779	1,508
獸骨	66	137	41	114	104	203
豚毛	630	807	1,070	987	2,027	243
五倍子	52	235	135	26	85	96
人蔘	72	114	196	159	438	1,154
植物性原材料	90	263	825	664	1,341	1,721
寒天	717	929	1,142	1,322	1,739	2,035
非食用海藻類	270	612	381	367	699	549
無煙炭	657	1,147	2,209	2,740	2,578	2,405
肝油	171	190	114	39	—	9
薄荷腦 및 丸	3	94	106	65	298	109

人 參 精	29	205	213	42	48	60
單 板 · 合 板	11	21	1,217	2,289	6,313	11,422
綿 織 物	1,425	2,443	857	1,834	4,289	11,119
人 絹 織 物	—	—	—	—	529	1,455
衣 類	—	—	2	1,119	4,643	6,614
水 晶	122	58	35	25	156	22
銑 鐵 板	—	464	390	—	—	—
鐵 鋼 板	—	—	—	475	8,290	2,115
計	17,387	28,558	32,273	46,424	67,181	88,216
其 他	2,425	4,269	8,605	8,489	19,621	30,842
總 額	19,812	32,827	40,878	54,813	86,802	119,058

出處：韓國銀行調查部，『調查月報』1965年3月號

<附表 II>

主 要 國 別 輸 出

單位：千弗

	1959	1960	1961	1962	1963	1964
「아 시 아」 洲	14,776	23,882	28,416	35,703	53,737	66,026
中 國	127	384	530	1,354	722	1,947
香 港	1,032	2,726	7,385	4,682	9,120	11,615
日 本	12,680	20,175	19,397	23,483	24,841	38,159
比 律 賓	—	—	139	321	2,596	1,174
泰 國	41	89	242	405	1,582	2,644
越 南	—	45	65	830	12,140	6,314
其 他	896	438	658	4,628	2,736	4,174
「유 럽」 洲	2,253	4,300	3,249	6,298	7,908	15,716
「프 랑 스」 西 獨	26	7	36	974	538	750
494	632	981	244	1,275	1,146	
「이 탈 리 아」	10	5	615	1,972	1,810	833
「네 델 란 드」	762	15	23	723	1,599	2,664
「벨 기 에」	76	1,657	18	251	339	1,764
英 國	858	1,889	1,421	1,632	1,587	6,510
其 他	27	95	155	502	760	3,049
「아 메 리 카」 洲	2,133	3,647	6,860	12,486	24,551	36,313
「캐 나 다」 美 國	—	—	7	142	248	448
2,133	3,647	6,821	11,976	24,287	35,566	
其 他	—	—	32	368	16	299
大 洋 洲	—	3	122	177	240	657
「아 프 리 카」 洲	—	—	—	49	142	321
國 別 未 詳 分	650	995	2,232	99	225	25
總 額	19,812	32,827	40,878	54,813	86,802	119,058

註：通關基準이며 f.o.b. 價格임.

出處：韓國銀行調查部.

<附表 III>

商品別 主要市場別 輸出

單位：千弗

商 品	主要市場	1959	1960	1961	1962	1963
豚	ECAFE	134	643	2,443	1,413	3,590
鮮魚介類	日 本	538	1,207	1,172	3,306	3,344
乾鹽魚介類	{ ECAFE	224	668	2,040	1,781	1,530
	{ 日 本	359	418	512	867	1,276
蜜	{ 日 本	—	3,763	507	6,038	—
	{ 其 他	775	—	—	2,812	776
召	日 本	1,073	1,182	791	671	1,182
砂糖與蜂蜜	其 他	—	—	—	528	776
生 絲	{ 美 國 <sup>1)</sup>	472	720	2,042	2,070	2,207
	{ 其 他	—	83	391	1,892	2,449
黑 鉛	日 本	622	812	813	768	773
鍍	日 本	2,614	2,400	4,021	3,586	5,917
重 石	{ 美 國 <sup>2)</sup>	399	492	1,470	1,427	438
	{ 日 本	1,140	569	768	115	472
	{ 其 他	1,800	3,386	1,947	1,828	2,165
豚 毛	美 國	576	761	810	599	1,605
寒 天	{ ECAFE	169	380	641	753	925
	{ 日 本	337	197	254	293	593
無 煙 炭	日 本	657	1,147	2,201	2,735	2,569
工 早 製 品	ECAFE	—	—	—	76	477
單板・合板	美 國 <sup>3)</sup>	—	—	1,016	1,811	6,192
織 絲 與 絲	ECAFE	—	—	15	51	1,187
綿 織 物	{ 美 國	139	300	318	1,830	2,925
	{ 日 本	1,286	2,143	459	—	110
鍍 鋼 板	ECAFE	—	—	—	461	8,269
衣 類	美 國	—	—	1	978	4,096
鞋 類	美 國	—	—	27	223	674

