

なった。繰綿費の上昇が最も大幅だったのはエジプトで、前年比倍増を示し、次いで、エルサルバドルおよびスペインの上昇幅が大きかった。単収増加も一因だが、単位当り繰綿費の上昇が主因であった。エルサルバドルおよびコロンビアでは、繰綿費は前年比25%以上増加した。

間接コスト（主として土地のコストおよび管理費）は、前年比約43%がた増加して、ヘクタール当り約\$213となった。

1982年の綿花生産コストは前年比約14%増となったが、繰綿のポンド当り生産コストは、多数の国での単収増加によって、その上昇は僅かであった。対象13カ国については、ヘクタール当り正味コストは19%弱上昇して、\$1,256となったが、ポンド当り生産コスト（生産高を加算した平均）の上昇は0.5%弱にとどまった。ポンド当り生産コストが低く抑えられたのは、単に平均単収が伸びたことによるばかりでなく、生産性の向上が著しい大手生産国の多くにおいて単収が伸びたことによるところであった。

しかし、国別にはかなりのコストの差違があり、ポンド当り正味コストは、エジプト、バキスタン、バングラデシュおよびオートボルタの50セント未満から、ナイジェリア、タンザニア、コスタリカおよびイランの\$1以上までとさまざまだが、調査対象国の4分の3のポンド当りコストは50セントから\$1の間に入っている。

以上に見られるように、綿花の収量向上は綿花経済の最重要施策の一つとして、生産国が最も努力を傾注すべきものといわなければならない。多収量品種（耐虫害性、耐天候性の強い品種を含む）の開発と、栽培技術の改良が、その基本的目標とされるべきであろう。

## VI. 綿花と他の農作物との競合

1979年11月にICACによって刊行された『綿と競合する農作物の調査』(Survey of Crops Competing with Cotton)は、本題についての最も有益な資料の一つである。したがって、その「概説」に見られる要約を以下に引用する。

### 1. 『綿と競合する農作物の調査』の「概説」(1979年11月刊)

回答国が23カ国にとどまり、しかも、一部の綿産大国の回答が得られなかったので、本調査は万全のものではない。

綿と競合する農作物は地域により、また国によって相違するし、しばしば、同一国内においても地区によって相違する。土壌および気象条件、水利、および輪作の必要性が作付しうる作物の決定要素であるが、実際の選択は、収益性、投入財の利用可能性のほか、もしあれば、土地の割当等の政府施策いかにかかっている。

回答によれば、綿と競合する最も共通的な作物は、食料穀物では、小麦、とうもろこし、ソルガムおよび米、油糧作物では、大豆、落花生およびごま、その他では、砂糖きびおよ

び甜菜である。数カ国においてのみ綿と競合している作物は、大麦、ひまわり、アルファルファ、berseem clover、野菜類では、豆類、トマト、ばれいしょおよびとうがらし、キャッサバおよびメロンである。

1978 / 1979 年度には、作物間の転作エーカー数を報告した 17 カ国のうち 10 カ国で綿の作付が減少した。世界合計では、綿は前年度の 82.6 百万エーカーから 1.8 百万エーカー減少している。転作の主因とされているのは、綿花生産コストの上昇が、大部分の競合作物よりも早いことである。これは、肥料、農薬、動力、労務および資本などの投入財の集約的使用によるところであった。エルサルバドルでは、1978 / 1979 年度の綿花の生産コストは前年比 23% 増となったが、ほとんどの代替作物のコストの上昇は小幅で、米 1.6% 増、ソルガム 2.9% 増、とうもろこし 10.0% 増、豆類 20.5% 増であった。化学製品の値上りでその使用が抑制されたと見られる。ペルーでも 1978 / 1979 年度の肥料および殺虫剤の使用は最低限度に抑制されたという。

代替作物への転作が行われる一方、1978 / 1979 年度の生産コストの大幅上昇は数カ国で綿作地域の一部耕作放棄を招いた。例えば、コロンビアでは、同年度の綿作面積は前年比大幅減となったが、代替作物の面積はほとんど変らなかった。一部の国、特に中南米の国々では、金融面が綿作の減退要因とされていた。そのほか、労務者不足およびそれに伴う高賃金が悪材料とされていた。シリアでは、労務コストが 1973 年以来 3 倍の上昇となったと推定されている。労務の需要は、収穫期、特に綿花が手摘みされる国で格別に高くなる。

転作はまた、価格支持や農地割当計画を通じて、ある作物を他の作物より有利にする政府の施策の結果として起り得る。大部分の回答国では、生産者価格は保証されており、1978 / 1979 年度の綿花の支持価格は概して他作物のそれと拮抗していた。しかし、政策の意向によって、価格支持水準が綿花に有利であったり、また反対であった例もあった。たとえば、ベニンでは、綿花の支持価格は前年度比 10% 高となったが、他作物は変わらずであった。一方、パキスタンでは、綿花の支持価格は変わらずであったが、米は大幅高となった。しかしまなほ、米の灌漑設備が十分でないために、綿から米への転作面積は僅小であった。農地割当計画は、少数国のみで実施されているに過ぎず、綿からの転作を起す動因となり得ていない。

政策当局が農家の決定に影響を与えるために用いるその他の方策は、生産用投入財に対する補助金にかかわるものである。全般的には多数国の政策の方向づけは綿の犠牲において食料作物の拡大をめざしている。

販売および加工施設もまた特定作物の増産誘因となり得る。シリアでは、近年綿から甜菜への顕著な転作が生じたが、伝統的な綿作地帯に砂糖工場が新設されたことが主因であった。

1978 / 1979 年度には大部分の国で綿作面積は減少したが、逆に増加した国もある。例え

ば、オーストラリアでは、灌漑地区の増加や綿花の価格が有利だったこともあって、綿作面積は40%弱がた増加した。

1979 / 1980年度については、綿と代替作物との間の転作の程度は、やはり主として収益の比較や天候条件にかかっている。綿花価格が前年より高いことが農家の関心を刺激し、作付計画のある9カ国のうち6カ国が前年比増加となっている。アメリカおよびコロンビアでは回復が著しい。投入財の供給は十分ながら、価格高でその使用は伸び悩んだ。しかし、多くの国では投入財の価格高による影響も、生産に肝要な部面に対する政府補助金によって緩和された。また、中南米の一部国では綿作農家への金融事情がよくなったという。

綿花の農家受取価格の平均がポンド当り60セントと仮定した場合、大部分の国では、綿花は競合作物の大多数よりも有利となろう。この見方は、1979年の春から初夏にかけての一般状況に基づいている。

世界の食料需要の圧力が加わりつつあるが、予見可能な将来において綿作面積に重大な脅威を加えるようには見えない。たとえば、インドでは、大きな人口を支える必要量に見合うまで、食料作物の生産高および生産性を引き上げつつあるが、食用穀物生産の必要から綿作面積を侵蝕することはない、としている。

農耕地への圧迫がいまだに強くない国が多数あり、南北アメリカおよびアフリカの一部の国では、事実、いまなお開拓可能な土地がかなりある。トーゴでは、インフラを改善すれば耕作可能となる農業適地がまだ残っている。ペルーでは、ジャングルの開発で綿作面積が拡大できるとしている。

マリなど多くの国では、綿は唯一の換金作物で、近い将来にはこれが代替物を予見できない。

2. 上記の「概説」に続いて、質問事項に対する各国の回答が紹介されているが、その中のQ. 7. "Assuming an average farm price of 60 US cents per pound for ginned cotton, at approximately what farm price for the various competing crops world farmers in your country find it more profitable to grow these alternative crops?" に対してアメリカが下記のとおり回答しているのが注目される。

Southeast :

Soybeans : \$ 5.50 per bu.

Corn : \$ 2.55 per bu.

Mississippi Delta :

Soybeans : \$ 6.60 per bu.

Rice : \$ 8.20 per cwt.

Southwest :

Grain sorghum : \$ 3.20 per bu.

Wheat : \$ 5.20 per bu.

West :

Barley : \$ 6.00 per bu.

Wheat : \$ 6.10 per bu.

これに関連する資料として、Annual Average Prices Received by Farmers, USA, 1969~1982 (Appendix Table 20)、および Prices Received by Farmers, USA

(Appendix Fig. 3) を末尾に添付した。

綿花と競合関係にあるとされる主要作物のうち、最も競合的と思われる大豆を抽出し、大豆と綿花の価格の変動幅および収穫面積の変動幅を示す Appendix Table 21、および Appendix Fig. 4 を作成したが、これによって知られる点は次のとおりである。

- a. 1967—1972年の6年間は、いずれの価格の変動幅も小さく、面積は漸増していた。
- b. 1973年に石油価格の急騰による物価高騰がはじまったが、大豆は敏感に同調して価格は97.1%高、面積は9.68百万エーカー増となった。これに対して、綿は、価格は11.8%高、面積は1.52百万エーカー減と自律的変動にとどまっていた。
- c. 1974年に綿も58%高と物価高に追従するが、この年から1976年までの3年間、面積において、綿が増えれば大豆が減り、大豆が増えれば綿が減ると交互の動きを示したが、その変動幅は必ずしも一致していない。価格の変動幅は、どちらも大きかった。
- d. 1977年から1979年まで大豆の面積は大幅増を続けたが、綿のそれは小幅浮動にとどまった。大豆の価格は1977年に近年におけるピーク(\$9.24)に達したあと急落、その後は漸騰傾向を示した。綿花の価格は1977年末に近年におけるボトム(47.90セント)に落ちたのち、漸騰傾向にあった。
- e. 1980年、1982年の両年は、両者の面積は交互変動したが、1981年、1983年の両年は、両者の面積はいずれも減少した。なお近年における面積のピークは、綿は1980年の14.53百万エーカー、大豆は1982年の72.16百万エーカーである。1980年以降、両者の価格はいずれも低落傾向にあるが、石油価格の低落は世界同時不況を反映しているといえよう。
- f. 以上に見るとおり、年によって、マクロ的にも、綿と大豆の間に競合、代替の関係があることが推測できるが、大豆の面積の変動幅に比して、綿のそれははなはだ小幅であるため、互換の確立はあまり高くないものと推量される。

## VII. 生産国の生産に関する計画ないし政策

綿産国の中には綿花生産を重視している国が多いので、生産面で特別の配慮を加えている例が多い。

ICACの調査によれば、回答国34カ国のうち、28カ国が綿作農家の受取る綿花価格に対して何らかの形で支持または保証のための措置を講じている(注1)。

---

(注1) 国別の詳しい個別・具体的政策がICAC, Government Regulation on Cotton, 1982に一覧表の形でまとめられている。

また綿花生産に対して何らかの補助金を支給している国は 22 カ国、特別融資措置を講じている国は 26 カ国に上っている。

綿の作付反別を規制している国は、わずか 8 カ国と少ない。

## C. 消 費

世界綿花消費のトレンドを考察するに当っては、世界の紡績業の設備や操業状況等の基礎的項目についての調査から着手すべきであるが、本調査の最終目的が綿花の需給予測にある関係から、これらの調査項目の記述は省略し、紡績工場において消費される綿花の数量を集計した ICAC (International Cotton Advisory Committee) 刊行の Cotton—World Statistics の数字の分析からはじめることとした。

なお、世界の紡績業の設備や操業状況等については、ITMF (International Textile Manufacturers Federation) 刊行の Country Statements for every Annual Conference 等を参照されたい。

### I. 消費高の推移

綿花年度 (8月1日に始まり、翌年7月末日に終る年度) により集計された Appendix Table 12 および 13 に基づき、単位を百万俵 (478 ポンドネット俵) および百万 t により表示した 1965 / 1966 年度以降の各 5 カ年度平均消費高の推移を概括すれば次のとおりである。

#### 1. 世界総計消費高

5カ年度平均	消 費 高		数量指数
	百万俵	百万 t	
1965—1969年	54.03	11.71	100.0
1970—1974年	59.28	12.85	109.7
1975—1979年	62.50	13.55	115.7
1980—1981年*	66.15	14.34	122.4

\* 2カ年度平均

大勢として漸増傾向を示しており、増加年率 (注1) は 1.47% である。

(注1) 増加年率は、1965—1969年度平均から 1975—1979年度平均への増加を基準として算出した。

以下同じ。

## 2. 先進国合計消費高

先進国に属する綿花消費国は、アメリカおよびカナダの北米両国、EC9カ国およびその他の西欧、日本、オーストラリアおよび南アフリカである。

先進国合計消費高の推移を示すと次のとおりである。

5カ年度平均	消費高		世界総計比 (%)	数量指数
	百万俵	百万ト		
1965—1969年	19.87	4.31	36.8	100.0
1970—1974年	17.99	3.90	30.4	90.5
1975—1979年	16.57	3.59	26.5	83.4
1980—1981年*	15.03	3.26	22.7	75.6

\* 2カ年度平均

大勢として漸減傾向にあり、その減少率も-1.80%と大幅で、世界総計に占めるシェアも大幅に低下している。

これは先進国の繊維原料工場消費に占める綿花のシェアが急速に低下したことを反映している。中進国の綿業の発展によって綿製品の海外市場が縮限される一方、その国内市場においても中進国産の低コスト綿製品や、合繊製品に侵蝕されたために先進国内の綿業が衰退し、その結果、先進国内の原綿消費が減少したといえる。

またその他の要因として、大部分の先進国において吸湿性や通気性の高い綿製品に対する需要が高湿多湿の国ほど強くないことが挙げられる。

参考までに、主要先進国における繊維原料工場消費に占める綿花のシェアの推移を示すと次のとおりである。

暦年	(%)				
	アメリカ	カナダ	西欧計	日本	オーストラリア
1951	70.6	65.8	58.8	67.6	39.7
1960	65.2	56.4	51.1	53.3	28.4
1970	40.2	35.4	35.1	35.2	22.9
1979	28.8	20.0	29.0	33.7	20.5

出所：ICAC

### 3. 途上国合計消費高

途上国に属する綿花消費国は、インド、パキスタンを主とする西南アジア諸国、ブラジルを主とする南アメリカ諸国、大韓民国、台湾を主とするアジア中進国およびアセアン諸国、エジプトを主とするアフリカ諸国、トルコを主とする中東諸国、メキシコを主とする中米諸国で、約 60 カ国以上に達する。

途上国合計消費高の推移を示すと次のとおりである。

5カ年度平均	消費高		世界総計比 (%)	数量指数
	百万俵	百万t		
1965—1969年	15.19	3.29	28.1	100.0
1970—1974年	18.74	4.06	31.6	123.4
1975—1979年	21.99	4.77	35.2	144.8
1980—1981年*	23.32	5.05	35.3	153.5

\* 2カ年度平均

着実な漸増傾向にあり、増加年率は 3.79%と最も高い。

参考までに、主要途上国の繊維原料工場消費に占める綿花のシェアの推移を示すと次のとおりである。

暦年	(%)					
	インド	パキスタン	ブラジル	エジプト	トルコ	メキシコ
1951	94.2	NA	82.1	85.3	72.7	82.4
1960	92.9	NA	80.7	88.9	81.1	77.2
1970	89.3	95.0	71.8	NA	75.2	NA
1979	75.2	88.0	66.4	90.1	63.4	37.7

出所：ICAC

上表中の主要途上国はいずれも綿花生産国であって、自国産綿花を国内消費しており、残余を輸出している。しかし、途上国合計で見ると、生産と消費の差が縮小傾向にあり、そのため、後述のとおり、輸出余力が減退傾向にある点が注目される。

#### 4. 計画経済圏合計消費高

計画経済圏に属する綿花消費国はソ連を主とする東欧諸国と、中国を主とするアジア計画経済圏である。

計画経済圏合計消費高の推移を示すと次のとおりである。

5カ年度平均	生産高		世界総計比 (%)	数量指数
	百万俵	百万t		
1965—1969年	18.97	4.11	35.1	100.0
1970—1974年	22.55	4.89	38.0	118.9
1975—1979年	23.95	5.19	38.3	126.3
1980—1981年*	27.80	6.03	42.0	146.5

\* 2カ年度平均

この圏全体としては着実な漸増傾向にあり、増加年率は2.36%ときわめて高い。

しかし、生産に比し消費が常に上回っているのは、特に中国において生産を大幅に上回る消費が続いたため、そのため、後述のとおり、この圏全体としては輸入超過が続いている点が注目される。

なお計画経済圏合計の繊維原料工場消費に占める綿花のシェアは次のとおり高率である。

暦年	計画経済圏計 (%)
1951	84.0
1960	78.5
1970	72.1
1979	65.3

出所：ICAC

計画経済圏諸国の繊維原料工場消費に占める綿花のシェアは、ICACの統計にはないが、他の資料によって判明したところでは、次のとおりである。

a. ソ連・東欧合計

	綿 花		人 造 繊 維		繊 維 計	
	百万 t	(%)	百万 t	(%)	百万 t	(%)
1974年	1.89	(38.4)	1.85	(37.6)	4.92	(100.0)

注：その他24%  
出所：FAO

b. ソ 連

	綿 花 *		人 造 繊 維 **		繊 維 計	
	百万 t	(%)	百万 t	(%)	百万 t	(%)
1980年	1.97		1.20		NA	
1981年	2.04		NA		NA	

\* ICAC 綿花年度による

\*\* ソ連東欧貿易会資料 年間実績

c. 中国 素材別国内投入高

	綿 花		人 造 繊 維		繊 維 計	
	百万 t	(%)	百万 t	(%)	百万 t	(%)
1970年	1.87	(88)	0.20	(10)	2.12	(100)
1976年	2.60	(86)	0.34	(11)	3.03	(100)
1978年	2.60	(83)	0.44	(14)	3.14	(100)
1979年	2.67	(82)	0.51	(16)	3.25	(100)
1980年	3.27	(77)	0.91	(21)	4.26	(100)

注：その他2~3%は羊毛。

なお外枠として、麻が年間約1百万t。絹が約0.1百万tある。

出所：日本化学繊維協会『世界繊維需要のトレンド』1982年1月刊。

d. ITMF (International Textile Manufacturers' Federation) 資料 (1) および (2) を要約したもの。

(100万 MT)

	綿花 (%)	人造繊維	その他	合計 (%)
<u>1974年</u>				
ソ連	1.88 (72)	0.72	NA	2.60 (100)
東欧	0.74 (64)	0.40	0.01	1.15 (100)
小計	<u>2.62 (70)</u>	<u>1.12</u>	<u>0.01</u>	<u>3.75 (100)</u>
中国	2.30 (96)	0.09	NA	2.39 (100)
合計	4.92 (80)	1.21	0.01	6.14 (100)
世界総計	<u>12.57</u>	<u>3.75</u>	<u>0.14</u>	<u>16.46</u>
<u>1979年</u>				
ソ連	1.95 (73)	0.72	*	2.67 (100)
東欧	0.73 (53)	0.60	0.05	1.38 (100)
小計	<u>2.68 (66)</u>	<u>1.32</u>	<u>0.05</u>	<u>4.05 (100)</u>
中国	2.91 (90)	0.34	NA	3.25 (100)
合計	5.59 (77)	1.66	0.05	7.30 (100)
世界総計	<u>13.82</u>	<u>5.33</u>	<u>0.21</u>	<u>19.36</u>

\* 5,000 t 以下

注：その他が小さ過ぎるのは、そのカバーする範囲が小さいためであろう。したがって、合計と対比した綿花の%は、あくまで参考程度のものである。

## II. 世界繊維需要の推移 (注1)

世界繊維総計生産高の推移を、特に綿花と競合関係にある人造繊維 (MMF) とそのうちの合繊短繊維 (Non-Cellulosic Staple Fiber) および綿花に焦点を合わせて表示すると次のとおりである。

(注1) 生産統計を需要の反映と見て記述している。

5カ年度平均	人 造 織 維 (MMF)					羊 毛	
	綿 花	レーヨン	合	織	小 計	網	合 計
	アセテート (ステープル) 計						
<u>数量 (百万 t)</u>							
1965—1969	11.42	3.41	(1.43)	2.98	6.39	1.61	19.42
1970—1974	13.25	3.53	(3.15)	6.36	9.89	1.56	24.70
1975—1979	13.07	3.23	(4.81)	9.15	12.38	1.57	27.02
1980—1981*	14.85	3.22	(5.84)	10.61	13.83	1.65	30.33
<u>世界総計に占めるシェア (%)</u>							
1965—1969	58.8	17.6	(7.4)	15.3	32.9	8.3	100.0
1970—1974	53.6	14.3	(12.8)	25.7	40.0	6.4	100.0
1975—1979	48.4	12.0	(17.8)	33.9	45.8	5.8	100.0
1980—1981*	49.0	10.6	(19.3)	35.0	45.6	5.4	100.0
<u>数量指数 (1965—1969=100.0)</u>							
1965—1969	100.0	100.0	(100.0)	100.0	100.0	100.0	100.0
1970—1974	116.0	103.5	(220.3)	213.4	154.8	96.9	127.2
1975—1979	114.4	94.7	(336.4)	307.0	193.7	97.5	139.1
1980—1981*	130.0	94.4	(408.4)	356.0	216.4	102.3	156.2

\* 2カ年度平均

出所：Textile Organon のデータに基づき編集。

上記の表において注目される点を抽出すると次のとおりである。

- a. 綿花の世界総計に占めるシェアは、1965—1969年平均の58.8%から1975—1979年平均の48.4%まで漸落傾向を示したが、1980—1981年平均では49.0%と立直り、1981年のみで見れば49.8%とかなりの反発力を示している。
- b. 一方、MMF合計は1965—1969年平均の32.9%から1975—1979年平均の45.8%まで漸増傾向を示したが、1980—1981年平均では45.6%と停滞し、1981年のみで見れば44.8%と低落している。
- c. 綿花と直接的競合関係にある合織短繊維の繊維生産総計に占めるシェアは、1965—1969年平均の7.4%から1975—1979年平均の17.8%まで急増傾向を示し、1980—1981年平均においても19.3%と続伸しているが、1981年のみを見ると19.1

%と停滞のきざしを示している。

以上の事実の背景には、1973年以降の石油価格の急上昇によってMMFのコストが急上昇したため、とくに綿花と合繊短繊維の間の競合関係が新しい段階に入り、綿花の価格上の競争力が強まるとともに、混紡混織される場合においても、綿花の混合率が高まる傾向にあることが指摘される。

- d. したがって、綿花と直接的競合関係にない合繊長繊維(Non-Cellulosic Filament)や化繊(レーヨン・アセテート)や羊毛・絹など天然繊維を除いて、互換ないし補完関係にある綿花と合繊短繊維の合計シェアを抽出して、その推移を見ると、1965—1969年平均の66.2%から大きな変動はなく、1975—1979年平均は66.2%と変わらず、1980—1981年平均で68.3%と微増にとどまっている。

このことは、この両種の繊維合計が世界総計において占めるシェアは、66%ないし70%前後で今後も推移する公算が大きいことを示している。

- e. 上記の両種繊維合計のシェア内で、綿花は合繊短繊維と競合していくことになるが、上記の生産統計が需要の反映であると仮定すれば、今後における綿花の世界繊維需要に占めるシェアは、最高値50%、中間値45%、最低値40%の間で推移すると見るのが妥当であろう。

- f. なお、世界繊維総計生産高(=需要高)の1965—1969年平均から1975—1979年平均への増加年率は3.36%、1980—1981年平均への増加年率は3.81%であった。なお1940年以降の推移についてはAppendix Table 3を参照。

## D. 国際貿易

### I. 国際貿易高の推移

綿花年度(8月1日に始まり、翌年7月末日に終わる年度)により集計された Appendix Table 14、15、16 および 17 に基づき、単位を百万俵(478ポンドネット俵)および百万tにより表示した 1965 / 1966 年度以降の各5カ年度平均貿易高の推移を概括すれば次のとおりである。

#### 1. 世界総計貿易高

5カ年度平均	輸 出		対生産比 (%)	輸 入		対消費比 (%)
	百万俵(百万t)			百万俵(百万t)		
1965—1969年	17.18	(3.72)	32.6	17.67	(3.83)	32.7
1970—1974年	18.66	(4.05)	30.8	19.03	(4.13)	32.1
1975—1979年	19.52	(4.23)	32.3	20.17	(4.37)	32.3
1980—1981年*	19.92	(4.32)	29.1	20.28	(4.40)	30.7

\* 2カ年度平均

大勢として数量は漸増傾向にあるが、輸出が生産に占めるシェアも、輸入が消費に占めるシェアも、ともに弱保合を示している。

#### 2. 先進国合計貿易高

先進国のうち輸出国はアメリカ、オーストラリアおよび南アフリカのみで、うち大部分をアメリカが占めるが、近年オーストラリアの輸出漸増が注目される。その他は輸入国である。

