

表145 大豆：営農収支（サンパウロ州80/81年） 単位 CR

| 地域 | 農法 (株60kg) | 取 量 (株) | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|-----------|---------------|------------|----------|-----------|---------|-----------|--------|----------|
| | | | 単 価 (1株) | 総売上高 (ha) | 1株当りコスト | ha 当りコスト | 1株当り | ha 当り |
| リベロン・プレット | 機械 | 35 | 660.00 | 23,100.00 | 386.60 | 13,530.90 | 273.40 | 9,569.10 |

出所：IEA 注：1株当り単価はCFPの最低保証価格

3.1.2 落花生

1) 生産

表146 落花生：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 1,000ha | 生産量 1,000トノ | 単 収 kg/ha | 比率% |
|----|--------------|------------|-------------|-----------|--------|
| 1 | サン・パウロ | 2108 | 3370 | 1,599 | 69.80 |
| 2 | パラナ | 546 | 801 | 1,465 | 16.58 |
| 3 | マツト・グロソ・ドズール | 258 | 365 | 1,417 | 7.57 |
| 4 | ミナス・ジェライス | 67 | 115 | 1,723 | 2.38 |
| 5 | リオグランデ・ド・スール | 67 | 75 | 1,112 | 1.55 |
| 6 | バイヤ | 23 | 34 | 1,500 | 0.71 |
| 7 | ゴヤス | 09 | 17 | 1,885 | 0.35 |
| 8 | サンタ・カタリーナ | 1.1 | 1.6 | 1,476 | 0.33 |
| 9 | マツト・グロソ | 06 | 0.8 | 1,271 | 0.16 |
| 10 | パライーバ | 0.6 | 0.5 | 852 | 0.10 |
| 11 | セアラ | 07 | 04 | 600 | 0.08 |
| | その他 | 3.2 | 19 | 600 | 0.39 |
| | 計 | 3140 | 4829 | 1,538 | 100.00 |

出所：IBGE/CEPAGRO

79/80農年の全国生産量は、前年比4.5%増の483千トンであった。これは基本的に年間生産量の70%を占める雨期収穫（第1回目収穫）の増産によるもので乾期収穫（第2回目収穫）の方は、南マツト、グロソ州において若干の増加がみられたほかは全般に低調であり、主要生産州のサンパウロ及びパラナ両州においても減産、をみている。過去5ヶ年間の推移をみると、77年に大巾な減産をみたあと除々に回復してきたものの80年の生産量は76年の水準に達しておらず、今後の大巾な増産は期待し得ない状況にある。とくに最近みられている生産コストの上昇と外国市場における需要減退が価格の上昇を阻んでおり、80年度の乾期栽培に遭遇した天候不順（長期乾燥）による不作と農薬、肥料、人件費の高騰による生産者の利益減少が次期植付けの生産意欲を減退させる大きな原因となった。81年度への植付けはサンパウロ州で20%、パラナ州で10～15%、南マツト、グロソ州で10～20%減少したものと推定されている。

表 147 落花生：生産推移 単位 1,000 トン

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| サン・パウロ | 331 | 213 | 227 | 334 | 337 |
| パラナ | 70 | 43 | 51 | 70 | 80 |
| マツト・グロッソ・ド・スール | 84 | 42 | 25 | 31 | 37 |
| ミナス・ジェライス | 4 | 3 | 4 | 7 | 12 |
| その他 | 31 | 20 | 18 | 20 | 17 |
| 計 | 510 | 321 | 325 | 462 | 483 |

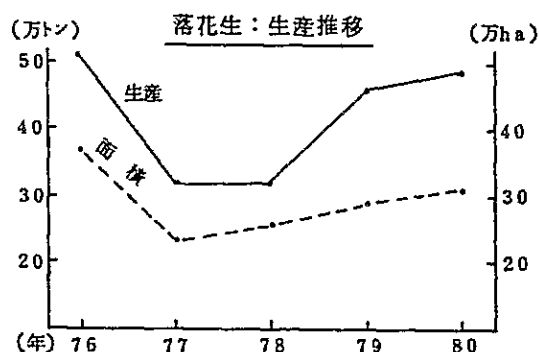
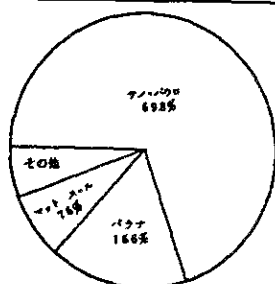
| 面積 1,000 ha | 371 | 229 | 254 | 289 | 314 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|

表 148 落花生：主要生産州の単収 単位 kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| サン・パウロ | 1,439 | 1,469 | 1,319 | 1,641 | 1,599 |
| パラナ | 1,362 | 1,258 | 1,251 | 1,580 | 1,465 |
| マツト・グロッソ・ド・スール | 1,267 | 1,446 | 1,191 | 1,682 | 1,417 |
| ミナス・ジェライス | 963 | 1,100 | 1,264 | 1,461 | 1,723 |

出所：IBGE

落花生：生産分布（80年）



80/81農年の植付け縮少分は政府が生産奨励している。トウモロコシやフェイジョン又は棉作に転向するものと思われる。1971年に950千トンの生産を記録した。ブラジルも当時の半分以下の生産を続ける状況にある。

ロ) 市場

次期植付用の種子と食用としての国内市場向け、及び輸出用（80年度で全生産量の6.7%）を除いた他はすべて国内において搾油加工され落花生油が生産される。現在採られている輸出政策下では低コストの食油（大豆及び棉実油）を国内消費に向け、高価な食油（落花生、ヒマワリ油等）を海外市場へ販売する方法が続いており、生産された落花生油の大半は輸出に向けられる。

表 149

落花生及び加工品の輸出推移

| 区 分 | 重 量 1,000トン | | | | | 金 額 百万ドル FOB | | | | |
|---------|-------------|------|------|------|-------|--------------|------|------|------|------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 豆 (穀つき) | 148 | 189 | 123 | 202 | 178 | 7.4 | 11.4 | 7.8 | 12.7 | 10.9 |
| 〃 (脱穀) | 10.5 | 12.1 | 5.0 | 4.2 | 14.6 | 5.8 | 8.5 | 3.8 | 3.1 | 10.6 |
| 食 油 | 92.8 | 47.8 | 58.8 | 82.7 | 121.9 | 59.7 | 38.4 | 56.7 | 73.8 | 86.2 |
| 搾 油 粕 | 88.0 | 47.5 | 52.7 | 86.1 | 101.5 | 10.8 | 9.1 | 8.2 | 14.6 | 16.5 |

出所: CACEX

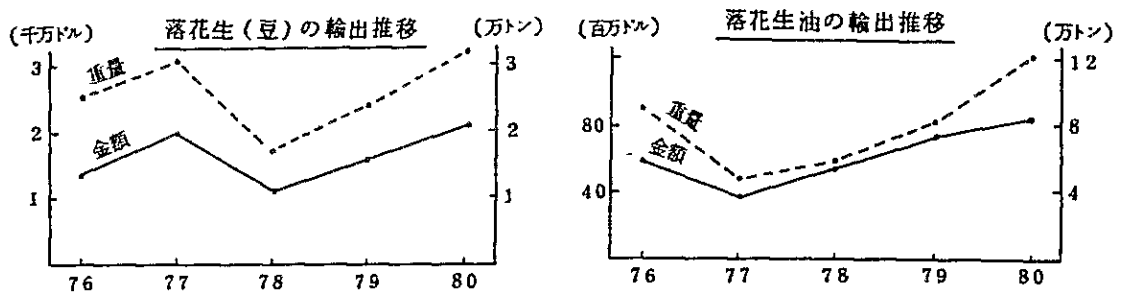
表 150

落花生: 国別輸出推移

単位 百万ドル FOB

| 穀つき | | | | 脱 穀 | | | |
|---------|------|------|------|-------|------|------|------|
| 国 名 | 1978 | 1979 | 1980 | 国 名 | 1978 | 1979 | 1980 |
| ス ペ イ ン | 4.6 | 6.7 | 5.2 | 英 国 | 0.1 | 0.2 | 2.9 |
| イ タ リ ア | 0.7 | 1.7 | 1.7 | ハンガリー | 1.6 | 2.2 | 1.3 |
| フ ラ ン ス | 1.0 | 1.4 | 1.2 | 日 本 | 0.7 | 0.4 | 0.7 |
| そ の 他 | 1.5 | 2.9 | 2.8 | そ の 他 | 1.4 | 0.2 | 5.7 |
| 計 | 7.8 | 12.7 | 10.9 | 計 | 3.8 | 3.1 | 10.6 |

出所: CACEX



落花生(豆)及び加工品(油及び粕)の輸出は海外市場における品質上の問題(毒素の含有率が高い)を抱いているため一部の国ではブラジル製落花生油の輸入を避ける傾向があり、77年には原料生産の低下に伴って輸出量及び金額の大巾な減退をみたが、その後国内生産の回復に伴う輸出の増加がみられ、80年度には前年比豆において41%増の32.4千トン、食油で47%増の127.9千トンが輸出され、加工品を含めた

表 151 落花生(穀つき): 1980年度 輸出実績

| 国 別 | 重量 1,000トン | 平均単価kg/us | 金額 1,000ドル |
|-----------|------------|-----------|------------|
| ス ペ イ ン | 8.6 | 0.61 | 5,245.6 |
| イ タ リ ア | 2.8 | 0.60 | 1,714.3 |
| フ ラ ン ス | 2.0 | 0.60 | 1,223.4 |
| オ ラ ン ダ | 1.1 | 0.64 | 699.7 |
| ポ ル ト ガ ル | 1.1 | 0.61 | 643.5 |
| 英 国 | 0.9 | 0.61 | 530.6 |
| そ の 他 (5) | 1.3 | | 803.7 |
| 計 | 17.8 | 0.61 | 10,860.8 |

輸 出 港

| | | | |
|----------|------|------|----------|
| サントス-SP | 17.6 | 0.61 | 10,737.0 |
| パラナグー-PR | 0.2 | 0.59 | 102.3 |
| シユイー-RS | - | - | 23.5 |

総額で1億ドル以上の実績を残した。但し輸出平均価格は前年比穀つき豆で3%減(トン当り630ドル)、落花生油は20%減(トン当り710ドル)、粕において6%減(トン当り160ドル)と全般的に下降している。主要市場は穀つき豆がスペイン、イタリア、及びフランス、脱穀物で英国、スペイン及びハンガリー、油がフランス、オランダ、英国及びハンガリー、油がフランス、オランダ、英国及び西独等である。

海外への輸送は、ほぼ全量がサンパウロ州のサントス港及びバラナグア港で船積みされる。

へ) 国内市場価格

サンパウロ州を例とした80年度の生産者受取価格は、年間平均でcr28240/25kgで79年の平均価格cr18890/25kgに対し約50%の上昇であったがインフレ率を考慮した実質価値で見ると23%の減少であり、満足すべき水準ではなかった。他州の場合も同様の傾向にあり、実質価格はパラナ及び南マット・グロソ州でそれぞれ20%の減少となっている。政府による最低保証価格も又、cr21000/25kgより、cr32500/25kgと名目上の、55%増加に止まったため、実質価値では、20%減となっており、25kg入1俵あたりの生産コストcr27560(サンパウロ州グアイラ地区)、cr40790(サンパウロ州ボンベイア地区)に対し

表152 落花生(脱穀):1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|-----------|------------|------------|------------|
| 英 国 | 3.8 | 0.75 | 2,850.5 |
| ス ペ イ ン | 19 | 0.84 | 1,630.2 |
| ハンガリー | 1.9 | 0.68 | 1,265.5 |
| シンガポール | 13 | 0.69 | 868.2 |
| ア ン ゴ ラ | 10 | 0.72 | 700.8 |
| 日 本 | 0.9 | 0.72 | 672.3 |
| フ ラ ン ス | 0.9 | 0.73 | 669.7 |
| イ タ リ ア | 0.9 | 0.66 | 593.9 |
| そ の 他(11) | 2.0 | | 1,306.7 |
| 計 | 146 | 0.73 | 10,557.8 |

