

# 우리 나라 化學纖維의 生産과 消費에 關한 實態調査

A research on the production and consumption of Korean chemical fiber.

## 目 次

- I. 序 說
- II. 本 論
  - (1) 世界 化學纖維의 生産面에서 본 現況
  - (2) 世界 化學纖維의 消費面에서 본 現況
  - (3) 韓國 化學纖維의 生産과 消費의 實態
- III. 結 語

仁川教育大學

專任講師 高 光 林

Lecturer, Koh Kwang Lim

In-Cheon Teacher's College.

## I. 序 說

오늘날 우리가 사용하고 있는 피복 材料에는 天然纖維와 化學纖維가 있다. 天然纖維가 數千年 동안 전해온 데 비해 不過 90년도 채 못되는 짧은 歷史를 가진 化學纖維는 날로 그 需要가 增大하고 있다. 特히 化學纖維의 大宗인 合成纖維는 [表 1] 天然纖維의 그것에 비하여 優越한 諸特性이 現代의 多樣한 衣生活 思潮와 衣生活 樣式에 크게 適應하게 되었다. 따라서 化學纖維의 需要는 每年 急増하고 있는 實情이며 被服 材料로서의 使用比率 또한 天然 纖維보다 빠른 速度로 激増하고 있다. 世界 各國은 現代의 科學 技術 革新에 依해 새로운 化學纖維가 계속 發明되며 生産되고 있다. [表 2] 우리 나라에서도 비록 부분적인 하지만 合成 纖維의 生産이 1953 年境에 F. Nylon 糸를 처음 輸入함으로써 Nylon 織物의 國內 市場 供給이 可能하게 되고 化學纖維 工業이 政府가 育成하는 政策的 産業의 位置를 確保함에 따라 한층 化學纖維가 被服 材料로서 重要的 對象이 되어 發展을 보게 되었으며 [表 3] 1963 年 부터는 Strech Nylon의 外國 輸出을 보게되어 每年 그 實績이 增加하고 있음은 化學纖維 工業發展의 一面을 말해준다. [表 4-1] 그러나 先進國의 그것과 比較하면 幼兒期의 試驗 段階에 不過하다. [表 5] 따라서 許多한 問題의 要因은 複雜하고 多樣하다. 이 問題들을 本稿에서 망라하고 解答을 提示한다는 것은 能力 不足으로 다하지 못한다. 그러나 그중 가장 基礎的인 問題의 하나는 全体를 파악하는데 도움이 될 수 있는 化學纖維 工業의 生産과 消費에 關한 統計 資料가 아닐까 한다. 이러한 見地에서 本稿는 化學纖維 工業의 現在를 알고 將來를 展望하기 위한 資料의 하나인 生産 消費의 實態 把握을 시도해 보려고 한다. 그러나 本稿는 1969 年에 調査한 첫 段階의 作業에 不過하며 그렇기 때문에 많은 制約 속에서 조각과 미흡을 豫측하지 않을 수 없다. 앞으로 계속 年次的으로 實態

調査를 함으로써 값있는 研究 資料를 얻어 이를 補充하고자 한다.

## II. 本 論

### 1. 世界 化學纖維의 生産面에서 本 現況

化學纖維의 生産은 世界的으로 人口의 增加와 文明의 發展으로 因하여 增大一路에 있다. 1966年度 世界의 纖維 生産高는 17,619千톤이며 그 內譯은 綿이 10,305千톤 羊毛 1,486千톤 化學纖維 5,796千톤이며 全纖維의 構成比率을 보면 綿이 59% 羊毛가 8% 化學纖維가 33% 結局 天然纖維가 67% 化學纖維가 33%이다. [表 6]

이에 依하면 綿이 壓到的인 數字이나 化學纖維가 開發된지 不過 90년도 못되는 동안에 纖維 全体 構成 比率에 33%를 차지하는 것은 경이적인 變化라고 생각된다. 여기서 化學纖維를 다시 細分하면 Rayon Acetate가 3,321千톤으로 57%이고 合成纖維가 2,776千톤으로 43%를 차지한다. [表 6]

특히 注目할 것은 合成纖維의 進出로서 1950年度 69千톤의 生産高가 1960年度에는 무려 702千톤으로 10年 동안에 10倍 以上の 增加率을 表示하고 있는 것이다. 반면에 Rayon Acetate는 1950년에는 1,612千톤에서 1960년에는 2,600千톤으로 約 1.5倍[表 3] 밖에 增加되지 않았다. 이것은 化學纖維中에서도 合成纖維가 急速한 增加率을 나타내고 있는 것을 말하는 것이며 이처럼 合成纖維가 急騰포로 生産高가 上昇한 것은 纖維 科學 技術의 革新에 依하는 것이다. 合成纖維의 中心을 이루고 있는 三大 合成 纖維 즉 Poly amidr, Poly acrylic, Polyester 만으로서 1960年 合成纖維 全體의 90%를 차지하고 다시 1961년에 88%, 1962년에는 89%, 1964년에는 91.4%, 1965년에는 91.7%, 1966년에는 91.1%를 차지하게 되었다. [表 4]

그 中 Nylon의 生産高는 해가 거듭 될수록 漸次 減小率을 나타내고 [表 7] Polyester<sup>F</sup>은 1960年보다 1966년에는 約 1.5倍의 增加率을 示顯했다. [表 7] Acrylic은 1960年보다 1966년에는 約 3.5倍로 增加하고 있다. [表 7] Polyester系의 Dacron firament과 Poly amidr系의 Nylon firament 需要 比率을 보면 日本에서 1960年度 2.4(Nylon): 1(Dacron), 1964年度 3.8: 1(日本 化纖協會提供), 우리나라의 경우에는 1966年度 2.4: 1, 1967年度 12: 1, 1968年度의 7: 1, 1969年度 5: 1의 比率로서(韓國 化纖維協會 提供) Nylon의 生産이 鈍化하고 Dacron의 需要가 增大해가는 現實이다. 이 三大 合纖維中 Nylon의 生産高는 1964년에 美國이 365.0千톤으로서 世界 第一位로 全世界 生産量의 40%를 차지하고 日本이 119.1千톤으로 第二位, 英國이 66.0千톤으로 第三位, 西獨이 64.1千톤으로 第四位로 되어 있다. 그러나 1965年度에 美國이 426.6千톤으로 世界 生産高의 42%를 차지하여 第一

位, 日本이 117.9千톤으로 第二位, 西獨이 70.8千톤으로 第三位, 英國이 69.3千톤으로 第四位の 順으로 되어있다. [表 8]

Poly ester 은 1965年度 美國이 174.4千톤 世界生産高의 38.2%, 日本이 97.2千톤, 西獨이 59.9千톤, 英國이 39.0千톤으로 되어있다. 또한 1966年度의 合成纖維 全體 生産高는 美國이 第1位로 938.3千톤이고, 日本이 460.5千톤, 西獨이 213.2千톤, 英國이 178.5千톤으로 되어 있으며 우리나라는 2.3千톤으로서 世界 生産高의 0.093%이며 美國 生産高의 0.24%를 차지하는 셈이다. [表 8]

## 2. 世界 化學纖維의 消費面에서 本 現況

全般的으로 볼 때 世界 化學纖維의 生産量은 1960年度 3,302千톤에서 1966年度에 5,796千톤에 達함으로써 6年間に 約 2倍 増産되고 있다. [表 6]

故로 綿, 毛, 絹等 天然 纖維의 領域은 漸次 化學纖維에 依해서 그 纖維構成 比率이 侵蝕되고 있는 實情이다.