5カ年度平均	輸 出		対生産比 (%)	輸 入		対消費比 (%)
	百万俵 (百万t)			百万俵 (百万t)		
1965—1969年	3.75	(0.81)	32.4	10.56	(2.29)	53.1
1970—1974年	4.77	(1.03)	36.9	10.11	(2.19)	56.2
1975—1979年	6.05	(1.31)	46.2	9.15	(1.98)	55.2
1980—1981年*	6.75	(1.46)	44.9	8.47	(1.84)	56.4

\* 2カ年度平均

輸出においては、アメリカおよびオーストラリアが輸出を重視した生産を続けているといえるが、アメリカは生産調節をするので、これ以上の規模の輸出は期待薄であると判断される。

一方、輸入においては、消費が漸減傾向にあるので、これはまたこの程度の規模の輸入にとどまる可能性が強い。

### 3. 途上国合計貿易高

途上生産国のうち、南アメリカ諸国は国内消費が漸増傾向にあり、そのため輸出は漸減傾向にある。中米、中東、アフリカ諸国でも同様の傾向が次第に高まりつつある。西南アジアでも自国内消費が大部分を占めているが、パキスタンは輸出余力を残している。

一方、アセアンおよびアジア中進国はその消費の大部分を輸入に依存している。

5カ年度平均	輸 出		対生産比 (%)	輸 入		対消費比 (%)
	百万俵 (百万t)			百万俵 (百万t)		
1965—1969年	11.01	(2.39)	46.6	3.16	(0.69)	20.8
1970—1974年	10.63	(2.30)	40.5	4.20	(0.91)	22.4
1975—1979年	9.29	(2.01)	37.4	5.67	(1.23)	25.8
1980—1981年*	8.60	(1.86)	32.7	5.50	(1.19)	23.6

\* 2カ年度平均

大勢として輸出は実数においても、対生産比においても漸減傾向にあり、先進国の輸入の漸減傾向とはほぼ似た動きをしている点が注目される。

一方、輸入は漸増傾向にあるが、その主因は、アジア中進国およびアセアン合計の輸入漸増によるところである(注1)。

#### 4. 計画経済圏合計貿易高

ソ連東欧圏では域内輸出入を含んでいる。中国では生産が消費に追いつかないため、輸入が漸増していたし、輸出余力もなかった。

5カ年度平均	輸 出		対生産比 (%)	輸 入		対消費比 (%)
	百万俵 (百万t)			百万俵 (百万t)		
1965—1969年	2.42	(0.52)	13.9	3.95	(0.86)	20.8
1970—1974年	3.26	(0.71)	15.2	4.73	(1.03)	21.0
1975—1979年	4.18	(0.91)	18.6	5.35	(1.16)	22.3
1980—1981年*	4.58	(0.99)	16.9	6.30	(1.37)	22.7

\* 2カ年度平均

大勢として輸出入とも漸増傾向にあるが、中国の生産が1982年度には消費を上回るまでに増加したことであり、今後は輸出は増加、輸入は減少となる見込みである。

#### 5. 貿易状況の総括

今後の見通しについては、先進国の消費の回復いかん、途上国の輸出余力いかんが最も大きい要因と見られるが、途上国、計画経済圏の自国消費が高まる傾向にあるので、国際貿易高が急増する見込みは乏しく、実数は微増にとどまる見込みである。

(注1) アジア中進国およびアセアン合計の輸入。(百万俵)

1965—1969年	2.01	1970—1974年	2.91
1975—1979年	4.49	1980—1981年	4.42

## II. 国際貿易市場の形態

### 1. 世界綿花市場の広域性

綿花は繊維消費の過半を占めており、われわれの日常生活に欠くことのできない綿製品の原料であるから、世界中すべての国々で使われているが、製品でなく原綿を原料として紡績消費している国々は、およそ95カ国に上っており、それらはアジア、大洋州、アフリカ、アメリカおよびヨーロッパの諸大陸に、それぞれ20カ国以上ずつ、限なく分布している。

このように世界中いたるところで消費されている綿花を生産している国々は、およそ70カ国に上り、それらはアフリカ大陸に28カ国、アメリカ大陸に18カ国、アジア大陸・大洋州に17カ国、ヨーロッパ大陸に6カ国と、とりわけ開発途上地域の多くの国々が、その生産を重要産業としているのが注目される。

これらの綿花生産国の中には、国内の繊維産業需要を賄いきれないで、他国から不足分を輸入している国もあるが、ヨーロッパ以外の諸大陸の綿産国の中には、綿花を主要外貨獲得源として輸出している国も少なくない。

一方、国内繊維産業のために綿花を海外から輸入している国々はおよそ70カ国に上っているが、その分布はヨーロッパ大陸が25カ国、アジア大陸・大洋州が21カ国、アフリカ大陸が12カ国、アメリカ大陸が10カ国となっている。ヨーロッパ大陸およびアジア大陸・大洋州では、綿花消費国のほとんどが輸入綿花に依存しているが、アフリカおよびアメリカの両大陸では、消費国のうち輸入綿花に依存しているのは、ほぼ半ばにしかすぎない点が注目される。

### 2. 貿易形態

輸出面からみると、綿花輸出がすべて個人または商社によって全く自由に行われているアメリカ、オーストラリアのような自由型と、なんらかの形で行政的な介入がみられる管理型の国がみられる。後者はさらに、その介入の仕方が、輸出最低価格や輸出枠の設定等、間接的手段によって介入している国（インド、ブラジル等）と、輸出自体を国営販売公社や輸出公社に一手に引受けさせることによって直接介入している国（ソ連、パキスタン等）がある（注1）。

輸入面からみると、原綿の輸入消費国はなんらの制限も加えず自由に輸入を認めているのに対し、生産・輸出国では、他国産綿の輸入に対して輸入税を課したり、あるいは輸入許可制をとる等、規制を課している国が目立つ（注2）。

---

（注1） ICAC, Government Regulations on Cotton, 1982 のB, Export を参照。

（注2） ICAC, Government Regulations on Cotton, 1982 のC, Import を参照。

上述のとおり、自国産綿の海外向け販売のため、政府が直接または間接的に介入している国もあるが、かかる場合でも輸出価格は、国内価格の場合と違って世界市場で競合できるように、その時々の世界綿花相場水準を無視するわけにはいかない。

綿花相場に関しては、過度の価格変動を防止するために、UNCTADの一次産品共通基金(注1)を利用して、世界緩衝在庫を創設し、下限相場水準以下に綿花価格が反落した時は、過剰綿花を買支え、上限相場以上の水準に反騰した時は、在庫綿を放出して価格を鎮静化させようとの動きが、一部途上生産国の間にあるが、この計画は理論上でも運用技術面でも難点が少なくないと思われる。世界綿花経済の真の活性化を維持発展させるためには、自律調整機能を備えている現行の自由市場メカニズム機能の存続を図りながら、それを補完する形で、一次産品共通基金の第二の窓口を利用して、国際的な調査とプロモーションを通じての消費促進の強化、途上国に対するメーカー当たり取量向上のための農業技術の指導伝達、相場下落時における途上国または一時的困窮国に対する国際金融機関による融資制度の導入、その他の間接的支援の方向が重要であろう。

一方、「繊維製品の国際貿易に関する取決め」(Arrangement regarding International Trade in Textiles)、略称してMFA (Multi-Fibers Arrangement) と呼ばれる取決めが1974年1月1日発効、第3次取決めが1982年1月1日発効、1986年7月末まで延長されている。

この取決めは、GATTに属するもので、綿製品を含む多種類の繊維製品の貿易に関する多数国間の原則取決めであるが、このMFAのArticle 4によって、二国間取決めの締結が認められている。今日、先進国の多くは、自国産の繊維製品と競合する輸入繊維製品の輸入の秩序化のため、相手輸出国との間に二国間取決めに締結している場合が多いが、そのほとんどはこの条項によっている。

ブラジルはアメリカおよびECとの間に二国間繊維取決めに締結しているが、日本との間では締結していない。

MFA、およびこれに基づく二国間取決めの存在は、一見繊維製品輸出の拡大を求める途上国にとって不利のようではあるが、これを否定した場合、繊維製品貿易の保護主義化が強まり、自由貿易体制をゆるがすことにもなりかねない。したがって、その存続は国際繊維製品貿易の漸進的拡大のためには、当面、望ましいものと判断される。

事実、MFA等の取決めによって、繊維製品輸入の一定の規制が可能とされているアメリカおよびECにおいても、綿製品輸入の漸増による影響を受けて、綿花の工場消費は漸減しつつあり(Appendix Table 12)、輸入規制によって、地元綿紡績業が積極的に保護されているとはいえない。また、上記規制が保護色の強いものならば、輸入国において、綿製品輸入は削減される一方、綿花輸入は増加することになるはずであるが、ECおよび西欧合計においては、綿花輸入は大勢として漸減ないし弱保合を示している(Appendix Table 16 参照)。

---

(注1) 本報告書 第1巻「要約と結論」Appendix 参照。

したがって、現行の国際繊維製品貿易取決めは、直接的にも間接的にも、国際綿花貿易の流れを変えるほどの影響をもたらしてはいない、と判断される。

### 3. 貿易取引条件

世界の主要な綿花輸出国、輸入国では、それぞれ綿花協会または公的綿花機関を有しており、それらの組織はいずれも綿花取引規則を定めている。綿花の貿易取引では、売買当事者は、これらいずれかの規則に準拠して売買契約を締結するのであるが、時には当事者間で特別条件を挿入する場合もある。世界的に最も利用されているのは、イギリスのリバプール綿花協会の取引規則である。管理型輸出国では、当該国の定める輸出条件で自国綿を販売する例が多い。いずれの場合でも、綿花取引の基本条件には次の主な項目が含まれる。

品質：産地、時には生産年度、および当該綿花の品質が明示される。

数量：正味重量(kg またはポンド基準)と共に通例、俵数が示されるが、清算は大概、正味重量(揚地重量を最終とするのが一般であるが、積地重量を最終条件とする場合もある)で行われる。

価格：1ポンド当りまたは1kg当りのUSセントの確定値で示されるのが普通であるが、時には定期取引所の特定引渡限月相場に対するプレミアムまたはディスカウントのみを示す「オン・コール」契約をすることもある。この場合には、約定期日内に価格基準となる定期相場を売手コールまたは買手コールで決定して、値決めをしなければならない。

以上の他、CIF、FOB等の条件、仕向地、船積期日または引渡期日、保険、支払条件も明示されなければならない。また、品質または契約上の紛議が生じた場合、その裁定を何処の裁定機関に委ねるかを、契約で予め定めることも、綿花取引の一般的慣行となっている。

### 4. 定期取引

以上述べてきたのは、すべて現物綿の授受と金銭決済をもって終る現物取引に関する説明であるが、綿花市場について述べる際、逸してならないものに定期取引がある。

定期取引は現物取引と違って、現物綿の所有権移転で終結することは希で、売主は買戻しにより、また買主は売戻しによって相殺し、現物綿の授受は行わずに、売値と買値の差額を清算することで終結するが多い。現実に綿花を売渡し、あるいは買取る場合でも、実際に授受される綿花は、当該定期取引所で定める供用可能範囲の品質のものであれば、売手は自由に手持ち綿花を荷渡しできる。もちろん、上場基準品質綿花と受渡し綿花との間の品質値軸は、金銭で清算されるが、いかなる品質の綿花が引渡されるかは予測できないわけである。

また定期取引は、商品先物取引規制の下に、一定の取引所において、所定の立会時間に、所定の取引単位で、一定の証拠金を供託し、所定の手数料を支払って、有資格仲買商を介して取引される。

戦前から最近までの間に、綿花定期市場は、アメリカ内だけでもニューヨーク、ニューオーリンズおよびシカゴに設けられたことがあり、他にイギリスのリバプール、ロンドン、ドイツのブレーメン、インドのボンベイ、パキスタンのカラチ、大阪、ブラジルのサン・パウロ、エジプトのアレキサンドリア、フランスのル・アーブル、香港等各地で、開設されたり中止したりして変遷を遂げてきたが、現在では、これら取引所は大方閉鎖され、目下、世界的に利用されているのは、ニューヨークの定期取引だけである。

ニューヨーク綿花定期取引所は、当限月とこれに続く17限月の受渡し綿花に対して常時、取引を行っている。この定期取引は先に述べた現物綿のオン・コール取引に利用されている他、価格変動による損失危険を軽減するための「ヘッジ」保険繫ぎとも言う一にも利用されている。一方また、期近限月から1年半先の期先限月までにわたって毎日公表される一連の定期相場は、将来の現物綿価格の動向を示唆する価格指標として、広く世界の綿花市場に貢献している(注1)。

### III. 貿易の当事者 (注2)

先進自由経済諸国では、綿花輸出はおおむね綿花商によって行われるが、一部は綿作農民の協同組合によっても輸出されている(アメリカ、オーストラリア)。

一方、綿花輸入は、おおむね綿花商によって行われているが、紡績業者が自ら輸入する例もある。綿花商間の国際取引では、輸出国に居住する綿花商から、輸入国に居住する綿花商が直接購入する二国間取引が普通であるが、第三国に居住する国際綿花商を介して、特定国産の綿花を、輸入国に居住する綿花商が購入する場合もある。

ソ連では、綿花輸出は専ら国営の繊維貿易会社のみを通して行っている。途上国では、自国産綿の輸出を、唯一の綿作者協同組合または輸出公社その他の専売機関を通して行っている例が目立つ(エルサルバドル、ホンジュラス、ケニア、パキスタン、ペルー、シリア、ウガンダ、ジンバブエ)。また輸出は国営の複数綿花商に行わせるが、価格、数量その他の輸出条件を政府が決定発表する例もある(エジプト、スーダン)。

---

(注1) アメリカ農務省, Cotton Futures Trading 参照

(注2) ICAC, Government Regulations on Cotton, 1982, の B. Export, C. Import を参照。

各国の輸入当事者については

アメリカ農務省, How US Cotton is Sold for Export の抜粋: "Cotton Buying Practices in Foreign Countries" 参照。

なおインドやブラジルでは、輸出枠や最低輸出価格等を政府が規制して、綿花商やその他輸出団体が輸出を行っている。

綿花の生産、輸出国では、自国産綿保護のため、外国産綿花の輸入に規制を設ける例が多いが、輸入当事者を中央買付機関に限定している国としては、インド、バングラデシュがある。

ハンガリーなど東ヨーロッパ諸国でも、綿花輸入機関を特定しているようである。

#### IV. 海上輸送

綿花の国際取引は、五大州にまたがる広大な地域で行われるので、必然的にほとんどの取引が、海上輸送に依存しなければならない。したがって、輸出商は、その販売先の各国向け船積みのために、海上輸送事情を熟知していなければならない。

大きな綿花市場にはどこでも、各船会社は事務所をもっている。さもないと、そこにはブレート・ブローカーがいて、輸出商に対し、各仕向港までの運賃や船の便に関する最新の情報を提供している。

輸出商が、ある船積期間または受渡し期間の綿花輸出契約を締結した時は、当該契約がCIFまたはC&F条件であれば、自ら船腹予約をする。FOBまたはFAS条件の時は、買主の方で船腹予約をする。いずれの場合でも、輸出商は、運送の予約期間内に、積出し港の船会社に綿花を引渡さなければならない。

主要な綿花市場にはほとんど定期船が就航しており、確立されたスケジュールで一定量の船腹が、安定した運賃で運航されている（注1）。

最近では綿花輸出をしている開発途上諸国は、国際収支改善のため、国営海運に乗り出す傾向が強く、パキスタン、メキシコ、ブラジル、アルゼンチン、エジプト、インド等いずれも国営または半官半民の海運会社を有している。ソ連、オーストラリアのような先進国でも国営海運会社によって、大量の綿花輸送に乗り出している。

とりわけオーストラリア、ソ連は、アメリカに次いで綿花の海上輸送のコンテナ化を実現している。インド、パキスタン等も目下、コンテナ輸送を試みている。現在、アメリカとオーストラリアは、綿花輸送の完全なコンテナ化を完了し、高速大型コンテナ船によって著しく航海日数を短縮し、また荷役時間も大幅に短縮化している。

---

（注1）運賃の変更については業界ないし関係官庁の事前了解が必要である。

## V. 生産国の輸出に関する計画ないし政策

綿産国が自国産綿輸出促進のために、色々な措置を講じている事例は多いが、ICACの調査によると、回答国 32 カ国の中、11 カ国が特別機関または特別仕組を通して輸出を行っており、輸出のために特別融資をしている国が 9 カ国、輸出補助金を出しているのが 3 カ国、特別為替レートを設けている国が 2 カ国あった（注 1）。

また、輸出税を課している国が 11 カ国に上っているのが注目される。

---

(注 1) ICAC, Government Regulations on Cotton, 1982 に国別の詳しい記述がなされている。

## Ⅴ. 価 格

### Ⅰ. 世界綿花価格の推移

世界綿花相場の基調は、その需給の大部分を占める medium long staple cotton (1-1 / 32" ~ 1-3 / 32") の相場を中心に形成される。ここでは 1966-1967 年度以降について利用可能な Cotton Outlook A Index (CIF Northern Europe, SM 1-1 / 16", since 1981-1982, M 1-3 / 32") の年度平均に基づいてその推移を要約する。

1966 年から 1970 年末までは、概してその相場は 30 セント / ポンド前後で推移していた。しかし、1971 年中頃から世界的に通貨不安が起り、同年 12 月に至ってスミソニアン協定の成立を見たものの、それのみでは安定を取り戻せず、1973 年 2 月 US ドルは再度の平価切下げ (10%) を行い、世界各国は相次いで変動相場制に移行した。いわゆるニクソン・ショックである。その後も US ドル相場は低落をつづけ、世界的インフレ時代に入った。

綿花相場は 1971 / 1972 年度には 37 セント、1972 / 1973 年度は 42 セント、1973 / 1974 年度は 76 セントと連年大幅に上昇した。この 3 カ年度に綿花消費は続伸していたが、生産は消費をさらに上回って続伸していたので、綿花相場上昇の主因はインフレにあったといえよう。

加えて 1973 年末アラブ石油輸出が友好国以外への石油輸出を削減、1974 年 1 月以降石油価格を 4 倍に引上げるに及んで、人造繊維需要の一部が綿花に転換されるという需要面の要因も加わり、上記の 76 セント (最高は 90 セント弱) に上昇したのであった。

しかし、エネルギー・コストの急上昇は価格革命をもたらし、綿花の生産コストも肥料農薬、農機具等の価格急上昇によって高騰した。反面、世界的にエネルギーはじめ資源の節約、諸物資の消費抑制の傾向が進んだために、一般的不況の到来となり、繊維需要もまた減退した。

1974 / 1975 年度の綿花相場が 52 セント台に反落したのは、綿花の生産が続伸したのに対して消費は逆に低落し、次年度に史上空前の 31.7 百万俵の在庫を持越すに至ったためであるが、それも世界不況の反映にほかならなかった。

1975 / 1976 年度は、綿花生産が大幅に抑制されたために、相場も 65 セント台に回復、1976 / 1977 年度もほぼ同様であったため在庫の過剰分が解消されるとともに、相場は 81 セント台へ上昇、第 2 の天井をつくった。

1977 / 1978 年度は、綿花生産が消費を上回って回復したため、相場は 65 セント台に反落したが、その後は第 3 の上昇期に入り、消費の着実な増加が牽引力となって、相場も 1978 / 1979 年度には 76 セント、1979 / 1980 年度には 85 セント台、1980 / 1981 年度には 94 セントへと上昇した。

しかし、1981 / 1982 年度には、綿花生産は史上最高の 71.3 百万俵に達したが、消費は前年度に記録した市場最高の 66.2 百万俵から 0.5 百万俵がた減少したこともあって、相場は 73 セント台へと再び下降期に入り、世界同時不況の進行とともに、1982 / 1983 年度も相場は低落傾向にあり、1982 年 11 月央で 69 セントとなっている。

これは要するに、通貨価値の変動、インフレ、エネルギー価格の急上昇、およびそれに伴う一般物価の急上昇等の外生要因が強く影響して、1971 年以降、綿花相場は 3 度にわたる大波動を繰り返してきたが、その波動の天井と底の開きは次第に狭まり、その底も主要生産国の価格支持制度の作用もあって高まっている。

しかし、長期的見通しに当って、価格の動向を予測することは、外生要因の影響が上記のとおり大きいので、至難事である。

世界綿花価格と世界綿花需給の推移については、次に掲げる Table E-1 を参照されたい。

Table E-1 Trends in World Cotton Prices and World Supply and Demand Situation

Cotton year	Annual average price (cents per lb)	Stock at beginning of season (million bales)	Production (million bales)	Total supply (million bales)	Consumption (million bales)
1966-67	28.27	30.7	48.9	79.6	52.3
1967-68	31.21	27.2	47.7	74.9	52.7
1968-69	28.75	23.5	55.2	78.7	54.4
1969-70	27.97	24.4	53.0	77.4	55.2
1970-71	31.09	22.3	53.9	76.2	56.2
1971-72	37.14	20.7	59.0	79.7	57.9
1972-73	42.01	21.7	61.7	83.4	59.3
1973-74	76.32	24.2	63.5	87.7	62.3
1974-75	52.48	25.4	64.6	90.0	59.0
1975-76	65.26	31.7	54.3	86.0	61.4
1976-77	81.69	24.5	57.5	82.0	60.9
1977-78	65.00	21.3	64.3	85.6	60.9
1978-79	76.07	25.1	59.8	85.0	63.3
1979-80	85.58	22.2	65.9	88.1	65.5
1980-81	94.11	22.5	65.5	88.0	66.2
1981-82	73.76	21.4	71.3	92.7	65.7
1982-83		27.7	67.2	94.9	67.0(P)

Notes : Annual average price shows Cotton Outlook - A Index (CIF Northern Europe, SM 1-1/16" (since 1981-82, M 1-3/32")  
(P) - preliminary

Source: ICAC

## II. 綿花と合繊短繊維との価格の推移

さきにC章2節「世界繊維需要の推移」の中で述べたように、綿花と互換ないし補完関係にあるのは合繊短繊維 (Polyester Staple Fibers) であって、この両繊維の価格の推移いかんは両繊維の繊維需要合計に占めるシェアを左右する大きな要因の1つである。

紡糸素材として合繊は夾雑物を含まず、繊維長も均一で、綿花のように落ち物 (waste) が出ないので、投入効率において有利であるが、両者の繊維特性の相違から用途によって適不適があるほか、産業政策による誘導もあり、価格のみが選択要因ではないが、価格が接近すれば、両者間の競合はきびしくなる。

別掲の Table E-2 に見るとおり、合繊短繊維が世界繊維総計においてようやく7.4%に達した1965年には、綿花の31セントに対して85セントと3倍近い価格であったが、量産化が進んだ1970年には、綿花の31セントに対して41セントとその差は縮小し、シェアも綿花の53.6%に対し12.8%となった。

次いで石油ショック後の1975年になると合繊短繊維も48セントに上昇したが、綿花も消費が生産を上回って増加したため、54セントとはじめて合繊短繊維価格を上回るに至った。シェアも、綿花が48.4%と低落したのに対して、合繊短繊維は17.8%と伸長している。

Table E-2 Trends in Cotton and Polyester Staple Prices in the World, 1965 - 1982

Calendar year	Cotton ¢/lb	Polyester Staple ¢/lb			Cotton/Polyester ratio
1965	31	85			0.36
1970	31	41			0.76
1975	54 a)	48 c)			1.13
		USA	Japan	UK	
1980	91.1 b)	73.3	82.3	95.8 d)	1.24 f)
1981	84.1	83.4	84.5	82.0	1.01
1982 e)	72.8	76.5	76.8	80.2	0.95

- Notes : a) Up to 1975, SM 1-1/16" delivered to U.S. mills.  
 b) 1980 and subsequent years, Outlook Index A, SM 1-1/16"/M 1-3/32".  
 c) Up to 1975, 1.5 denier FOB U.S. Producing Plants.  
 d) 1980 and subsequent years, 1.7 decitex & 33 mm staple.  
 e) Jan.-Nov. average.  
 f) Compared with Polyester Staple in USA.

Source: Up to 1975, USDA; 1980 and subsequent years, Cotton Outlook.