出所: CACEX

関税番号 12010102

表153 落花生油(精製):1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|-----------|------------|------------|------------|
| オ ラ ン ダ | 0.9 | 0.69 | 608.3 |
| ホ ン コ ン | 0.5 | 0.78 | 418.4 |
| 英 国 | 0.2 | 0.84 | 160.7 |
| 西 独 | 0.1 | 0.75 | 74.7 |
| フ ラ ン ス | 0.07 | 0.80 | 57.2 |
| バ ラ グ ャ イ | - | 1.02 | 1.7 |
| 計 | 1.8 | 0.74 | 1,322.0 |

表154 落花生油(粗):1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|-----------|------------|------------|------------|
| フ ラ ン ス | 492 | 0.72 | 35,512.0 |
| オ ラ ン ダ | 46.8 | 0.68 | 3,191.42 |
| 英 国 | 90 | 0.72 | 6,481.3 |
| 西 独 | 8.5 | 0.71 | 6,069.3 |
| ホ ン コ ン | 3.7 | 0.78 | 2,930.8 |
| ス イ ス | 0.7 | 0.71 | 515.3 |
| イ タ リ ア | 0.8 | 0.65 | 503.0 |
| シンガポール | 0.7 | 0.64 | 445.8 |
| その他(5) | 0.7 | | 555.0 |
| 計 | 120.1 | 0.71 | 84,926.0 |
| 輸 出 港 | | | |
| サントス -SP | 77.1 | 0.70 | 53,681.6 |
| バラナグア -PR | 42.9 | 0.73 | 36,161.1 |
| コロンバ -MS | 0.1 | 0.70 | 84.0 |

て非常に低い水準であった。

農業融資の基準となる営農基準額 (V、B、C) については、79/80～80/81農年間で94%の増加であったが、IEAが算出した実際のコストに比較すると、その50%に満たない低い水準であった。

表155 落花生粕：1980年度輸出実績

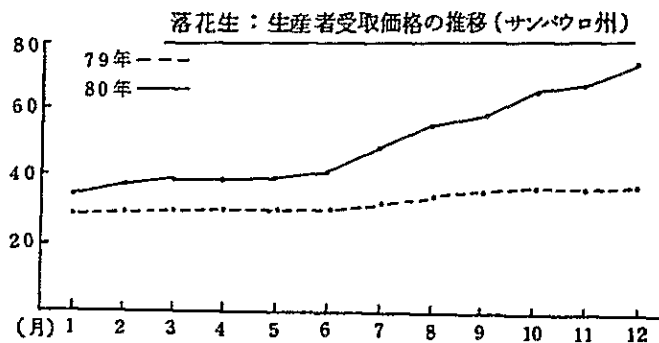
| 国 別 | 重量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|-----------|------------|------------|------------|
| オランダ | 685 | 0.16 | 11,134.6 |
| ナイジェリア | 149 | 0.17 | 2,514.1 |
| イタリア | 14.7 | 0.16 | 2,301.6 |
| 西 独 | 20 | 0.17 | 3,335 |
| ホンコン | 1.2 | 0.17 | 211.7 |
| フランス | 0.2 | 0.15 | 30.8 |
| 計 | 1015 | 0.16 | 16,526.8 |
| 輸 出 港 | | | |
| サントス -SP | 67.9 | 0.16 | 11,080.0 |
| パラナグア -PR | 33.6 | 0.16 | 5,446.3 |

出 所：CACEX

表156 落花生：生産者受取価格の推移(サンパウロ州) 単位CR/25kg

| 月 別 | 1979 | | 1980 | |
|-----|-------|------------------|-------|-------------------|
| | 時 価 | 指 数 61/62=100 | 時 価 | 指 数 61/62年=100 |
| 1月 | 16890 | 289 | 19390 | 331 |
| 2 | 17200 | 294 | 21670 | 370 |
| 3 | 17360 | 297 | 22690 | 388 |
| 4 | 17630 | 30.1 | 22840 | 390 |
| 5 | 17370 | 29.7 | 22960 | 392 |
| 6 | 17090 | 29.2 | 24340 | 410 |
| 7 | 18140 | 310 | 27820 | 476 |
| 8 | 19500 | 33.3 | 32520 | 556 |
| 9 | 20860 | 35.7 | 33940 | 580 |
| 10 | 21870 | 37.4 | 38600 | 660 |
| 11 | 21220 | 36.3 | 40150 | 686 |
| 12 | 21540 | 36.8 | 43730 | 748 |

出所：IEA



ニ) 生産コスト及び営農収支、

サンパウロ州農務局農業経済研究所が発表した80/81農年におけるサンパウロ州ボンベイヤ及びグァイラ地区の生産コスト及び営業収支は次の通りである。

表 157 落花生：生産コスト (サンパウロ州1980/81) 単位 CR

| 区 分 | ボンベイヤ地域(機械耕作) | グァイラ地域(機械耕作) |
|--------------|---------------|--------------|
| 人 件 費 | 2,986,76 | 6,506,36 |
| 種 子 | 6,177,60 | 4,878,90 |
| 肥 料 | 4,110,26 | 9,053,78 |
| 農 薬 | 1,984,19 | 4,631,29 |
| 機 械 維 持 費 | 5,618,93 | 3,906,86 |
| 梱包輸送金利他 | 5,193,29 | 6,400,09 |
| 収獲諸経費(請負) | 7,740,00 | — |
| 減価償却費 | 1,317,00 | 1,054,51 |
| 1 ha 当りコスト 計 | 35,080,03 | 36,431,79 |
| 収 量 (25kg) 俵 | 86 | 97 |

出所：PROGNOSTICO/IEA 40790 37559

表 158 落花生：営農収支 (サンパウロ州 80/81年) 単位 CR

| 地 域 | 収 量 俵(25kg) | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|-------|----------------|--------|-----------|---------|-----------|--------|------------|
| | | 単価(1俵) | 総売上 (ha) | 1俵当りコスト | ha当りコスト | 1俵当り | ha 当り |
| ボンベイヤ | 86 | 32500 | 27,950,00 | 40790 | 35,080,03 | — 8290 | — 7,130,03 |
| グァイラ | 87 | # | 31,525,00 | 37559 | 36,431,79 | — 5059 | — 4,906,79 |

出所：IEA 注：単価はCFPの最低保証価格

3.1.3 ココ・ヤシ

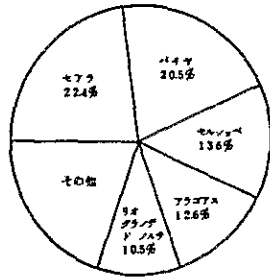
表 159 ココヤシ：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積1,000 ha | 生産量百万個 | 単収 個/ha | 比率% |
|----|---------------|------------|--------|---------|--------|
| 1 | セ ア ラ | 21.5 | 1175 | 5,465 | 22.39 |
| 2 | バ イ ヤ | 34.7 | 1075 | 3,100 | 20.48 |
| 3 | セ ル ジ ッ ベ | 38.2 | 71.4 | 1,866 | 13.60 |
| 4 | ア ラ ゴ ア ス | 25.2 | 66.2 | 2,626 | 12.62 |
| 5 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 14.6 | 54.9 | 3,763 | 10.45 |
| 6 | ベルサンブコ | 10.9 | 43.6 | 4,000 | 8.31 |
| 7 | バライーバ | 12.6 | 29.8 | 2,362 | 5.69 |
| 8 | バラ | 20 | 13.6 | 6,711 | 2.59 |
| 9 | マラニョン | 17 | 6.4 | 3,690 | 1.23 |
| 10 | リオ・デ・ジャネイロ | 0.8 | 4.7 | 5,970 | 0.89 |
| 11 | エスピリト・サント | 1.2 | 3.5 | 2,900 | 0.65 |
| 12 | ピアウイ | 0.2 | 1.7 | 6,938 | 0.31 |
| | 其 の 他 | 0.2 | 4.1 | 1,866 | 0.79 |
| | 計 | 163.8 | 524.9 | 3,205 | 100.00 |

出所：IBGE/CEPAGRO

ココヤシ生産は76年まではバイヤ州が全国1位を誇っていたが、77年以降首位をセアラ州にゆずっている。熱帯性の植物であるため、その栽培は、リオ・デ・ジャネイロ以北の海岸線に限られ、全国の98%が東北地方に集中している。生産量、面積共にここ数年間変動はないが、僅かながら生産の上昇がみられる。

ココヤシ：生産分布（80年）



ココヤシ：生産推移

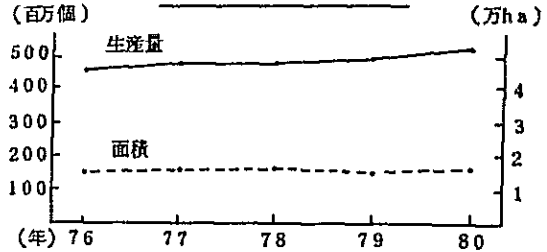


表 160

ココヤシ：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| セアラ | 76 | 100 | 103 | 105 | 118 |
| バイヤ | 103 | 97 | 90 | 108 | 108 |
| セルジッペ | 67 | 66 | 73 | 61 | 71 |
| アラゴアス | 71 | 70 | 66 | 64 | 66 |
| リオグランデ・ドノルテ | 46 | 47 | 49 | 53 | 55 |
| その他 | 102 | 93 | 92 | 100 | 107 |
| 計 | 465 | 473 | 473 | 491 | 525 |

| 面積 | 1,000 ha | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----|----------|------|------|------|------|------|
| | | 159 | 160 | 163 | 159 | 164 |

表 161

ココヤシ：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| セアラ | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,465 |
| バイヤ | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 3,090 | 3,100 |
| セルジッペ | 1,800 | 1,800 | 1,847 | 1,785 | 1,866 |
| アラゴアス | 2,823 | 2,800 | 2,678 | 2,624 | 2,626 |
| リオグランデ・ドノルテ | 3,450 | 3,467 | 3,541 | 3,760 | 3,763 |

出所：IBGE

ココ実の用途は搾油、マーガリン、菓子、石ケン、及びココ酒等の原料として多岐にわたる他生果でも市場に出荷される。この様に国内での消費が大きく需要は安定している。実の輸出はアルゼンチンが金額で71%を占め、その他は僅少である。

表 162 ココヤシ(脱皮)：1980年度輸出実績

| 国別 | 重量 トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|---------|-------|------------|------------|
| アルゼンチン | 103.3 | 0.96 | 99.4 |
| その他(10) | 22.2 | | 51.8 |
| 計 | 125.5 | 1.26 | 151.2 |
| (皮つき) | | | |
| アルゼンチン | 287.7 | 0.55 | 157.1 |
| その他(6) | 82.5 | | 51.8 |
| 計 | 370.2 | 0.56 | 208.9 |

出所：CACEX

3.1.4 ヒマワリ

良質の食油原料として最近注目されているヒマワリ栽培は現在のところパラナ州、サンパウロ州及びリオ・グランデ・ド・スール州に集中し、中でもパラナ州が最大となっており、その栽培規模は80年で4万ヘクタール、81年度植付けは10万ヘクタールと推定され顕著な伸びを示している。これら3州を除く他州では試験的栽培が行なわれているにすぎないが、EMBRAPAの報告によるとゴヤス州での試作の結果1,700kg/ha前後の成績を上げており、これは世界最大の生産国ソ連に勝る生産性を示すもので今後のセラード地帯における有望な作物の1つとしてその生産拡大が期待されている。ヒマワリが乾燥に比較的強い作物であるところから適作物の少ない東北地方の半乾燥地帯での栽培も試みられている。

播種から収穫まで全行程において機械化が可能であり、また二毛作やトウモロコシ、落花生等の後作としても利用できるため今後の生産は飛躍的に伸びるものと思われる。

表 163 ヒマワリ油(粗)：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額1,000ドル |
|------|-----------|------------|-----------|
| オランダ | 10 | 0.61 | 613.5 |
| チリ | 0.5 | 0.60 | 302.0 |
| 計 | 15 | 0.61 | 915.5 |