1956年~1966年 10年間に 世界 纖維 生産量中 化學纖維가 차지하는 比重을 보면 [表9] 1956年~1966年의 20%에서 33%로 急増하고 있는데 比해 同期間中 原綿의 경우는 70%에서 59%로 급격하게 低下하고, 原毛도 10%에서 8%로 低下하고 있다. 世界的으로 化學纖維는 1954~1959年間に 年平均 7.1%, 1959~1964年間에는 年平均 10.1%의 높은 成長率을 보인 반면 綿紡産業은 같은 期間에 각각 3.0% 및 2.0%의 成長이었다. [表 10-1]

化學纖維中 纖維素系 Rayon 및 Acetate 보다 非纖維素系 合成纖維 部分의 成長率이 훨씬 높는데 [表 10-2] 1959~1964年間の 年平均 成長率을 보면 Rayon 및 Acetate의 경우 5.1%에 達하고 있다. 特히 非纖維素系 合成纖維 Staple 部門은 同期間中 年平均 30.4%라는 높은 成長率을 보이고 있어 最近 數年間 化學纖維 가운데서도 合成纖維의 生産이 顯著하게 急増하고 있음을 알 수 있다. [表 10-2] 1965년의 美國에서의 纖維別 消費 比率은 綿纖維가 衣類用(紳士服, 婦人服, 小年, 幼兒服) 44.9%, 家庭 裝飾品用 28.3%, 其他 9.7%, 産業用 13.6%, 輸出用 3.5%의 比率을 보이며 毛纖維는 衣類用 68.1%, 家庭用 裝飾品用 23.2%, 其他 6.1%, 産業用 1.7%, 輸出用 0.6%의 比率이며 化學纖維는 衣類用 32.4%, 家庭 裝飾用 26.7%, 其他 11.6%, 産業用 26.5%, 輸出用 2.8%의 比率로 되어 있다. [表 11-1] 여기에서 注目되는 것은 家庭用 裝飾品用, 其他는 넓은 意味의 衣類用으로 包含하여 生覺할 수 있는 것이므로 結局 綿纖維에서 33%, 毛纖維에서 39%, 化學 纖維에서 28%가 一般 衣類用으로 消費되고 있음을 알 수 있다. 또한 化學 纖維에 있어서 産業用이 26.5%로서 綿纖維의 約 2倍의 比率을 나타내고 있는 事實은 化學 纖維가 일찌기 産業 用途에서 더욱 重要視되고 있음을 말해주고 있다. 또 다른 角度에서 생각해 보면 産業用에서 綿, 毛, 化學 全體를 100으로 한다면 綿은 41%, 毛는 0.6%, 化學 纖維는 58.3%로서 化學 纖維가 半이

上的 比率를 차지하고 있다. 또 衣類用 中에서도 婦人用만을 따로 생각하면 綿 40.5%, 毛 12.0%, 化學 纖維가 47.5%이다. 이 點으로 미루어 보더라도 婦人用 服地 및 속옷에는 化學纖維가 適合하고, 人氣가 높은 것을 알 수 있다. 이어서 主要 國家의 1人當 化學 纖維 消費量의 傾向을 살펴 본다. [表 12]

一般的으로 合成 纖維의 消費量이 毛纖維보다 많다는 것을 알 수 있으며 全般的으로 綿의 消費率이 높으나 1962 年度보다 1964 年度에는 天然 纖維의 消費率이 減少하는데 比해 化學 纖維의 消費는 約 87% 增加率을 보이고 있다. 特히 日本에서의 消費率을 보면 1962 年度의 天然 纖維의 消費率이 59%, 化學 纖維의 消費率이 41%였던 것이 1964 年度에는 天然 纖維 51%, 化學 纖維 49%로서 全體 消費率의 1/2을 化學 纖維가 차지하고 있음을 알 수 있다.

### 3. 韓國의 化學纖維의 生産과 消費 實態

① 生産面에서 化學 纖維系 部分의 生産動向을 보면 增加一路에 있는 化學 纖維 특히 合纖維의 需要 增加와 많은 工場 建設, 國內 織物 工業의 發達등, 一聯의 成長要因의 形成으로 1967년에는 1966年の 生産 水準에 對比 46.2%나 增加한 7.175%이란 生産 增加 추세를 보였다. [表 13] 이로서 全體 化學 纖維 需要에 對한 國內 自給度는 約 17% 向上케 되었다.

國內 化學 纖維 年度別 生産 實績을 보면 [表 14] 1966 년에 國內 生産이 全無했던 再生 纖維素의 Viscose Rayon이 國內 최초로 興韓 化纖에 의해 日産 30% 규모로 生産을 시작하여 初年度(1966) 87,000kg 을 生産하였으며 1967年度에 3,687,636kg로 前年比 4.139% 増大하였다. 合成 纖維에 있어서는 1966 년까지 國內 生産이 全無했던 "Acrylic"纖維가 1967 년부터 韓一 合纖, 東洋 合纖에 의해 總 約 38.5% 規模로 國內 生産이 可能케 되어 1967 年 2,276,646kg 에서 1968 年 1,502,826kg 로 約 229% 増大하였다. 그리고 P.P 纖維는 1968 年 高麗 合纖에서 25% 규모로 稼動을 시작하고 다시 4.52% 규모로 生産 擴充을 함으로서 P. V.A.의 生産量은 1967 年보다 1968 년에는 13% 生産量이 減産된데 比해서 Nylon 의 生産量은 1967 年보다 1968 年에 190% 增加率을 나타냄으로서 結果적으로 化學 纖維 全體의 增加率은 1967 年보다 1968 년에는 115%의 성장을 하였다. [表 14] 또한 1968 年末 鮮京 化纖의 7.5% 규모 半合成 纖維 Acetate 工場이 稼動됨으로서 1969 年度의 生産量은 더욱 期待된다. 1965 年度까지 Nylon P.V.A.의 2個 品種만 國內 生産이 되던 것이 1968 年 現在에는 Nylon P.V.A.P.P. Acrylic Polyester Viscous Acetate 등 7 個 品目으로 擴大되었다.