1980年には綿花の91セント台に対し合繊短繊維は概して下値であったが、綿花の消費が生産を上回って増加したことも一因である。綿花はシェアにおいても49.0%と増加し、合繊短繊維は19.3%にとどまった。

その後1981年には綿花と合繊短繊維の価格はともに84セント前後で拮抗し、1982年には、綿花の消費を上回る増産がひびいて、綿花の73セント弱に対して合繊短繊維は76セント強と、再び綿花の方が安い時期を迎えている。

しかしながら、その後石油価格の引下げが行われたことが影響して polyester staple の価格は低下傾向を辿ったのに対して、綿花はアメリカの大幅減産が主因となって、価格が高騰したために、1983年に入って再び綿花価格が polyester staple を大幅に上回るに至った。

価格のみが選択要因ではないが、石油価格の上昇が今後も抑制され、引いては polyester staple の価格が綿花より安い状態が長期化すると、綿花需要に変化を生じるかも知れない。

合繊に対しては石油価格の変動が決定的影響を与えるが、綿花についてはそれほどでない。また、綿花は収穫率を上げることによってコストを低減できるが、過度の増産が価格低落を招くことも確かであって、長期的には、両繊維がそれぞれ採算的な水準において価格が形成されてゆく見込である。

## F. 需給の見通し

1990年および2000年における世界綿花需要高を予測するに当たって、利用可能なデータに基づいて次の3種の予測を行った。

### I. 世界綿花消費高の過去における増加年率に基づく 世界綿花需要高の予測（需要予測1）

5カ年度平均	百万t	数量指数	増加年率
1965-1969年	11.71	100.0	
1975-1979年	13.55	115.7	1.47%
1980-1981年	14.34	122.5	1.70%

基準年度	基準消費高 (実績) (百万t)	適用増加年率 (%)	1990年 (予測) (百万t)	2000年 (予測) (百万t)
1975-1979年平均	13.55	1.47	15.68*	18.14*
		1.70	16.04	18.98
1980-1981年平均	14.34	1.47	16.59*	19.20*
		1.70	16.97	20.09

\* 後述のIV節「総括」での採択値。

### II. 世界繊維総計需要高の予測と綿花のシェアの予測に基づく 綿花需要高の予測（需要予測2）

1. 世界の繊維需要は1960年代には年率4.0%で増加していたが、これは人口増によるものが1.9%、1人当り消費増2.1%の2要素に分けることができる。1970年代についてみると需要の伸びは年率3.2%であり、人口増によるものが1.8%、1人当り消費増が1.4%と

なっている。1980年の世界繊維需要量は30.20百万t（1人当り繊維消費6.8kg）であったがこれをベースに需要予測を行った。

1人当り消費の伸び率が1960年代から1970年代にかけて低下傾向にあることを考慮して、予測に当たっては、1人当り消費の伸び率を年率0.6～1.2%と仮定した。一方、人口増加については年1.3～1.7%の伸びを仮定した（注1）。

2. さきに、C章2節で述べているとおり、世界繊維総計需要の中で綿花の占めるシェアは50%ないし40%で推移する公算が大きいから、上記によって求められた世界繊維総計需要に占める綿花需要もこの範囲において試算した。

基準年 : 1980年  
 同需要（実績） : 30.20百万t

適用年率		世界繊維需要	
人口増 (%)	1人当り消費増 (%)	1990 (予測) (百万t)	2000 (予測) (百万t)
1.7	1.2	40.20	—
1.7	0.8	38.70	—
1.6	1.0	—	52.00
1.6	0.8	—	48.10
1.5	1.2	39.40	—
1.5	0.8	37.90	—
1.3	1.0	—	49.40
1.3	0.6	—	45.70

出所：日本化学繊維協会「世界の繊維需要のトレンド」1982年1月を参照、試算した。

上記の試算に基づき、今後に予想される綿花のシェアを適用して概数予測をすれば次のとおりである。

（注1）日本化学繊維協会「世界の繊維需要のトレンド」pp. 18-19参照。

(百万t)

	世界繊維需要	予想シェア別綿花需要		
		50%	45%	40%
1990年	40.20	20.10	18.09	16.08
	38.70	19.35	17.42*	15.48
	39.40	19.70	17.73	15.76
	37.90	18.95	17.06*	15.16
2000年	52.00	26.00	23.40	20.80
	48.10	24.05	21.65*	19.24
	49.40	24.70	22.23	19.76
	45.70	22.85	20.57*	18.28

\* 後述のIV節「総括」での採択値。

### III. 単収の増加年率に基づく綿花生産の予測（供給予測）

上記のI節およびII節において、需要面からの予測を行ったが、需要はあってもこれを充足するだけの生産の可能性いかんも併せて予測し、需給両面からの整合点を見出したい。

さきにB章のIV項で述べたとおり、世界綿花生産高の増加は、一般的にみて収穫面積の増加によるよりは単収の上昇によってもたらされる見込である(注1)。そこで、過去の実績による世界総計平均単収の増加年率を求め、これに基づいて1990年および2000年における単収(予測)を算出し、これに想定し得る収穫面積を乗じて生産高(予測)を試算すると次のとおりである。

年度	単収	数量指数	増加年率
	(ポンド/エーカー)		
1965-1969年	316	100.0	1.48%
1975-1979年	366	115.8	
1980-1981年	403	127.5	2.05%

(注1) このことは、世界全体のトレンドを述べたものであって、国によっては、収穫面積の増大によって、綿花の増産が可能な国が存在していることを否定するものではない。

ここでは、基準単収を 403 ポンド、単収の増加年率を 1.48% とし、収穫面積については、80 百万エーカーと 81 百万エーカーの予想される両限を適用する。

	1990年		2000年	
単収 (ポンド/エーカー)	467		541	
収穫面積 (百万エーカー)	80	81	80	81
生産高 (百万t)	16.95	17.16	19.63	19.88

上記の試算によって、生産面からとらえた供給予測は、1990 年には約 17 百万 t、2000 年には約 19.8 百万 t となる。

#### IV. 需給見通しの総括

上記の III 節の供給予測の数値を、I 節および II 節で求めた需要予測と突き合せて整合点を求めると次のとおりである。

(百万 t)

	供給予測	需要予測1	需要予測2
1990年	約 17.0	約 15.7~16.6	約 17.0~17.4
2000年	約 19.7	約 18.2~19.2	約 20.6~21.7

需要予測 1 は世界綿花消費高の過去における増加年率に基づく試算であって、石油ショック以前の期間を大幅に含んでいるので、その後綿花の価格競争力が回復した段階以降の予測値としては低目に過ぎるかと思われる。

一方、需要予測 2 は低目に抑えた世界繊維需要において占める綿花のシェアを 45% と見込んでの予測であって、現時点の予測としては妥当と思われる。

供給予測はこの需要予測 2 の下限にはほぼ突き合うし、かつ供給予測における単収の増加年率はむしろ控え目と見られるので、以上の予測に基づき次のとおり総括したい。

1990年	17百万 t (78.4百万俵)
2000年	20百万 t (92.2百万俵)

## G. ブラジル産綿花の輸出可能性について

ブラジルの綿花輸出のトレンドを Appendix Table 14 でみると、1960 年度半ばより 1972 年度までは大体 100 万俵、多い年には 200 万俵近くも輸出していたことがわかる。それが 1973 年度から減少を始め、1979 年度になると輸出量はほとんどゼロにまでなってしまった。これはブラジル産綿花の輸出競争力が急激に低下したというのではなく、ブラジルにおける綿紡績業の発展により、国内消費が大幅に増加したことによる。ちなみに、1960 年代後半のブラジル国内の綿花消費量は 120～130 万俵であったものが最近では 250～270 万俵と倍以上になっている。したがって将来のブラジル産綿花の輸出可能性を考えるにあたっては、ブラジル国内の綿紡績業の発展を予測し、それに応じた綿花の国内需要を想定して輸出余力があるかどうかを第 1 に検討しなくてはならない。

さらに一次産品の輸出にあたっては、経常的に一定量を国際市場に出すことも重要であり、そういった意味でブラジル綿をどの程度今後輸出していこうとするのかといった長期的展望もたてられなくてはならない。

このような前提条件をふまえた上で、ブラジルにおける綿作の問題点を以下にまとめることにする。

農業技術の面からではなく、市場調査の分析の視点からみて、過去における統計から判断すると、次の諸点についての十分な検討がなされなくてはならないと考えられる。

- a. 作付面積が 1976 / 1977 年度以降 490 万エーカー前後で停滞していること。  
過去の最高は 1969 / 1970 年度の 710 万エーカーであるが、この水準までに回復するだけの土地、労務および資本の準備は可能であろうか。
- b. 単収は、エーカー当り 1976 / 1977 年度の 243 ポンドから 1981 / 1982 年度の 286 ポンドまで上昇を示しているが、Appendix Table 9、10、11 から明らかなように、ブラジルにおける綿花の単収は主要生産国の中では低いグループに属している。ちなみに、アメリカ、ソ連、中国等の主要生産国の単収は大体 500 ポンド以上であって、イスラエル、オーストラリアなどは 1,000 ポンド以上となっている。これ以上単収を上げるためには、灌漑の導入が必要と思われるが、これに要する投資およびその償却は可能であろうか。
- c. 作付面積の拡大につき、コーヒー等との競合を考慮する必要はないであろうか。

Appendix Table 1 Planting and Picking Dates and Other Crop Data

Country and principal varieties grown	Percent of total area (%)	Planting dates	Picking dates	Modal staple length (Inches)	Range in staples (Inches)	Fibre fineness (Micro naire)
<b>Afghanistan*</b> Acala 1517C Acala 4-42 108-F	60 20 10	Apr. 15~May 15 " "	October November December	1-1/2" 1" 1"	1-1/2"~1-1/4" 1-1/4" 1-1/4"	4.0
<b>Angola*</b> DPL 16 Coker C. Queen Acala	50 20 10	January March "	Aug~Oct July~Aug. "		1-1/2" 1-1/2"~1-1/4" 1-1/4"	3.9~4.1 3.8~4.0 3.4~3.6
<b>Argentina</b> Toba II INTA Mocovi INTA La Banda 58 Quichua INTA	66 21 10 3	Sept. 15~Oct. 15 " " "	Feb.~July " " "	1" 1" 1" 1"	5/8"~1-1/8" 5/8"~1-1/8" 5/8"~1-1/8" 5/8"~1-1/8"	3.9 3.9 3.9 3.9
<b>Australia</b> DPL 16 Nameala Stoneville 702	87 8 5	Sept.~Dec. " "	April~July " "	1-3/8" 1-1/2" 1-1/2"	1-1/2"~1-1/4" 1-1/2"~1-1/4" 1-1/2"~1-1/4"	3.5~4.9 3.5~4.6 3.8~5.0
<b>Bangladesh*</b> DPL 15 Comillas	35 65	Oct.~Nov. May~June	Mar.~Apr. Oct.~Dec.		1-3/8" 3/8"~1/2"	8.0~11.0
<b>Bolivia</b> Stoneville 7A, 213 Reba B50	83 17	Oct.~Nov. "	Mar.~May "	1-1/8" 1-1/8"	1-1/8" 1-1/8"	3.5+ 3.5+
<b>Brazil*</b> IAC 17 (South) Moco (North) Sertao ( " ) Maa ( " )	40 { 60 {	Sept.~Nov. Perennial Mar.~June "	Mar.~June Aug.~Feb. " "	1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1"	1-1/8"~3/4" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 5/8"~1"	3.2~4.0 3.2~3.8 3.5~3.7 3.7~4.4
<b>Bulgaria*</b> Native & USSR types		April	Aug.~Nov.		5/8"~3/4"	
<b>Burkina Faso*</b> HAR444-2, BIA 52.		June~July	Oct.~Feb.	1-1/2"	3/4"~1-1/8"	
<b>Burma*</b> SRT-1 Wagyi M. S/6 Wagale	36 20 25 9	Feb.~Mar. Perennial Feb.~March Apr.~May	July~Sept. Jan.~Feb. July~Sept. Oct.~Nov.	1-1/2" 3/4" 7/8" 5/8"	1-1/2" 3/4"~1-1/8" 1-1/2"~1-1/8" 5/8"	
<b>Burundi*</b> 1021	100	Dec. 25~Jan. 15 June	May Nov.~Dec.	1-1/8"	1-1/8"~1-1/4" 1"~1-3/8"	3.6~4.2
<b>Cameroon*</b> Allen		June	Nov.~Dec.	1-1/8"	1"~1-3/8"	
<b>Central Afr. Emp.</b> BJA B2 SRT F4	97 3	June~July "	Oct. 15~Feb. 15 "	1-1/2" 1-1/2"	1-1/2"~1-1/4" 1-1/2"~1-1/4"	3.6~3.9 3.7~3.9
<b>Chad*</b> BJA 592 Coker 417 Y. 1422		June " "	Nov.~Dec. " "	1-1/8" 1-1/8" 1-1/8"	1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8"	
<b>Colombia</b> Coastal-Meta region DPL 61 DPL 16 Coker 201 DPL Smooth Leaf IGA Bravo DPL 55 Stoneville 213 Acala 1517 Br2 Gossica N-21 Stoneville 731	53.46 29.24 16.90 5.72 2.44 1.43 1.11 0.95 0.34 0.12	July 24~Sept. 17 July 17~Sept. 23 " " " " " " "	Jan.~March " " " " " " " "	1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8"	1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8"	4.2~4.9 4.2~4.9 3.6~4.4 3.6~4.4 4.1~4.6 4.2~4.5 4.8~5.2 4.1~4.4 4.8~5.2 4.5~5.2
<b>Interior region</b> DPL 16 Acala 1517-70 Acala 1517 Br2 DPL Smooth Leaf Gossica N-21 Gossica P-21 Experimentai types Soman 254 DPL 61	53.07 16.90 16.78 4.70 3.92 1.65 1.20 1.23 0.46	Jan. 22~Mar. 9 Jan. 22~Feb. 28 Jan. 22~Mar. 9 " " " " "	June~July July~Aug. June~July " " " " "	1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8" 1-1/8"	1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8" 1-1/8"~1-3/8"	4.5~5.1 3.7~4.2 3.6~4.2 4.4~4.8 4.3~5.1 4.1~4.3 3.9~3.9 3.7~3.9 4.6~5.1
<b>Dominican Rep.</b> Stoneville, DPL	100	August	Dec.~Mar.	1-1/8"	1-1/8"	
<b>Ecuador</b> Coker 5110 Coker 5110 Coker 310	47.4 9.6 43.0	Jan. 1~15 Feb. 1~15 Jan. 1~15	June~July August June~July	1-1/2" 1-1/2" 1-1/2"	1-1/2"~1-1/4" 1-1/2"~1-1/4" 1-1/2"~1-1/4"	3.4 3.4 3.4
<b>Egypt</b> Giza 45 Giza 71 Giza 68 Giza 75 Giza 89 Giza 67 Dundara Giza 66 Giza 72	2.12 90.15 3.32 10.19 10.79 15.52 16.28 9.95 1.68	Before Mar. 15 " " Feb. 15~Mar. 15 " " " " "	Sept.~Oct. " " " " " " " "	1-3/8" 1-3/8" 1-3/8" 1-3/8" 1-3/8" 1-3/8" 1-3/8" 1-3/8" 1-3/8"	1-3/8"~1-1/2" 1-3/8"~1-1/2" 1-3/8"~1-1/2" 1-3/8"~1-1/2" 1-3/8"~1-1/2" 1-3/8"~1-1/2" 1-3/8"~1-1/2" 1-3/8"~1-1/2" 1-3/8"~1-1/2"	3.5 4.3 3.6 4.6 4.4 3.8 3.6 4.8 4.8 3.8
<b>El Salvador</b> Stoneville	100	June~July	Nov.~Feb.	1-1/8"	1-1/8"~1-1/4"	3.5~4.8
<b>Ethiopia*</b> Acala, Albar		June~Aug.	Nov.~Jan.	1-1/2"	1-1/2"~1-1/4"	



Appendix Table 1 (cont'd.)

Country and principal varieties grown	Percent of total area (%)	Planting dates	Picking dates	Modal staple length (Inches)	Range in staples (Inches)	Fibre fineness (Micro naire)
<b>Nigeria</b>						
Samaru 71	60-65	July-Aug.	Dec-Feb.	1-2 1/2"	1 1/2" - 1 3/4"	33
Samaru 72	30-35	July	"	1-1 1/2"	1 1/2" - 1 1/2"	33
Samaru 77	2.5-5	"	"	1-1 1/2"	1 1/2" - 1 1/2"	3.6
<b>Pakistan</b>						
<u>Upland types</u>						
AC-134	40	Apr.~June	Oct.~Dec. 15	1"	3/4" - 1 1/8"	4.0-5.0
BS-1	12	May	November	5/8"	3/4" - 1 1/8"	4.0-5.0
MS-100(N.T.)	23	April	September	1 1/4"	3/4" - 1 1/8"	3.5-4.5
MS-100(N.T.)	5	April	November	1 1/4"	3/4" - 1 1/8"	3.9-4.3
R-95-1(Qalandari)	1	April	September	1 1/4"	3/4" - 1 1/8"	3.5-3.7
S-95-1(Sarimas)	1	May~June	Oct.~Nov.	1 1/8"	3/4" - 1 1/8"	3.5-3.7
B-557	8	Apr.~May	Sept.~Oct.	1"	3/4" - 1 1/8"	4.3
<u>Desi types</u>						
Punjab	4	April	September	1 1/2"	3/4" - 1 1/8"	7.5-8.0
Banawalpur	3	May~June	Sept.~Oct.	1 1/2"	3/4" - 1 1/8"	7.5-10.2
Sind	2	May	October	1 1/2"	3/4" - 1 1/8"	9.6-10.2
<b>Paraguay*</b>						
Reba B50, P279, STK 12	100	Oct.~Dec.	Feb.~Apr.	1-1 1/8"	1-1 1/8" - 1-1 3/4"	3.5-4.2
<b>Peru*</b>						
Tangus	55	July~Nov.	Feb.~Aug.	1-3/8"	1-1/8" - 1-1/2"	4.6-6.6
Pima, Pima S-1	37	Dec.~Mar.	May~Oct.	1-1/4"	1-1/8" - 1-1/2"	3.3-4.2
Del Cerro	6	Nov.~Feb.	Apr.~Sept.	1-3/8"	1-1/8" - 1-1/2"	3.5-3.8
Aspero	2	Dec.~Mar.	Aug.~Nov.	1-1/2"	3/4" - 1 1/8"	6.5
<b>Philippines*</b>						
DPL 16		Oct.~Nov.	Mar.~Apr.	1-1/8"		4.5
<b>Rhodesia*</b>						
Albar 637	65	Oct.~Dec.	Apr.~July	1-1/2"	1-1/8" - 1-1/2"	
DPL 16	30	"	"	1-3/8"	1-3/8" up	
Del Cerro	5	"	"	1-3/8"		
<b>Senegal</b>						
BIA SM 67	100	June 20~July 30	Nov.~Feb.	1-1/8"		4.5
<b>South Africa</b>						
DPL	26.5	Oct. 20~Nov.	Apr.~July	1-1/8"	1-1/8" - 1-1/4"	4.4
Albacala	16.2	Oct. 6~Nov.	"	1-1/8"	1-1/8" - 1-3/8"	4.5
Acala SJ 1	15.9	Oct. 19~Nov.	"	1-1/8"	1-1/8" - 1-3/8"	4.5
Cape Acala		Oct. 26~Nov.	"	1-3/8"	1-1/8" - 1-1/4"	
Acala 1517-70	31.3	Oct. 6~Nov.	"	1-1/8"	1-1/8" - 1-1/4"	3.8
CS 2	1.4	Oct. 6~Nov.	"	1-1/8"	1-1/8" - 1-1/4"	
Albar 637	6.0	"	"	1-1/2"	1-1/8" - 1-1/4"	
Alma	0.6	"	"	1-1/2"	1-1/8" - 1-1/4"	
<b>Spain</b>						
Coker 310	83	Apr.1~May 20	Oct. 15~Dec. 30	1-1/2"	1 1/2" - 1 3/4"	(3.0-5.0)
Coker 312	3	"	"	1-1/2"	1 1/2" - 1 3/4"	(3.0-5.0)
Promesa	5	"	"	1-1/2"	1 1/2" - 1 3/4"	(3.8)
Acala SJ-1	7	"	"	1-1/2"	1 1/2" - 1 3/4"	(3.8)
<b>Sudan</b>						
Barakat	41	Early August	Jan.~Apr.	1-3/4"	1-3/4" - 1-3/4"	3.8-4.2
VS	4	"	"	1-3/4"	1-3/4" - 1-3/4"	3.5-3.8
Huda	5	August	Dec.~Mar.	1-3/4"	1-3/4" - 1-3/4"	4.1
Acala	28	May~Sept.	Sept.~May	1-3/4"	1-3/4" - 1-3/4"	4.0-4.6
Albar A(57)12	10	June 15~Aug. 15	Oct. 15~Feb.	1"	3/4" - 1 1/8"	3.1-3.8
Acrain	2	July	Dec.~Mar.	1"	3/4" - 1 1/8"	3.1-3.6
<b>Syria</b>						
Aleppo 1	90.0	Apr.~May	Sept.~Nov.	1-3/4"	1 1/2" - 1 3/4"	4.57
Aleppo 33	2.5	"	"	1-3/4"	1 1/2" - 1 3/4"	4.67
Aleppo 40	7.5	"	"	1-3/4"	1 1/2" - 1 3/4"	4.67
<b>Tanzania</b>						
UK 64	15.9	Nov.~Dec.	May~June	1-1/2"	1-1/2" - 1-1/2"	3.6-4.0
UK 68	9.3	"	"	1-1/2"	1-1/2" - 1-1/2"	3.0-3.9
UK 69	23.8	"	"	1-1/2"	1-1/2" - 1-1/2"	3.4-3.8
UK 70	16.8	"	"	1-1/2"	1-1/2" - 1-1/2"	3.6-3.8
UK 71	9.6	"	"	1-1/2"	1-1/2" - 1-1/2"	3.6-3.8
UK 74	5.3	"	"	1-1/2"	1-1/2" - 1-1/2"	3.5-4.5
HM 2	10.3	Nov.~Feb.	May~July	1-1/2"	1-1/2" - 1-1/2"	3.2-3.6
IL 66	3.1	Jan.~Feb.	June~July	1-1/2"	1-1/2" - 1-1/2"	
IL 74	0.9	"	"	1-1/2"	1-1/2" - 1-1/2"	
<b>Thailand</b>						
Reba BTK 12		July~Aug.	Dec.~Jan.	1-1/2"	1-1/2" - 1-3/4"	3.8
Takka 1		"	"	1-1/2"	1-1/2" - 1-3/4"	4.0
DPL Smooth Leaf		"	"	1-1/2"	1-1/2" - 1-3/4"	4.3
<b>Togo</b>						
HAR L 299-10	100	June 1~July 20	Nov.~Mar.	1-1/8"		4.2
<b>Turkey</b>						
<u>Cultivars Region</u>						
DPL 15/21	50	Apr.~May	Aug. 15~Oct. 30	1-1/2"	1 1/2" - 1 3/4"	4.2-4.3
Carolina Queen	45	"	"	1-1/2"	1 1/2" - 1 3/4"	4.1-4.5
Adana 1967-10	5	"	"	1-1/2"	1 1/2" - 1 3/4"	4.1-4.2
<u>Aegean Region</u>						
Naxos 65-100	40	Apr. 20~May 20	Oct. 10~Nov. 30	1-1/2"	1-1/2" - 1 1/4"	4.5
Coker 400 A/2	60	"	Oct. 1~Nov. 20	1-1/2"	1-1/2" - 1 1/4"	4.0
Del Cerro	1	"	"	1-1/2"	1-1/2" - 1 1/4"	3.8

Appendix Table I (cont'd.)