出所：CACEX

3.2 工業油

3.2.1 マモナ(ヒマ)

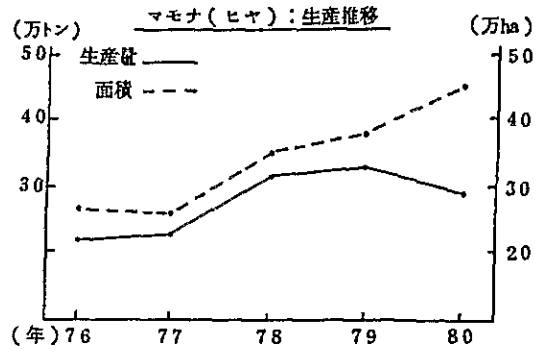
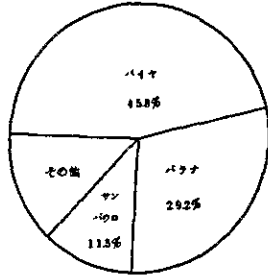
1) 生産

表 164 マモナ(ヒマ)：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積1,000ha | 生産量1,000トン | 単収 kg/ha | 比率% |
|----|---------------|-----------|------------|----------|--------|
| 1 | バイヤ | 2880 | 1296 | 450 | 45.81 |
| 2 | パラナ | 487 | 826 | 1,696 | 29.20 |
| 3 | サン・パウロ | 271 | 326 | 1,200 | 11.51 |
| 4 | セアラ | 240 | 120 | 500 | 4.24 |
| 5 | ペルナンブコ | 303 | 81 | 266 | 2.85 |
| 6 | ミナス・ジェライス | 65 | 5.9 | 916 | 2.09 |
| 7 | マツト・グロソ・ド・スール | 34 | 4.1 | 1,219 | 1.46 |
| 8 | ピアウイ | 89 | 3.7 | 419 | 1.32 |
| 9 | パラíba | 19 | 1.1 | 595 | 0.40 |
| 10 | マツト・グロソ | 0.3 | 0.4 | 1,300 | 0.14 |
| 11 | マラニオン | 0.1 | 0.03 | 365 | 0.01 |
| | その他 | 103 | 2.8 | 266 | 0.97 |
| | 計 | 4495 | 2829 | 629 | 100.00 |

出所：IBGE/CEPAGRO

マモナ：生産分布（80年）



マモナの80年度生産は、283千トンで植付面積においては前年比20%の増加であったにもかかわらず、最大の生産地バイヤ州の減産が大きくひびき12.9%の減少となった。

全国生産の45%以上を占めるバイヤ州は単収面においては、サンパウロ州やパラナ州と比較すると低い水準にあり、とくに80年度は同地方を襲った長期乾燥のため単位面積当り収量を落し例年の約半分の単収に終わった。農業生産の低い東北地方では、重要な作物であるため今後の生産増大を必要としている。

表 165 マモナ（ヒマ）：主要生産州の単収 単位 kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| バイヤ | 800 | 850 | 973 | 800 | 450 |
| パラナ | 1,400 | 1,590 | 1,407 | 1,556 | 1,696 |
| サン・パウロ | 1,250 | 1,149 | 1,067 | 1,200 | 1,200 |
| セアラ | 600 | 600 | 600 | 450 | 500 |

出所：IBGE

表 166 マモナ（ヒマ）：生産推移 単位 1,000トン

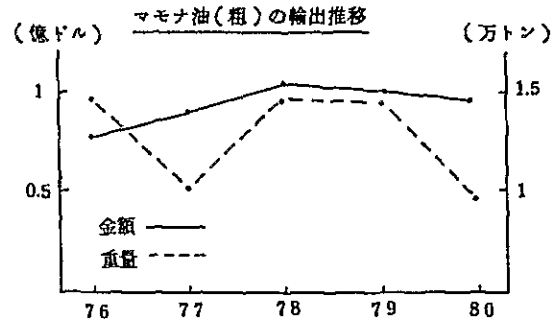
| 主要生産地 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|--------|------|------|------|------|------|
| バイヤ | 92 | 121 | 190 | 172 | 130 |
| パラナ | 39 | 28 | 33 | 74 | 83 |
| サン・パウロ | 29 | 27 | 37 | 30 | 33 |
| セアラ | 26 | 18 | 18 | 14 | 12 |
| その他 | 27 | 30 | 40 | 35 | 25 |
| 計 | 213 | 224 | 318 | 325 | 283 |

| 面積 1,000 ha | 260 | 254 | 350 | 375 | 450 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | |

表 167 マモナ油(精製):1980年度輸出実績

| 国別 | 重量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|-----------|------------|------------|------------|
| 米 国 | 8.6 | 1.00 | 8,559.6 |
| ソ 連 | 5.1 | 1.17 | 5,968.7 |
| フ ラ ン ス | 4.0 | 0.88 | 3,473.0 |
| オ ラ ン ダ | 0.7 | 1.13 | 808.2 |
| ポ ー ラ ン ド | 0.5 | 0.95 | 476.6 |
| その他(11) | 1.4 | | 7,400.7 |
| 計 | 20.3 | 1.02 | 26,686.6 |

出所: CACEX



ロ) ヒマ油は工業用として多用途を持つ特性から、国内外において需要が増加しており、ブラジルの重要な輸出産物である。80年度の輸出は原料の生産減少から前年比重量において23%減となったが、金額(精製、粗油を加えた)では2%増加している。これは輸出平均価格が粗油において26%の増となったためである。80年度のヒマ油輸出は26ヶ国にわたり、とくに米国への輸出が大きく、次にフランス、ソ連、オランダ等が重要な海外市場となっている。またマモナの搾油粕は窒素を豊富に含む有機肥料として国内での需要が大きい。

表 168 マモナ油(粗):1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|-----------|------------|------------|------------|
| 米 国 | 321 | 0.97 | 30,963.4 |
| フ ラ ン ス | 15.6 | 0.90 | 14,118.1 |
| ソ 連 | 11.6 | 1.09 | 12,639.4 |
| オ ラ ン ダ | 14.2 | 0.88 | 12,568.2 |
| 英 国 | 6.1 | 0.95 | 5,817.3 |
| ポ ー ラ ン ド | 5.1 | 1.00 | 5,109.3 |
| ス ペ イ ン | 1.5 | 0.99 | 1,490.8 |
| 南アフリカ連邦 | 1.3 | 0.94 | 1,253.3 |
| ユーゴスラビア | 0.6 | 1.13 | 678.0 |
| その他(17) | 4.5 | | 4,364.4 |
| 計 | 92.6 | 0.96 | 89,002.2 |

主要輸出港

| 輸出港 | 重量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|------------|------------|------------|------------|
| サルバドル-BA | 43.5 | 0.96 | 41,574.1 |
| サントス-SP | 17.7 | 0.98 | 17,300.9 |
| パラナグア-PR | 16.6 | 0.94 | 15,586.3 |
| レノーフェ-PE | 6.6 | 0.98 | 6,503.3 |
| オールドレーザ-CE | 5.8 | 1.01 | 5,856.0 |

出所: CACEX

表 169 マモナ種の輸入(1980年)

| 重量 | トン | 金額 1,000ドル |
|---------|----|------------|
| 15.9383 | | 5,385.0 |

出所: CACEX

表 170 マモナ油(粗)：国別輸出推移 単位百万ドル

| 国 別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------|------|------|------|-------|------|
| 米 国 | 236 | 324 | 253 | 294 | 310 |
| フ ラ ン ス | 182 | 127 | 157 | 180 | 141 |
| ソ 連 | 6.7 | 7.8 | 220 | 272 | 12.6 |
| オ ラ ン ダ | 11.0 | 16.3 | 138 | 113 | 12.6 |
| 英 国 | 71 | 75 | 65 | 70 | 5.8 |
| そ の 他 | 100 | 10.8 | 26.7 | 13.7 | 12.9 |
| 計 | 766 | 87.5 | 1100 | 106.6 | 89.0 |

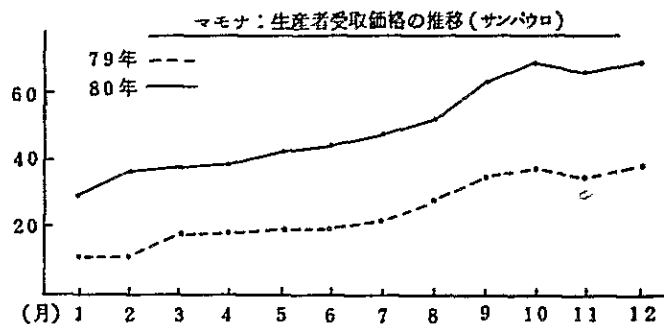
ハ) 価 格

80/81農年の最低保証価格はCR880,20/60kgと定められたが、サンパウロ州における取引価格は9月に入ると、CR1,000,000を越え、12月にはCR1,114,000に達した。このため次年度の植付けは増大するとみられている。

表 171 マモナ(ヒマ)：生産者受取価格の推移(サン・パウロ州)

| 月 別 | 1979 | | 1980 | |
|-----|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
| | 時 価 (CR/kg) | 指数 ^{61/62年} 100 | 時 価 (CR/kg) | 指数 ^{61/62年} 100 |
| 1月 | 4.28 | 15.9 | 10.21 | 300 |
| 2 | 4.48 | 15.9 | 9.98 | 37.1 |
| 3 | 4.72 | 17.5 | 10.20 | 37.9 |
| 4 | 4.95 | 18.4 | 10.40 | 38.7 |
| 5 | 5.13 | 19.1 | 11.29 | 42.0 |
| 6 | 5.32 | 19.8 | 11.83 | 43.9 |
| 7 | 5.82 | 21.6 | 13.00 | 48.3 |
| 8 | 7.68 | 28.6 | 13.61 | 50.6 |
| 9 | 9.28 | 34.5 | 16.90 | 62.8 |
| 10 | 10.02 | 37.2 | 18.46 | 68.6 |
| 11 | 9.52 | 35.4 | 17.87 | 66.4 |
| 12 | 10.18 | 37.8 | 18.57 | 69.0 |

出所：IEA



ニ) 生産コスト及び営農収支

サンパウロ州農務局農業経済研究所が発表したサンパウロ州における80年度のマモナ生産コスト及び営農収支は次表の通りである。

表 172 ヒマ：生産コスト（サンパウロ州プレジデンテ、ベンセセラウ地区）

| 人件費 | 種 苗 | 肥 料 | 農 薬 | (1)機械維持 | 減価償却 | (2)その他 | 1 ha 当りコスト計 |
|----------|-------|----------|-------|----------|--------|----------|-------------|
| 9,229.50 | 44.07 | 3,070.08 | 83.17 | 2,382.41 | 663.82 | 1,951.60 | 17,394.65 |

出所：PROGNOSTICO/IEA 注：(1)燃料、潤滑油を含む。(2)梱包、精製、金利、保険等

表 173 ヒマ：営農収支（サンパウロ州80/81年） 単位 CR

| 地 域 | 農法 | 収 量 (ha) | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|--------|----------------|---------------|---------|-----------|---------|-----------|------|--------|
| | | | ※単価(1俵) | 総売上高(ha) | 1俵当りコスト | ha 当りコスト | 1俵当り | ha 当り |
| プレジデンテ | 機械 殺菌 併用 | 20俵 (60kg) | 880.20 | 17,604.00 | 869.73 | 17,394.65 | 1047 | 209.40 |
| ベンセラウ | | | | | | | | |

出所：IEA 注：※単価はCFPの最低保証価格

3.2.2 パバスー

パバスー（ORBIGNY MARTIANA）はヤシの一種でブラジルでは北部及び東北部地方に広く自生している。その実は搾油原料となる他、食用、飼料、セルローズ、炭及びアルコールの製造も可能とするため最近その重要性が見直されているが、現在迄のところ生産態勢が確立されておらず、実の収量において年間100万トン、油で30万トンの生産が可能とされながらも現状では、その半分に満たない24万トン（核果）及び14万トン（油）に止っている。