그러므로 化學 纖維는 時代의 脚光을 받으면서 새로운 有望 産業으로 한발 한발 接近하고 있다. 그러나 現在 우리나라 化學 纖維 生産으로서는 內需用의 充當을 다할 수 없고 앞으로 계속 相當量의 輸入이 不可避하게 要求되고 있는 實情이다.

② 消費面에서 化學 纖維는 天然 纖維보다 有利한 諸特性을 保有함으로 그 數量이 年年 增

加하고 있다. [表 15]

Nylon 糸가 國內에 最初로 輸入되어 紹介되었을 때에는 양말, 메리야스 高級 衣類用에만 消費되었다. 그러나 近來에 와서 韓國 Nylon Co, 韓一 Nylon Co, 東洋 Nylon Co, 등 3社에서 生産을 增加하여 價格이 하락됨에 따라 一般 大衆化되어 作業 服地, 學生服地, 양말, 메리야스, 織物 및 交織混紡用으로 그리고 産業用으로 까지 用途의 多樣性을 期하게 되고 Polyacrylic, Polyester 등은 綿 毛等과 混紡 交織하므로써 合成 纖維의 缺點이 補完되어 一般 衣類用으로 더한층 消費者에게 환영을 받고 있다.

再生 纖維인 Viscouse Rayon 역시 衣類用으로 消費되고 있는데 1957 年에 興韓 化織 Co에서 3,687,636kg 을 生産하였음에도 不拘하고 內需用으로 2,217% 이 外國으로 부터 輸入되어 供給 과잉 現狀을 빚었다.

우리나라의 國民 1人當 纖維 消費량을 보면 [表 13-1] 天然 纖維인 綿花의 경우는 1963 年보다 1964 年에는 33% 減少하고 있는데 반하여 合成 纖維는 1962 年보다 1963 年에는 471% 增加率을 表示하고 있다. 또한 Stretch Nylon 糸와 P.V.A.는 國內 需要를 充足하고도 많은 餘裕가 있어 外國으로 輸出되고 있는 狀態다 [表 4-2] Nylon 糸의 國內 生産量과 輸入量을 比較해 보면 다음과 같다.

[商工部 統計]

年度	國內 生産量	外産 輸入量(主로 日本)
1966	25%	75%
1967	30%	70%
1968	40%	60%

1969 年 現在에는 生産量의 45%는 輸出되고 55%는 內需用으로 充當되고 있다. 그밖에 化學 纖維에 對한 需要의 大部分은 輸入에 依하여 充足하고 있는 實情이다. 周知하는 바와 같이 天然 纖維의 國內 生産은 大端히 不足하다.

그나마 生糸와 亞麻織의 生産뿐이며 (1968 年부터) 纖維中 가장 比重이 큰 原綿은 그 需要의 2~3% 밖에 生産하지 못하고 있는 現實이므로 이같은 天然 纖維의 不足을 解決하기 위하여 品質이 優秀하고 價格이 低廉한 化學 纖維로 代替하지 않을 수 없다. 그러나 우리나라 化學 纖維 對 天然 纖維 消費의 構成 比率을 보면 世界的인 추세와 逆行하고 있다. 즉 1961 年부터 1964 年까지 消費 比率이 流動的이긴 하지만 大體로 減少하고 있다. [表 4-1]

1962 年에는 天然 纖維 65%, 化學 纖維 35%였던 것이 1963 年에는 天然 纖維 75%, 化學 纖維 25%, 1964 年에는 天然 纖維 70%, 化學 纖維 30%라는 流動的인 變化를 나타내고 있다. 이러한 傾向은 現在까지 큰 變動없이 계속되고 있는데 主로 需要의 絕對量을 카바할 수 있을만큼 大單位 化學 纖維 産業이 發達하지 못한 點과 原料 生産을 하지 못하는 點에서 基因한다.

위에 말한 事情은 絶對量의 供給의 問題는 勿論 價格高의 問題를 뜻하기 때문이다.

1969年 3月 現在 우리나라 化學 纖維 生産 規模는 日産 能力 10.1%이며 增設 및 新設을 通하여 1971年에는 240.32% 生産이 可能하게 될 계획이다. [表 16-2]

이러한 추세가 持續하는 限 앞으로 高度로 化學 纖維 工業이 成長할 것이며 머지않아 自給 自足의 段階에까지 到達될 것으로 展望된다. [表 16-1] [表 17] [表 3]

### Ⅲ. 結 語

韓國의 化學 纖維의 生産과 消費는 先進 諸國에 比할 바 못된다. 化學 纖維 工業의 歷史는 日淺하고 量과 質에 關한 問題 뿐아니라 消費에 關한 問題가 許多하다. 이를 要約하면 다음과 같다.

#### 1. 化學 纖維 工業의 大單位化

우리나라 化學 纖維의 單位 生産 規模는 國際 單位에 未及하는 小規模 Pilot Plant의 零細性을 벗어나지 못하고 있다. 日産 能力 0.7%~10%은 國際 單位 30% 以上에 훨씬 未達한다. 여기에 既存 施設의 時急한 擴張이 必要하고 더욱 앞날의 需要激增을 감안하여 大單位 工場을 新設하여야 한다. 이는 消費의 絶對量을 確保하기 위하여 또한 價格高를 抑制하기 위함이다.

#### 2. 原料의 自給自足

우리나라는 原料를 輸入하고 있다. 이는 化纖의 價格高에 絶對的인 作用을 한다. 勿論 이의 解決을 爲하여 化學纖維 産業의 研究 開發이 계속되어야 하겠지만 基礎關聯 科學의 研究促進을 서둘러야 한다.

#### 3. 消費 增大를 爲한 措置強化

天然纖維의 生産을 自給 自足할 수 없을 뿐더러 化學纖維의 優秀한 特性和 그 使用이 消費 生活에 利롭다는 點을 감안하여 化學 纖維 利用을 積極 勸奨하여야 할 것이다. 이를 위해서는 化學 纖維의 優秀性, 經濟性을 널리 認識시키는 한편 生産에 있어서는 量, 質 種類의 問題를, 消費에 있어서는 價格의 問題를 해결하여야 한다. 그리고 政府 生産 業體 및 民間 團體는 消費 增大를 위한 諸般 措置를 강구실천할 것이 要望된다.