Country and principal varieties grown	Percent of total area (%)	Planting dates	Picking dates	Modal staple length (Inches)	Range in staples (Inches)	Fibre fineness (Micro naire)
<b>Uganda</b> BPA Sato	66.7 33.3	May 15~Aug. 31 Apr. 15~July 31	Nov.~Feb. Oct.~Dec.	1-3/4" 1-1/2"	1-1/2"~1-3/4" 1-1/2"~1-3/4"	35~40 40~45
<b>U.S.S.R.*</b> Upland types		Apr.~May " " " "	Sept.~Nov. " " " "	1-1/2" 1-1/2" 1-3/4" 1-3/4" 1-3/4" 1-3/4" 1-3/4"		3.0
<b>Yemen Arab Rep.*</b> Acala	most		Jan.~Mar.			
<b>Yemen, P.D.R.*</b> K 4	100	Aug.~Sept.	Jan.~Apr.	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	35~45
<b>Yugoslavia*</b> Upland types		Apr.~May	Aug.~Nov.		1"~1-1/4"	45
<b>Zaire (1973)*</b> Reqs B50(North) NC/8, 1021(South)	most	June~July Dec.~Jan.	Dec.~Jan. June~July	1-1/2" 1-3/4"	1-1/2"~1-3/4" 1-1/2"~1-3/4"	
<b>Zambia*</b> Albar 637		Nov. 15~Dec. 15	May~Aug.	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	
<b>United States</b> Upland types						
Stoneville 213	16	Feb. 15~May 15	July 15~Dec. 15	1-1/2"	1"~1-1/2"	47
Acala SJ-2	9	Apr. 1~May 1	Oct. 1~Dec. 15	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	42
DPL 61	9	Apr. 15~May 15	Sept. 1~Dec. 15	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	47
GSA 71	7	Feb. 15~Mar. 15	July 15~Sept. 15	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	47
DPL 16	6	Feb. 15~Mar. 15	July 15~Dec. 15	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	45
Lankart 57	5	Apr. 1~June 15	Oct. 1~Jan. 15	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	43
Lankart 611	5	"	"	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	39
Lankart LX-571	4	"	"	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	43
Paymaster 903	4	"	"	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	35
Tanocot SP-37	3	Feb. 15~Mar. 15	July 15~Sept. 15	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	38
<b>Egyptian types</b>						
Fima S-5	97	Apr. 1~May 15	Oct. 1~Feb. 1	1-3/4" 1-3/4"	1-3/4"~1-7/8" 1-3/4"~1-3/4"	38 38
Fima P-28	3					
<b>Upper Volta</b> EJA SM 67 44/2-Coker	90 10	June 15~July 31	Oct. 15~Mar. 1	1-1/2" 1"		45 38
<b>Uruguay*</b> DPL, Coker	100	October	Feb.~Mar.	1-1/2"	1-1/2"~1-3/4"	

Note: An asterisk (\*) denotes that the information was compiled by the ICAC (International Cotton Advisory Committee) Secretariat from office records and supplementary research.

Source: ICAC

Appendix Table 2 World Cotton Production by Staple Lengths  
(In thousands of equivalent 478-pound net weight bales)

	Short (Under 1/2")		Medium (1/2"-1")		Medium Long (1-1/2" & 1-3/4")		Long (1-3/4" & 1-1/2")		Extra-long (1-1/2" & over)		Total		
	1978-79	1979-80	1978-79	1979-80	1978-79	1979-80	1978-79	1979-80	1978-79	1979-80	1978-79	1979-80	1980-81
<b>North America</b>													
El Salvador	1	3	4	6	293	231	27	98	40	—	325	300	200
Guatemala	7	7	11	7	745	572	4	6	6	—	760	685	575
Mexico	7	7	68	65	1,443	1,393	52	50	85	—	1,570	1,515	1,625
Nicaragua	4	7	5	—	510	7	—	93	269	—	515	100	345
U. S. A. (a)	1	2	2,742	4,026	6,700	7,079	1,016	3,057	2,321	102	10,549	14,262	10,824
Others	3	4	6	6	58	50	—	7	5	1	68	66	55
<b>Total</b>	12	15	2,836	4,112	9,442	9,432	1,099	3,271	2,696	91	13,787	16,928	13,624
<b>South America</b>													
Argentina	—	—	542	142	234	527	24	—	4	—	800	670	385
Brazil	—	—	200	200	2,315	2,315	150	—	125	—	2,550	2,640	2,825
Colombia	—	—	—	—	339	523	36	—	45	—	375	575	535
Paraguay	—	—	—	—	292	315	33	—	45	—	325	350	475
Peru	—	—	—	—	4	9	6	—	336	—	400	461	450
Others	4	3	—	33	85	85	40	53	40	—	180	174	175
<b>Total</b>	4	3	742	376	3,205	3,774	583	590	596	96	4,630	4,870	4,805
<b>Western Europe</b>	—	—	3	3	633	489	219	188	292	—	855	659	809
<b>Eastern Europe</b>	—	—	55	60	—	—	—	—	—	—	55	80	75
<b>U. S. S. R.</b>	—	—	—	—	9,850	10,200	1,600	1,800	2,000	750	12,000	13,000	14,200
<b>Asia and Oceania</b>													
Australia	—	—	4	2	224	356	17	25	22	—	245	383	456
India	1,850	1,900	3,170	3,150	620	620	130	130	130	440	6,220	6,300	6,000
Iran	5	11	12	—	240	449	355	—	—	—	610	480	275
Pakistan	136	151	1,562	2,286	448	860	50	50	46	—	2,183	3,957	3,236
Syria	—	—	1	—	645	553	19	27	48	—	655	950	545
Turkey	—	—	—	—	1,760	1,750	400	400	450	—	2,200	2,200	2,300
Yemen (Aden)	—	—	101	119	10	9	10	—	—	—	17	15	15
Others	8	7	—	—	682	753	66	40	64	—	867	940	996
<b>Total (b)</b>	1,999	2,069	4,838	5,557	4,829	5,970	1,094	722	770	477	13,037	14,245	13,883
<b>Africa</b>													
Chad	—	—	27	98	180	50	23	4	32	—	230	153	145
Egypt	—	—	—	—	—	—	1,359	1,452	1,726	—	2,022	2,230	2,440
Mozambique	—	—	165	106	80	55	20	15	15	—	100	70	50
Nigeria	—	—	—	—	27	27	—	—	—	—	—	—	—
Sudan	—	—	22	16	215	18	3	215	168	—	170	135	125
Tanzania	—	—	—	—	140	280	60	3	—	—	300	640	445
Uganda	—	—	—	—	13	17	17	18	11	—	200	250	245
Zaire	—	—	—	—	41	41	9	3	—	—	30	25	20
Others	2	2	103	95	1,987	1,939	104	136	146	60	1,668	1,905	1,755
<b>Total</b>	2	2	329	309	2,151	2,080	1,599	1,843	2,086	1,023	5,094	5,571	5,321
<b>Grand Total (b)</b>	2,017	2,080	8,803	10,417	30,017	31,344	8,184	8,384	8,439	2,437	49,458	55,133	52,717
%	4.1	3.8	17.8	18.9	60.7	56.9	12.5	15.2	16.0	4.9	100.0	100.0	100.0

(a) Not adjusted for ginnings within season.  
(b) Excluding Mainland China.

Source: ICAC

Appendix Table 3 World Production of Major Textile Fibers

(1,000 MT)

Year	Man-Made Fibres						Raw Cotton	Raw Wool	Raw Silk	Percentages				Grand Total			
	Rayon & Acetate		Non-Cellulosic		Total	Man-made Fibres				Raw Cotton	Raw Wool	Raw Silk	Man-made Fibres		Raw Cotton	Raw Wool	Raw Silk
	Filament	Staple	Filament	Staple													
1940	542	585	1,127	4	1	5	6,971	1,134	59	9,286	75	12	1	100			
1941	572	706	1,278	4	4	8	6,243	1,152	49	8,728	71	13	1	100			
1942	547	689	1,236	4	10	14	5,856	1,129	36	7,448	70	15	*	100			
1943	526	648	1,174	4	14	18	5,465	1,128	23	6,830	72	15	*	100			
1944	482	492	974	4	14	18	5,373	1,070	14	6,330	74	15	*	100			
1945	401	300	801	4	3	7	4,657	1,024	11	5,918	73	15	*	100			
1946	503	281	784	5	21	26	4,749	967	17	7,482	74	13	*	100			
1947	602	347	949	2	24	26	5,518	953	13	6,887	75	11	*	100			
1948	707	446	1,153	30	4	34	6,474	981	20	8,473	75	11	*	100			
1949	744	502	1,246	7	47	54	7,149	1,015	21	9,404	71	11	*	100			
1950	874	738	1,612	15	69	84	6,647	1,057	19	11,293	74	9	*	100			
1951	963	856	1,819	27	103	130	8,950	1,061	21	11,899	75	10	*	100			
1952	931	772	1,603	37	92	129	9,693	1,157	27	12,795	74	9	*	100			
1953	947	837	1,684	45	159	204	9,061	1,165	27	12,354	72	10	*	100			
1954	936	1,101	2,037	54	195	249	8,916	1,190	26	13,311	71	10	*	100			
1955	1,042	1,236	2,278	83	286	369	8,492	1,265	29	13,281	70	10	*	100			
1956	1,021	1,361	2,382	108	308	416	9,221	1,328	31	13,232	68	10	*	100			
1957	1,052	1,419	2,471	155	409	564	9,030	1,310	31	13,232	68	10	*	100			
1958	959	1,315	2,274	161	419	580	9,738	1,384	34	13,848	70	10	*	100			
1959	1,093	1,419	2,512	225	576	801	10,267	1,461	32	14,847	69	10	*	100			
1960	1,131	1,476	2,608	285	702	987	10,113	1,463	31	14,818	68	10	*	100			
1961	1,135	1,555	2,690	334	821	1,155	9,819	1,482	31	14,852	66	10	*	100			
1962	1,202	1,663	2,864	442	1,080	1,522	10,456	1,477	33	15,811	66	9	*	100			
1963	1,231	1,578	3,059	555	1,334	1,889	10,945	1,506	31	18,878	65	9	*	100			
1964	1,328	1,959	3,286	779	1,691	2,470	11,309	1,506	32	17,796	64	8	*	100			
1965	1,374	1,984	3,358	926	2,052	2,978	11,684	1,493	33	18,600	63	8	*	100			
1966	1,374	1,986	3,340	1,095	2,276	3,371	11,694	1,553	33	18,241	60	9	*	100			
1967	1,346	1,964	3,310	1,300	2,727	4,027	10,823	1,574	34	18,468	59	8	*	100			
1968	1,421	2,108	3,529	1,747	3,956	5,703	11,952	1,625	37	20,728	58	8	*	100			
1969	1,425	2,129	3,554	2,058	4,178	6,236	11,450	1,614	39	20,815	55	8	*	100			
1970	1,393	2,043	3,436	2,337	4,700	7,037	11,784	1,602	41	21,583	55	7	*	100			
1971	1,401	2,054	3,455	2,742	5,609	8,354	13,008	1,566	41	23,679	55	7	*	100			
1972	1,342	2,217	3,559	3,154	6,377	9,531	13,696	1,457	42	25,121	54	6	*	100			
1973	1,363	2,298	3,661	3,807	7,640	11,301	13,738	1,432	43	26,514	52	6	*	100			
1974	1,302	2,220	3,522	3,785	7,487	11,019	14,046	1,531	45	28,841	53	5	*	100			
1975	1,136	1,823	2,959	3,783	7,383	10,312	11,741	1,538	47	23,633	50	6	*	100			
1976	1,186	2,022	3,210	4,473	8,601	11,811	12,462	1,487	48	25,868	48	6	*	100			
1977	1,172	2,109	3,281	4,937	9,149	12,430	13,936	1,468	49	27,803	50	5	*	100			
1978	1,167	2,151	3,318	4,603	10,094	13,352	12,970	1,528	51	27,801	47	5	*	100			
1979	1,176	2,196	3,371	4,898	10,608	13,979	14,298	1,573	55	28,885	47	5	*	100			
1980	1,161	2,081	3,242	4,745	10,492	13,734	14,217	1,581	56	29,588	48	5	*	100			
1981	1,103	2,089	3,192	5,922	10,730	13,922	15,484	1,608	57	31,012	50	5	*	100			

Notes: \* Less than 0.5%.

Data for silk and man-made fibers are on a calendar year basis, while the figures for cotton and wool are on a seasonal basis.

Man-made fibers: Non-cellulosic fiber data before 1940 are not available. Textile glass fiber production data not included.

Wool: Commonwealth Economic Committee (London)

Cotton: ICAC

Silk: International Silk Association.

Source: Textile Organon

Appendix Table 4 World Production of Major Textile Fibers, by 5-Year Averages

5-year average	Man-Made Fibers										Raw Cotton	Raw Wool	Raw Silk	Grand Total		
	Rayon & Acetate		Non-Cellulosic						Total							
	Filament	Staple	Total	Filament	Staple	Total	Total									
Quantity (million MT)																
1950-54	0.85	0.88	1.73	0.09	0.04	0.13	1.86	8.34	1.13	0.02	11.41					
1955-59	1.03	1.03	2.06	0.26	0.14	0.40	2.46	9.55	1.35	0.03	13.71					
1960-64	1.20	1.70	2.90	0.66	0.47	1.13	4.03	10.53	1.48	0.03	16.07					
1965-69	1.10	2.31	3.41	1.55	1.43	2.98	6.39	11.42	1.57	0.04	19.42					
1970-74	1.36	2.17	3.53	3.21	3.15	6.36	9.89	13.25	1.52	0.04	24.70					
1975-79	1.17	2.06	3.23	4.34	4.81	9.15	12.38	13.07	1.52	0.05	27.02					
1980	1.16	2.08	3.24	4.74	5.75	10.49	13.73	14.22	1.58	0.06	29.59					
1981	1.10	2.09	3.19	4.81	5.92	10.73	13.92	15.48	1.61	0.06	31.07					
Share of world total (%)																
1950-54	7.45	7.71	15.2	0.7	0.4	1.1	16.3	73.1	9.9	0.2	100.0					
1955-59	7.51	7.51	15.0	1.9	1.0	2.9	17.9	69.7	9.8	0.2	100.0					
1960-64	7.47	10.58	18.0	4.1	2.9	7.0	25.1	65.5	9.2	0.2	100.0					
1965-69	5.66	11.89	17.6	7.9	7.4	15.3	32.9	58.8	8.1	0.2	100.0					
1970-74	5.51	8.79	14.3	12.9	12.8	25.7	40.0	53.6	6.2	0.2	100.0					
1975-79	4.33	7.62	12.0	16.1	17.8	33.9	45.8	48.4	5.6	0.2	100.0					
1980	3.92	7.03	10.9	16.1	19.4	35.5	46.4	48.1	5.3	0.2	100.0					
1981	3.54	6.73	10.3	15.4	19.1	34.5	44.8	49.8	5.2	0.2	100.0					
Quantity index (1965-1969 = 100)																
1950-54	77.3	38.1	50.7	5.8	2.8	4.4	29.1	73.0	72.0	50.0	58.8					
1955-59	93.6	44.6	60.4	16.8	9.8	13.4	38.5	83.6	86.0	75.0	70.6					
1960-64	109.1	73.6	85.0	42.6	32.9	37.9	63.1	92.2	94.3	75.0	82.7					
1965-69	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0					
1970-74	123.6	93.9	103.5	207.1	220.3	213.4	154.8	116.0	96.8	100.0	127.2					
1975-79	106.4	89.2	94.7	280.0	336.4	307.0	193.7	114.4	96.8	125.0	139.1					
1980	105.5	90.0	95.0	305.8	402.1	350.7	214.9	124.5	100.6	150.0	152.4					
1981	100.0	90.5	93.5	310.3	414.0	360.1	217.8	135.6	102.5	150.0	160.0					

Source: Textile Organon

Appendix Table 5 World Production of Cotton, by Countries

[1,000 bales (472 lb net)]

Countries	Cotton year (August - July)																
	1965/ 66	1966/ 67	1967/ 68	1968/ 69	1969/ 70	1970/ 71	1971/ 72	1972/ 73	1973/ 74	1974/ 75	1975/ 76	1976/ 77	1977/ 78	1978/ 79	1979/ 80	1980/ 81	1981/ 82(P)
Developed countries	14,920	9,860	7,215	11,030	9,950	10,269	10,270	13,890	13,300	11,525	8,500	10,650	14,525	10,825	14,820	11,200	15,700
USA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	14,920	9,860	7,215	11,030	9,950	10,269	10,270	13,890	13,300	11,525	8,500	10,650	14,525	10,825	14,820	11,200	15,700
9 EC countries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany, FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	21	12	11	8	9	5	6	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2
UK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	21	12	11	8	9	5	6	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2
Other European countries *	728	829	758	711	804	778	753	912	713	865	810	730	925	853	657	807	873
Subtotal	749	841	769	719	813	783	759	916	717	869	813	733	928	855	659	809	875
Western Europe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	93	85	150	154	128	89	201	145	140	152	115	130	205	245	383	456	570
Australia	65	65	70	123	90	85	83	82	185	187	85	164	240	255	300	265	215
S. Africa	158	150	220	279	218	174	286	227	325	339	200	294	445	500	683	721	785
Subtotal	15,827	10,851	8,204	12,028	10,981	11,226	11,315	15,033	14,342	12,733	9,513	11,677	15,898	12,240	16,162	12,720	17,360
Total	2,615	2,240	2,000	2,450	1,750	1,440	1,715	1,780	1,500	2,230	910	1,045	1,627	1,570	1,515	1,625	1,445
Developing countries	1,241	1,071	1,057	1,064	814	900	1,189	1,268	1,311	1,430	1,281	1,582	1,685	1,668	1,351	1,175	912
Central America	3,856	3,311	3,057	3,514	2,564	2,340	2,904	3,048	3,111	3,660	2,191	2,607	3,312	3,238	2,666	2,800	2,357
Subtotal	2,500	2,050	2,750	3,320	3,100	2,300	3,150	2,950	2,465	2,440	1,800	2,510	2,125	2,530	2,640	2,825	2,900
Brazil	480	400	340	520	670	390	400	575	585	790	645	740	1,015	800	670	385	740
Argentina	300	405	465	640	590	540	590	630	620	700	560	685	645	375	575	535	400
Colombia	544	471	390	515	393	410	400	315	410	372	285	283	331	398	461	460	420
Peru	142	139	132	177	169	173	247	220	182	492	398	547	645	510	524	600	524
Other South America	3,966	3,465	4,077	5,172	4,922	3,813	4,737	4,790	4,462	4,794	3,688	4,765	4,761	4,613	4,870	4,805	4,984
Subtotal	90	135	125	165	85	55	75	95	50	90	51	93	143	119	277	336	350
ASEAN countries **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Newly industrializing countries in Asia	18	21	18	20	20	20	19	16	21	14	14	10	8	9	12	11	10
Rep. of Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	18	21	18	20	20	20	19	18	21	14	14	10	8	9	12	11	10

Appendix Table 5 (cont'd.)

[1,000 bales (478 lb net)]

Countries	Cotton year (August - July)																
	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82(P)	
<b>Developing countries (cont'd.)</b>																	
<b>Asia (cont'd.)</b>																	
Southwest Asia																	
India	4,600	4,600	5,300	4,900	4,890	4,400	5,800	5,370	5,530	5,950	5,350	4,950	5,680	6,220	6,300	6,000	6,400
Pakistan	1,925	2,149	2,400	2,440	2,485	2,570	3,265	3,235	3,037	2,925	2,370	2,006	2,651	2,183	3,357	3,296	3,400
Others	221	194	208	189	211	186	197	207	251	268	299	348	286	289	334	226	255
Subtotal	6,746	6,943	7,908	7,529	7,546	7,156	9,282	8,812	8,818	9,113	8,019	7,304	8,617	8,692	9,891	9,522	10,055
Middle East																	
Iran	700	530	545	770	760	710	680	955	970	1,095	640	720	820	610	460	275	330
Iraq	45	40	55	60	65	65	65	65	65	70	70	55	50	40	40	30	27
Israel	101	115	131	154	163	163	169	186	173	230	225	247	295	365	347	360	405
Turkey	1,500	1,760	1,825	2,005	1,845	2,400	2,505	2,365	2,760	2,215	2,190	2,650	2,200	2,200	2,300	2,300	2,350
Syria	830	655	585	710	690	690	725	750	720	670	730	720	695	665	590	545	600
Yemen	5	5	5	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	40	40	40	40
Yemen P.D.R.	16	20	8	20	23	26	25	25	16	21	20	13	22	17	15	15	15
Subtotal	3,197	3,125	3,154	3,732	3,568	3,501	4,057	4,489	4,294	4,876	3,925	3,975	4,562	3,937	3,682	3,558	3,667
Africa																	
Egypt	2,402	2,098	2,014	2,013	2,497	2,346	2,351	2,369	2,258	2,018	1,762	1,828	1,840	2,022	2,230	2,440	2,385
Sudan	755	690	900	1,050	1,135	1,130	1,125	920	1,090	1,015	500	735	915	640	525	445	730
Uganda	375	360	285	355	390	345	345	360	230	145	115	65	90	33	25	20	30
Tanzania	310	365	325	240	330	300	300	350	300	335	195	310	232	260	280	235	210
Mozambique	180	205	195	205	215	162	218	225	160	210	80	55	85	100	70	80	100
Others	836	1,027	970	1,516	1,726	1,431	1,543	1,522	1,611	1,845	1,753	1,938	1,669	1,852	1,841	1,826	1,681
Subtotal	4,858	4,945	4,689	5,379	6,293	5,714	5,882	5,746	5,649	5,568	4,405	4,911	4,831	4,907	5,071	5,056	5,136
<b>Total</b>	<b>22,731</b>	<b>21,945</b>	<b>23,028</b>	<b>25,511</b>	<b>24,998</b>	<b>22,599</b>	<b>26,946</b>	<b>26,998</b>	<b>26,405</b>	<b>28,145</b>	<b>22,293</b>	<b>22,685</b>	<b>26,234</b>	<b>25,515</b>	<b>26,459</b>	<b>26,088</b>	<b>26,559</b>
<b>Planned economy countries</b>																	
Europe																	
USSR	8,920	9,480	9,370	9,200	8,650	10,600	11,000	11,400	11,100	12,250	11,730	12,050	12,700	12,000	13,000	14,200	13,700
Others	95	145	130	100	85	100	90	105	90	85	85	75	60	55	60	75	70
Subtotal	9,025	9,625	9,500	9,300	8,935	10,900	11,090	11,505	11,190	12,335	11,815	12,125	12,760	12,055	13,060	14,275	13,770
Asia																	
China	7,100	8,500	8,900	8,300	8,100	9,200	9,600	8,200	11,700	11,500	10,700	10,000	9,450	10,000	10,200	12,500	13,700
Others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	7,100	8,500	8,900	8,300	8,100	9,200	9,600	8,200	11,700	11,500	10,700	10,000	9,450	10,000	10,200	12,500	13,700
<b>Total</b>	<b>16,125</b>	<b>18,125</b>	<b>18,400</b>	<b>17,600</b>	<b>17,035</b>	<b>20,100</b>	<b>20,690</b>	<b>19,705</b>	<b>22,890</b>	<b>23,835</b>	<b>22,515</b>	<b>22,125</b>	<b>22,210</b>	<b>22,055</b>	<b>23,260</b>	<b>26,775</b>	<b>27,470</b>
<b>Grand Total</b>	<b>54,603</b>	<b>50,921</b>	<b>49,632</b>	<b>55,139</b>	<b>53,014</b>	<b>51,925</b>	<b>58,951</b>	<b>61,736</b>	<b>63,637</b>	<b>64,713</b>	<b>54,321</b>	<b>57,487</b>	<b>64,342</b>	<b>59,810</b>	<b>65,891</b>	<b>65,593</b>	<b>71,389</b>

\* Greece, Spain and Yugoslavia.