パバスー油の輸出は量的にわずかながらも76年から79年にかけて急激に伸びたが、80年には再び急落している。これは77年より始まったオランダの輸入が大きく影響したためで、79年には14百万ドルの輸入で全体の81%を占めたあと80年には輸入を行なわなかったためである。

表 174 パバスー（核実）：生産推移 単位 トン

| 州 別 | 1975 | 1976 | 1977 |
|-----------|---------|---------|---------|
| マラニョン | 162,527 | 173,230 | 179,510 |
| ゴヤス | 27,629 | 31,070 | 33,637 |
| ピアウイ | 17,473 | 17,046 | 19,284 |
| セアラ | 2,896 | 2,816 | 2,746 |
| パラ | 1,227 | 768 | 625 |
| バイヤ | 485 | 499 | 504 |
| ミナス・ジェライス | 480 | 489 | 444 |
| ペルナンブコ | 5 | 5 | 5 |
| 計 | 212,722 | 225,923 | 236,755 |

出所：IBGE

表 175 パバスー油の輸出推移 単位 百万ドル FOB

| 国 別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|--------|------|------|------|------|------|
| アルゼンチン | 0.2 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.0 |
| 西 独 | — | — | 0.1 | 0.6 | 0.6 |
| 北 米 | — | — | 0.4 | 1.3 | — |
| オランダ | — | 2.3 | 5.4 | 14.2 | — |
| その他 | — | 0.1 | — | — | 0.2 |
| 計 | 0.2 | 3.0 | 6.5 | 17.6 | 1.8 |

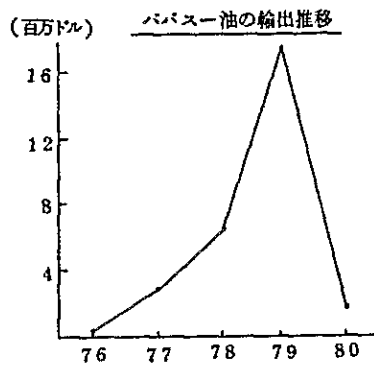


表 176 パラスー油：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|---------|------------|------------|------------|
| アルゼンチン | 1.3 | 0.80 | 1,004.7 |
| インド | 1.1 | 0.57 | 594.0 |
| 西 独 | 0.3 | 0.79 | 206.1 |
| ボ リ ビ ア | — | 1.28 | 6.4 |
| 計 | 2.7 | 0.70 | 1,811.2 |

輸出港

| | | | |
|-------------|-----|------|---------|
| サン・ルイス --MA | 1.3 | 0.61 | 800.1 |
| フォルトレザ - CE | 1.3 | 0.80 | 1,004.7 |

出所：CACEX

3.2.3 デンデ (オイル・パーム)

ブラジルが直面しているエネルギー問題の中でディーゼル油の代替バイオマス資源として注目されている作物の一つである。自然条件が適するアマゾン地方における栽培に有望な将来性が説かれているが、現在までのところ国内での生産はバイヤ州に集中しており、北部地方での栽培は試験段階を出ていない。北部地方ではSUDAM(アマゾン開発庁)の援助のもとにDENPASA社等がパラ州に3,000haの植付けを行っており将来はその気象条件からアマゾン地方を中心とした生産地帯が形成されるものと思われる。デンデは1ヘクタール当たり5トンのオイル生産が可能(現在の平均は3~4トン)であり、他の油脂作物と比較してその生産性の高さが注目される。また年間を通じて収穫が可能であり、栽培管理も比較的容易であるため、経済的にみて十分に採算のとれるとされている。

国内のデンデ油生産は約2万トンと推定されているが、その大半が工業用として、国内の製鉄所に供給され、一部が食油及びマーガリン、砂ケン等の原料として消費される。

輸出も少量ながら行なわれており、80年には、453トンの輸出され、オランダがその99.9%を占めた。

国内の需要が大きいため現在のところ輸出余力はほとんどないが、今後の生産拡大によって輸出の増も期待出来る作物である。

表 177 主要油脂作物の単収及び油生産性

| 区 分 | 単収 kg/ha | 油の生産性 kg/ha |
|---------|----------|-------------|
| デ ン デ | 20,000 | 5,000 |
| コ コ ヤ シ | 20,000 | 3,000 |
| オ リ ー ブ | 10,000 | 2,000 |
| 落 花 生 | 2,500 | 1,200 |
| 大 豆 | 2,500 | 500 |

出所：IRHO

表 178 オイル・パーム：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量 トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|---------|-------|------------|------------|
| オ ラ ン ダ | 452.7 | 0.47 | 210.2 |
| アルゼンチン | 0.2 | 2.43 | 0.5 |
| 計 | 452.9 | 0.47 | 210.7 |

輸出港

| | | | |
|-----------|-------|------|-------|
| ベレン - PA | 452.7 | 0.47 | 210.2 |
| サントス - SP | 0.2 | 2.43 | 0.5 |

出所：CACEX

4. 嗜好作物

4.1 コーヒー

イ) 生産

表179 コーヒー(豆)：1980年度生産実績

| 順位 | 州別 | 面積 1,000 ha | 生産量 1,000 トン | 単収 kg/ha | 比率% |
|----|-----------|-------------|--------------|----------|-------|
| 1 | サン・パウロ | 805.1 | 894.7 | 1,111 | 41.9 |
| 2 | ミナス・ジェライス | 462.2 | 433.3 | 937 | 20.3 |
| 3 | エスピリト・サント | 304.2 | 358.1 | 1,177 | 16.8 |
| 4 | パラナ | 635.9 | 337.2 | 530 | 15.8 |
| | その他 | 207.2 | 109.8 | 530 | 5.2 |
| | 計 | 2,414.6 | 2,133.1 | 883 | 100.0 |

出所：INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFE' (IBC)/IBGE/CEPAGRO

サンパウロ州農務局が発行している資料 (Prognostico 80/81) によるとブラジル国内に植付られているコーヒー樹は総数3,285万本でサンパウロ州に914,800本、ミナス・ジェライス州868,900本、パラナ州731,600本、エスピリト・サント州450,000本残りの320万本がその他の州に分布している。IBGE(ブラジル地理統計院)によるとこれらのコーヒー樹植付面積は80年度で2,415千ヘクタールである。

コーヒーの国内生産量は75年の大霜によって、それまで国内最大の生産地であったパラナ州が壊滅的な被害を受けたため76年、77年には200万トン以下の水準であったが、78年度よりようやく回復して250万トンの生産をあげ79年には更に増加して267万トンに達した。しかしながら80年にはパラナ州に代って以後の生産を支えてきたミナス・ジェライス州及びサンパウロ州が降霜の被害を受け、とくにミナス・ジェライス州では前年比50%以上の減産をみたのを大きな理由として全国生産は213万トンへ落ちた。この生産量は精選コーヒーの俵数に換算すると約180万俵(注：コーヒー豆40kgより精選コーヒー20,2kgを得る)となり米国農務局が推定していた220万俵を大巾に下回る結果となった。

表180 コーヒー：生産推移 単位 1,000 トン

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|
| サン・パウロ | 220 | 904 | 1,018 | 1,023 | 895 |
| ミナス・ジェライス | 283 | 596 | 515 | 939 | 433 |
| エスピリト・サント | 167 | 129 | 234 | 282 | 358 |
| パラナ | 0.5 | 214 | 620 | 238 | 337 |
| その他 | 82 | 108 | 148 | 184 | 110 |
| 計 | 752 | 1,951 | 2,535 | 2,666 | 2,133 |

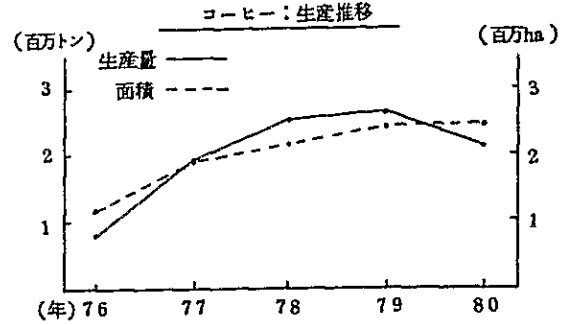
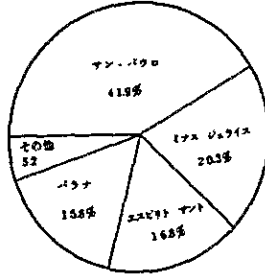
| 面積 | 1,000 ha | 1,121 | 1,941 | 2,184 | 2,406 | 2,415 |
|----|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |

表181 コーヒー：主要生産州の単収 単位 kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|
| サン・パウロ | 542 | 1,418 | 1,382 | 1,287 | 1,111 |
| ミナス・ジェライス | 756 | 1,593 | 1,338 | 1,812 | 937 |
| エスピリト・サント | 728 | 697 | 984 | 1,000 | 1,177 |
| パラナ | 123 | 345 | 925 | 376 | 530 |

出所：IBC/IBGE

コーヒー：生産分布（80年）



ロ) 世界の生産需給動向

米農務局によると80/81農年における世界のコーヒー生産は（栽培面積950万ヘクタール、植付本数14,297百万本、平均単収535kg/ha）80.1百万俵（60kg入）と推定されている。

世界の生産国の中では栽培面積と生産量においてブラジル、単収においてインドネシアが他をリードしており、生産量でブラジルに次ぐコロンビアも世界のコーヒー市場に影響を与え得る生産規模である。またアフリカでは象牙海岸及びウガンダ、中米ではメキシコ、グアテマラ及びサルバドルの生産が大きい。

表182 コーヒー：世界の生産推移 単位 1,000俵/60kg

| 国名 | 76/77 | 77/78 | 78/79 | 79/80 | 80/81(1) |
|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 南米 | | | | | |
| ブラジル | 9,300 | 17,500 | 20,000 | 22,000 | 21,000 |
| コロンビア | 9,300 | 11,050 | 12,600 | 12,200 | 12,400 |
| 北/中米 | | | | | |
| メキシコ | 3,330 | 3,500 | 4,141 | 3,610 | 3,700 |
| グアテマラ | 2,213 | 2,541 | 2,827 | 2,550 | 2,700 |
| サルバドル | 2,973 | 2,400 | 3,186 | 2,530 | 1,800 |
| アフリカ | | | | | |
| 象牙海岸 | 4,867 | 3,320 | 4,667 | 3,917 | 4,166 |
| ウガンダ | 2,664 | 1,868 | 1,615 | 2,200 | 2,500 |
| アジア | | | | | |
| インドネシア | 3,219 | 3,308 | 4,586 | 5,024 | 5,239 |
| その他 | 22,656 | 25,020 | 24,836 | 25,701 | 26,109 |
| 計 | 61,522 | 70,507 | 78,458 | 79,732 | 79,614 |

出所：USDA・注：(1)推定

表183

コーヒー：主要生産国の需給状況(1980/81)

単位 1,000 俵/60 kg

| 国名 | 収穫期 | 前年度ストック | 生産 | 国内消費 | 輸出 | | | 来年度ストック |
|--------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | | | | 豆(生) | インスタント | 計 | |
| ブラジル | 6~7月 | 9,130 | 21,000 | 8,000 | 12,000 | 3,000 | 15,000 | 7,130 |
| コロンビア | 9~10月 | 4,225 | 12,400 | 1,825 | 10,345 | 155 | 10,500 | 4,300 |
| インドネシア | 4~5月 | 638 | 5,239 | 840 | 4,238 | - | 4,238 | 800 |
| 象牙海岸 | 9~10月 | 636 | 4,166 | 60 | 3,856 | 150 | 4,006 | 736 |
| ウガンダ | 9~10月 | 1,620 | 2,500 | 30 | 2,590 | - | 2,590 | 1,500 |
| メキシコ | 9~10月 | 615 | 3,700 | 1,280 | 2,330 | 70 | 2,400 | 635 |
| ガテマラ | 9~10月 | 77 | 2,700 | 324 | 2,390 | 10 | 2,400 | 53 |
| サルバドル | 9~10月 | 756 | 1,800 | 200 | 2,016 | 40 | 2,056 | 300 |
| カマロン | 9~10月 | 675 | 1,500 | 30 | 1,545 | - | 1,545 | 600 |
| マダガスカル | 4~5月 | 366 | 1,166 | 166 | 1,066 | - | 1,066 | 300 |
| その他 | | 5,984 | 23,443 | 7,296 | 16,960 | 166 | 17,123 | 5,248 |
| 計 | | 24,722 | 79,614 | 20,051 | 59,331 | 3,593 | 62,924 | 21,671 |