위에서 말한 세가지의 問題는 각기 별개의 것이 아니고 相互 關聯되고 相互 觸發되는 것들이다. 그리고 이것이 해결될 때에는 加速的으로 生産消費가 다 같이 增大할 것이고 對外的으로 國際 競爭力을 強化하는 所以가 될 것이다.

備考: 國內 資料는 業者間의 利害 關係로 提示 또는 公開를 기피하는 現實속에서 面接 確認하느라 最善을 다하였으나 아직 部分的으로 不實한 點이 없지 않을 것을 附記하여 둔다.

<表 1>

纖維分類表

纖維	化學纖維	無機纖維	金屬纖維		
			유리 "		
			岩石 "		
		再生纖維	셀룰로오스系	비스코스레이온—「여왕표」	
				무푸라—벤베르크 基 他—폴리탄	
			蠶白質系	牛乳蠶白—메리소파 라니달 아타탁 웨푸로겐 落花生蠶白—아—디 일 옥수수 " —비 카 라 大豆 " —소 이 론 基 他—再生絹糸 他—天然 고무 等	
		半合成纖維	셀룰로오스系	아세테이트—아세르 에스트론 테이진·아세테이트 카로란 에스테라 미나론·아세테이트 트리 아세테이트—핀다 아넬 토리세르 酸化아세테이트—아론	
			基	他—鹽化 고무 鹽素 고무	
		合成纖維	포리아미드系	나일론 66—뿌로미란 듀퐁 나일론	
				나일론 6—「코오롱」「하이롱」「토프론」 빠른카프르란 아미론 구리론	
나일론 11—리르산 나일론 610—듀퐁나일롱 基 他—나일론 4 나일론 7 나일론 9 나일론 12					
포리비니알콜系	비니론—크라레비니론 무론				
포리염화비리딘系	사란 구레 파론 로바나 베론				
포리염화비닐系	單獨重合物—테비론, 엔비론, 님뿌니시카론, 로빌, 모빌				
	共 " —아비스콘 비니온 復鹽素化合物—베에체				
포리에스테르系	「테플린」 도레테톤 테이진데도론 테리엔테그론				
포리아크릴도니트릴系	아크릴—「카시미론」「엑스란」 도레론 오롱 본넬 「베스론」 아크리란 도라운 크릴				
	모다크릴—가네카론 다이넬				
포리에치렌系	하이잭스 카네라이트 뿌라치톤 에치렌 리봉 코렌×3				
포리프로치렌系	「파이렌」「오프론」 메라크론 로야레인 파취론				
포리靑化비리딘系	워론 드라휘스				
포리尿素系	유리론				
포리스치렌系	사론 아르지르				
포리우레탄系	라이크타 바이렌 오베론 에스빠				
포리 후트오로 에치렌系	테후론 도요후론 뿌리후론				
天然纖維	種子毛纖維	綿			
	植物纖維	鞞皮 " —亞麻 苧麻 大麻 黃麻			
		葉脈 " —마리라마 사이칼麻 마오란			
	動物纖維	獸毛 " —羊毛 山羊毛 兔毛 馬毛 牛毛			
		絹 " —家蠶絹 野蠶絹			
鑛物纖維	石綿				

註: 굵은 글자는 우리나라에서 製品되는 화학섬유 「」는 우리나라 商品名.

우리 나라 化學纖維의 生産과 消費에 關한 實態調査

<表 2>

世界主要國化學纖維生産業體

(韓國包含)

品 種 別	國 名	會 社 名	商 標 名
Polyamide 系	韓 國	韓 國 나 이 룬 韓 一 나 이 룬 東 洋 나 이 룬	Kolon Hilon Toplon
	美 國	E·I·Du Pont	Du Pont Nylon Caprolan Nylon
	英 國	I·C·I	Dri Nylon
	獨 逸	J·P·Bemberg	Perlon
	佛 蘭 西	Valentinoise	Riesan
	日 本	東 洋 레 이 온 日 本 레 이 온	Toray Nylon Nitray Nylon
Polyester 系	韓 國	大 韓 化 纖 鮮 京 化 纖	Dapolene
	美 國	E·I·Du Pont	Dacron
		Tennessee Eastman	Kodee
		Beaunit fibers	Vycron
	英 國	I·C·I	Terylene
	日 本	帝 人 에 스텐, 東 洋 레 이 온 日 本 레 이 온, 倉 敷 이 레 온	Tetoron Ester
P·V·A 系	韓 國	韓 國 비 니 룬 日 倉 敷 레 이 온	Vinylon "
Poly acrylic 系	韓 國	韓 一 合 纖 東 洋 合 纖	Cashmilon Exlan
	美 國	E·I·Du Pont	Orlon
		Monsanto	Acrilon
		American Cyanamia	Creslan
		Dow Badische	Zebnan
	英 國	Courtaulds	Courtelle
	日 本	旭 化 成	Cashmilon
		日 本 三 養	Exlan Vannel
Poly Propylen 系	韓 國	高 麗 化 纖	Pylen
		韓 國 비 니 룬	
		第 一 化 纖	Oplon
	美 國	Hercules Powder	Herculon
	英 國	I·C·I	Nufie
伊 太 利 本	"Poly mer" Industru Chimiche	Meraklon	
	日 本	三 養 레 이 온 東 洋 레 이 온	Three Diaomonds Pylen Toray Pylen
Viscose Rayon 系	韓 國	興 韓 化 纖	Queen
	日 本	帝 人	Diabic
		"	Bizyohai
Acetate 系	韓 國	鮮 京 化 纖	
	日 本	三 養 Acetate	Carolon
		"	Soalon



<表 3> 化學纖維의 生産能力推移 單位：日産殖(Inmetric ton Per day)