\*\* Thailand and the Philippines (from 1975/76 for the Philippines)

Source: ICNC

Appendix Table 6 World Production of Cotton, by 5-Year Averages

5-year average	World total	Developed countries	Developing countries	Planned economy countries	Major producing countries										Share of world total (%)			
					USA	Mexico	Brazil	Argentina	India	Pakistan	Turkey	Syria	Egypt	Sudan		USSR	China	Total
Quantity (million bales)																		
1965-69	52.88	11.58	23.64	17.46	2.30	2.21	2.74	0.48	4.85	2.28	1.79	0.69	2.20	0.95	9.17	8.18	46.14	87.6
1970-74	60.59	12.93	26.22	21.44	2.57	1.85	1.73	2.65	5.41	3.01	2.38	0.71	2.27	1.06	11.31	10.04	52.97	87.4
1975-79	60.37	13.10	24.84	22.43	2.58	1.88	1.33	2.32	5.70	2.51	2.29	0.68	1.94	0.66	12.30	10.07	52.45	86.9
1980-81	68.49	15.05	26.32	27.12	2.92	1.45	1.94	2.86	6.20	3.35	2.28	0.57	2.41	0.59	13.95	13.10	60.86	88.9
Quantity (million MT)																		
1965-69	11.42	2.51	5.13	3.79	2.30	0.48	0.59	0.10	1.05	0.49	0.39	0.15	0.48	0.21	1.99	1.77	10.00	87.6
1970-74	13.14	2.80	5.69	4.65	2.57	0.38	0.57	0.12	1.17	0.65	0.52	0.15	0.49	0.23	2.45	2.18	11.88	87.4
1975-79	13.09	2.84	5.39	4.86	2.58	0.29	0.50	0.17	1.24	0.54	0.50	0.15	0.42	0.14	2.67	2.18	11.38	86.9
1980-81	14.85	3.26	5.71	5.88	2.92	0.33	0.62	0.12	1.34	0.73	0.49	0.12	0.52	0.13	3.02	2.84	13.18	88.9
Share of world total (%)																		
1965-69	100.0	22.0	44.9	33.1	20.1	4.2	5.2	0.9	9.2	4.4	3.4	1.3	4.2	1.8	17.4	15.5	87.6	
1970-74	100.0	21.3	43.3	35.4	19.6	2.8	4.4	0.9	8.9	5.0	3.9	1.2	3.7	1.7	18.7	16.6	87.4	
1975-79	100.0	21.7	41.1	37.2	19.7	2.2	3.8	1.3	9.4	4.2	3.8	1.1	3.2	1.1	20.4	16.7	86.9	
1980-81	100.0	22.0	38.4	39.6	19.6	2.3	4.2	0.8	9.1	4.9	3.3	0.8	3.5	0.9	20.4	19.1	88.9	
Quantity index (1965-1969 = 100.0)																		
1965-69	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	100.0	100.0	100.0	100.0
1970-74	115.0	111.7	110.9	122.8	111.8	78.3	96.7	114.6	111.5	132.0	133.0	102.9	103.2	111.6	123.3	122.7	114.8	
1975-79	114.6	113.1	105.1	128.5	112.1	60.2	84.7	160.4	117.5	110.1	127.9	98.6	88.2	69.5	134.1	123.1	113.7	
1980-81	130.0	130.0	111.3	155.3	126.9	69.7	104.4	116.7	127.8	146.9	127.4	82.6	109.5	62.1	152.1	160.1	131.9	

Source: ICMC

Appendix Table 7 World Harvested Acreage of Cotton, by Countries

(1,000 acres)

Countries	Cotton year (August - July)																
	1965/ 66	1966/ 67	1968/ 68	1969/ 69	1970/ 70	1971/ 71	1972/ 72	1973/ 73	1974/ 74	1975/ 75	1976/ 76	1977/ 77	1978/ 78	1979/ 79	1980/ 80	1981/ 81	1982(P)
Developed countries	13,615	9,552	7,997	10,160	11,058	11,160	11,472	12,984	11,970	12,547	8,796	10,914	13,275	12,400	12,831	13,215	13,841
USA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	13,615	9,552	7,997	10,160	11,058	11,160	11,472	12,984	11,970	12,547	8,796	10,914	13,275	12,400	12,831	13,215	13,841
9 EC countries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany, FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	35	26	22	18	17	12	13	9	8	12	12	6	9	7	7	7	6
UK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC 5	35	26	22	18	17	12	13	9	8	12	12	6	9	7	7	7	6
Subtotal	35	26	22	18	17	12	13	9	8	12	12	6	9	7	7	7	6
Other European countries *	843	947	731	710	766	582	547	735	611	650	506	520	653	529	468	497	498
Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	48	54	71	76	77	61	98	107	76	83	70	80	87	122	173	207	256
S. Africa	175	175	200	200	200	200	200	200	215	220	170	155	200	272	297	303	267
Subtotal	223	229	246	276	277	261	298	307	291	303	240	235	287	394	470	510	523
Total	14,716	10,754	8,996	11,164	12,118	12,015	12,329	14,035	12,880	13,512	9,554	11,575	14,224	13,330	13,776	14,229	14,868
Developing countries	1,959	1,733	1,703	1,787	1,296	995	1,134	1,236	1,040	1,402	558	591	963	851	920	876	865
Central America	934	783	769	744	632	615	647	836	984	995	788	1,027	1,192	1,079	672	684	628
Other Central America	2,893	2,516	2,472	2,531	1,928	1,610	1,781	2,072	2,024	2,397	1,346	1,618	2,155	1,930	1,592	1,560	1,493
Subtotal	5,500	5,000	5,600	6,500	7,100	6,000	6,500	6,000	5,700	5,500	4,700	5,000	5,000	5,000	5,100	5,100	5,300
Brazil	1,095	815	697	1,003	1,117	906	984	1,097	1,171	1,248	1,022	1,280	1,500	1,656	1,402	685	965
Argentina	395	412	425	575	697	539	687	633	727	622	844	980	434	535	492	382	382
Colombia	544	469	411	417	355	337	297	319	366	330	243	274	292	305	363	361	310
Other South America	343	293	297	328	305	307	418	545	617	744	573	811	1,028	1,129	788	957	915
Subtotal	7,877	6,985	7,430	8,823	9,574	8,107	8,738	8,148	8,487	8,549	7,160	8,509	8,800	8,524	8,188	7,595	7,872
Asia	179	196	239	255	265	105	182	128	105	140	152	117	217	208	314	425	460
ASEAN countries **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Newly industrializing countries in Asia	47	46	42	41	42	40	34	32	33	26	24	19	15	17	20	21	20
Rep. of Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	47	46	42	41	42	40	34	32	33	26	24	19	15	17	20	21	20

Appendix Table 7 (cont'd.)

(1,000 acres)

Countries	Cotton year (August - July)																
	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82(P)	
<b>Developing countries (cont'd.)</b>																	
<b>Asia (cont'd.)</b>																	
Southwest Asia																	
India	19,626	19,358	19,755	18,771	19,058	18,792	19,233	19,037	18,715	18,678	18,429	17,013	19,437	19,982	19,958	19,770	20,000
Pakistan	3,877	3,975	4,447	4,313	4,338	4,283	4,837	4,967	4,559	5,019	4,574	4,608	4,555	4,672	5,142	5,209	5,355
Others	929	853	732	598	688	713	682	694	810	802	932	919	799	851	768	841	863
Subtotal	24,432	24,186	24,934	23,682	24,084	23,798	24,752	24,678	23,884	24,499	23,936	22,540	24,791	25,505	25,868	25,820	26,216
Middle East																	
Iran	950	970	740	840	940	790	765	840	855	912	717	730	781	692	550	358	482
Iraq	75	80	95	110	150	150	155	150	130	130	80	75	50	62	43	45	35
Israel	43	54	73	75	81	80	78	78	78	95	95	100	126	146	141	143	151
Turkey	1,693	1,759	1,773	1,761	1,578	1,304	1,701	1,878	1,574	2,070	1,656	1,436	1,919	1,611	1,513	1,660	1,615
Syria	---	---	---	---	---	(a)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Yemen PDR	40	37	12	40	30	35	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Yemen PDR	732	690	592	690	739	616	619	589	495	509	514	449	461	418	381	343	348
Subtotal	3,533	3,530	3,285	3,516	3,518	2,975	3,358	3,565	3,332	3,806	3,152	2,880	3,437	3,019	2,718	2,639	2,721
Africa																	
Egypt	1,972	1,930	1,688	1,519	1,683	1,683	1,583	1,611	1,661	1,507	1,397	1,295	1,477	1,234	1,241	1,292	1,223
Sudan	1,086	1,200	1,201	1,202	1,304	1,262	1,249	1,201	1,223	1,223	991	1,024	1,196	1,035	1,017	956	922
Uganda	2,174	2,176	2,148	1,998	2,088	2,167	2,778	2,748	1,764	1,245	1,475	1,000	1,400	700	400	350	450
Tanzania	550	600	650	670	700	700	700	700	700	700	570	900	960	1,125	1,125	1,000	1,000
Mozambique	908	1,012	932	935	868	947	815	762	700	700	350	236	335	400	300	320	350
Others	3,424	3,485	3,590	4,051	4,462	4,394	4,528	4,399	4,803	4,868	4,714	5,287	4,881	4,659	4,395	4,321	3,980
Subtotal	10,114	10,403	10,209	10,375	11,105	11,159	11,653	11,421	10,851	10,243	9,497	9,744	10,249	9,153	8,478	8,239	7,925
Total	49,075	47,855	48,611	49,223	50,516	47,784	50,498	50,564	48,716	49,660	45,267	45,427	49,664	48,356	47,178	46,299	45,709
<b>Planned economy countries</b>																	
Europe																	
USSR	6,034	6,098	6,034	6,042	6,276	6,785	6,845	6,758	6,775	7,115	7,225	7,287	7,393	7,506	7,635	7,776	7,828
Others	168	176	180	160	165	160	155	145	145	145	125	123	106	95	90	100	100
Subtotal	6,202	6,274	6,214	6,202	6,441	6,945	7,000	6,903	6,920	7,261	7,350	7,410	7,499	7,601	7,725	7,876	7,928
Asia																	
China	11,500	12,000	11,900	11,700	11,600	11,900	12,000	12,100	12,000	12,000	11,900	11,500	11,600	11,600	11,200	11,900	12,700
Others	11,500	12,000	11,900	11,700	11,600	11,900	12,000	12,100	12,000	12,000	11,900	11,500	11,600	11,600	11,200	11,900	12,700
Subtotal	17,702	18,274	18,114	17,902	18,041	18,845	19,000	19,003	18,920	19,261	19,250	18,910	19,099	19,201	18,925	19,776	20,628
Grand Total	81,493	76,894	75,721	78,289	80,675	78,644	81,827	83,602	80,516	82,433	74,071	76,012	82,987	80,887	79,879	80,304	82,205

\* Greece, Spain and Yugoslavia

\*\* Thailand and the Philippines (from 1975/76 for the Philippines)

Source: ICAC

Appendix Table 8 World Harvested Acreage of Cotton, by 5-Year Averages

5-year average	World total	Developed countries	Developing countries	Planned economy countries	Major producing countries										China Total		
					USA	Mexico	Brazil	Argentina	India	Pakistan	Turkey	Syria	Egypt	Sudan		USSR	
Area (million acres)																	
1965-69	78.61	11.55	49.06	18.01	10.48	1.70	5.94	0.95	19.31	4.19	1.71	0.68	1.76	1.20	6.10	11.74	65.76
1970-74	81.40	12.95	49.44	19.01	12.03	1.16	5.94	1.08	18.89	4.73	1.73	0.57	1.61	1.23	6.86	12.00	67.83
1975-79	78.77	12.51	47.18	19.08	11.64	0.78	5.02	1.37	18.96	4.71	1.63	0.44	1.33	1.05	7.41	11.56	65.90
1980-81	81.25	14.55	46.50	20.20	13.53	0.87	5.20	0.83	19.89	5.28	1.64	0.35	1.26	0.94	7.80	12.30	69.89
Area (million ha)																	
1965-69	31.81	4.67	19.85	7.29	4.24	0.69	2.40	0.38	7.81	1.70	0.69	0.28	0.71	0.49	2.47	4.75	26.61
1970-74	32.94	5.24	20.01	7.69	4.87	0.47	2.40	0.44	7.64	1.91	0.70	0.23	0.65	0.50	2.78	4.86	27.45
1975-79	31.88	5.06	19.10	7.72	4.71	0.32	2.03	0.55	7.67	1.91	0.66	0.18	1.54	1.42	3.00	4.68	26.67
1980-81	32.88	5.89	18.82	8.17	5.47	0.35	2.10	0.34	8.05	2.14	0.56	0.14	0.51	0.38	3.16	4.98	28.28
Share of world total (%)																	
1965-69	100.0	14.7	62.4	22.9	13.3	2.2	7.6	1.2	24.6	5.3	2.2	0.9	2.2	1.5	7.8	14.9	83.7
1970-74	100.0	15.9	60.7	23.4	14.8	1.4	7.3	1.3	23.2	5.8	2.1	0.7	2.0	1.5	8.4	14.8	83.3
1975-79	100.0	15.9	59.9	24.2	14.8	1.0	6.4	1.7	24.1	6.0	2.1	0.5	1.7	1.3	9.4	14.7	83.7
1980-81	100.0	17.9	57.2	24.9	16.7	1.1	6.4	1.0	24.5	6.5	2.0	0.4	1.5	1.2	9.6	15.1	86.0
Area index (1965-1969 = 100.0)																	
1965-69	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	100.0	100.0	100.0
1970-74	103.5	112.1	100.8	105.6	114.8	68.2	100.0	113.7	97.8	112.9	101.2	83.8	91.5	102.5	112.5	102.2	103.1
1975-79	100.2	108.3	96.2	105.9	111.1	45.9	84.5	144.2	98.2	112.4	95.3	64.7	75.6	87.5	121.5	98.5	100.2
1980-81	103.6	126.0	94.8	112.2	129.1	51.2	87.5	87.4	103.0	126.0	95.9	51.5	71.6	78.3	127.9	104.8	106.3

Source: ICAC

Appendix Table 9 World Cotton Yield, by Countries

Countries	Cotton year (August - July)															(lb/acre)	
	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80		1980/81
Developed countries	527	480	447	516	435	438	438	507	520	441	453	465	520	420	547	404	543
North America	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 EC countries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany, FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Europe a)	408	413	408	472	496	630	648	589	554	627	750	666	670	762	663	767	830
Other developed countries	916	757	1,003	972	798	696	984	659	880	875	785	771	1,124	958	1,058	1,055	1,065
Australia	178	178	191	300	215	203	220	196	411	406	239	506	574	448	483	418	385
S. Africa	514	482	436	535	433	447	439	512	532	450	476	478	534	439	561	428	558
Total	638	618	562	655	646	692	723	688	689	760	779	846	807	892	787	887	798
Developing countries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Central America	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Central America	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North and Central America	545	510	481	546	464	471	484	534	551	487	496	505	550	472	575	452	563
Subtotal b)	217	196	235	244	209	183	228	235	207	212	183	226	203	242	247	265	262
Brazil	210	234	233	248	287	206	194	251	239	303	302	276	323	231	228	269	367
Argentina	363	470	522	532	405	463	523	439	468	480	430	388	315	413	513	520	501
Colombia	492	416	541	469	568	517	569	557	542	484	515	464	575	672	539	561	648
Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other South America	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South America	242	233	267	274	247	222	237	269	252	266	246	267	260	281	300	303	-
Subtotal c)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASEAN countries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Newly industrializing countries in Asia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rep. of Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix Table 9 (cont'd.)

Countries	Cotton year (August - July)																(lb/acre)
	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82(P)	
<b>Developing countries (cont'd.)</b>																	
<b>Asia (cont'd.)</b>																	
Southwest Asia	112	114	128	125	122	112	144	135	141	152	139	139	140	149	151	145	153
India	221	259	257	270	272	279	322	312	318	279	248	208	278	223	312	302	303
Pakistan																	
Iran	352	261	352	438	386	430	425	543	514	574	427	471	502	421	400	367	327
Iraq	287	239	277	281	207	207	188	207	223	257	329	318	382	308	333	247	373
Israel	1,120	1,027	865	981	1,081	974	1,042	1,136	1,060	1,157	1,132	1,178	1,120	1,191	1,280	1,206	1,282
Turkey	424	478	492	544	559	676	680	637	676	637	640	729	660	653	695	663	666
Yemen									287	239	319	279	319	319	319	319	319
Yemen P.D.R.	191	261	311	359	366	355	319	335	335	335	319	207	283	271	239	239	239
Syria	542	497	473	492	446	535	560	609	695	630	678	766	721	760	741	760	823
Subtotal d)																	
<b>Africa</b>	581	520	570	633	709	664	710	703	650	640	603	675	595	783	859	903	932
Egypt	332	354	358	417	416	428	431	366	426	397	241	343	366	296	247	223	382
Uganda	82	79	63	85	89	76	59	63	62	56	37	31	31	23	30	27	32
Tanzania	269	291	239	171	225	239	208	242	205	225	164	165	116	110	119	112	109
Mozambique	95	100	100	105	118	82	128	141	108	142	76	110	121	120	112	120	137
Subtotal e)	229	227	220	250	272	247	244	242	252	263	222	246	232	262	293	296	310
<b>Total</b>	221	219	226	248	237	226	255	255	259	271	235	249	252	252	268	269	272
<b>Planned economy countries</b>																	
USSR	707	743	742	728	674	761	768	806	783	823	769	790	821	774	814	873	837
Others	270	394	345	299	246	299	278	346	297	280	325	291	271	277	315	359	335
<b>Asia</b>	241	259	357	339	334	370	406	387	466	458	430	416	389	412	435	502	516
<b>Total f)</b>	399	421	484	469	450	508	534	534	577	590	558	558	555	548	586	646	635
<b>Grand Total g)</b>	212	302	315	336	316	327	350	362	376	375	350	361	370	354	391	390	415

a) Average for Western Europe  
 b) Average for North and Central America  
 c) Average for South America  
 d) Average for Asia (incl. China), Middle East and Oceania  
 e) Average for Africa (incl. South Africa)  
 f) Average for countries with planned economies  
 g) World average

Source: ICAC

Appendix Table 10 World Cotton Yield, by 5-Year Averages

5-year average	World total	Developed countries	Developing countries	Planned economy countries	Major producing countries										China Total		
					USA	Mexico	Brazil	Argentina	India	Pakistan	Turkey	Syria	Egypt	Sudan		USSR	
Yield (lb/acre)																	
1965-69	316	476	230	445	481	624	220	242	120	256	499	490	603	375	719	306	335
1970-74	358	476	253	549	469	710	213	239	137	302	661	606	673	410	788	417	373
1975-79	366	498	251	561	481	820	220	272	144	254	675	733	703	299	794	416	380
1980-81	403	493	271	641	474	843	264	318	149	303	665	792	918	303	855	509	416
Yield (kg/ha)																	
1965-69	354	534	258	499	539	699	247	271	135	287	559	549	676	420	806	343	375
1970-74	401	534	284	615	525	796	239	268	154	338	741	679	754	460	883	457	418
1975-79	410	558	281	629	539	919	247	305	161	285	757	822	788	335	890	466	426
1980-81	452	553	304	718	531	945	296	356	167	340	745	888	1,029	340	958	571	466
Share of world total (%)																	
1965-69	100.0	150.6	72.8	140.8	152.2	197.5	69.6	76.6	38.0	81.0	157.9	155.1	190.8	118.7	227.5	96.8	106.0
1970-74	100.0	133.0	70.7	153.4	131.0	198.3	59.5	66.8	38.3	84.4	184.6	169.3	188.0	114.5	220.1	116.5	104.2
1975-79	100.0	136.1	68.6	153.3	131.4	224.0	60.1	74.3	39.3	69.4	184.4	200.3	192.1	81.7	216.9	113.7	103.8
1980-81	100.0	122.3	67.2	159.1	117.6	209.2	65.5	78.9	37.0	75.2	165.0	196.5	227.8	75.2	212.2	126.3	103.2
Yield index (1965-1969 = 100.0)																	
1965-69	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	100.0	100.0	100.0
1970-74	113.3	100.0	110.0	123.4	97.5	113.8	95.8	98.8	114.2	118.0	132.5	123.7	111.6	109.3	109.6	136.3	111.3
1975-79	115.8	104.6	109.1	126.1	100.0	131.4	100.0	112.4	120.0	99.2	135.3	149.6	116.6	79.7	110.4	135.9	113.4
1980-81	127.5	103.6	117.8	144.0	98.5	135.1	120.0	131.4	124.2	118.4	133.3	161.6	152.2	80.8	118.9	166.3	124.2

Source: ICAC

Appendix Table 11 Cotton Yield in Major Producing Countries, by Groups

(1) High-yield group (500 lb/acre and above)

5-year average	USSR	USA	China	Mexico	El Salvador	Guatemala	Nicaragua	Colombia	Peru	Greece	Spain	Syria	Turkey	Israel	Australia	Egypt
1965-69	719	481	306	624	700	719	631	459	497	562	391	490	499	1,015	889	603
1970-74	788	469	417	710	783	907	690	471	534	734	479	606	661	1,074	819	673
1975-79	794	481	416	820	715	1,097	558	412	553	757	629	733	675	1,160	939	703
1980-81	855	474	509	843	655	998	657	511	605	777	892	792	665	1,244	1,060	918

(USA: 543 lb/acre in 1981, and 605 lb/acre expected in 1982.)  
 Countries which belong to this group but produce less than 100,000 bales: Productivity increasing - Honduras, Ecuador

(2) Medium-yield group (300 - 499 lb/acre)

5-year average	Pakistan	Iran	Thailand	Cameroon	Ethiopia	Ivory Coast	Mali	South Africa	Zimbabwe	Sudan	Argentina
1965-69	256	358	311	209	168	324	202	212	N.A.	375	242
1970-74	302	497	357	160	236	339	277	287	325	410	239
1975-79	254	444	347	344	409	404	383	450	422	299	272
1980-81	303	347	382	390	460	396	374	402	423	303	318

Countries which belong to this group but produce less than 100,000 bales:  
 Productivity increasing  
 - Bolivia, Costa Rica, Bulgaria, Morocco  
 Productivity leveling off  
 - Venezuela

N.A.: Not available

(3) Low-yield group (299 lb/acre and below)

5-year average	India	Afghanistan	Brazil	Paraguay	Chad	Mozambique	Nigeria	Tanzania	Upper Volta
1965-69	120	296	220	189	130	104	134	239	123
1970-74	137	344	213	219	132	121	83	224	133
1975-79	144	342	220	268	162	108	78	135	244
1980-81	149	295	264	266	152	129	52	111	271

Countries which belong to this group but produce less than 100,000 bales:  
 Productivity increasing  
 - Yugoslavia, Ghana, Malawi, Niger, Senegal, Zaïre  
 Productivity leveling off  
 - Rep. of Korea

Source: ICAC

Appendix Table 12 World Cotton Consumption, by Countries

[1,000 bales (478 lb.net)]

Countries	Cotton year (August - July)																
	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82(P)
<b>Developed countries</b>																	
North America	9,497	9,485	8,982	8,242	7,991	8,068	8,039	7,800	7,500	5,885	7,300	6,702	6,514	6,374	6,533	5,916	5,300
USA	420	425	390	390	360	350	365	345	325	235	260	220	240	260	270	275	200
Canada	9,017	9,010	9,372	8,632	8,351	8,418	8,404	8,115	7,823	6,120	7,560	6,922	6,754	6,634	6,803	6,191	5,500
Subtotal																	
9 EC countries	1,232	1,236	1,120	1,123	1,143	1,095	1,085	1,064	1,077	932	935	961	850	825	850	770	760
Germany, FR	1,201	1,177	1,189	1,177	1,170	1,078	1,109	1,074	1,096	962	1,022	966	810	780	792	795	760
Italy	1,003	1,112	1,028	1,021	1,021	925	924	862	898	828	901	923	841	979	1,051	956	925
UK	1,012	900	831	816	792	741	638	650	560	510	494	491	415	449	402	221	220
EC 5	728	670	647	640	630	591	559	515	516	415	387	374	301	287	346	321	310
Subtotal	5,276	5,095	4,815	4,777	4,756	4,430	4,315	4,165	4,147	3,647	3,739	3,715	3,217	3,330	3,441	3,063	2,975
Other European countries	2,067	2,037	1,889	2,025	2,035	2,039	2,157	2,260	2,322	2,253	2,400	2,573	2,514	2,623	2,709	2,622	2,515
Subtotal	7,343	7,132	6,704	6,802	6,791	6,469	6,472	6,425	6,469	5,900	6,139	6,288	5,731	5,953	6,250	5,685	5,490
Japan	3,215	3,255	3,350	3,476	3,392	3,541	3,614	3,724	3,650	2,900	3,250	3,150	3,000	3,300	3,400	3,270	3,100
Australia	129	127	142	140	140	130	135	145	106	125	107	105	95	100	100	95	95
Other developed countries	200	220	200	210	210	225	235	250	260	240	260	240	225	250	285	310	315
Subtotal	3,544	3,602	3,692	3,826	3,742	3,906	3,979	4,109	4,055	3,246	3,635	3,497	3,330	3,645	3,785	3,680	3,510
<b>Total</b>	20,804	20,644	19,768	19,260	18,884	18,793	18,855	18,679	18,249	15,266	17,334	16,707	15,815	16,232	16,738	15,556	14,500
<b>Developing countries</b>																	
Central America	650	670	710	685	685	675	750	800	830	820	835	760	740	760	760	760	800
Mexico	199	204	220	209	229	222	236	240	263	282	301	314	304	314	315	307	342
Other Central America	649	674	930	894	909	897	986	1,040	1,093	1,102	1,136	1,074	1,044	1,074	1,075	1,067	1,142
Subtotal																	
South America	1,200	1,250	1,250	1,330	1,350	1,380	1,500	1,700	1,800	1,900	2,050	2,100	2,250	2,450	2,600	2,500	2,600
Brazil	519	491	433	475	477	492	500	465	520	515	540	540	480	505	470	380	390
Colombia	290	300	300	310	325	345	360	405	450	300	280	265	405	325	280	380	225
Peru	92	82	77	80	90	120	140	145	165	140	150	190	230	260	265	275	250
Other South America	314	304	307	319	319	333	343	340	405	373	378	345	332	349	304	220	257
Subtotal	2,415	2,427	2,367	2,514	2,561	2,670	2,843	3,055	3,340	3,228	3,398	3,540	3,697	3,889	4,019	3,705	3,722
Asia	410	507	525	560	605	665	745	822	980	1,000	1,115	1,160	1,235	1,348	1,420	1,470	1,435
ASEAN countries *																	
Newly industrializing countries in Asia	335	375	415	445	480	540	530	525	740	720	900	1,000	1,165	1,250	1,560	1,510	1,550
Rep. of Korea	296	348	440	455	510	630	610	530	720	740	970	1,000	920	1,000	1,155	1,125	1,100
Taiwan	662	724	774	776	771	801	694	689	831	798	1,086	935	975	992	1,035	790	650
Hong Kong	1,293	1,457	1,629	1,676	1,761	1,971	1,834	1,744	2,291	2,258	2,956	2,935	3,060	3,280	3,750	3,425	3,300
Subtotal	1,703	1,964	2,154	2,236	2,328	2,636	2,579	2,566	3,271	3,258	4,071	4,095	4,295	4,628	5,170	4,895	4,735
ASEAN + Newly industrializing countries in Asia																	

Appendix Table 12 (cont'd.)