出所：米農務局(80年8月の推定)

表184 コーヒー：主要生産国の面積及び単収(1980/81)

世界のコーヒー市場はこれら生産国の輸出量の増減と米国及びEC諸国の消費動向によって価格が左右される。世界の輸出量は78/79年を例にとると、世界輸出量の20%を占めるブラジルが最高となっているが、ブラジルと比較して国内消費量のはるかに低く、生産量の85%を輸出している、コロンビアのシェアが18%とブラジルに迫っているため、この両国の輸出量増減が世界のコーヒー価格に与える影響は大きく、ブラジルにとってコロンビアは最大の競争相手の立場にある。

世界の市場におけるコーヒー価格については75年の霜害に

よるブラジルの被害が表面化した77年に急激に高騰したあとは世界の生産が年々増加したため比較的、満足な供給が行なわれ価格も77年当時の高値には達していない。最近では80年5月にブラジルでの降霜が予想されたことや、同年6月24日設立されたPAN-CAFE SA(汎アメリカコーヒー会社)の動きに対する思惑によって1時的に価格の上昇をみたものの、

| 国名 | 面積(1,000 ha) | 本数(百万本) | 単収(kg/ha) |
|---------|--------------|---------|-----------|
| ブラジル(1) | 2,867 | 3,450 | 564 |
| コロンビア | 1,157 | 3,240 | 663 |
| 象牙海岸(2) | 1,300 | 1,153 | 202 |
| ガテマラ | 290 | 900 | 623 |
| インドネシア | 500 | 868 | 898 |
| サルバドル | 150 | 576 | 730 |
| メキシコ | 380 | 450 | 624 |
| ウガンダ | 300 | - | 500 |
| その他 | 2,563 | 3,660 | - |
| 計 | 9,507 | 14,297 | 535 |

出所：USDA (2) ORGANIZATION AFRICANE ET MALGACHE DU CAFE

(1) ブラジルコーヒー院の推定は2,940千ha, 3,285百万本

表185 コーヒー：主要輸入国の輸入量及び供給国(80年1~6月)

| 輸入国 | 量(1,000俵/60k) | 前年比 | 供給国比率 % |
|---------|---------------|-----|------------------------|
| 米 国 | 11,212 | -5 | コロンビア(21)ブラジル(17) |
| 西 独 | 3,905 | -7 | コロンビア(35)ブラジル(5) |
| フ ラ ンス | 3,140 | -3 | 象牙海岸(26)ブラジル(12) |
| イ タ リ ヤ | 2,133 | +1 | ブラジル(26)象牙(13)コロンビア(4) |

出所：COMPLETE COFFEE COVERAGE.

5月に降霜がなかったこと、世界輸出量の54%を占め中南米8ヶ国（ブラジル、コロンビア、メキシコ、エル・サルバドル、コスタリカ、ホンジュラ、ガテマラ及びベネズエラ）を構成メンバーとするPAN-CAFE会社も時に輸出を制限する措置をとらなかったことから価格は再び下降した。

表186 コーヒー：世界の輸出可能量 単位 1,000俵/60kg

| 国名 | 76/77 | 77/78 | 78/79 | 79/80 | 80/81(1) |
|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 南米 | | | | | |
| ブラジル | 1,800 | 10,000 | 12,000 | 14,000 | 13,500 |
| コロンビア | 7,900 | 9,500 | 10,970 | 10,450 | 10,575 |
| 北/中米 | | | | | |
| メキシコ | 2,080 | 2,100 | 2,941 | 2,360 | 2,420 |
| ガテマラ | 1,915 | 2,236 | 2,517 | 2,235 | 2,276 |
| サルバドル | 2,788 | 2,210 | 2,991 | 2,330 | 1,900 |
| アフリカ | | | | | |
| 象牙海岸 | 4,782 | 3,284 | 4,625 | 3,867 | 4,016 |
| ウガンダ | 2,634 | 1,838 | 1,585 | 2,170 | 2,470 |
| アジア | | | | | |
| インドネシア | 2,579 | 2,586 | 3,802 | 4,224 | 4,399 |
| その他 | 16,717 | 18,290 | 18,020 | 18,609 | 18,672 |
| 計 | 43,195 | 52,044 | 59,451 | 60,245 | 60,228 |

出所：米農務局（USDA）、注：(1)推定

表187 コーヒー：世界の輸出推移 単位 百万俵/60kg

| 国名 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 (1) |
|-----------|------|------|------|------|--------|
| ブラジル | 146 | 156 | 100 | 126 | 120 |
| コロンビア | 82 | 63 | 53 | 90 | 111 |
| OAMCAF(2) | 72 | 88 | 63 | 63 | 72 |
| インドネシア | 22 | 21 | 25 | 37 | 36 |
| サルバドル | 31 | 27 | 30 | 23 | 34 |
| メキシコ | 24 | 28 | 18 | 20 | 30 |
| ガテマラ | 22 | 21 | 22 | 22 | 26 |
| ウガンダ | 29 | 26 | 22 | 19 | 22 |
| その他 | 150 | 156 | 136 | 140 | 142 |
| 計 | 57.8 | 58.5 | 46.9 | 54.0 | 59.3 |
| ブラジルを除いた計 | 43.2 | 42.9 | 36.9 | 41.4 | 47.3 |

出所：OIC、注：(1)推定 (2)BENIN, CAMAROEES, CANGO, GABAD, COSTA DO MARFIM
MADAGASCAR, TOGO 及びCENTRO-AFRICANA

以上に述べた様な状況下に主要生産国と消費国を構成メンバーとする国際コーヒー機構では価格の安定を図る交渉が進められ80年10月1日以降有効とする協定が設立されることとなった。本協定によると消費国全体に対する頭初の割当てを56百万俵とし、生産国側の割当量

はあらかじめ定められるが平均 表 188 コーヒー豆：1980年度輸出実績

価格がポンド当り最低115セント、最高155セントの範囲内で20日置きに約2.5%の削減又は増加を行ない得ることとし、価格が最高限度を越えた場合は輸出量の制限を除外するシステムがとられた。この制度内でブラジルの割当量は145百万俵でメンバー外の輸出国に対しても2百万俵以上の輸出が行ない得ることとなった。

過去5ケ年間におけるブラジルのコーヒー輸出(豆及びインスタント)は重量で平均70万トン、金額で平均24億ドルであったが、輸出構造の多様化により総輸出額に占める。比率は1968年当時の42%より、76年以降はそれぞれ24%、22%、18%、15%及び14%といちじりしく減少を続けている。輸出先国はコーヒー豆、インスタントコーヒー共に米国向けが圧倒的に大きくこれに続くコーヒー豆の市場としてはイタリア、西独、インスタント、コーヒーでは英国が重要な顧客である。79年度の統計をもとにして輸入国側の実績よりみるとヨーロッパ諸国は33.5百万俵の輸入を行ったが、ブラジル産品はその18%、コロンビアが18.5%を占めた。圏内における最大の輸入国は西(21%)でフランス(15%)イタリア(11%)が続いている。西独の輸入は34.7%がコロンビアより

| 国名 | 重量1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額百万ドルFOB |
|---------|-----------|------------|-----------|
| 米 国 | 201.4 | 1849 | 6208 |
| イ タ リ ア | 855 | 2005 | 2859 |
| 西 独 | 595 | 1849 | 1833 |
| フ ラ ン ス | 483 | 1908 | 1535 |
| 日 本 | 399 | 205.1 | 1365 |
| ス ペ イ ン | 39.3 | 2006 | 131.4 |
| ス エーデン | 37.4 | 184.3 | 114.8 |
| デンマーク | 27.0 | 188.4 | 84.9 |
| ポーランド | 28.2 | 178.9 | 84.2 |
| オランダ | 20.6 | 189.6 | 65.2 |
| ベルギー | 19.5 | 200.4 | 65.1 |
| ノルウエー | 18.7 | 195.2 | 60.9 |
| アルゼンチン | 15.5 | 212.5 | 54.8 |
| 東 独 | 17.5 | 178.7 | 52.2 |
| ギリシャ | 15.2 | 178.6 | 45.4 |
| その他(33) | 111.0 | | 347.2 |
| 計 | 784.5 | 1901 | 2486.1 |

輸出港

| | | | |
|------------|------|-------|---------|
| サントス -SP | 3262 | 194.7 | 1,175.2 |
| バラナグァー-PR | 2358 | 185.1 | 727.5 |
| リオデジネイロ-RJ | 1052 | 188.4 | 329.8 |
| ビトリア -ES | 80.5 | 186.1 | 248.3 |
| サルバドル-BA | 1.1 | 220.0 | 3.9 |
| レン-フェ -PE | 0.3 | 245.5 | 1.4 |

表 189 インスタント・コーヒー：1980年度輸出実績

| 国名 | 重量1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額百万ドルFOB |
|---------|-----------|------------|-----------|
| 米 国 | 199 | 6.97 | 139.1 |
| 英 国 | 107 | 6.91 | 73.8 |
| 西 独 | 22 | 7.40 | 16.6 |
| 日 本 | 1.8 | 7.53 | 13.3 |
| オランダ | 1.3 | 6.90 | 8.9 |
| カナダ | 1.0 | 6.36 | 6.6 |
| ルーマニア | 0.6 | 9.05 | 5.8 |
| オーストラリア | 0.6 | 6.74 | 4.2 |
| フランス | 0.6 | 6.78 | 4.0 |
| チリ | 0.2 | 9.84 | 2.0 |
| ハンガリー | 0.2 | 10.20 | 1.9 |
| ギリシャ | 0.2 | 8.88 | 1.7 |
| ポーランド | 0.3 | 6.52 | 1.6 |

行なわれブラジルより4.2%、
 その他の国より61.1%となっ
 ている。フランスはアフリカ諸
 国より40.7%、ブラジルより
 12%、イタリアはブラジルよ
 りの27%に対して、コロンビ
 アよりはわずかに3.3%の輸入

| | | | |
|------------|------|------|-------|
| その他(27) | 0.7 | | 5.7 |
| 計 | 40.3 | 7.08 | 285.2 |
| 輸出港 | | | |
| サントス -SP | 24.2 | 7.16 | 173.1 |
| リオデジネイロ-RJ | 9.7 | 7.18 | 69.6 |
| ビトリア -ES | 4.1 | 6.63 | 26.9 |
| パラナグア -PR | 2.3 | 6.68 | 15.6 |

出所：CACEX

であった。又米国の輸入量19.4百万俵の内訳は20%がコロンビア、ブラジルとインドネシアがそれぞれ9%の比率であった。

表190 コーヒー豆及び加工品の輸出推移

| 区 分 | 重 量 1,000トン | | | | | 金 額 百万ドル FOB | | | | |
|-------------|-------------|------|------|------|------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| コ ー ヒ ー 豆 | 804 | 515 | 621 | 562 | 784 | 2,173 | 2,315 | 1,947 | 1,918 | 2,486 |
| インスタント・コーヒー | 44 | 32 | 44 | 53 | 40 | 225 | 327 | 348 | 408 | 285 |
| 計 | 848 | 547 | 665 | 615 | 824 | 2,398 | 2,642 | 2,295 | 2,326 | 2,771 |