區分	Viscose	Acetate	Nylon	Acrylic	Poly Pro Pylene	Poly esetr	PVA	Totae Capacity	備 考
1959							2.0	2.0	8月 韓國비니론 2.0% 竣工
1963			2.5				2.0	4.5	8月 韓國나이롱 2.5% 竣工
1964			3.8				2.0	5.8	7月 韓一나이론 1.3% 竣工
1965			3.8				2.0	5.8	
1966	15.0		3.8		0.72		2.0	21.5	5月 韓國비니론 0.72% 新設 12月 興韓化纖 15% 竣工
1967.1	15.0		3.8	7.5	2.02		2.0	30.32	韓一合纖 7.5% 竣工
4	15.0		3.8	13.5	2.02		2.0	36.32	第一合纖 1.3% 竣工
8	15.0		5.5	13.5	2.02		2.0	38.02	東洋合纖 6% 竣工
12	15.0		5.5	13.5	2.02		2.0	38.02	韓一나이론 1.7% 增設
1968.1	15.0		5.5	13.5	2.02		2.0	38.02	
3	15.0		5.5	13.5	2.02		2.0	44.02	大韓合纖 6% 竣工
5	15.0		13.0	13.5	2.02		2.0	51.52	韓國나이론 7.5% 增設
7	15.0		20.5	13.5	2.02		2.0	59.02	東洋나이론 7.5% 竣工
10	15.0		20.5	38.5	2.02		2.0	78.02	韓一合纖 25% 增設
12	15.0	7.5	20.5	38.5	4.52		2.0	88.02	高麗化纖 2.5% 竣工 鮮京化纖 7.5% 竣工
1969.	15.0	7.5	20.5	38.5	4.52		2.0	88.02	
4	15.0	7.5	25.0	38.5	4.52	7.0	2.0	99.52	鮮京化纖 7.0% 竣工 豫定 韓一나이론 1.5% 增設 "
6	15.0	7.5	25.0	38.5	4.52	13.0	2.0	105.52	大韓合纖 6% 增設 "
"	15.0	7.5	25.0	38.5	4.52	26.0	2.0	118.52	三養社 13% 竣工 "

資料：化纖協會

<表 4-1> 韓國國民一人當纖維消費量 單位：kg

品種	年				品種	年			
	1961	1962	1963	1964		1961	1962	1963	1964
綿 花	1.9	2.2	2.4	1.6	合成纖維	0.05	0.07	0.4	0.4
Rayon	0.5	0.5	0.4	0.3	全纖維	2.6	3.4	3.2	2.3

資料：FAO ; Per caput fiber con sumptin 1961 to 1964

<表 4-2> Stretch Nylon 系 年度別輸出實績 單位：數量：kg 金額：US \$

	1 9 6 3		1 9 6 4		1 9 6 5		1 9 6 6		1 9 6 7	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
豐川産業 Co.	2,268	8,750	3,610	12,710	10,160	33,522	36,722	114,398	53,551	159,237
韓國나이롱 Co.	10,886	39,300	907	2,900	—	—	—	—	—	—
三德貿易 Co.	4,989	17,270	328	1,399	250	1,000	—	—	3,636	8,000
計	18,143	65,320	4,845	17,009	10,410	34,522	36,722	114,398	57,187	167,237

우리 나라 化學纖維의 生産과 消費에 關한 實態調査

<表 5>

韓國 日本 化學纖維 生産現況

單位: MK/day

品名	會社名	69.3現在 設備	增設및 計劃	完成後 能力	品名	會社名	67.1現在 設備	增設및 計劃	完成後 能力	完成豫 定時日
Nylon	韓國나이론	10%	5%	15%	Nylon	帝人나이론	35.1%	14.9%	50.0%	1967. 9.
	韓一나이론	3	4.5	7.5		東洋레이온	193.7	14.3	208.0	'67. 9.
	東洋나이론	7.5		7.5		東洋紡績	35.4	14.6	50.0	'67.12.
						旭化成	35.0	15.0	50.0	'67.12.
						日本레이온	95.4	14.9	110.0	'67. 7.
						鐘淵紡績	40.8	9.2	50.0	'67. 4.
	計	20.5%	9.5%	30%	宇部日東 東洋레이온 (日産)	0.5 2.3		0.5 2.3		
					計	438.2%	82.6	520.8		
Acrylic	韓一合織	32.5		32.5	Acrylic	東洋레이온	21.1	31.9	53.0	'67.12.
	東洋合織	6	26	32		旭化成	85.0	15.0	100.0	'67.10.
	韓國合織		30	30		日本紡績	1.1		1.1	
						鐘淵紡績	20.9	2.1	23.0	'67.春
						日本엑스란	65.0	35.0	100.0	'67.12.
						日菱본빌	85.0	15.0	100.0	'67.12.
	計	38.5%	56%	94.5%	帝人아크릭	0.3		0.3		
					東邦메스론	30.0	25.0	55.0	'68. 2.	
					計	308.4%	124.0%	432.4%		
	韓國비니론	2	5	7	Vynylon	倉敷레이온	115.3		115.3	
	計	2%	5%	7%		Nichibo	61.7		61.7	
					日本비니론	5.6		5.6		
					計	182.6%		182.6%		
Ester	大韓合織	6	6	12	Ester	帝人에스텔	127.8	21.2	149.0	'68. 2.
	朝鮮紡織		10	10		東洋레이온	128.3	20.7	149.0	'67.12.
	三養社		13	13		倉敷레이온	30.0	10.0	40.0	'67. 7.
	大韓産業		10	10		東洋紡績	36.0	15.0	51.0	'67.10.
	鮮京化織	7	25.5	32.5		三菱레이온	1.5		1.5	
	計	13.0%	64.5%	77.5%		日本에스텔	30.8	9.2	40.0	'67.春
				Polyester-ether	0.5		0.5			
					計	394.9%	76.1%	431.0%		
P.P	高麗合織	2.5	5	7.5	P.P	東洋레이온	14.6		14.0	
	韓國비니론	0.72		0.72		東洋紡績	6.8		6.8	
	三洋化織		10	10		三菱레이온	35.0	10.0	45.0	'67. 4.
	第一化織	1.3	4	5.3		大花紡績	10.2	11.8	22.0	'67. 6.
						Chisso P·P	7.4	12.5	19.9	'67.
						旭化成 K·K	0.4		0.4	
				東亞紡績	2.9	10	12.9			
				宇部日東	2.9	4.2	7.1	'67. 7.		
				東洋레이온 (모노빌)	0.5		0.5			
	計	4.52%	19.0%	23.52%	計	80.7%	38.5%	120%		

資料: 代織協會

<表 6>

世界纖維의生産高

單位：1000톤

年次	合計	天然纖維			Rayon Acetate			化學纖維				
		綿	毛	絹	合成纖維	計	綿	毛	絹	合計		
1900	3,911	3,162	730	17	1	—	1	0	81	19	0	100
1910	5,032	4,201	803	23	5	—	5	0	84	16	0	100
1920	5,472	4,629	807	21	15	—	15	0	85	15	0	100
1930	7,196	5,927	1,002	59	208	—	208	3	82	14	0	100
1940	9,296	6,971	1,134	59	1,127	5	1,132	12	75	12	0	100
1950	9,404	6,647	1,057	19	1,612	69	1,681	18	71	11	0	100
1955	13,331	9,492	1,265	29	2,278	266	2,545	19	71	10	0	100
1960	14,909	10,113	1,463	31	2,600	702	3,302	22	68	10	0	100
1966	17,619	10,305	1,486	33	3,321	2,476	5,796	33	59	8	0	100