[1,000 bales (478 lb net)]

Countries	Cotton year (August - July)													
	1965/66	1966/67	1968/69	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1980/81	
<b>Developing countries (cont'd.)</b>														
<b>Asia (cont'd.)</b>														
<b>Southwest Asia</b>														
India	5,025	5,075	5,335	5,370	5,520	5,700	5,865	5,785	6,100	5,500	5,320	5,650	5,950	6,340
Pakistan	1,310	1,400	1,750	1,950	2,025	2,500	2,485	2,020	2,150	1,800	1,900	1,950	1,980	2,030
Others	215	221	246	248	256	385	578	587	592	581	588	613	630	628
Subtotal	6,551	6,696	7,331	7,568	7,743	8,688	8,929	8,392	8,842	7,881	7,808	8,213	8,560	8,971
<b>Middle East</b>														
Iran	240	250	270	300	280	275	340	335	350	365	385	370	320	300
Iraq	30	30	35	40	55	55	65	85	90	90	90	110	110	140
Israel	115	105	112	125	113	108	110	95	105	110	120	100	120	115
Turkey	650	670	740	785	830	850	900	1,000	970	1,210	1,360	1,400	1,230	1,400
Syria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen P.-D.R.	100	95	110	109	110	155	170	150	183	171	155	165	160	205
Subtotal	1,135	1,150	1,267	1,359	1,408	1,685	1,635	1,938	2,096	2,200	2,113	2,145	1,930	2,090
<b>Africa</b>														
Egypt	780	840	850	850	875	935	970	1,000	1,030	1,090	1,200	1,325	1,300	1,375
Sudan	40	55	65	70	70	60	60	70	65	70	65	50	70	85
Uganda	40	43	40	50	50	55	50	45	34	30	30	25	15	20
Tanzania	-	3	20	30	33	35	40	45	55	50	45	50	60	70
Kenya	22	22	22	23	24	27	28	33	33	25	30	35	35	35
Others	318	359	408	473	558	605	627	649	873	941	987	910	991	1,040
Subtotal	1,200	1,322	1,405	1,496	1,610	1,717	1,780	1,839	2,107	2,148	2,252	2,370	2,486	2,625
<b>Total</b>	<b>13,053</b>	<b>14,433</b>	<b>15,254</b>	<b>15,857</b>	<b>16,572</b>	<b>16,806</b>	<b>17,585</b>	<b>18,873</b>	<b>20,374</b>	<b>20,066</b>	<b>21,147</b>	<b>22,435</b>	<b>23,247</b>	<b>23,353</b>
<b>Planned economy countries</b>														
<b>Europe</b>														
USSR	7,150	7,500	7,800	7,900	8,100	8,500	8,850	8,600	8,700	8,750	8,800	8,900	9,000	9,100
Others	2,610	2,652	2,632	2,620	2,687	2,785	2,800	2,770	2,700	2,742	2,752	2,772	2,805	2,850
Subtotal	9,760	10,152	10,432	10,520	10,787	11,285	11,585	11,370	11,400	11,492	11,552	11,705	11,870	11,950
<b>Asia</b>														
China	8,000	9,000	8,500	8,700	9,300	10,600	11,300	12,000	11,800	10,700	11,400	12,100	13,800	15,300
Others	65	55	30	55	85	100	110	90	70	110	150	175	180	180
Subtotal	8,065	9,055	8,530	8,755	9,400	10,710	11,410	12,090	11,870	10,790	11,510	12,250	13,980	15,480
<b>Total</b>	<b>17,825</b>	<b>19,207</b>	<b>18,962</b>	<b>19,275</b>	<b>19,572</b>	<b>20,657</b>	<b>22,295</b>	<b>23,060</b>	<b>23,270</b>	<b>22,202</b>	<b>23,012</b>	<b>24,782</b>	<b>25,850</b>	<b>27,430</b>
<b>Grand Total</b>	<b>52,482</b>	<b>54,284</b>	<b>53,984</b>	<b>54,392</b>	<b>55,028</b>	<b>56,256</b>	<b>58,736</b>	<b>60,612</b>	<b>62,183</b>	<b>61,411</b>	<b>63,447</b>	<b>65,835</b>	<b>68,339</b>	<b>65,955</b>

\* The Philippines, Malaysia, Singapore, Thailand, Indonesia  
Source: ICAC



Appendix Table 14 World Cotton Exports, by Countries

[1,000 bales (478 lb net)]

Countries	Cotton year (August - July)																
	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82(F)
Developed countries	2,942	4,669	4,206	2,731	2,769	3,740	3,229	5,326	6,149	3,942	3,325	4,804	5,507	6,206	9,267	5,951	6,700
North America	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	2,942	4,669	4,206	2,731	2,769	3,740	3,229	5,326	6,149	3,942	3,325	4,804	5,507	6,206	9,267	5,951	6,700
9 EC countries	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany, FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other European countries	206	252	356	180	299	332	323	267	236	116	177	89	108	137	88	77	160
Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	19	67	19	13	45	14	44	69	24	49	110	280	244	350
S. Africa	3	10	4	6	21	14	5	17	9	3	-	-	10	15	3	10	5
Subtotal	3	10	4	25	88	33	18	62	23	47	69	24	59	135	283	254	355
Total	3,151	4,932	4,566	2,944	3,156	4,105	3,575	5,655	6,408	4,105	3,571	4,917	5,674	6,468	9,638	6,282	7,215
Developing countries	2,118	1,386	1,233	1,623	1,221	756	905	859	737	954	492	520	710	975	915	820	765
Central America	1,206	901	865	983	724	861	1,023	1,105	1,056	1,455	1,320	1,333	1,492	1,561	1,046	973	793
Subtotal	3,324	2,289	2,098	2,606	1,945	1,617	1,928	1,964	1,793	2,379	1,812	1,853	2,202	2,535	1,961	1,793	1,558
South America	941	1,018	839	1,772	1,940	1,015	1,339	663	270	358	358	54	193	141	1	75	150
Brazil	32	127	25	1	56	210	1	-	45	30	395	348	427	321	543	150	200
Argentina	42	84	152	296	224	205	241	214	155	450	305	370	245	185	235	130	223
Colombia	542	399	296	394	353	271	269	163	242	158	153	133	87	88	126	180	200
Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other South America	39	23	24	33	58	48	47	122	174	169	243	256	356	489	323	357	390
Subtotal	1,556	1,651	1,336	2,496	2,631	1,749	1,973	1,838	1,779	1,077	1,454	1,161	1,308	1,134	1,228	985	1,070
ASEAN countries	-	-	-	7	31	4	2	8	5	-	-	1	-	-	5	30	35
Newly industrializing countries in Asia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rep. of Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix Table 14 (cont'd.)

[1,000 bales (478 lb net)]

Countries	Cotton year (August - July)															
	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82(P)
<b>Developing countries (cont'd.)</b>																
<b>Asia (cont'd.)</b>																
<b>Southwest Asia</b>																
India	141	180	172	138	166	157	267	82	304	33	10	102	400	520	300	
Pakistan	496	565	891	609	394	471	1,043	826	1,062	420	66	492	256	1,229	1,511	900
Others	105	88	70	35	70	110	70	95	105	154	202	107	132	72	72	93
Subtotal	742	843	1,133	782	595	679	1,289	1,053	1,245	878	301	609	490	1,701	2,103	1,293
<b>Middle East</b>																
Iran	461	274	300	422	430	440	605	445	555	593	324	337	319	150	-	-
Iraq	20	10	15	15	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	25	38	56	35	79	67	74	58	100	136	143	160	227	267	245	350
Turkey	920	1,049	1,040	953	1,138	1,078	1,469	1,427	1,004	585	2,172	582	1,224	966	620	1,050
Yemen	5	5	5	2	2	3	3	20	25	30	15	20	20	20	20	20
Yemen P.D.R.	20	20	13	20	20	26	25	16	11	25	13	5	17	11	15	10
Syria	711	579	492	551	597	617	548	571	553	469	678	531	553	453	350	230
Subtotal	2,162	1,975	1,921	2,061	2,284	2,319	2,562	2,705	2,106	3,425	1,755	2,279	2,102	1,527	1,680	1,460
<b>Africa</b>																
Egypt	1,582	1,433	1,176	1,092	1,469	1,403	1,372	1,393	1,204	882	778	698	674	800	725	1,000
Sudan	572	685	798	832	1,086	1,053	994	1,096	726	543	991	674	689	817	808	400
Uganda	278	357	255	239	337	314	272	300	300	116	104	63	46	34	16	5
Tanzania	313	350	285	209	287	305	185	299	288	241	182	266	135	177	229	200
Mozambique	130	175	166	208	178	154	195	191	132	95	35	40	75	45	50	50
Others	663	663	730	882	1,122	1,181	1,069	1,004	1,017	933	1,093	972	1,188	1,277	1,069	1,042
Subtotal	3,538	3,663	3,410	3,482	4,509	4,434	4,046	4,287	3,726	2,847	3,243	2,571	2,965	3,175	2,449	2,737
Total	1,362	10,421	9,905	11,398	11,968	10,800	11,806	11,852	9,464	9,215	10,813	7,809	8,969	9,222	5,045	8,148
<b>Planned economy countries</b>																
<b>Europe</b>																
USSR	2,350	2,500	2,850	2,100	2,400	2,550	3,000	3,350	3,400	3,700	4,050	4,480	2,950	3,650	3,900	4,650
Others	5	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	2,355	2,528	2,878	2,100	2,400	2,550	3,000	3,350	3,400	3,700	4,050	4,480	2,950	3,650	3,900	4,650
<b>Asia</b>																
China	-	15	50	50	-	-	-	-	100	200	300	300	150	100	-	-
Others	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	300	150	100	-	-	-
Subtotal	-	15	50	50	-	-	-	-	200	400	600	450	250	100	-	-
Total	2,355	2,543	2,628	2,150	2,400	2,550	3,000	3,350	3,500	3,900	4,350	4,780	4,100	3,750	3,900	4,650
Grand Total	6,868	17,096	17,099	16,482	17,524	17,455	18,381	20,857	19,372	17,220	18,734	17,506	18,743	19,440	23,160	19,977

Source: ICAC



Appendix Table 16 World Cotton Imports, by Countries

[1,000 bales (478 lb net)]

Countries	Cotton year (August - July)																
	1965/ 66	1966/ 67	1967/ 68	1968/ 69	1969/ 70	1970/ 71	1971/ 72	1972/ 73	1973/ 74	1974/ 75	1975/ 76	1976/ 77	1977/ 78	1978/ 79	1979/ 80	1980/ 81	1981/ 82(P)
<b>Developed countries</b>																	
North America	95	61	145	66	49	36	71	30	48	34	92	38	5	4	5	28	10
USA	451	419	372	160	246	355	370	341	334	235	261	232	250	266	302	288	250
Canada	549	482	518	426	395	391	441	371	382	269	353	263	255	270	307	316	260
Subtotal																	
9 EC countries	1,230	1,275	1,100	1,162	1,117	1,065	1,083	1,180	1,068	999	1,117	960	986	808	943	771	850
France	1,255	1,222	1,336	1,132	1,200	1,089	1,109	1,199	912	1,064	1,045	893	972	818	891	727	780
Germany, FR	1,017	1,190	997	990	1,059	819	912	896	777	777	889	878	863	1,024	1,123	874	900
Italy	968	836	906	781	747	746	593	770	563	479	504	463	506	432	406	200	250
UK	767	768	751	644	628	621	532	592	434	418	376	339	278	315	351	289	330
EC 5	5,237	5,291	5,090	4,709	4,751	4,380	4,229	4,637	3,912	3,737	4,011	3,531	3,605	3,397	3,714	2,861	3,110
Subtotal																	
Other European countries	1,592	1,492	1,398	1,822	1,392	1,590	1,733	2,023	1,838	1,540	1,931	1,770	1,948	1,804	2,009	1,985	1,809
Western Europe	6,829	6,783	6,488	6,531	6,143	5,930	5,962	6,660	5,750	5,277	5,942	5,303	5,553	5,201	5,723	4,846	4,919
Japan	3,091	3,571	3,514	3,144	3,462	3,684	3,570	3,899	3,744	3,241	3,234	3,050	3,163	3,396	3,350	3,220	3,200
developed countries	65	40	57	24	20	38	34	8	47	12	19	24	17	5	4	7	5
S. Africa	128	177	116	133	106	157	185	185	202	91	79	89	51	25	56	16	60
Subtotal	3,284	3,788	3,687	3,301	3,588	3,879	3,789	4,092	3,993	3,343	3,332	3,163	3,231	3,426	3,410	3,243	3,265
Total	10,662	11,053	10,693	10,258	10,126	10,200	10,192	11,123	10,125	8,090	9,627	8,729	9,039	8,897	9,440	8,405	8,544
<b>Developing countries</b>																	
Central America																	
Mexico																	
Other Central America	97	84	108	104	110	112	111	115	129	126	160	163	154	168	192	187	188
Subtotal	97	84	108	104	110	112	111	115	129	126	160	163	154	168	192	187	188
South America																	
Brazil						20	5	1									
Argentina	71	49	28	86	37	37	135	37	40	50	15	12	38	37	22	60	85
Colombia	66	6	3	5	4	7	5	4	30	9	6	5	5	35	40	-	-
Peru																	
Other South America																	
Subtotal	205	205	181	189	195	190	186	221	221	187	125	151	163	179	22	110	105
ASEAN countries	343	260	214	280	236	254	331	263	291	246	151	168	206	251	154	170	195
Newly industrializing countries in Asia	328	474	399	405	542	587	745	780	1,071	713	1,187	1,095	1,127	1,194	1,248	1,251	1,115
Rep. of Korea	325	367	403	425	473	539	531	525	791	725	1,017	913	1,118	1,269	1,634	1,533	1,550
Taiwan	306	359	473	466	509	738	586	660	914	655	1,028	804	1,057	858	1,271	985	1,050
Hong Kong	544	773	818	802	767	876	658	774	846	834	1,259	1,000	1,026	878	1,168	712	850
Subtotal	1,275	1,499	1,694	1,693	1,749	2,153	1,775	1,959	2,551	2,214	3,304	2,717	3,401	3,105	4,075	3,230	3,250
ASEAN + Newly industrializing countries in Asia	1,603	1,973	2,093	2,098	2,371	2,740	2,520	2,739	3,622	2,927	4,491	3,812	4,528	4,299	5,323	4,481	4,365

Appendix Table 16 (cont'd.)

[1,000 bales (478 lb net)]

Countries	Cotton year (August - July)																
	1965/ 66	1966/ 67	1967/ 68	1968/ 69	1969/ 70	1970/ 71	1971/ 72	1972/ 73	1973/ 74	1974/ 75	1975/ 76	1976/ 77	1977/ 78	1978/ 79	1979/ 80	1980/ 81	1981/ 82(P)
<b>Developing countries (cont'd.)</b>																	
<b>Asia (cont'd.)</b>																	
<b>Southwest Asia</b>																	
India	456	624	647	578	725	748	579	430	156	60	168	369	464	25	-	-	40
Pakistan	7	15	15	5	10	5	5	3	2	2	4	8	2	3	3	4	5
Others	37	58	52	56	72	70	217	374	329	293	263	236	241	288	276	281	281
Subtotal	500	697	714	639	807	823	801	807	487	355	435	613	707	326	279	285	326
<b>Middle East</b>																	
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-	25	70	-	35	50	80	80	85	125
Israel	44	28	27	22	10	5	7	6	5	1	2	4	1	2	18	45	25
Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yemen, P.D.R.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	44	28	27	22	10	5	7	6	30	71	2	39	51	82	98	130	150
<b>Africa</b>																	
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	115	110	110	-	-	-
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uganda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Others	131	100	142	132	124	124	141	170	239	319	234	225	230	224	265	232	291
Subtotal	131	100	142	132	124	124	141	170	239	319	234	340	340	334	265	233	291
Total	2,717	3,142	3,298	3,075	3,578	4,106	3,911	4,100	4,798	4,064	5,473	5,135	5,996	5,460	6,312	5,486	5,515
<b>Planned economy countries</b>																	
<b>Europe</b>																	
USSR	800	670	630	800	1,200	1,100	750	600	650	650	550	450	300	400	230	270	200
Others	2,609	2,527	2,612	2,476	2,651	2,707	2,592	2,666	2,671	2,826	2,630	2,737	2,674	2,833	2,935	2,740	2,705
Subtotal	3,409	3,197	3,242	3,276	3,851	3,807	3,342	3,266	3,321	3,476	3,180	3,187	2,974	3,233	3,165	3,010	2,905
<b>Asia</b>																	
China	600	525	350	300	350	450	700	1,800	1,800	700	900	600	1,600	2,400	4,000	3,400	2,600
Others *	115	140	90	115	170	180	180	200	225	200	245	280	290	365	325	345	345
Subtotal	715	665	440	415	520	630	880	2,000	2,025	900	1,145	880	1,890	2,765	4,325	3,745	2,945
Total	4,124	3,862	3,682	3,691	4,371	4,437	4,222	5,266	5,346	4,376	4,325	4,067	4,864	5,998	7,490	6,755	5,850
Grand Total	17,501	18,057	17,673	17,024	18,075	18,743	18,325	20,489	20,269	17,330	19,425	17,931	19,889	20,355	23,242	20,646	19,909

\* Viet Nam and the Democratic Republic of Korea

Source: ICAC

Appendix Table 17 World Cotton Imports, by 5-Year Averages

5-year average	World total	Developed countries	Developing countries	Planned economy countries	Major importing countries					Share of world total (%)				
					North America	9 EC countries	Other W. Europe	Japan	ASEAN		NICS in Asia	USSR and E. Europe etc.	Total	
Quantity (million bales)														
1965-69	17.67	10.56	3.16	3.95	0.47	5.02	1.53	3.36	0.43	1.58	3.40	0.55	16.34	92.5
1970-74	19.03	10.11	4.20	4.73	0.37	4.17	1.75	3.63	0.78	2.13	3.44	1.29	17.56	92.3
1975-79	20.17	9.15	5.67	5.35	0.29	3.65	1.89	3.24	1.17	3.32	3.15	2.20	18.91	93.8
1980-81	20.28	8.47	5.50	6.30	0.29	2.98	1.80	3.26	1.18	3.24	2.96	3.35	19.16	94.5
Quantity (million MT)														
1965-69	3.83	2.29	0.69	0.86	0.10	1.09	0.33	0.73	0.09	0.34	0.74	0.12	3.54	
1970-74	4.13	2.19	0.91	1.03	0.08	0.90	0.38	0.79	0.17	0.46	0.75	0.28	3.81	
1975-79	4.37	1.98	1.23	1.16	0.06	0.79	0.41	0.70	0.26	0.72	0.68	0.48	4.10	
1980-81	4.40	1.84	1.19	1.37	0.06	0.65	0.41	0.71	0.26	0.70	0.64	0.73	4.16	
Share of world total (%)														
1965-69	100.0	59.8	17.9	22.3	2.7	28.4	8.7	19.0	2.4	9.0	19.2	3.1	92.5	
1970-74	100.0	53.1	22.1	24.8	1.9	21.9	9.2	19.1	4.1	11.2	18.1	6.8	92.3	
1975-79	100.0	45.4	28.1	26.5	1.4	18.1	9.4	16.1	5.8	15.6	15.6	10.9	93.8	
1980-81	100.0	41.8	27.1	31.1	1.4	14.7	9.4	16.1	5.8	16.0	14.6	16.5	94.5	
Quantity index (1965-1969 = 100.0)														
1965-69	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
1970-74	107.7	95.7	132.9	119.7	78.7	83.1	114.4	108.0	181.4	134.8	101.2	234.5	107.5	
1975-79	114.1	86.6	179.4	135.4	61.7	72.7	123.5	96.4	272.1	210.1	92.6	400.0	115.7	
1980-81	114.8	80.2	174.0	159.5	61.7	59.4	124.2	97.0	274.4	205.1	87.1	609.1	117.3	

Source: ICAC

Appendix Table 18 Summary of Cotton Supply and Demand Situation, by Areas and by 5-Year Averages

5-year average	(million bales)														
	North America			Western Europe			Other developed countries			Central America					
	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports			
1965-69	10.60	3.46	0.47	9.24	0.70	0.26	6.95	0.21	0.03	3.53	3.68	3.26	2.45	0.10	0.89
1970-74	11.85	4.40	0.37	7.78	0.81	0.26	6.35	0.27	0.04	3.82	3.86	3.01	1.94	0.12	1.02
1975-79	11.88	5.82	0.29	6.93	0.80	0.12	5.54	0.42	0.11	3.31	3.58	2.80	2.07	0.17	1.08
1980-81	13.45	6.33	0.27	5.85	0.84	0.12	4.88	0.75	0.30	3.30	3.60	2.58	1.68	0.19	1.10

5-year average	Asia (I) ASE & AAC												Asia (II) SMA						Middle East					
	South America			Asia (I)			ASE & AAC			Asia (II)			SMA			Middle East			Middle East					
	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports			
1965-69	4.32	1.94	0.27	2.46	0.14	*	2.01	2.08	0.82	7.33	0.82	0.63	7.09	3.36	2.07	0.03	0.03	1.26	4.25	2.27	0.02			
1970-74	4.52	1.58	0.28	3.03	0.09	*	2.91	2.86	0.97	8.64	0.97	0.65	8.28	4.03	2.20	0.05	2.10	1.63	4.03	2.20	0.05			
1975-79	4.54	1.26	0.19	3.71	0.15	*	4.49	4.45	0.80	8.50	0.80	0.47	8.26	3.61	1.57	0.14	2.15	2.10	4.03	2.20	0.05			
1980-81	4.89	1.03	0.18	3.71	0.35	0.03	4.42	4.82	1.70	9.79	1.70	0.31	8.87	3.61	1.57	0.14	2.15	2.10	4.03	2.20	0.05			

5-year average	Planned economy countries												World Total					
	Africa			Planned economy countries (I) EEU			Planned economy countries (II) EAS			World Total			World Total					
	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports	Production	Exports	Imports			
1965-69	5.23	3.72	0.13	1.41	9.28	2.39	3.40	10.33	8.18	0.02	0.55	8.64	52.68	17.18	17.67			
1970-74	5.71	3.87	0.21	1.92	11.40	3.20	3.44	11.45	10.04	0.06	1.29	11.10	60.59	18.66	19.03			
1975-79	4.83	2.94	0.30	2.39	12.36	4.01	3.15	11.61	10.07	0.17	2.20	12.32	60.37	19.52	20.17			
1980-81	5.10	2.59	0.26	2.67	14.02	4.58	2.96	11.97	13.10	0	3.35	15.83	68.49	19.92	20.28			

\* Less than 5,000 bales

Appendix Table 19 World Cotton Prices, CIF Northern Europe Quotation

Cotton Year	Outlook		Egypt b)		Sudan	Peru		USA		Mexico		USSR		Brazil	Pakistan
	Index A	SM 1-1/16"/	Menoufi/	Giza '68	G5VS	G 1	Pima	California	Orleans/	SM 1-1/16"/	SM 1-3/32"/	Parwi 31/32 mm/	M 1-3/32"/	Sao Paulo	
	M 1-3/32	FG				1-9/16"	1-1/8"	SM 1-3/32"/	Texas	M 1-3/32"	M 1-3/32"	Vtoroi	Type 5	N.T. Sind	S.G.
1965-66	28.27 a)	49.81	43.75 j)	41.18 *	33.41	26.13	28.27	29.03	24.95 *	27.95 f)					
1970-71	31.09	61.14	45.25	47.40 *	33.31	29.75	33.12	33.30 *	30.31	31.30 f)					
1975-76	65.26	122.30	77.25	95.94	72.39 d)	65.24	68.45	65.74	55.96	56.23 g)					
1980-81	94.11	155.87 c)	115.00 *	134.36	101.85	89.14	94.91	92.80	74.82 *	84.94 g)					
1981-82	73.76 i)	132.72	93.22	111.54	79.79	66.76	75.28 *	73.02 e,i)	72.90	65.65 h)					

a) 1966/67 average.

b) Official selling price.

c) Since 1977/78 season, quotations are for Giza '68.

d) Since March 1975, quotations are for Calif. SM 1-1/8".

e) Since Nov. 1981, quotations are for Vtoroi.

f) For 289F Punjab S.G.

g) For AC-134 Punjab S.G.

h) Since Oct. 1981, quotations are for N.T. Sind S.G.

i) Since Aug. 1981, quotations are for M 1-3/32".

j) For G5S.