出所：CACEX

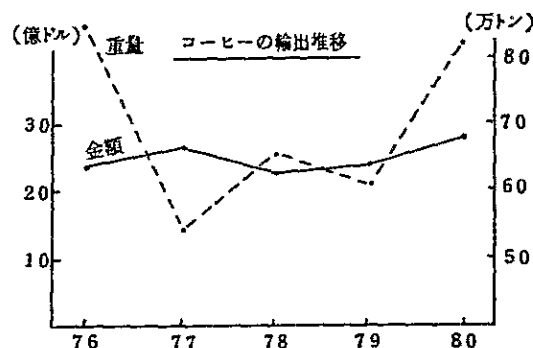


表191 コーヒー豆の輸出推移 単位 百万ドル

| 国 名 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 米 国 | 593 | 467 | 418 | 423 | 621 |
| イ タ リ ヤ | 175 | 313 | 145 | 199 | 286 |
| 西 独 | 150 | 179 | 122 | 134 | 183 |
| フ ラ ン ス | 89 | 155 | 79 | 103 | 154 |
| 日 本 | 96 | 125 | 75 | 97 | 137 |
| ス ペ イ ン | 82 | 88 | 75 | 89 | 131 |
| その他 | 988 | 988 | 1,033 | 873 | 974 |
| 計 | 2,173 | 2,315 | 1,947 | 1,918 | 2,486 |

表192 インスタント・コーヒーの輸出推移 単位 百万ドル

| 国名 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----|------|------|------|------|------|
| 米 国 | 118 | 195 | 157 | 216 | 139 |
| 英 国 | 70 | 80 | 70 | 121 | 74 |
| 西 独 | 11 | 16 | 8 | 26 | 17 |
| 日 本 | 9 | 8 | 10 | 10 | 13 |
| その他 | 22 | 27 | 103 | 35 | 42 |
| 計 | 225 | 326 | 348 | 408 | 285 |

出所：CACEX

表193 コーヒー：国際コーヒー機構による価格の推移 セント(us\$)/LIBRA-PESO

| 年月 | ソフトコロンビア | その他のソフト種 | アラビア種 | ロブスタ種 | 平均 |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1976 | (157.72) | (142.75) | (149.48) | (127.62) | (142.45) |
| 1977 | (240.21) | (234.67) | (308.04) | (223.76) | (229.21) |
| 1978 | (185.20) | (162.82) | (165.29) | (147.48) | (155.15) |
| 1979 | (183.40) | (173.52) | (178.13) | (165.47) | (169.50) |
| 7月 | 210.50 | 203.66 | 202.81 | 195.90 | 199.79 |
| 8月 | 208.54 | 197.45 | 198.01 | 181.94 | 189.70 |
| 9月 | 221.08 | 209.84 | 209.84 | 189.51 | 198.36 |
| 10月 | 214.39 | 209.59 | 211.28 | 184.34 | 196.97 |
| 11月 | 211.26 | 206.62 | 213.67 | 177.75 | 192.19 |
| 12月 | 204.47 | 194.28 | 213.42 | 176.97 | 185.63 |
| 1980 | | | | | |
| 1月 | 184.25 | 168.68 | 213.07 | 162.56 | 177.14 |
| 2月 | 184.20 | 164.83 | 197.25 | 162.00 | 163.42 |
| 3月 | 205.19 | 184.38 | 204.12 | 169.89 | 177.14 |
| 4月 | 192.54 | 180.81 | 208.17 | 162.90 | 171.86 |
| 5月 | 202.12 | 190.54 | 215.21 | 174.06 | 182.30 |
| 6月 | 192.17 | 181.40 | 208.62 | 169.26 | 175.22 |

出所：国際コーヒー機構、注：60kg=132271LIBRA-PESO

ハ) 国内市場及び価格

国内消費量は精選コーヒー約700万俵/60kgと推定されている。(注：米国農務局では80/81年について800万俵と推定している。)80年度の生産者、受取価格は3月に前年比30%増加してCR4,707.60/俵に達したあと4~5月と引続き上昇し、5月には同年最高のCR5,601.10を記録した。その後はやや下降したが9月には再び5月に近い価格となり、12月にはCR5,540.60で終っている。

80年度のコーヒー取引きについて、とられた重要な措置としては、79年12月に中銀が

発表した決議592号による新しい輸出税の設定がある。この課税制度は、コーヒー豆を輸出する場合、公定格付に従い最低保証価格を基準として、その20%が付加されるもので79年来に行なわれたクルセイロの大巾切下げによるコーヒーの国際相場の下落を防ぐためにとられた手段であった。

この他、ブラジルコーヒー院による輸出品に対する最低保証価格の設定や国内取引における最低保証価格の設定等がある。

国内取引における最低保証価格については格付等級の6号について1俵あたり79/80農年収穫物に対してCR4,200,000、80年7月1日以降CR6,000,000、81年1月以降CR7,300,000 (IBC決議27/80)と決定されている。等級7号については、6号価格の80~90%とし、販売のための融資は従来、最低保証価格の80%まで行なわれていたものを、65%までに削減している。またインスタント、コーヒー及び焙煎工場に対しては原料コーヒーの買付け資金として最低保証価格の65%までの融資が認められている。生産者の営農資金融資に関しては80/81農年について1ヘクタール当たりCR20,000,000の枠となる、予定であり、肥料購入費CR7,500,000殺虫剤CR700,000殺菌剤CR800,000除草剤CR1,000,000、労賃他資材費CR10,000,000等が融資の対象となる項目である。

表194 コーヒー：生産者受取価格の推移 (サンパウロ州)

単位 CR/俵60kg

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | | 1980 | |
|----|---------|---------|---------|---------|-------------------|---------|-------------------|
| | | | | 時 価 | 指 数 61/62年=100 | 時 価 | 指 数 61/62年=100 |
| 1月 | 76840 | 204540 | 209780 | 190780 | 391 | 3,21640 | 66.9 |
| 2 | 89140 | 215300 | 196860 | 197050 | 40.4 | 3,55970 | 72.9 |
| 3 | 91920 | 3401.30 | 189620 | 204520 | 41.9 | 4,70760 | 96.5 |
| 4 | 1,05770 | 3,76380 | 1,86790 | 2,21180 | 45.3 | 5,31330 | 108.9 |
| 5 | 1,41820 | 3,01390 | 1,81570 | 2,45200 | 50.2 | 5,60110 | 114.8 |
| 6 | 1,42380 | 2,57490 | 1,95620 | 2,91540 | 59.7 | 5,44480 | 111.6 |
| 7 | 1,41240 | 2,15850 | 1,85990 | 3,08420 | 63.2 | 5,11170 | 104.7 |
| 8 | 1,36870 | 1,90840 | 1,87820 | 2,80600 | 57.5 | 5,15100 | 105.6 |
| 9 | 1,44650 | 1,80120 | 2,01350 | 2,90600 | 59.5 | 5,58540 | 114.5 |
| 10 | 1,49220 | 1,74120 | 1,94700 | 2,89300 | 59.3 | 5,52980 | 113.3 |
| 11 | 1,65160 | 2,07550 | 1,93990 | 3,07650 | 63.0 | 5,43690 | 111.4 |
| 12 | 1,79230 | 2,08900 | 1,89340 | 3,12780 | 64.1 | 5,54060 | 113.5 |

出所：IEA/IBC

ニ) 生産コスト及び営農収支

サンパウロ州農務局農業経済研究所が発表したサンパウロ州における、コーヒーの生産コスト及び営農収支は次表の通りである。

表 195 コーヒー：生産コスト (サン・パウロ州 80/81年) 単位 CR

| 区 分 | (A)リベロンプレット地区 | (B)カンピーナス地区 | (C)パウル地区 |
|---------------|---------------|-------------|-----------|
| 人 件 費 | 19,439.52 | 26,763.36 | 17,083.73 |
| 肥 料 | 25,845.36 | 29,205.15 | 16,428.93 |
| 農 薬 | 14,924.66 | 5,967.48 | 6,572.16 |
| (i)機 械 維 持 | 6,748.48 | 4,589.50 | 5,496.17 |
| 梱包・精製・金利・ | 6,954.63 | 6,335.59 | 4,763.48 |
| 減価償却費 | 1,416.28 | 739.99 | 987.33 |
| ha 当り コスト計 | 75,328.93 | 68,601.02 | 51,331.80 |
| 収 量 (袋 60kg入) | 104 | 122 | 133 |
| 袋 当り コスト | 7,243.17 | 5,623.03 | 3,859.53 |

注：(i)燃料、潤滑油を含む。

表 196 コーヒー：営農収支 単位 CR

| 地区 | 収 量 ha/袋 | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|-----|-------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| | | 単価(袋) | 総売上高(ha) | 袋当りコスト | ha当りコスト | 袋 当 り | ha 当 り |
| (A) | 104 | 5,520.70 | 574,152.8 | 7,243.17 | 75,328.93 | -1,772.47 | -17,913.65 |
| (B) | 122 | 5,547.60 | 676,807.2 | 5,623.03 | 68,601.02 | - 754.3 | - 920.30 |
| (C) | 133 | 5,457.30 | 725,820.9 | 3,859.53 | 51,331.80 | 1,597.77 | 21,250.29 |

出所：IEA/DIRA 注：単位は80年12月生産者受取価格

4.2 ココア

1) 生産

表 197 ココア：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面 積 1,000 ha | 生産量 1,000 トン | 単 収 kg/ha | 比率% |
|----|-------------|--------------|--------------|-----------|-------|
| 1 | バ イ ヤ | 427.7 | ※ 212.5 | 497 | 93.2 |
| 2 | エスピリト・サント | 23.4 | 10.0 | 427 | 4.4 |
| 3 | パ ラ | 10.2 | 3.0 | 293 | 1.3 |
| 4 | ロ ン ド ニ ア | 6.7 | 2.0 | 298 | 0.9 |
| 5 | ア マ ゾ ー ナ ス | 1.8 | 0.5 | 245 | 0.2 |
| | そ の 他 | - | 0.01 | - | |
| | 計 | 469.8 | 228.0 | 485 | 100.0 |

出所：IBGE/CEPAGRO

ココアの国内生産は東北地方のバイヤ州に集中しており、80年度で全国生産の93%を占めた。州内ではレコンカボ地帯 (ZONA DE RECONCABO) の自然条件がすぐれており、ここにココアの一大栽培地がある。バイヤ州に隣接するエスピリト・サント州も伝統的な栽培地帯であるが、栽培規模は小さく生産量も4.4% (80年度) に過ぎない。この両州を除くと生産態勢にある地帯としては見るべきものはないが、 Rondônia 直轄領における栽培面積の拡大が顕著であり、79年の2.3千ヘクタールより80年には6.7千ヘクタールと190%増加しており、今後の主要産地となることが予想されている。CEPLAC (ココア栽培実行委員会) によると79年に5.4千ヘクタールの新しい植付けが行なわれている。この他、サンパウロ州

では州政府が南部海岸地帯におけるココア栽培を奨励しており伯銀の融資のもとに80年まで165千本のココアが植付けられ、すでに試験的な収穫も開始されている。この地帯はそもそもバナナの栽培地帯であったが単作による、リスクを防止するためバナナの葉陰を利用したココア栽培を普及させようとするものである。

全国の栽培面積は80年で634千ヘクタールであったが、この中収穫出来る樹令に達しているものは470千ヘクタールで全栽培面積の75%に相当する。1ヘクタール当りの単収は全国平均で485kgであるが、部分的には700kgまでの収量を上げている所もみられる。

ココア：生産分布(80年)

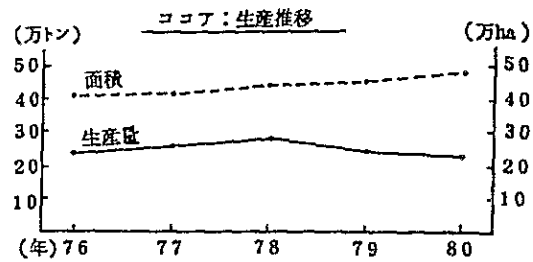
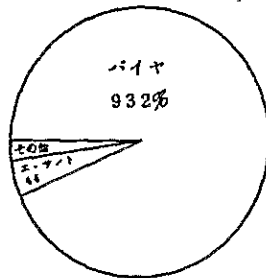