資料：Textile organon

<表 7>

世界合成纖維品種別生産高

單位：1000톤

種別	1959	1960	1961 (3月)	1962 (12月)	1964	1965	1966
Acrylic	105.68 (18%)	131.06 (18%)	203.97 (20%)	290.72 (21%)	300.7 (17.8%)	397.3 (19.6%)	459.0 (18.5%)
Nylon	343.79 (58%)	404.25 (56%)	513.66 (50%)	701.43 (50%)	903.6 (53.6%)	1,004.2 (49.5%)	1,204.7 (48.7%)
Polyester	81.22 (14%)	115.83 (16%)	184.13 (18%)	207.66 (18%)	337.9 (20.0%)	459.4 (22.6%)	590.6 (23.9%)
其他	56.76 (10%)	70.14 (10%)	121.37 (12%)	156.90 (11%)	143.1 (8.6%)	168.3 (8.3%)	221.4 (8.9%)
計	587.45	721.74	1,023.53	1,428	1,685.3	2029.2	2,475.7

資料：Textile organon

(注) 概略의 推定値

우리 나라 化學纖維의 生産과 消費에 關한 實態調査

<表 8>

主要國合成纖維品種別生産高

單位：千噸

國 名	Nylon			Ester			Acrylic			Vinylon		
	64	65	66	64	65	66	64	65	66	64	65	66
韓 國	0.8	1.1	1.7	—	—	—	—	—	—	0.6	0.7	0.5
美 國	365.0	426.6	483.1	115.5	174.4	226.6	129.7	166.8	160.1	—	—	—
西 獨	64.1	70.8	83.0	41.5	59.9	77.1	33.0	43.6	51.3	—	—	—
英 國	66.0	69.3	79.9	30.7	39.0	48.3	21.8	30.1	42.0	—	—	—
伊 太 利	62.8	63.4	74.4	11.8	12.2	19.1	12.7	18.6	33.6	—	—	—
佛 蘭 西	50.3	47.6	62.6	20.0	18.6	20.4	11.8	9.5	13.6	—	—	—
蘇 聯	37.3	43.6	60.2	5.4	7.9	8.2	11.3	15.6	18.5	—	—	0.9
和 蘭	17.6	20.0	24.5	5.9	11.3	15.9	8.8	11.5	14.5	—	—	—
Canada (스위스)	17.9	23.9	28.7	6.3	7.3	7.3	4.5	4.6	4.5	—	—	—
瑞 西	17.2	18.4	20.3	—	3.6	4.5	—	—	—	—	—	—
브라질	10.0	11.3	12.1	2.6	3.3	3.3	—	—	—	—	—	—
스페인	6.2	9.1	14.4	5.4	6.8	9.1	0.1	0.1	0.1	—	—	—
日 本	119.1	117.9	146.1	85.6	97.2	120.7	61.6	83.9	99.3	44.2	49.0	54.3
世界計	903.6	1,004.2	1,204.7	337.9	459.4	590.6	300.7	397.3	459.0	44.6	50.3	55.8

  

國 名	Olebin			Poly 鹽化 Vinyle			Vinylidene			其 他			合 計		
	64	65	66	64	65	66	64	65	66	64	65	66	64	65	66
韓 國	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.9	2.3
美 國	17.4	27.2	57.7	1.4	1.4	1.5	5.0	5.0	4.5	0.4	4.5	5.0	638.0	806.0	938.3
西 獨	1.4	2.3	1.4	—	2.3	—	—	—	—	—	0.5	0.5	138.8	176.9	213.2
英 國	6.4	8.4	6.9	—	—	—	0.5	0.9	0.9	1.1	0.4	0.5	126.4	148.0	178.5
伊 太 利	6.8	7.7	10.9	3.6	2.5	2.6	—	—	—	—	—	—	97.8	104.5	140.5
佛 蘭 西	—	—	—	10.5	11.3	12.7	—	—	—	—	—	—	92.6	87.1	109.3
蘇 聯	—	—	0.4	—	1.8	2.7	0.9	3.2	4.5	—	0.5	0.9	55.0	72.6	96.3
和 蘭	—	—	3.6	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	32.8	42.8	54.9
Canada (스위스)	—	2.2	—	—	—	—	—	—	0.9	—	—	—	29.8	38.1	45.0
瑞 西	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.2	22.0	24.9
브라질	0.4	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	13.3	14.7	15.4
스페인	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.7	16.0	23.6
日 本	18.6	18.9	28.1	9.2	8.6	7.6	4.0	4.1	4.4	—	—	—	342.9	379.6	460.5
世界計	54.3	71.1	113.9	26.9	26.8	28.8	12.1	14.2	16.1	5.2	5.8	6.8	1,685.3	2,029.2	2,475.7

資料：日本化纖協會

單位 : LDS

世界纖維生産量에서 占有하는 各纖維의 比重

<表 9>

	化學纖維				非세루오직纖維		總計		毛	%	絹	%	總計	%
	Rayon 및 Acetate		yarn	stable	yarn	stable	합							
	yarn	staple					計	計						
1956	2,251	3,001	5,252	441	238	679	5,931	20	2,950	10	69	—	29,297	100
1957	2,320	3,128	5,448	560	342	902	6,350	22	2,889	10	69	—	29,215	100
1958	2,115	2,899	5,014	592	332	924	5,938	20	3,051	10	75	—	30,532	100
1959	[2,409	3,128	5,537	774	496	1,270	6,807	21	3,220	10	71	—	32,733	100
1960	2,494	3,238	5,732	919	629	1,548	7,280	22	3,225	10	68	—	32,868	100
1961	2,502	3,411	5,913	1,095	735	1,830	7,743	24	3,270	10	69	—	32,729	100
1962	2,619	3,648	6,267	1,407	973	2,380	8,677	25	3,263	9	73	—	35,260	100
1963	2,715	4,011	6,726	1,715	1,222	2,937	9,663	26	3,336	9	68	—	37,192	100
1964	2,929	4,299	7,228	2,152	1,569	3,721	10,949	28	3,270	8	72	—	39,218	100
1965	3,017	4,313	7,330	2,474	2,036	4,510	11,840	29	3,252	8	71	—	40,637	100
1966	3,011	4,310	7,321	2,972	2,486	5,458	12,779	33	3,275	8	72	—	38,844	100

資料 : Textile Oranon June 1967

우리 나라 化學纖維의 生産과 消費에 關한 實態調査

화학섬유 및 綿紡生産의 성장률 대비

<表 10-1> (1954-64)단위 : %

	화학섬유산업	綿紡업자
1954~64 년	8.6	2.5
1954~59 년	7.1	3.0
1959~64 년	10.1	2.0

자료 : ICAC

<表10-2> 인조섬유업의 성장률 단위 : %

		성장률
Rayon 및 Acetate		5.1
yarn		3.9
staple		6.1
非루세조직섬유(합성섬유)		24.6
yarn		21.7
staple		30.4
인조섬유	합계	8.6