\* Average for less than twelve months

Source: ICAC

Appendix Table 20 Prices Received by Farmers, USA

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
(cotton: cents per lb.; other crops: dollars per bushel)																	
Agricultural commodities																	
Cotton	22.54	22.67	20.53	21.63	24.40	29.04	32.46	51.26	41.17	59.74	60.50	55.20	58.00	69.04	66.89	55.27	59.13*
Soybeans	2.62	2.46	2.43	2.60	2.94	3.30	6.50	6.42	5.24	5.58	6.82	6.28	6.86	6.75	6.92	5.78	
All wheat	1.47	1.30	1.26	1.33	1.36	1.57	3.16	4.48	3.68	3.15	2.29	2.82	3.51	3.88	3.88	3.52	N.A.
Corns	1.17	1.04	1.13	1.23	1.27	1.17	1.89	2.92	2.70	2.49	2.03	2.10	2.36	2.70	2.92	2.37	

\* Jan.-June average

N.A.: not available

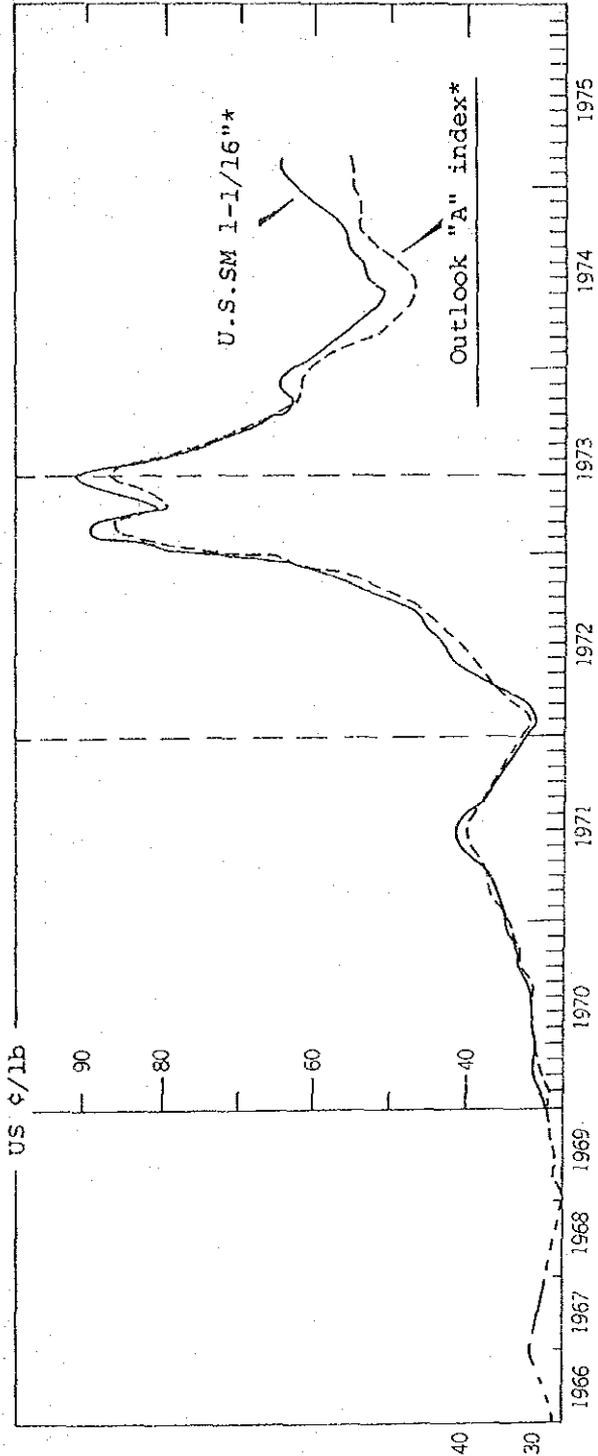
Source: USDA

Appendix Table 21 Competing Situation between Cotton and Soybean, USA

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
<b>Cotton</b>																	
Total acreage (million a/c)	9.45	10.91	11.88	11.95	12.36	14.00	12.48	13.68	9.45	11.64	13.68	13.38	13.98	14.53	14.33	11.34	8.30
Change in acreage ( " )	-	1.46	0.97	0.07	0.41	1.64	-1.52	1.20	-4.23	2.19	2.04	-0.31	0.60	0.55	-0.20	-2.99	-3.04
Prices received by farmers (cents per lbs.)																	
Highest	30.48	26.51	21.74	22.77	28.37	31.71	47.60	54.90	49.70	68.80	70.10	61.10	61.90	80.90	76.60	59.90	61.70*
Lowest	19.70	19.35	19.23	19.09	21.11	25.21	22.39	43.80	32.60	50.50	47.90	49.10	53.50	60.90	51.20	49.10	56.00
Average	22.54	22.30	20.49	21.63	24.40	29.04	32.46	51.28	41.17	59.68	60.28	55.18	58.00	69.04	66.89	55.27	58.76
Change in average (%)	-	-0.24	-1.81	1.14	2.77	4.64	3.42	18.82	-10.11	18.51	0.60	-5.10	2.82	11.04	-2.15	-11.62	3.49
		-1.0	-8.1	5.6	12.8	19.0	11.8	58.0	-19.7	45.0	10	-8.5	5.1	19.0	-3.1	-17.4	6.3
																	*Jan.-July
<b>Soybean</b>																	
Total acreage (million a/c)	40.82	42.27	42.53	43.08	43.48	46.87	56.55	52.48	54.59	50.27	58.98	64.71	71.63	70.09	68.54	72.16	63.35
Change in acreage ( " )	-	1.45	0.26	0.55	0.40	3.39	9.68	-4.07	2.11	-4.32	8.71	5.73	6.92	-1.54	-1.55	3.62	-8.81
Prices received by farmers (dollars per bushel)																	
Highest	-	-	-	-	-	-	-	8.17	6.30	6.73	9.24	6.77	7.36	8.18	7.80	6.13*	
Lowest	-	-	-	-	-	-	-	5.13	4.28	4.46	5.17	5.53	6.27	5.63	6.00	5.88	
Average	2.62	2.49	2.43	2.60	2.94	3.30	6.50	6.42	5.24	5.58	6.82	6.28	6.86	6.75	6.92	6.02	
Change in average (%)	-	-0.13	-0.06	0.23	0.34	0.36	3.20	-0.08	-1.18	0.34	1.24	-0.54	0.58	-0.11	0.17	-0.90	
		-5.0	-2.4	9.5	13.1	12.2	97.1	-1.2	-18.4	6.5	22.2	-7.9	9.2	-1.6	2.5	-13.0	
																	*Jan.-Mar.

Source: USDA

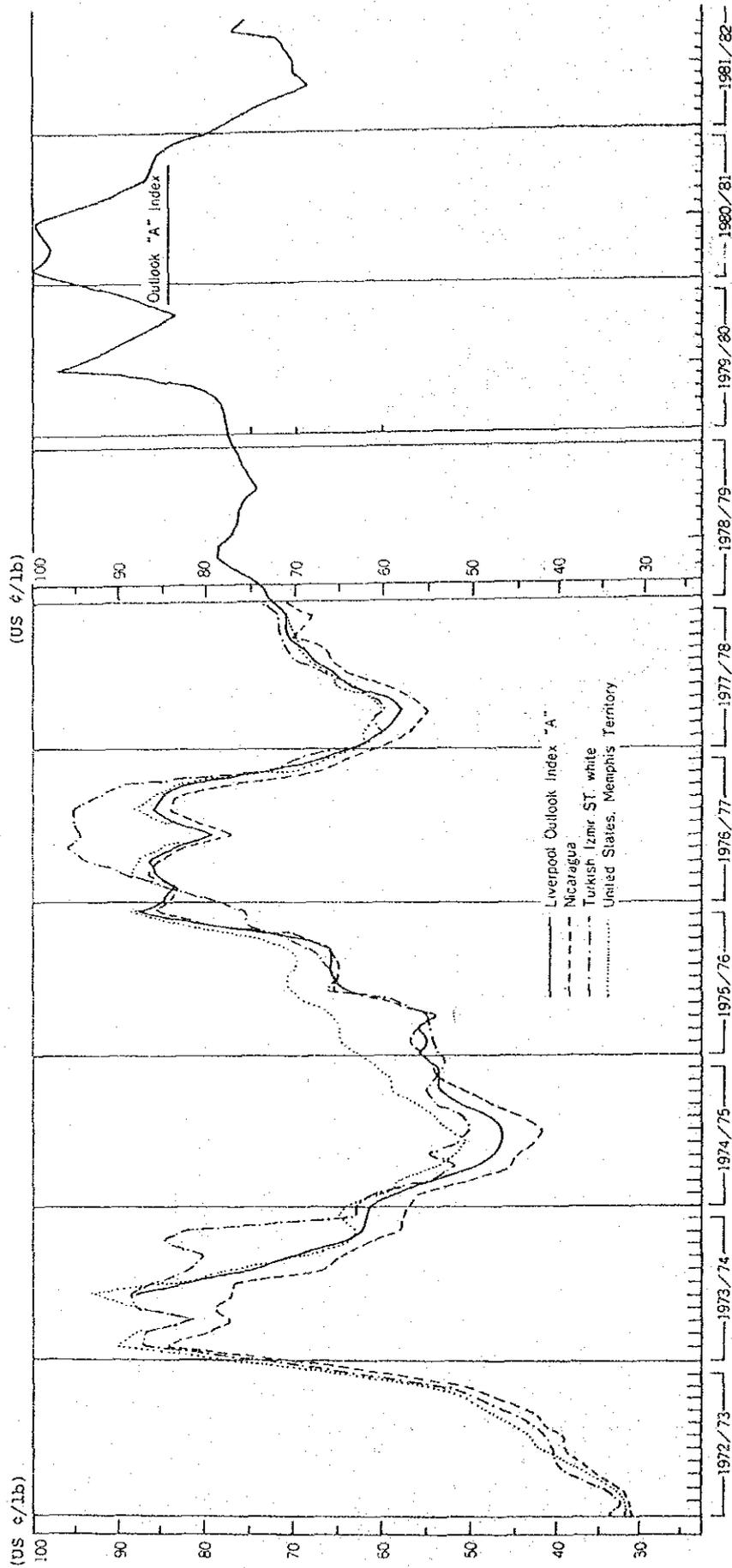
Appendix Fig. 1 Trends in Cotton Prices\*



Notes: Year beginning August 1  
 \* CIF Northern Europe

Source: ICAC

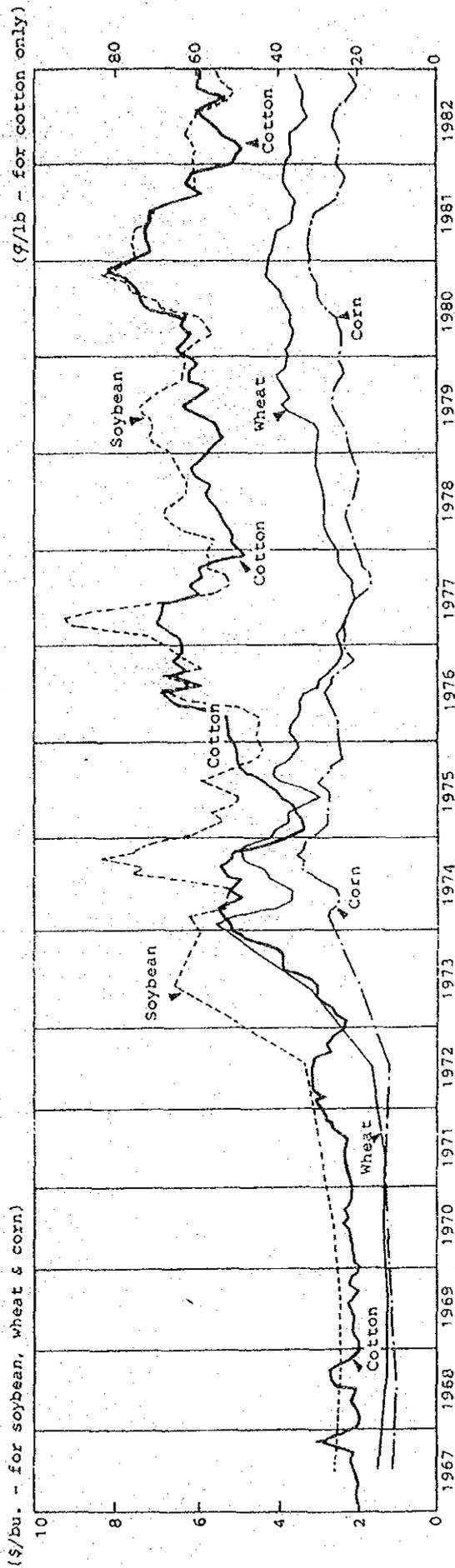
Appendix Fig. 2 Trends in Cotton Prices\*



\* Years beginning 1 August

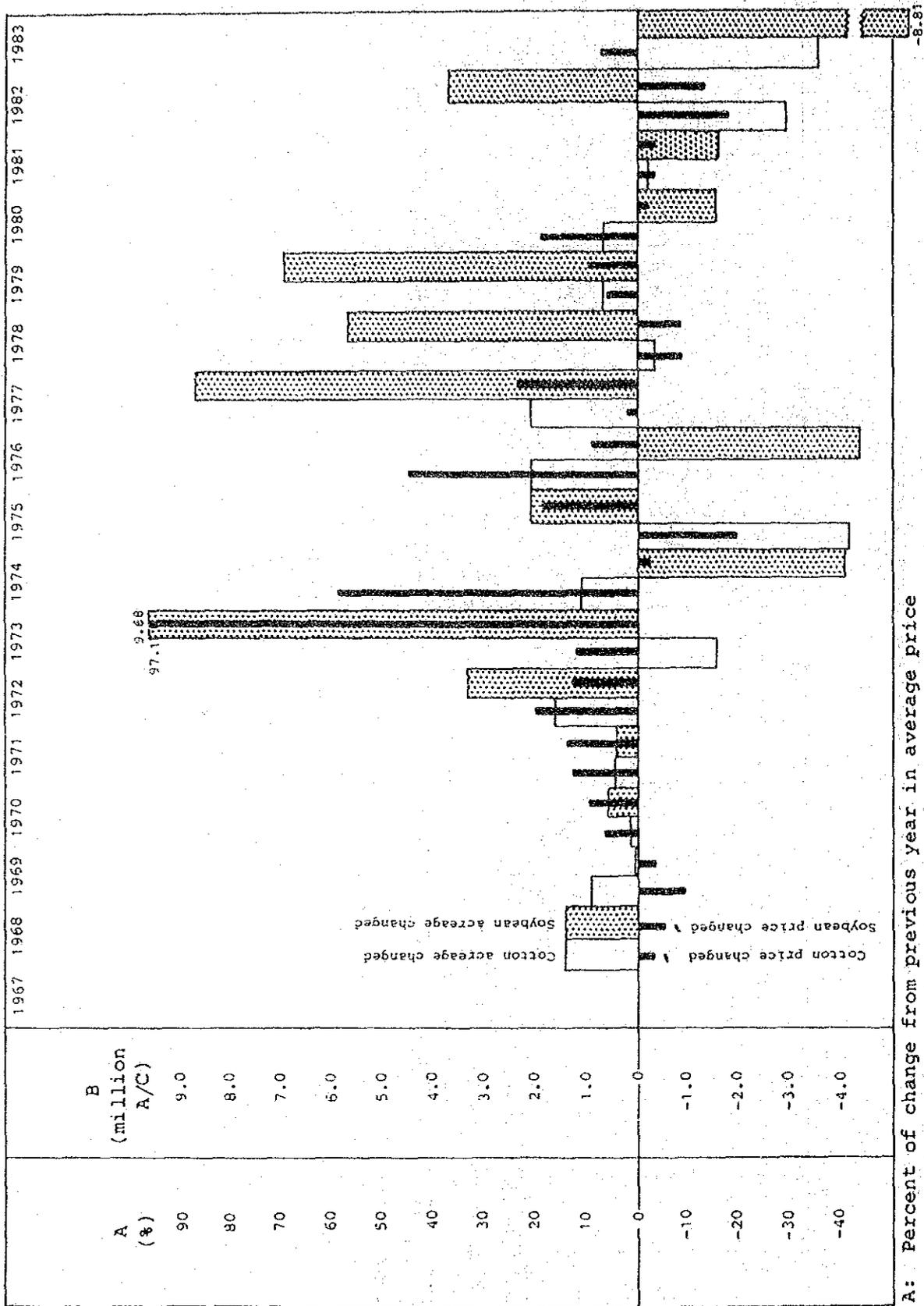
Source: ICAC

Appendix Fig. 3 Prices Received by Farmers, USA



Source: USDA

Appendix Fig. 4 Competing Situation between Cotton and Soybean, USA



A: Percent of change from previous year in average price

B: Change from previous year in acreage

Source: USDA (arranged by the Japan Cotton Traders' Association)

[6] 林 産 物



## 〔6〕 林 産 物

### 目 次

A. 生 産 .....	〔6〕— 1
I. 生産量の推移 .....	〔6〕— 1
1. 広葉樹丸太 .....	〔6〕— 1
2. 広葉樹製材品 .....	〔6〕— 3
3. 合板 .....	〔6〕— 3
4. パルプ用材 .....	〔6〕— 6
5. 木炭 .....	〔6〕— 6
II. 収穫期 .....	〔6〕— 6
1. 早生樹種の収穫期 .....	〔6〕— 6
2. 一般製材用樹種の収穫期 .....	〔6〕— 9
3. 特殊重硬材樹種の収穫期 .....	〔6〕— 11
III. 森林資源 .....	〔6〕— 12
1. 世界の森林資源の現況 .....	〔6〕— 12
2. 世界の森林資源の予測 .....	〔6〕— 16
3. 熱帯の森林資源の現況 .....	〔6〕— 19
4. 熱帯の森林資源の予測 .....	〔6〕— 20
5. 収穫量 .....	〔6〕— 24
5. 1 天然林の収穫量 .....	〔6〕— 24
5. 2 人工林の収穫量 .....	〔6〕— 27
IV. 生産費 .....	〔6〕— 27
1. 伐採搬出コスト .....	〔6〕— 27
2. 造林コスト .....	〔6〕— 30
3. 木材加工コスト .....	〔6〕— 30
V. 生産政策および制度 .....	〔6〕— 33
1. 生産計画 .....	〔6〕— 33
2. 生産政策 .....	〔6〕— 38
2. 1 森林開発政策 .....	〔6〕— 38
2. 2 林産工業政策 .....	〔6〕— 43

B. 消費	[6]— 48
I. 消費量の推移	[6]— 48
1. 世界の消費量の推移	[6]— 48
2. 地域別消費量の推移	[6]— 48
II. 消費性向の推移	[6]— 50
1. 所得と消費量との関係	[6]— 50
2. 価格と消費量との関係	[6]— 52
3. 代替材と消費量との関係	[6]— 52
C. 国際貿易	[6]— 55
I. 貿易量の推移	[6]— 55
1. 品目別の推移	[6]— 55
1. 1 広葉樹丸太（製材・合板用）	[6]— 55
1. 2 広葉樹製材品	[6]— 60
1. 3 合板	[6]— 60
1. 4 木材チップ	[6]— 60
2. 熱帯林産物の地域間交流	[6]— 63
II. 主要輸出入国の動向	[6]— 64
1. 主要輸出国の状況	[6]— 64
1. 1 インドネシア	[6]— 64
1. 2 マレーシア	[6]— 65
1. 3 フィリピン	[6]— 65
1. 4 パプアニューギニア	[6]— 65
1. 5 西・中央アフリカ諸国	[6]— 66
2. 主要輸入国の状況	[6]— 66
3. 林産物の貿易状況	[6]— 68
3. 1 インドネシア	[6]— 68
3. 2 マレーシア	[6]— 69
III. 国際取引の実際	[6]— 72
1. 市場形態	[6]— 72
2. 貿易組織	[6]— 75
2. 1 イギリスの例	[6]— 75
2. 2 西ヨーロッパ各国の例	[6]— 75
2. 3 北アメリカの例	[6]— 76
2. 4 日本の例	[6]— 76



3. 2 品目別の予測結果 .....	[6]- 100
3. 2. 1 パーティクル・ボード .....	[6]- 100
3. 2. 2 合板 .....	[6]- 101
3. 2. 3 広葉樹製材品 .....	[6]- 104
3. 2. 4 製材・ベニヤ用針葉樹丸太 .....	[6]- 104
3. 2. 5 製材・ベニヤ用広葉樹丸太 .....	[6]- 104
3. 2. 6 パルプ材・パーティクル .....	[6]- 108
F. 薪炭材 .....	[6]- 110
I. 薪炭材の消費動向 .....	[6]- 110
II. 木炭の貿易事情 .....	[6]- 110
III. 木炭と木質エネルギーの研究開発の現状 .....	[6]- 113
IV. 木炭の産業的利用 .....	[6]- 114
1. フィリピンの例 .....	[6]- 115
2. マレーシアの例 .....	[6]- 115
V. 薪炭材の需要予測 .....	[6]- 116
G. 要約と結論 .....	[6]- 118
I. 木材需要の推移と展望 .....	[6]- 118
II. 森林資源の現状と展望 .....	[6]- 119
III. 木材の生産・供給の推移と展望 .....	[6]- 119
IV. 造林および林産物生産についての考察 .....	[6]- 120
V. 木材市場の状況 .....	[6]- 122
1. 広葉樹丸太 .....	[6]- 122
2. 広葉樹製材品 .....	[6]- 122
3. 合板 .....	[6]- 123
VI. 海上輸送の問題点 .....	[6]- 124
VII. 木材価格の事情 .....	[6]- 124
VIII. 生産政策の要約 .....	[6]- 125
IX. 森林開発政策の要約 .....	[6]- 126
X. 林産工業政策の要約 .....	[6]- 127
XI. 薪炭材についての提言 .....	[6]- 127
XII. カラジャス地域の林業発展のあり方 .....	[6]- 130

## [6] 林 産 物

### A. 生 産

#### I. 生産量の推移

林産物の生産量の推移を大局的に概観すると木炭とそれ以外の林産物あるいは先進国、開発途上国、計画経済圏の間において、明らかな傾向の違いが見られる。

すなわち、広葉樹丸太、広葉樹製材品、合板およびパルプ用材の生産量に関しては、先進国においては1965年以降、停滞傾向にあり、とくに、第1次石油危機直後の景気後退年における低落が顕著である。これに対し、ラテンアメリカ、アフリカおよびアジア計画経済圏(注1)では、生産量は過去一貫して増加傾向にあり、石油危機の影響はほとんどみられない。一方、アジア(東南アジア、南アジア)では、生産量は1965年以降、急激に増加し、品目によっては石油危機による低落があったものの、その後もすう勢としては増加の様相を示している。ソ連・東ヨーロッパ圏では、生産量は1965年以降やや増加傾向で推移してきたが、第1次石油危機以後は多少とも低落傾向にある。

以上に対し、木炭の生産は開発途上国においては重要な林産物であり、これら地域のいずれにおいても1969年以降は一貫して増加してきている。

以上の傾向を各品目について、さらに以下詳述する。

##### 1. 広葉樹丸太 (Fig. A-1 参照)

北アメリカ(注2)においては、生産量は1965年以降すう勢的には横這いである。しかし第1次石油危機後の景気後退年の1975年における低落が顕著である。

西ヨーロッパ、ソ連・東ヨーロッパ圏でも、生産量は横這い状態である。

アジア(東南アジア・南アジア)(注3)では、1965~1973年の間は、急速な森林開発によって生産量は急増したが、第1次石油危機における低落は著しく、その後回復したものの1979年の第2次石油危機には再び低落した。