註：① 1964年の輸出額は 4,363千弗。

② 1964年の輸出額は 722千弗。

③ 1964年の輸出額は 11,110千弗。

<附表 IV> \*

年次別 輸入 增減額

單位：千弗

		1960	1961	1962	1963	1964
粉	乳	—	—	+ 1,287	—	- 1,159
	밀	+ 4,884	+ 4,641	+ 2,034	+ 40,422	- 29,665
	쌀	—	—	—	+ 17,525	- 17,522
보	리	—	+ 5,221	+ 1,311	+ 7,254	—
밀	가	—	—	+ 2,773	+ 2,795	- 2,538
原	糖	—	—	- 1,775	—	—
糖	密	—	—	- 1,920	—	—
大	豆	—	—	—	—	+ 1,048

天然工早類	-	- 1,131	-	+ 1,260	- 2,061
木 材	+ 1,463	-	+11,213	+ 4,124	- 4,048
化學木材「필트」	-	+ 1,757	+ 3,691	-	-
羊 毛	-	-	+ 2,874	+ 1,157	- 1,270
洗 滌 羊 毛	-	-	+ 1,784	-	- 1,235
羊 毛	+ 2,256	- 4,118	- 4,767	- 1,665	-
線 綿	- 2,137	-	+ 4,756	+ 3,974	-
「스 프」및 人造纖維	-	-	-	+ 2,574	-
有 煙 炭	- 8,410	+ 3,747	- 2,118	-	-
原油 및 精製用粗油	-	-	-	-	+12,441
自動車用揮發油	- 2,161	-	- 1,866	-	- 1,449
燈 油	- 1,258	-	-	-	- 1,834
輕 油	- 1,768	+ 1,780	+ 2,838	+ 1,660	- 4,157
重 油	- 1,434	-	+ 3,297	+ 1,484	- 8,171
潤 滑 油	-	- 1,218	-	-	-
「의 치」및 「에 스 팔 트」	- 2,593	-	+ 1,663	-	- 1,355
有 機 化 學 品	-	-	+ 6,465	+ 1,167	-
無 機 化 學 品	-	-	+ 5,118	+ 1,675	-
尿 素	-	-	+ 9,469	- 9,445	+ 7,634
硫 安 安	+ 2,764	- 1,470	+ 6,323	- 2,607	-12,460
硝 安 安	-	- 2,223	+ 1,088	- 1,136	-
磷 酸 石 灰	+ 2,092	- 3,188	- 824	- 2,292	-
化 學 肥 料	+ 1,027	- 7,515	+ 5,441	+ 997	+12,823
合 成 樹 脂	-	-	-	-	- 1,375
「스 프」 織 絲	+ 1,345	-	- 1,112	- 1,808	-
人 絹 絲	- 4,346	+ 1,285	+ 4,381	- 2,585	- 2,984
人 造 纖 維 織 絲	- 1,889	-	+11,946	-	- 5,323
綿 織 物	-	-	-	+ 1,739	-
「시 멘 트」	-	-	+ 2,104	+ 1,653	- 4,517
鐵 鋼 塊 片 粒 品	-	+ 1,074	- 1,675	+ 3,515	- 1,229
鐵 鋼 1 次 製 形	-	-	+ 2,072	-	-
鐵 鋼 板	+ 1,102	- 3,197	+ 4,815	+ 4,678	- 7,703
鐵 鋼 帶	-	-	+ 2,064	-	-
軌 條	-	-	+ 1,007	+ 1,095	- 1,984
銅 管	-	-	+ 1,711	+ 4,040	- 4,832
「엘 미 가」	-	-	+ 2,678	-	- 1,865
亞 鉛	-	-	-	+ 1,151	- 1,198
汽 罐	-	-	-	+ 6,645	- 2,813
「보 일 러」를 갖 추 지 은	-	-	-	+ 3,094	- 2,236
蒸 氣 機 關	-	+ 2,291	+ 3,834	- 3,739	- 1,545
內 燃 機 械 附 屬 品	-	- 1,022	+ 2,030	+ 2,118	+ 989
纖 維 機 械 附 屬 品	-	-	-	-	- 1,127
同 部 分 壓 縮 機	-	-	-	-	-
氣 體 壓 縮 機	-	-	+ 1,277	+ 1,181	-
起 重 機	-	-	-	-	-
發 電 機	-	+ 5,260	- 5,413	-	-