자료 : ICAC

<表11-1>

米歐의 섬유최종용도 소비

단위 : 톤(1000)

美 國	FY	綿	毛	Rayon Acetate		합 성 섬유		합계
				F	S	F	S	
신사복 소년용 의류	62	557.0	65.3	7.3	30.8	17.7	52.6	730.7
	63	552.0	66.2	6.8	34.5	20.9	61.7	742.1
	64	578.8	66.2	7.7	36.7	25.4	73.5	788.3
	65	580.1	69.9	8.2	37.6	28.6	99.8	824.2
	62	323.0	88.5	76.7	49.4	71.2	71.2	668.6
부인, 유아용 의류	63	315.7	88.9	86.6	50.8	77.6	77.6	690.8
	64	303.5	89.8	101.2	50.8	92.1	92.1	721.7
	65	306.2	91.6	96.6	53.5	102.5	102.4	756.1
	62	501.2	71.2	39.9	129.3	73.5	45.5	860.5
	63	498.9	77.6	45.8	105.6	87.5	67.1	918.5
가정장식품	64	506.7	59.0	50.3	168.7	116.1	93.4	1,021.5
	65	557.5	55.0	51.3	176.6	141.1	121.6	1,103.6
	62	191.0	14.5	59.9	25.9	16.8	18.1	326.1
	63	188.2	14.5	69.9	28.6	20.0	24.9	346.1
	64	189.6	15.4	80.7	31.3	21.3	29.0	367.4
기타소비자용 제품	65	191.9	14.5	92.1	37.6	25.4	35.4	396.9
	62	267.6	5.0	110.2	14.5	166.5	5.4	569.3
	63	261.2	4.1	102.5	15.9	176.0	5.9	565.6
	64	264.0	4.1	111.6	13.2	206.8	7.3	606.9
	65	268.5	4.1	112.5	14.5	244.9	8.6	653.2
산 업 용	62	98.4	1.4	14.1	9.5	12.7	2.7	138.8
	63	88.9	1.8	14.1	12.2	13.2	3.6	133.8
	64	83.9	2.3	13.2	13.6	16.8	5.0	134.7
	65	68.0	1.4	10.9	11.8	16.8	6.4	115.2
	62	1,938.2	245.8	308.0	259.5	358.3	184.2	3,294.0
합 계	63	1,905.1	253.1	325.7	292.6	395.1	234.5	3,406.0
	64	1,953.6	236.8	346.7	314.3	478.5	292.6	3,640.5
	65	1,972.2	236.8	371.5	332.0	559.3	377.4	3,849.2

<表11-2>

米歐의 纖維最終用途消費

單位：%

	FY	綿	毛	Rayon Acetate		合 成 纖 維		合計
				F	S	F	S	
紳士服, 少年用 衣料	62	76	9	1	4	2	7	100
	63	74	9	1	5	3	8	100
	64	73	8	1	5	3	9	100
	65	70	9	1	5	3	12	100
婦人, 幼兒用 衣料	62	48	13	11	7	11	11	100
	63	46	13	13	7	11	11	100
	64	42	12	14	7	13	13	100
	65	41	12	13	7	14	14	100
家庭裝飾品	62	58	8	5	15	9	5	100
	63	54	8	5	16	10	7	100
	64	52	6	5	17	11	9	100
	65	51	5	5	16	13	13	100
其他消費者用製品	62	59	4	18	8	5	6	100
	63	54	4	20	8	6	7	100
	64	52	4	22	9	6	8	100
	65	48	4	23	9	6	9	100
產 業 用	62	47	1	19	3	29	1	100
	63	46	1	18	3	31	1	100
	64	43	1	18	2	34	1	100
	65	41	1	17	2	37	2	100
國內製品의 輸出	62	71	1	10	7	9	2	100
	63	66	1	11	9	10	3	100
	64	62	2	10	10	12	4	100
	65	59	1	10	10	15	6	100
合 計	62	59	8	9	8	11	6	100
	63	56	7	10	9	12	7	100
	64	54	7	10	9	13	8	100
	65	51	6	10	9	15	10	100

우리 나라 化學纖維의 生産과 消費에 關한 實態調査

<表 12>

主要國一人當 섬유소비량

單位：千(1,000)kg

品種 國名	Rayon· Acetate			合 成 纖 維			綿			毛			合 計		
	1962	1963	1964	1962	1963	1964	1962	1963	1964	1962	1963	1964	1962	1963	1964
Canada	3.0	3.2	3.3	1.4	1.6	1.7	6.5	6.4	6.9	1.3	1.4	1.4	12.2	12.6	13.3
미 국	2.9	3.1	3.4	2.1	2.5	3.0	10.1	9.6	10.0	1.2	1.1	1.0	16.3	16.3	17.4
영 국	3.0	3.1	3.6	1.2	1.6	2.2	5.2	5.6	6.1	2.6	2.5	2.2	12.0	12.8	14.1
서 독	3.4	3.5	3.7	1.4	1.5	1.9	5.4	5.2	5.2	2.3	2.2	2.1	12.5	12.4	12.9
불 란 서	1.9	2.1	2.2	1.2	1.6	1.8	4.8	5.0	5.1	1.3	1.5	1.3	9.2	10.2	10.4
日 本	2.6	3.0	3.1	1.6	2.0	3.2	4.9	5.1	5.6	1.1	1.2	1.1	10.2	11.3	13.0
台 灣	0.5	0.5	0.8	0.2	0.4	0.5	3.4	2.7	3.5	0.2	0.2	0.2	4.3	3.8	5.0
韓 國	0.5	0.4	0.3	0.07	0.4	0.4	2.2	2.4	1.6	—	—	—	3.4	3.2	2.3

자료 : FAO: per Caput fiber consumption. 1962 to 1964.

<表 13>

纖 維 計 生 産 實 績

單位：%

	綿 糸	毛 糸	生 糸	麻 糸	S·F糸	合纖糸	計	對前年增減率(%)
1962	52,503	3,102	530	209	1,533	—	57,877	—
1963	62,566	3,011	557	322	2,818	828	70,102	21.1
1964	64,881	2,452	665	325	2,133	1,693	72,119	2.9
1965	66,054	4,206	744	466	2,436	3,762	77,668	7.7
1966(A)	69,799	5,335	1,046	305	2,407	4,909	84,001	8.2
	(83.2)	(6.3)	(1.2)	(0.4)	(2.9)	(5.8)	(100.0)	
1967(B)	78,967	6,772	1,329	226	2,680	7,715	97,149	15.7
	(81.3)	(7.0)	(1.4)	(0.2)	(2.7)	(7.4)	(100.0)	
B/A (%)	13.1	26.9	27.1	25.9	11.3	46.2	15.7	

자료 : 紡協 ( )內는 構成比임.