ラテンアメリカ、アフリカ、アジア計画経済圏では、1965年以降、生産量は増加傾向にあり、石油危機の影響もラテンアメリカ、アジア計画経済圏ではほとんどない。

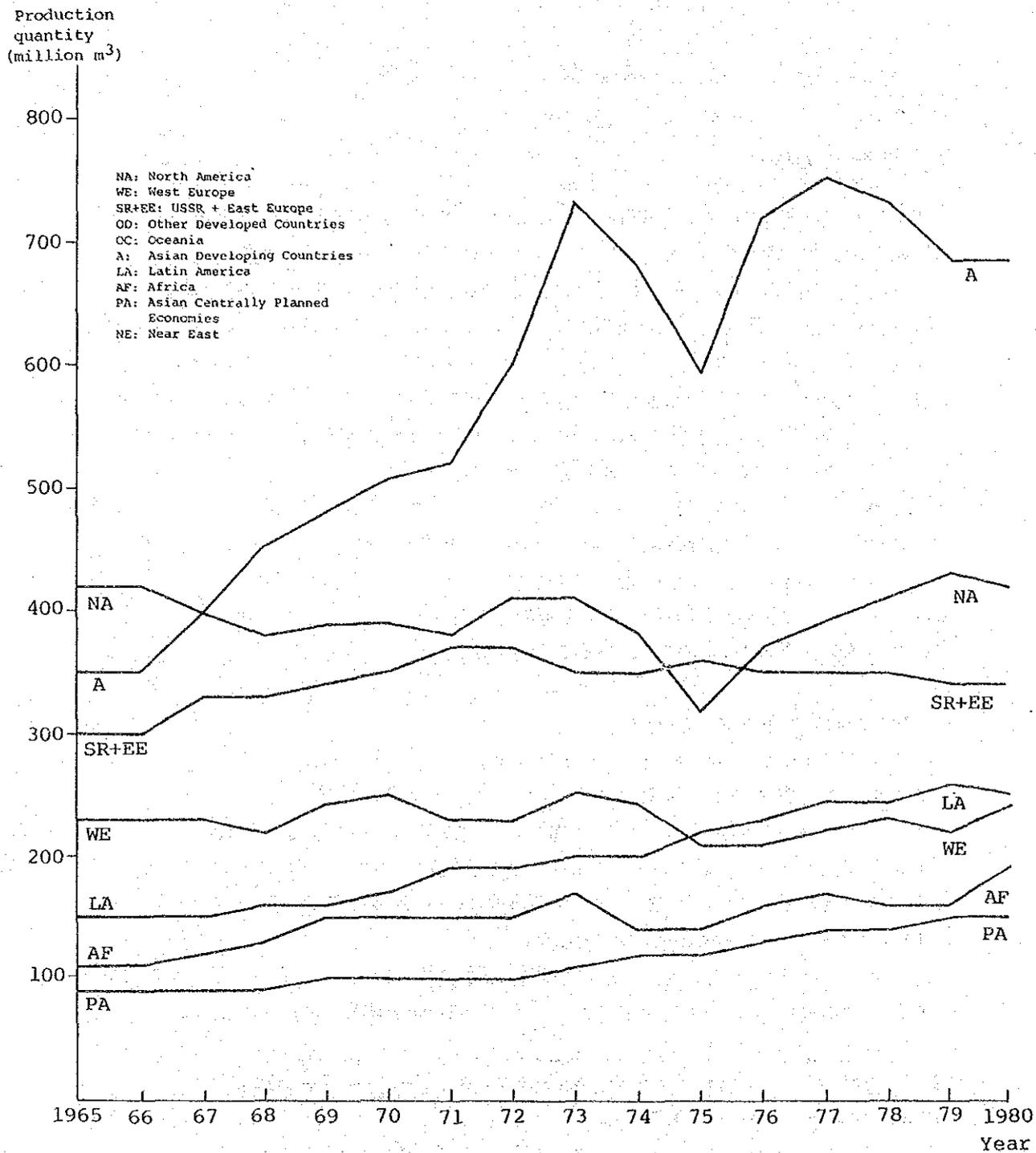
---

(注1) 中国、朝鮮民主主義人民共和国、カンボジア、モンゴル、ベトナムの5カ国

(注2) アメリカ、カナダの2カ国

(注3) バングラデシュ、ブルネイ、ビルマ、香港、インド、インドネシア、ラオス、マカオ、マレーシア、ネパール、パキスタン、フィリピン、大韓民国、シンガポール、スリランカ、タイの16カ国

Fig. A-1 Trends in Production of Non-conifer Sawlogs and Veneer Logs by Region



Source: FAO, Yearbook of Forest Products

## 2. 広葉樹製材品 (Fig. A-2 参照)

北アメリカの1965年以來の生産量は、同地域の広葉樹丸太の生産量の傾向と同様か若干減少している。この間第1次石油危機後の1975年における落込みは顕著であり、その後は回復したものの横這い状態である。

西ヨーロッパの生産量は、1965年から第1次石油危機前までは増加してきたが、第1次石油危機での低落が著しく、その後は回復したものの、1980年に至って漸く1973年の水準に戻ったにすぎない。

ソ連・東ヨーロッパ圏の生産量は、1965年から1976年の間はほとんど横這いで、それ以後は減少傾向にある。

アジア（東南アジア・南アジア）の生産量は1965年以降、急激に増加してきたが、第2次石油危機の1979年にはかなり低落した。

その他先進国（注1、主として日本）での生産量については、1965年から第1次石油危機前までは、東南アジアからの輸入丸太を原料とする製材品の生産が急増したが、その後は急減し、1977年以降は横這いである。

オセアニア先進国（オーストラリア・ニュージーランド）の生産量は、1965年以降、僅かであるが減少傾向にある。

ラテンアメリカ、アフリカ、アジア計画経済圏の生産量は、広葉樹丸太の生産量と同様で1965年以降、一貫して増加しており、石油危機の影響もほとんどない。とくにラテンアメリカにおける増加は著しい。

## 3. 合板 (Fig. A-3 参照)

北アメリカの生産量は、1965年から1971年の間は増加傾向にあったが、その後は横這いで推移している。

西ヨーロッパの生産量は、1965年から石油危機直後の1974年までは増加していたが、1975年と1978年の低落が著しく、その後は停滞している。

ソ連・東ヨーロッパ圏の生産量については、広葉樹丸太および広葉樹製材品の生産量と同様で、1975年頃までは僅かながら増加していたが、その後は停滞ないし微減している。

アジア（東南アジア・南アジア）の生産量は、広葉樹丸太の生産量の推移と同様で、第1次石油危機前までは増加してきたが、1974年に低落し、1977年に至り回復した。

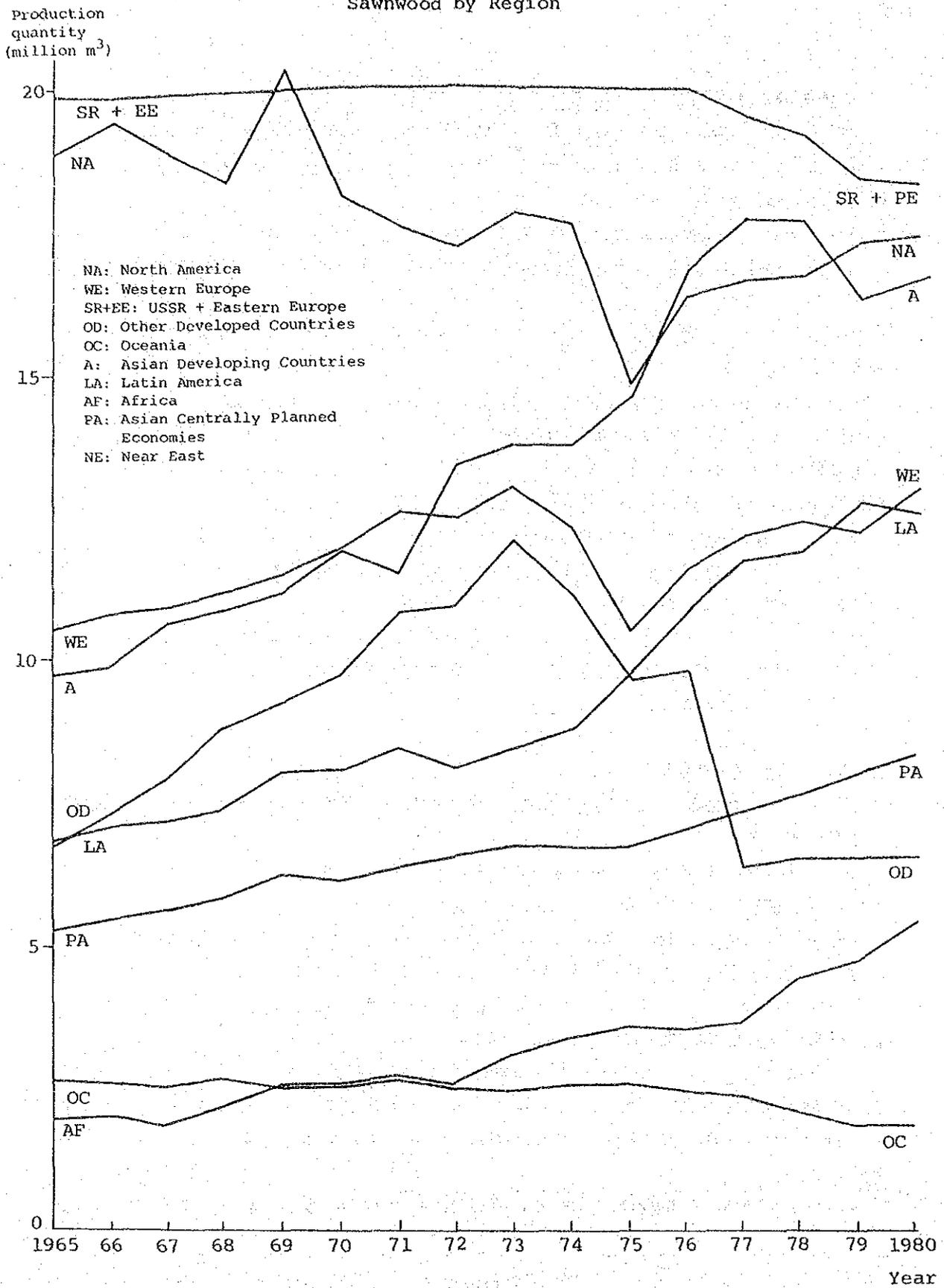
その他先進国（主として日本）の生産量は、広葉樹製材品の生産と同様に、東南アジアからの輸入丸太を原料にして、1965年から1972年の間は急増した。その後、後発生産国との競合および第1次石油危機の影響で低落し、1976年以降に漸く回復したが、最近では停滞傾向にある。

ラテンアメリカの生産量は、1965年以降、僅かずつではあるが一貫して増加している。

---

(注1) 日本、イスラエル、南アフリカの3カ国

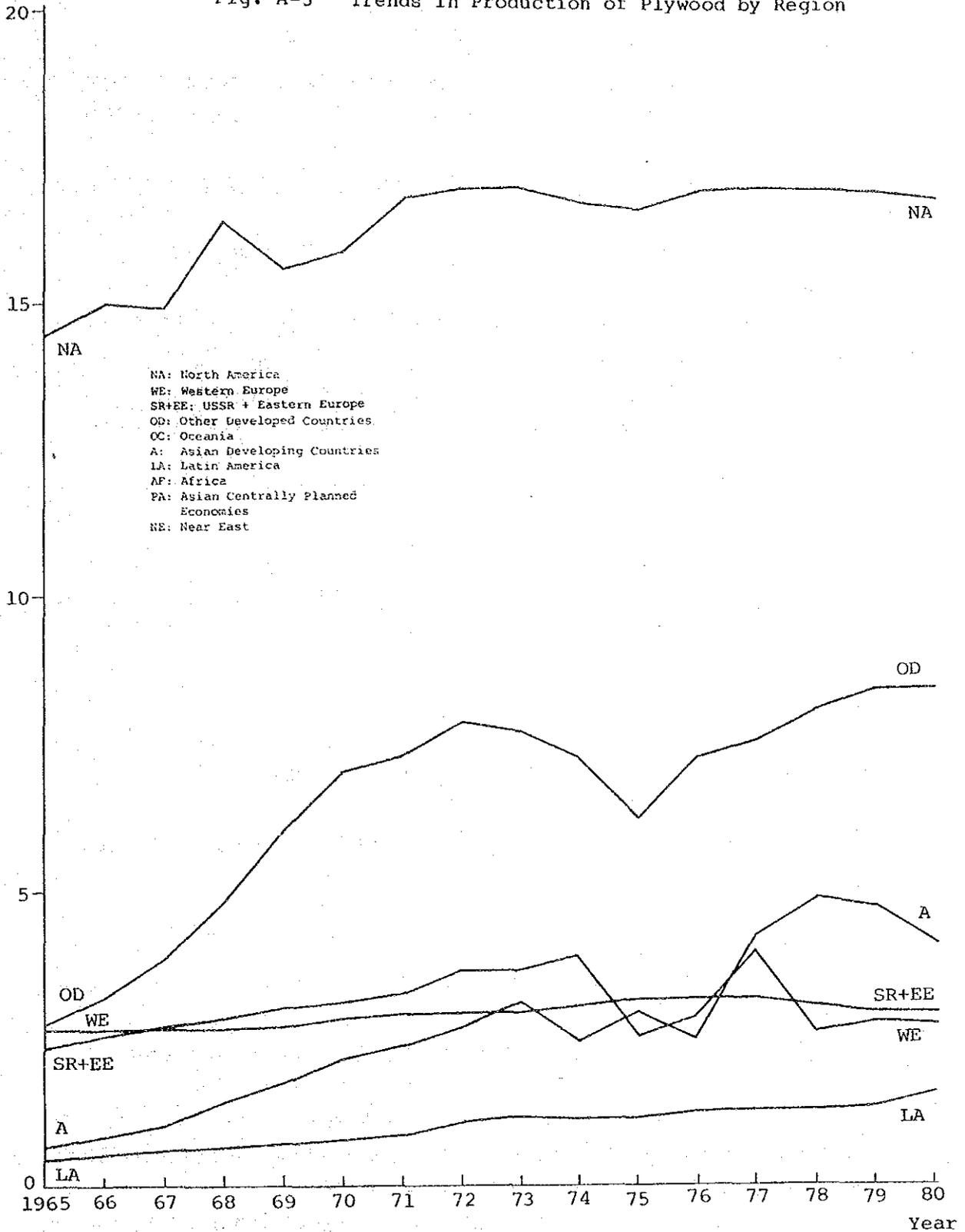
Fig. A-2 Trends in Production of Non-conifer Sawnwood by Region



Source: FAO, Yearbook of Forest Products

Production quantity (million m<sup>3</sup>)

Fig. A-3 Trends in Production of Plywood by Region



Source: FAO, Yearbook of Forest Products

#### 4. パルプ用材 (Fig. A-4 参照)

北アメリカのパルプ用材の生産量は、1966年以降第1次石油危機までの間は増加の傾向にあったが、1975年に急落したあと徐々に回復しているものの大勢としては大幅な増加はない。

西ヨーロッパの生産量は、1966年以降、若干の増加傾向にあるが、1968年、1972年、1977年と数回の低落を生じている。

ソ連・東ヨーロッパ圏の生産量は、第1次石油危機の1974年までは増加を続けたが、その後は僅かながら低落傾向にある。

その他先進国の生産量は、1966年以降、さう勢としては横這いであるが、1971年以降ではむしろ激減の傾向にある。

ラテンアメリカの生産量は、その生産構造が他の地域と比べて初期的段階にあるため、生産コストや販売価格の変動にあまり影響されず、1966年以降、僅かずつであるが一貫して増加してきている。

#### 5. 木炭 (Fig. A-5 参照)

木炭の生産量は、ラテンアメリカ、アフリカ、アジア、近東の4地域での生産が大宗を占めており、これら地域の人口増大や一定水準までの所得の増大に伴って、いずれの地域でも増大しており、特に前二者の地域の増加率が大きい。

## II. 収穫期

樹木の収穫期(伐期齢)は、言うまでもなく樹種の成長特性、地位(site class)、施業方法、および材の用途等により異なる。

しかしながら、熱帯産樹木の伐期齢は、実務的には早生樹種、一般製材用樹種、および特殊重硬材樹種の区分によって類別することができる。

### 1. 早生樹種の収穫期

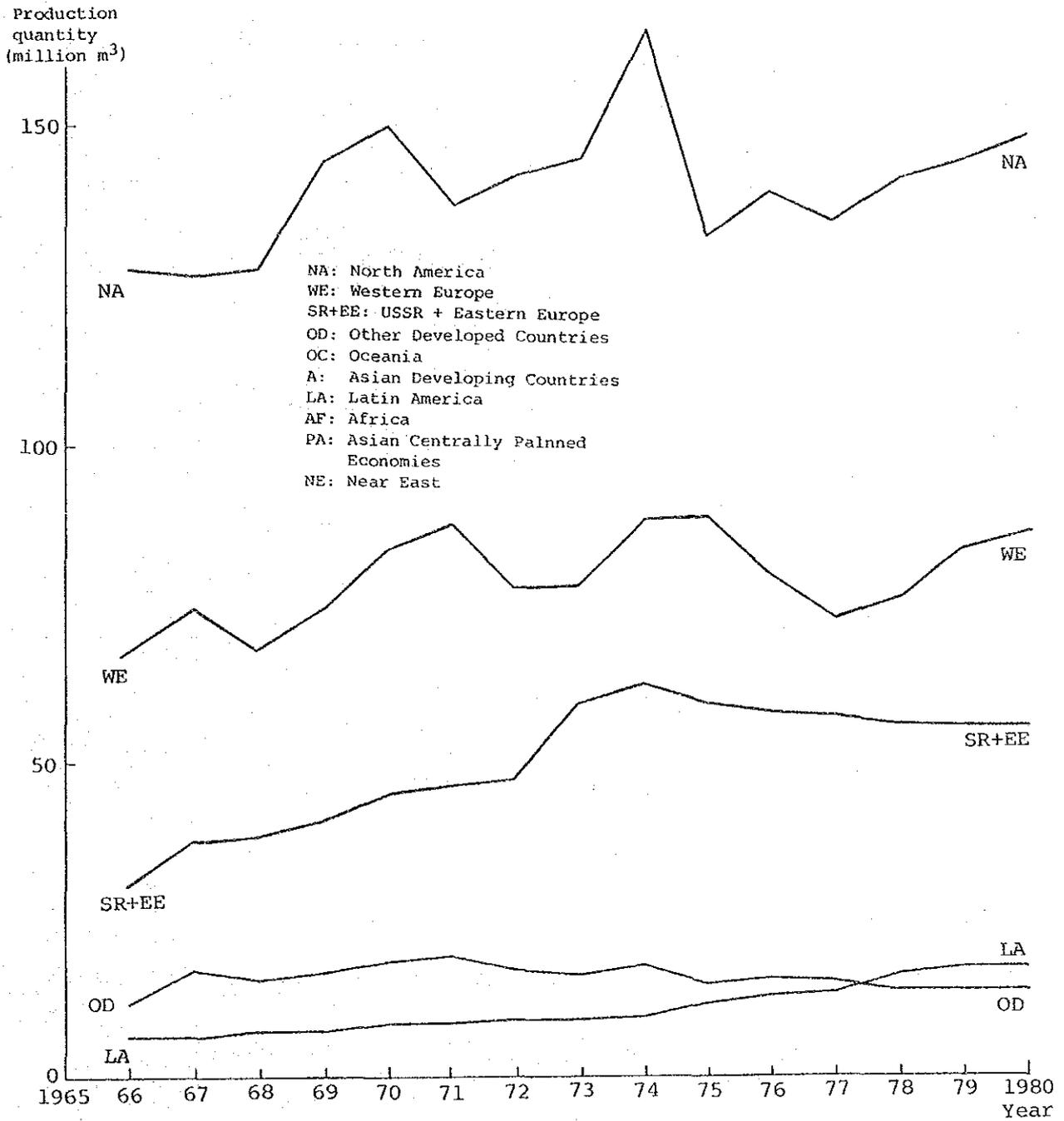
早生樹種は、主としてパルプ用材または燃料(木炭・薪)用材に使われるもので、例えば次のような樹種である。

アルビジア類、ユーカリ類、ターミナリア類、アカシア類、Anthocephalus spp.、メリナ、メリア類等の広葉樹、およびカリビアマツ、ナンヨウスギ類等の針葉樹。

これら早生樹種の伐期齢は、上述のようなパルプ用材等の場合は、おおむね10~15年であり、植栽後5~7年の間に間伐が行われる。ただし、これらの樹種であっても一般製材用材に使用する場合は、後述するような比較的長い伐期齢が採用される。

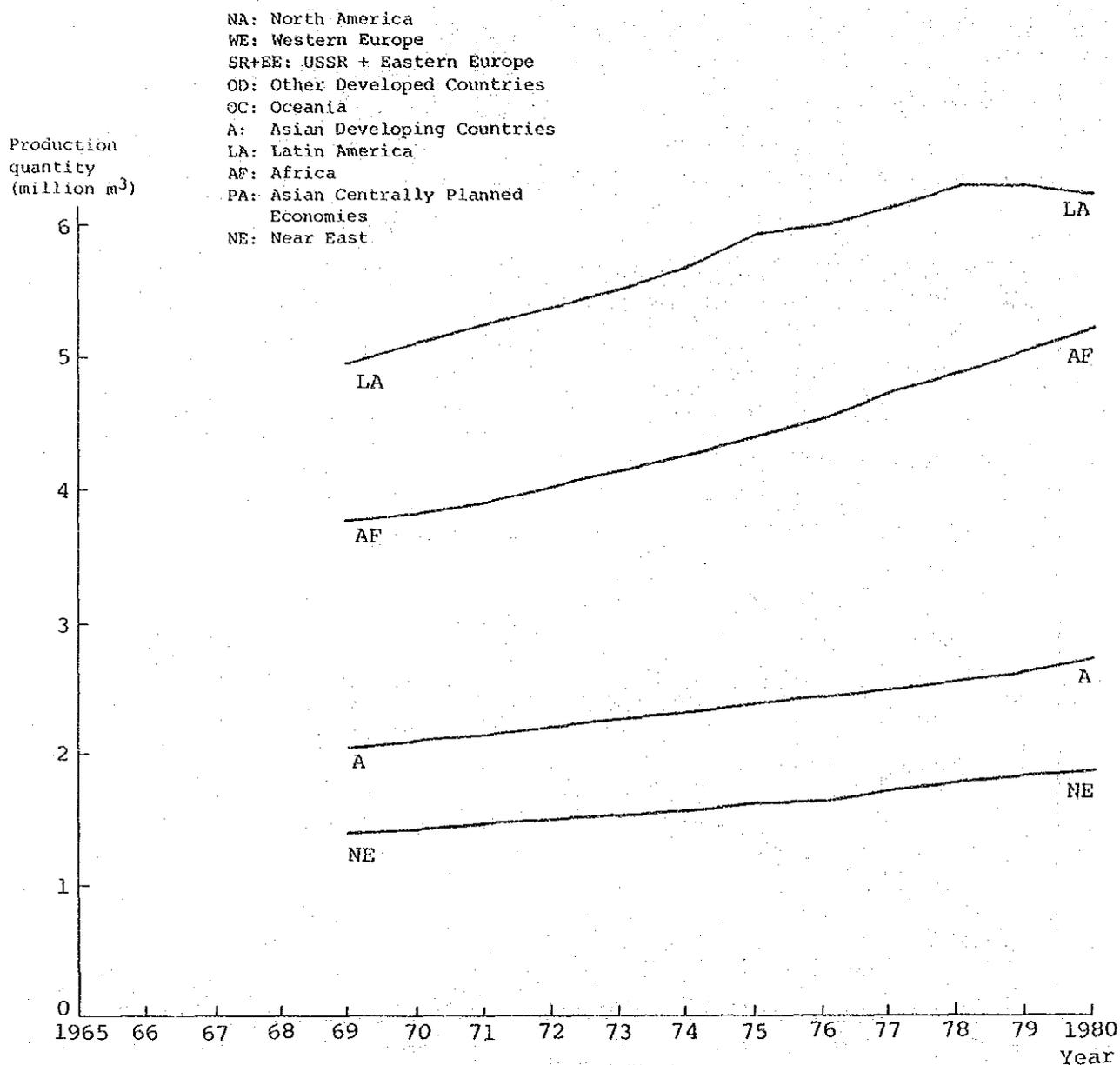
早生樹種は、ほとんどが陽樹であることから、これの森林施業法は皆伐人工造林施行を採ることが多い。

Fig. A-4 Trends in Production of Pulpwood and Particles by Region



Source: FAO, Yearbook of Forest Products

Fig. A-5 Trends in Production of Charcoal by Region



Source: FAO, Yearbook of Forest Products