表198 ココア：生産推移 単位 1,000トン

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| バイヤ | 222 | 239 | 271 | 321 | 213 |
| エスピリト・サント | 7 | 8 | 12 | 12 | 10 |
| その他 | 3 | 3 | 1 | 3 | 5 |
| 計 | 232 | 250 | 284 | 236 | 228 |

| 面積 1,000ha | 407 | 413 | 444 | 454 | 470 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|

表199 ココア：主要生産州の単収 単位 kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| バイヤ | 800 | 624 | 655 | 785 | 497 |
| エスピリト・サント | 345 | 371 | 561 | 558 | 427 |

出所：IBGE

ロ) 市場

国内消費量は約3千トンと推定されており残りはすべて海外へ輸出される。輸出用としては未加工のもとと加工品に大別され、加工品としてはバター、リキョール及び粉末が代表的な商品である。

輸出金額でみると未加工品(実)がもっとも大きく、リキョール、バターがこれに続くが単位重量価格ではバターがもっとも高く80年でトン当平均591ド

表200 ココア(生)：1980年度輸出実績

| 国別 | 重量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金額 1,000ドル |
|-----------|------------|------------|------------|
| ソ連 | 27.6 | 225 | 62,098.6 |
| 米 国 | 25.3 | 218 | 55,229.1 |
| ス ペ イ ン | 20.9 | 246 | 51,424.4 |
| オ ラ ン ダ | 9.0 | 249 | 22,360.9 |
| ポ ー ラ ン ド | 7.3 | 253 | 18,439.9 |
| 西 独 | 6.4 | 240 | 15,232.9 |
| ユーゴスラビア | 4.4 | 257 | 11,387.7 |
| ハンガリー | 4.5 | 244 | 10,933.1 |
| フ ラ ン ス | 3.9 | 245 | 9,668.9 |

ル、リキュール322ドル、実236ドルであった。主要市場としては未加品において、ソ連、米国、スペイン、リキュールではポーランド及び米国、バターは米国、オランダ等の輸入が大きい。

主要生産地のパイヤ州ではもっとも重要な産業部門の1つで経済的、社会的に大きな意義を持っている。また国にとってもコーヒー及び大豆に次ぐ輸出農産物として重要性を持っており、海外市場の動向に直接影響される部門である。

ココアの世界市場では77年以降アメリカ諸国を中心とした主要生産国の生産低下によって国際価格が上昇したため、ブラジルは世界有数の生産国としてココア栽培の将来性に大きな期待を持ち、CEPLAKによる増産計画が進められているが国際価格の高騰がココア需要のブレーキとなって代替品の利用がすすみ、ココアの消費が押えられたため、ブラジルの輸出も80年には前年の87千万ドル(生、リキュール、バター)より20%減の70千万ドルに落ちるといふ事態を生じた。国際価格高騰の時期にすすめられた増産計画による生産の拡大に対し世界の需要が並行して伸びるかという懸念が新たに生じており、計画自体の見直を迫られている現状にある。

| | | | |
|--------|------|-----|----------|
| カナダ | 28 | 243 | 6,9351 |
| ギリシャ | 18 | 250 | 4,5655 |
| 日本 | 19 | 239 | 4,4850 |
| ルーマニア | 15 | 295 | 4,4283 |
| その他(9) | 63 | | 14,4989 |
| 計 | 1236 | 236 | 291,6883 |

主要輸出港

| | | | |
|----------|------|-----|----------|
| イリエウス-BA | 1110 | 234 | 200,2000 |
| ビトリア-ES | 73 | 259 | 18,9925 |
| ベレン-PA | 24 | 228 | 5,5299 |

表201 ココア・リキュール：1980年度輸出実績

| 国別 | 重量1,000トン | 平均単価us/kg | 金額1,000ドル |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| ポーランド | 274 | 305 | 83,4460 |
| 米 国 | 180 | 323 | 58,1144 |
| ソ 連 | 61 | 346 | 20,9115 |
| アルゼンチン | 33 | 384 | 12,7343 |
| ブルガリア | 34 | 335 | 11,5060 |
| 英 国 | 15 | 384 | 5,7522 |
| 南アフリカ連 | 15 | 377 | 5,5249 |
| ポルトガル | 15 | 339 | 5,2107 |
| ハンガリー | 15 | 273 | 4,0900 |
| オランダ | 12 | 297 | 3,6864 |
| その他(12) | 27 | | 8,2571 |
| 計 | 681 | 322 | 219,2535 |

出所：CACEX

表202 ココア粉：1980年度輸出実績

| 国別 | 重量1,000トン | 平均単価us/kg | 金額1,000ドル |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| 米 国 | 07 | 136 | 1,0058 |
| アルゼンチン | 04 | 105 | 4061 |
| チ リ ー | 04 | 085 | 3376 |
| ユーゴスラビア | 04 | 062 | 2480 |
| その他(9) | 05 | | 4522 |
| 計 | 24 | 103 | 2,4497 |

ココア粉(砂輸入)

| | | | |
|--------|----|-----|--------|
| 日 本 | 83 | 049 | 4,1109 |
| その他(2) | 01 | | 538 |
| 計 | 84 | 049 | 4,1647 |

表203 ココア、バター：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重 量 1,000トン | 平均単価 us/kg | 金 額 1,000ドル |
|-----------|-------------|------------|-------------|
| 米 国 | 14.5 | 713 | 85,125.4 |
| オ ラ ン ダ | 4.3 | 582 | 25,303.4 |
| 日 本 | 2.5 | 597 | 14,783.2 |
| 英 国 | 1.7 | 572 | 9,442.8 |
| 西 独 | 1.5 | 620 | 9,051.0 |
| ユーゴスラビア | 0.8 | 640 | 5,208.8 |
| オーストリア | 0.5 | 598 | 2,749.9 |
| ダ ナ ダ | 0.4 | 643 | 2,261.6 |
| そ の 他 (9) | 0.6 | | 4,268.2 |
| 計 | 26.8 | 591 | 158,194.3 |

以上の出所：CACEX

| | | | |
|----------------|-----|------|-------|
| ココア副産物(皮等)(22) | 0.7 | 0.42 | 271.4 |
|----------------|-----|------|-------|

国税番号 18039900

| | | | |
|------------|------|------|----------|
| そ の 他 (15) | 24.6 | 1.02 | 24,999.9 |
|------------|------|------|----------|

表204 ココア(生)及び加品の輸出推移

| 区 分 | 重 量 1,000トン | | | | | 金 額 百万円 FOB | | | | |
|-----------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| コ コ ア(生) | 129 | 108 | 134 | 157 | 124 | 219 | 436 | 454 | 487 | 292 |
| ココア・リキユール | 23 | 18 | 48 | 68 | 68 | 21 | 69 | 194 | 271 | 219 |
| ココア・バター | 22 | 19 | 19 | 21 | 27 | 70 | 97 | 83 | 119 | 158 |

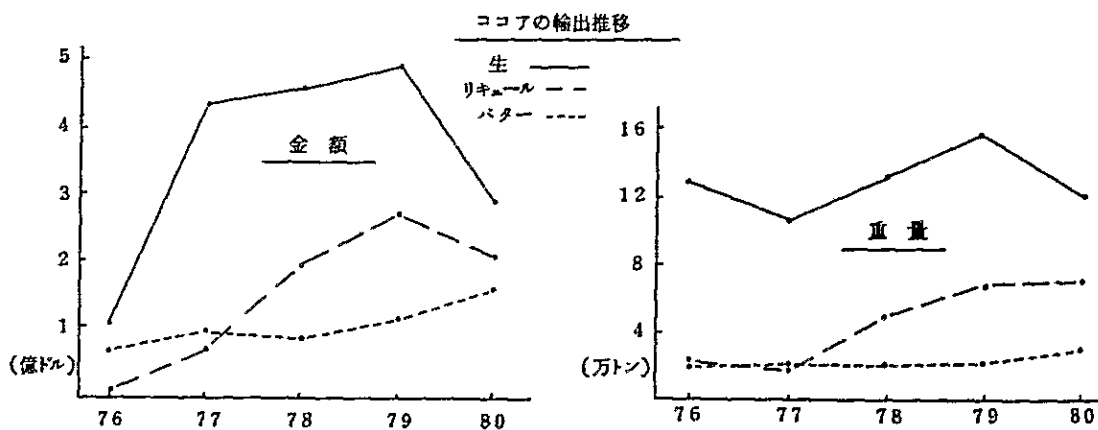


表 205 ココア(生)：国別輸出推移 単位 百万ドル FOB

| 国 別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------|------|------|------|------|------|
| ソ 連 | 320 | 223 | 924 | 1228 | 621 |
| 米 国 | 867 | 1023 | 1019 | 867 | 552 |
| ス ペ イ ン | 157 | 371 | 357 | 544 | 514 |
| オ ラ ン ダ | 157 | 1230 | 382 | 655 | 224 |
| 西 独 | 116 | 612 | 391 | 523 | 152 |
| そ の 他 | 571 | 896 | 1465 | 1052 | 854 |
| 計 | 2188 | 4355 | 4538 | 4869 | 2917 |

表 206 ココア、リキュール：国別輸出推移 百万ドル FOB

| 国 別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----------|------|------|------|-------|------|
| ポ ン ラ ン ド | — | — | 27.1 | 907 | 83.5 |
| 米 国 | 15.7 | 493 | 66.0 | 92.3 | 581 |
| ア ルゼンチン | 0.9 | 47 | 7.7 | 187 | 127 |
| ブ ル ガ リ ア | — | — | 113 | 0.9 | 115 |
| ポ ル ト ガ ル | 04 | 07 | 71 | 55 | 5.2 |
| そ の 他 | 37 | 141 | 75.2 | 627 | 483 |
| 計 | 20.7 | 688 | 1944 | 270.7 | 2193 |

表 207 ココア、バター：国別輸出推移 百万ドル FOB

| 国 別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------|------|------|------|------|------|
| 米 国 | 178 | 322 | 244 | 630 | 851 |
| オ ラ ン ダ | 199 | 235 | 165 | 27.0 | 25.3 |
| 日 本 | 5.8 | 72 | 31 | 65 | 14.8 |
| 西 独 | 09 | 60 | 41 | 9.5 | 9.1 |
| そ の 他 | 25.6 | 279 | 349 | 133 | 23.9 |
| 計 | 700 | 968 | 830 | 1193 | 1582 |

出所：CACEX

4.3 グアラナ

表 208 グアラナ(栽培)：1980年度生産実績

| 州 | 面積 ha | 生産量 トン | 単収 kg/ha |
|-------|-------|--------|----------|
| アマゾナス | 3,932 | 650 | 165 |

出所：IBGE/CEPAGRO

グアラナは、アマゾン州の特産物でIBGEの統計によると約4,000ヘクタール栽培が行なわれており、80年度の生産は650トンで前年と同量であった。市場としては国内での需要、(清涼飲料水の原料)が大きく90%は国内消費に向けられ、10%が外国に輸出されている。80年の輸出は65トン、57万ドルで見ると見るべきものではないが、78年以降急激に伸びてい

るのが注目される。今後の生産拡大と共に輸出はさらに増加するものと思われる。主要輸出先は日本(48%)及び米国(45%)で、この2国80年総輸出量の93%(金額で94%)を占めている。

表 209 グァラナの輸出推移

| 重 量 トン | | | | | 金 額 1,000ドル FOB | | | | |
|--------|------|------|------|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 182 | 188 | 171 | 594 | 646 | 187.0 | 187.0 | 164.6 | 504.5 | 566.0 |