開閉器遮斷機	—	—	+ 5,169	- 2,162	- 1,279
調整器與配電盤	—	—	—	+ 1,377	- 1,037
絕緣電線	—	—	+ 4,634	- 3,549	+ 3,093
有線通信裝置與同部分品	—	—	+ 3,303	- 3,110	—
無線電電話機	—	—	—	+10,624	-10,814
鐵道機關車	—	—	—	+ 5,030	- 4,581
鐵道車輛部分品	—	—	—	+ 2,322	- 1,970
乘用自動車	—	—	+ 1,221	+ 1,178	- 2,049
貨物自動車	—	—	—	+ 3,959	- 2,643
船	- 5,380	—	—	+ 3,280	- 1,497
小計	+16,933	+27,006	+126,671	+145,589	+39,195
	-31,376	-25,082	- 20,646	- 34,098	-155,523
未分類	+30,103	-16,636	- 30,635	- 269	+ 68
總額	+39,720	-27,385	+105,640	+138,491	-155,822

註：3,900千弗以上の合計：

1962年 + 79,730千弗

1963年 +108,275 //

1964年 -113,793 //

\* 本表는 1,000千弗 以上の 増減이 있는 商品을 選定하여 그 増減額을 年次別로 表示한 表임.

〔筆者 서울大學校商科大學  
韓國經濟研究所 研究員  
서울大學校商科大學 教授〕



<Summary>

## **Exports of Korea: Trends and Prospects**

*Hyung-Yoon Byun\**

### **I. Preface**

Exceedingly unfavorable balance of payments of Korea is mainly caused by the wide gap between imports and exports of commodities. Therefore, reduction of the gap can, surely, contribute to the improvement of the balance of payments. From this viewpoint, it is natural that export promotion is greatly emphasized. However, can Korea export three hundred million dollars in 1967, or six hundred million dollars in 1971? And does expansion of exports itself contribute much to the improvement of the balance of payments, as is said?

This paper is just attempted to examine these problems.

### **II. Trends of Exports(1)**

#### **2.1 Exports by type**

In Korea, bonded improvement export was begun in 1962. The importance of the bonded improvement export in total exports is not large yet, but it is steadily growing. Principal bonded improvement goods are clothes, aluminium plates, artificial flowers, sweaters, vinyl products, etc. And main export markets are the United States of America, South Vietnam, Japan, and Hong Kong. The bonded improvement export has contributed to the variety of export items.

#### **2.2 Exports by commodity**

According to the trends of exports by commodity, we can classify the export goods into one of the following categories:

- (a) rising trend 1) steeply rising, 2) slowly rising, 3) rising with oscillation,  
4) rising from falling;

---

\* The author is professor of econometrics and statistics, College of Commerce, Seoul National University. He is also research member of the Institute of Economic Research, Seoul National University.

- (b) falling trend 1) steeply falling, 2) slowly falling, 3) falling with oscillation,  
4) falling from rising;
- (c) stationary trend;
- (d) oscillatory trend;
- (e) irregular trend.

In the category of steeply rising trend, fresh fish, dried fish, crustacea and molluscs, raw silk, zinc ore, veneer sheets and plywood, clothes, cotton fabrics, and rayon fabrics are included. But the importance of a commodity to the total exports fluctuates severely year by year.

### III. Trends of Exports(2)

#### 3.1 Exports by commodity group, by use, and by sector.

Classified by commodity group, 86.1 per cent of the total exports are filled with inedible crude materials, food and live animals, and manufactured goods classified chiefly by material. Manufactured goods classified chiefly by material had a weight of 10 per cent in 1962, but in 1963 it rose rapidly up to 30 per cent.

Classified by use, 90.7 per cent of export goods are raw materials and consumer's goods. Therefore, Korean export can be called raw material-and consumer's goods-oriented.

Sorted by sector, mining products maintained the top in exportation up to 1962. But in 1963 the highest was manufactured goods. The exports ratio of products of primary and secondary industries was 81 : 19 in 1960, but it changed to 48 : 52 in 1963.

#### 3.2 Exports by market

The decreasing ratio of relative exports to developed countries is a general tendency. But still majority of Korean exports is shipped to Japan and the United States of America. Exports to developing countries are mainly to Hong Kong and South Vietnam. The portion of exports to the markets of Japan the United States and Hong Kong is, on the average, 79.5 per cent. Therefore

exportation of Korea is a few-country-oriented type.

### 3.3. Exports by market-*cum*-commodity

Korean exports to the United States are mainly manufactured goods while exports to Japan are products of primary industry. Exports to ECAFE areas and other countries are products of primary and secondary industries.