<表 14>

韓國化學纖維의 年度別生産高

	品名	會社名	生 産 量					
			1963	1964	1965	1966	1967	1968
Poly Amide 系	filament Nylon yarn	韓國나이론	83,928	922,394	1,115,573	1,255,148	1,295,277	2,585,850
		韓一나이론		166,071	359,221	475,369	744,273	1,330,487
		東洋나이론						2,006,771
		合 計	83,928	1,068,465	1,474,794	1,730,517	2,039,550	5,923,108
Poly Amide 系	Stretch Nylon yarn	韓國나이론	115,272	108,128	120,686	190,178	192,867	80,304
		豐川化纖	151,950	102,909	82,982	100,276	212,683	508,376
		三德纖維	109,108	103,704	125,790	40,857	98,640	135,559
		其他中小企業	213,576	147,146	160,000	952,000		240,418
	合 計	589,906	461,887	489,458	1,283,311			
Polyvinyl Alcohol 系	Vinylon fiber	韓國미니론	404,071	315,626	379,173	323,843	202,271	176,174
		小 計	404,071	315,626	379,173	323,843	202,271	176,174
Polyvinyl Alcohol 系	Vinylon fiber	韓國미니론	59,148	282,045	377,326	465,373	135,246	43,254
		小 計	59,148	282,045	377,326	465,373	135,246	43,254
Regenerated fiber	Viscose Rayon yarn	韓國미니론			36,572	80,272	65,726	87,474
		小 計			36,572	80,272	65,726	87,474
Poly-acrylic fiber	Acrylic fiber	興韓化纖				87,000	3,687,636	4,101,053
		合 計				87,000	3,687,636	4,101,153
Poly-acrylic fiber	Acrylic fiber	韓一合纖					1,442,571	5,466,363
		東洋合纖					834,075	2,036,463
P.P fiber	Poly Propylene fiber	韓國合纖					2,276,646	7,502,826
		合 計					2,276,646	7,502,826
Semisynthetic fiber	Acetate staple fiber	高麗合纖						
		韓國나이론						
Polyester fiber	Polyester fiber	三洋化纖						
		第一化纖						
Polyester fiber	Polyester fiber	合 計						202,070
		鮮京化纖						
Polyester fiber	Polyester fiber	合 計						458,742
		大韓合纖						
Polyester fiber	Polyester fiber	朝鮮紡績						
		三養社						
Polyester fiber	Polyester fiber	大韓産業						
		鮮京化纖						

單位: kg

年度別 化學纖維 輸入 與 需要量(韓國)

系 別	輸 入								內								需 量							
	1 9 6 4	1 9 6 5	1 9 6 6	1 9 6 7	1 9 6 8	1 9 6 4	1 9 6 5	1 9 6 6	1 9 6 7	1 9 6 8	1 9 6 4	1 9 6 5	1 9 6 6	1 9 6 7	1 9 6 8	1 9 6 4	1 9 6 5	1 9 6 6	1 9 6 7	1 9 6 8				
合 成 纖 維	1,234,000	3,287,000	5,430,000	16,146,000	16,812,000	1,961,000	1,654,000	3,167,000	7,672,000	12,028,000	2,297,620	4,751,384	7,123,795	8,080,266	11,815,350	1,961,000	1,654,000	3,167,000	5,488,208	11,690,520				
半 成 纖 維																								
再 生 纖 維	1,253,000	3,021,000	5,151,000	9,566,000	7,702,000	1,253,000	3,021,000	5,238,000	9,566,000	7,702,000	1,253,000	3,021,000	5,238,000	9,192,887	1,253,000	3,021,000	5,238,000	11,435,930	9,192,887					
Polyester 系	733,000	893,000	901,000	3,532,000	7,378,000																			
Acetate	490,000	1,127,000	2,585,000	2,993,000	4,526,000	490,000	1,127,000	2,585,000	2,993,000	4,526,000	490,000	1,127,000	2,585,000	4,115,764	490,000	1,127,000	2,585,000	2,526,416	4,115,764					
Polyamide Nylon																								
Poly Acrylic																								
Poly Vinylon																								
Poly Propylene																								
Polyester 系																								

資料: 纖維年報, 化纖協會紙

<表 16-1>

化學纖維의 使用 比率向上

(%)

區 分	1966	1968	1969	1971
天 然 纖 維	63	62	61	55
化 學 纖 維	37	38	39	45

資料 : 商工部

<表 16-2>

主要 原料 및 製品의 國產化計劃

原 料 名	輸入實績 및 展 望		國 產 化 計 劃			推 進 計 劃
	68	69	年度別 國產化比率			
			69	70	71	
Fnylon 糸	(천불) (1-6) 11,512	(천불) 6,800	% 68	% 71	% 100	69: 韓一나이론 (4.5%) 70: 增設韓國나이론 增設(5%)
Acetate 人絹糸	(1-6) 953	1,920	40			69: 鮮京化纖稼動(7.5%)
Poly ester 纖維	(1-6) 2,225	6,820	47		80	69: 三養社完工 (13%) 大韓化纖完工(4%)
Acrylic 纖維	(1-6) 4,021	3,300	82	100		69: 韓一合成稼動(2.5%)
P.P 纖維	(1-6) 1,202	2,000	13		100	69: 高麗化纖稼動(2.5%) 71: 高麗化纖增設(7.5%)
Acrylic 糸						69: 韓一合纖增設로 69년부터 100% 國產化

資料 : 商工部

우리 나라 化學纖維의 生産과 消費에 關한 實態調査

<表 17>

韓國纖維消費增加推勢

單位 {數量%  
比率%

區 分		1966		1967		1968		1969	
		數 量	比 率	數 量	比 率	數 量	比 率	數 量	比 率
天然纖維	綿	68,303	71	69,780	69	71,340	67	72,997	66
	毛	3,633	4	3,686	4	3,914	4	4,143	4
	絹 麻	741	1	787	1	833	1	892	1
	小 計	72,678	76	74,253	74	76,087	72	78,032	70~60
人造纖維	再 生 異 合 成	13,900	14	14,730	14	15,612	15	16,550	15
	合 成	10,003	10	12,051	12	14,088	13	16,237	15
	小 計	23,903	24	26,781	26	29,700	28	32,787	30~40
總 計	96,581	100	101,034	100	105,787	100	110,819	100	

資料：商工部