## IV. Forecasting of Exports

### 4.1 Methods of forecasting

In general, there are two methods in forecasting future exports: the one is to forecast them on the ground of expectations of export traders, and changes in supply conditions; the other is to forecast with functional relations. The latter is divided again into two groups: method using trend or regression equations, and method using indices of the intensity of exports as explanatory variables of functional relations.

In this paper, however method using linear trend equations is adopted; in this case it is unreasonable to fit parabolic equations to data. And no drastic changes in foreign demand to Korean commodities and no bottleneck in capacities to supply are assumed in the forecasting.

### 4.2 Estimates of future exports

First, using least squares methods we derive linear trend equations by commodity group and by main markets.

Second, with these trend equations we forecast exports by commodity group and main markets.

Last, we calculate the forecasts of the total exports as follows:

#### Case I (Using linear trend equations by commodity group)

Aggregating the estimates of exports by commodity group and adding to these two hundred thousand of assumed forecasts of not classified, we get the simple forecasts of total exports as shown in column A of the table below. However,

when we assume 10 per cent of expansion effects of trade policy, these simple forecasts are enlarged by 10 per cent as in column B. They are our final forecasts of total exports.

Forecasts of Exports (I)		In thousand of dollars
Year	A	B
1965	127,123	139,848
1966	146,733	161,407
1967	166,332	182,966
1968	185,931	204,524
1969	205,533	226,086
1970	225,129	247,642
1971	244,728	269,201

#### Case II (Using linear trend equations by main markets)

Aggregating the forecasts of exports by main markets, we get total export forecasts to Japan the United States and Hong Kong. If we assume the portion of exports to above three countries is 65 per cent of the total exports, forecasts of total exports are given as shown in column B, and if 60 per cent in as column C.

Forecasts of Exports (II)			In thousand of dollars
Year	A	B	C
1965	87,698	135,055	146,455
1966	100,386	154,595	167,645
1967	113,015	174,043	188,735
1968	125,964	193,676	210,026
1969	138,452	213,218	231,216
1970	151,141	232,757	252,406
1971	163,830	252,298	273,360

#### 4.3 Appraisal of the forecasts

As shown above, we can hardly expect even to export three hundred million dollars in 1971. Furthermore it seems difficult even to realize the above forecasts, on the following reasons:

First, high growth rate of exports in the preceding years has been caused

not so much the result of development of new export markets, improvement of productivity, or rationalisation of management of exporters as the result of special favors in finance and other fields by government. These favors, which have broken internal equilibrium of Korean economy, can hardly be expected hereafter.

Second, it is hard to expand export markets due to natural and artificial obstacles abroad.

Third, prompt reorganization of industries to meet the changes in foreign demand pattern is also not easy.

Last, 10 per cent of expansion effects of trade policy are assumed in getting final forecasts. But it is also not easy even to realize these effects.

## **V. Role of Exports in Improvement of the Balance of Payments**

### **5.1 Gross contribution of exports**

In 1963, the gap between imports and exports was 410.2 million dollars, and in 1964, 245.8 million dollars. The reduction of the gap was caused, mainly, by the reduction of imports of 132.9 million dollars. Expansion of exports contributed little to the improvement of the balance of payments.

### **5.2 Net contribution of exports.**

Total rate of foreign exchange earnings is decreasing year by year because exports of manufactured goods which have low rate of exchange earnings are gaining more importance in total exports. For instance, in 1963, exports of manufactured goods which were 56.7 per cent of total exports, had almost same portion in foreign exchange earnings as those of agricultural and fishery products, which were 23.4 per cent of total exports. Even viewed from contribution to foreign exchange earnings, expansion of exports contributed little to the improvement of the balance of payments.

## VI. Conclusion

From the above examination the followings are concluded:

First, we can hardly expect even to export three hundred million dollars in 1971 far from three hundred million dollars in 1967, or six hundred million dollars in 1971, unless there are drastic changes in foreign demand patterns to Korean commodities in a favorable way or we can get some guarantees enough to make it possible to realize these targets, from the United States, Japan, Vietnam, etc

Second, export promotion policy in the future should be based entirely on traders to develop new export markets, improve productivity, or rationalize management. And special favors by government should be given only so far as internal equilibrium is not broken.

Third, expansion of exports in the future should be surely accompanied by imports reduction or imports restriction and raising total rate of foreign exchange earnings, as far as possible. Though hard, imports of luxury and necessary goods should be restricted and total rate of foreign exchange earnings raised by all means. That rate can be raised by expanding exports of primary industry products continuously and raising rate of foreign exchange earnings of manufactured goods together with their expansion.

In this occasion, such efforts should be concentrated on goods of steeply rising trend, which are mentioned above, first of all.