表 210 グァラナ：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重 量 トン | 平均単価us/kg | 金額1,000ドル |
|-------|--------|-----------|-----------|
| 日 本 | 308 | 959 | 2948 |
| 米 国 | 293 | 811 | 2375 |
| 西 独 | 45 | 743 | 334 |
| ポルトガル | | 584 | 03 |
| 計 | 646 | 876 | 5660 |

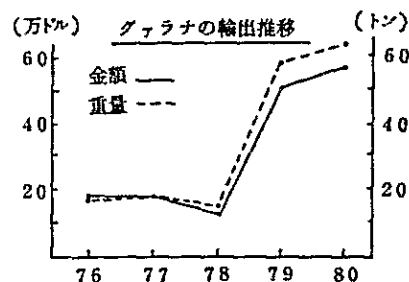


表 211 グァラナ：国別輸出推移 単位 1,000ドル

| 国 別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-------|------|------|------|------|------|
| 日 本 | 112 | 122 | 136 | 160 | 295 |
| 米 国 | 59 | 39 | 17 | 312 | 238 |
| 西 独 | 11 | 15 | 9 | 31 | 33 |
| そ の 他 | 5 | 11 | 3 | 2 | 03 |
| 計 | 187 | 187 | 165 | 505 | 566 |

出所：CACEX

4.4 茶

表 212 茶葉：生産推移 単位トン

| 生産地 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| サンパウロ | 7,809 | 7,700 | 9,120 | 9,362 |
| ミナス・ジェライス | 11 | 41 | 76 | 36 |
| 計 | 7,820 | 7,741 | 9,196 | 9,398 |

| 面積 ha | 5,405 | 5,345 | 4,593 | 4,673 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|-------|-------|-------|-------|-------|

表 213 茶葉：単収 単位 kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| サンパウロ | 1,456 | 1,452 | 2,002 | 2,001 |
| ミナス・ジェライス | 244 | 911 | 2,000 | 2,000 |

出所：IBGE

表214 紅茶(葉)：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重 量 トン | 平均単価 us/kg | 金 額 1,000 ドル |
|--------------------|---------|------------|--------------|
| イ ス ラ イ ル | 7 2 0 | 1 4 5 | 1 0 4.6 |
| 南 ア フ リ カ 連 米 国 | 5 8 2 | 1.1 5 | 6 6.8 |
| ア イ ル ラ ン ド | 4 0 | 1 5 6 | 6.3 |
| そ の 他 (3) | 0 8 | | 0 6 |
| 計 | 1 4 3.8 | 1 3 0 | 1 8 7.6 |

| | | | |
|----------|---------|-------|---------|
| 紅 茶 (袋入) | 1 0 6 5 | 3 6 9 | 3 9 3.5 |
|----------|---------|-------|---------|

| | | | |
|-------------|-----|-------|-----|
| そ の 他 の 茶 葉 | 1 4 | 3 7 7 | 5 2 |
|-------------|-----|-------|-----|

| | | | |
|----------|-----|-------|-----|
| 緑 茶 (袋入) | 0 5 | 2 2 6 | 1 1 |
|----------|-----|-------|-----|

表215 その他茶(袋入)：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重 量 トン | 平均単価 us/kg | 金 額 1,000 ドル |
|-------------|---------|------------|--------------|
| 米 国 | 2,838.9 | 1.34 | 3,797.4 |
| ナ イ ジ ェ リ ア | 961.9 | 1.58 | 1,522.5 |
| 英 国 | 1,058.4 | 1.34 | 1,417.6 |
| 日 本 | 250.7 | 3.29 | 824.6 |
| チ リ ー | 637.0 | 1.28 | 1,120 |
| オ ラ ン ダ | 519.9 | 1.45 | 754.7 |
| パ キ ス タ ン | 549.4 | 1.14 | 625.8 |
| そ の 他 (14) | 799.9 | | 1,927.1 |
| 計 | 7,616.1 | 1.44 | 10,984.4 |

出所：CACEX

6. 香辛作物

6.1 ニンニク

1) 生産

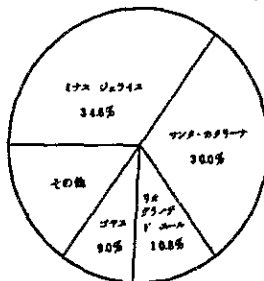
表 216 ニンニク：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 トン | 単収 kg/ha | 比率% |
|----|---------------|--------|--------|----------|--------|
| 1 | ミナス・ジェライス | 3,949 | 16,567 | 4,180 | 34.63 |
| 2 | サンタ・カタリーナ | 3,413 | 14,232 | 4,170 | 29.86 |
| 3 | リオ・グランデ・ド・スール | 1,773 | 5,165 | 2,913 | 10.84 |
| 4 | ゴ ヤ ス | 810 | 4,293 | 5,300 | 9.01 |
| 5 | パ ラ ナ | 750 | 3,000 | 4,000 | 6.29 |
| 6 | バ イ ヤ | 575 | 1,519 | 2,642 | 3.19 |
| 7 | エスピリト・サント | 215 | 1,034 | 4,809 | 2.17 |
| 8 | サン・パウロ | 129 | 500 | 3,876 | 1.05 |
| 9 | ペルナンブコ | 103 | 350 | 3,398 | 0.73 |
| 10 | ピ ア ウ イ | 78 | 333 | 4,269 | 0.70 |
| 11 | セ ア ラ | 80 | 280 | 3,500 | 0.59 |
| 12 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 25 | 88 | 3,520 | 0.18 |
| | その他 | 124 | 360 | 2,913 | 0.76 |
| | 計 | 12,024 | 47,661 | 3,964 | 100.00 |

出所：IBGE/CEPAGRO

ミナス・ジェライス州を最大の生産地とするニンニクの国内生産は80年に12千ヘクタールの栽培が行われ47.7千トンの収穫であった。この生産量は過去5ヶ年間の最高の記録で78年までの生産量を倍加するものであるが、いまだに国内需要量には遠く大量の輸入が継続している数少ない部門の一つである。国内主要生産地帯は上記ミナス州の他サンタ・カタリーナ州が最近急激に生産を拡大しており、この両州で全国生産の64%を占めている。ニンニクの栽培は年1回の植付けに限られ気温が重要な栽培条件となる。成育期間中の温度は12.8℃～23.9℃の範囲で栽培初期にやや寒く成育期間中低温を要し最終期には暑く日照時間の長いのを最良の条件とする。球根の形成期には10℃～15℃の気温が最適とされており、標高が高く気温の低い地方では3月前に植付けることが出来るが、暑い地方では冬期に向う5月の植付けが多い。ミナス・ジェライス州の収穫は7～10月にかけて行われる。

ニンニク：生産分布(80年)



ニンニク：生産推移

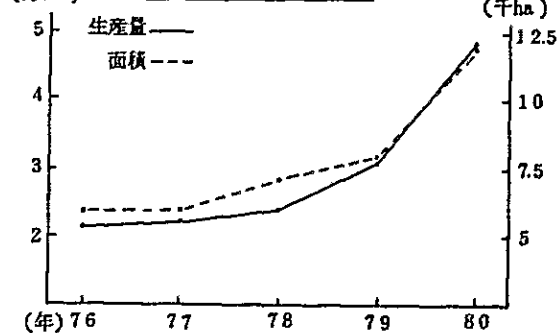


表 217 にんにく：生産推移 単位 1,000トン

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| ミナス・ジェライス | 11 | 11 | 11 | 13 | 17 |
| サンタ・カタリーナ | 1 | 1 | 2 | 5 | 14 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| ゴヤス | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| パラナ | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| その他 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| 計 | 21 | 22 | 24 | 31 | 48 |

| 面積 1,000ha | 6 | 6 | 7 | 8 | 12 |
|------------|---|---|---|---|----|
| | | | | | |

表 218 にんにく：主要生産州の単収 単位 kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ミナス・ジェライス | 3,657 | 3,666 | 3,551 | 3,936 | 4,180 |
| サンタ・カタリーナ | 3,941 | 3,555 | 3,266 | 3,664 | 4,170 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 2,800 | 2,873 | 3,047 | 2,985 | 2,913 |
| ゴヤス | 3,800 | 4,000 | 4,500 | 5,000 | 5,300 |
| パラナ | 3,745 | 3,770 | 2,934 | 3,477 | 4,000 |

出所：IBGE

ロ) 市場

国内生産の増加にかかわらず外国よりの輸入は依然として継続しており、国内自給率は79年度が46%80年度で57%であった。このため国産品と輸入品の品質、価格等の競合の問題が生じており、これが国内生産の増大を妨げる1つの問題となっているが、これらの問題点の中、とくに重要事項として次のことがあげられる。

イ) 国産品は一般に球根を茎につけたまま乾燥させ、そのまま茎を編みあげた形で出荷されるものが、多いが輸入品は球根だけの箱詰め(10kg入)を出荷梱包している。この様に取扱い上便利で外観もよい他、品質面でも輸入品がすぐれているため国内の卸商は輸入品を好む傾向が強く(消費者も同様)国産品は2級品として取扱われる。

ロ) 国産品も箱詰めの形にして出荷するためには現在栽培されている品種の大半が適していない。このため球根を茎と分離して乾燥、箱詰に適するAMARANTE、LAVINIA、及び、CENTENARIO種の栽培がすすめられている。

ハ) 輸入品の入荷が国産品の出荷期にあたるため国産品の価格が押えられる。

表 219 にんにくの輸入推移

| 重量 1,000トン | | | | | 金額 百万ドル CIF | | | | |
|------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 262 | 333 | 455 | 365 | 362 | 270 | 451 | 510 | 371 | 420 |

出所：CACEX

サンパウロ中央卸市場 (CEAGESP) への入荷状況をみると国産品ではパラナ州及びミナス・ジェライス州産品が多く 28.9% 及び 16.9%、サンパウロ州産 28.9%、リオ・グランデ・ド・スール州産 7.4%、サンタ・カタリーナ州産 6.5%、ゴヤス州産 2.9%、その他が 8.5% の割合となっている。輸入品では、アルゼンチン産が 80% 近くを占めており、スペイン産がこれに続く量である。80 年度ニンニク総入荷量 (CEAGESP) に占める輸入品の割合は 89.6% であった。

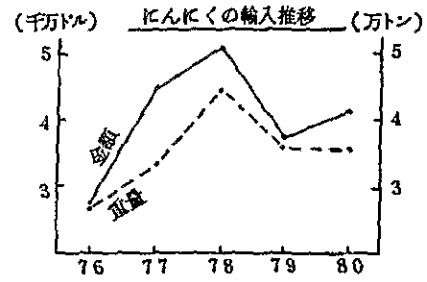


表 220 にんにく：CEAGESP 主要出荷地 (80 年)

| 地域 | 州 | 量 (1,000箱) ^{10kg} | 比率% |
|-------------|----|----------------------------|-------|
| サンタナ・ド・イタレー | PR | 4.7 | 22.6 |
| ブラナウト・ミネイロ | MG | 3.1 | 14.9 |
| 大サンパウロ圏 | SP | 1.7 | 8.2 |
| ソロカーバ | # | 1.3 | 6.4 |
| カンボ・デ・クリチバノ | SC | 1.3 | 6.2 |
| その他 | | 8.9 | 41.7 |
| 計 | | 21.0 | 100.0 |

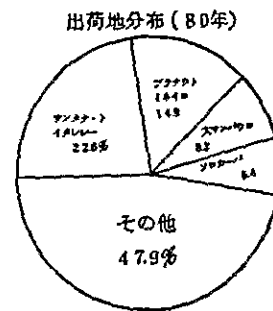
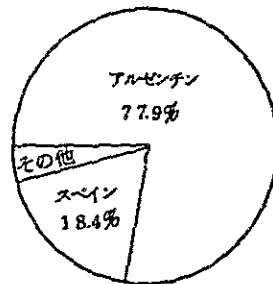


表 221 にんにく：輸入品 CEAGESP 国別入荷実績 (80 年)

| 国名 | 量 (1,000箱) ^{10kg} | 比率% |
|--------|----------------------------|-------|
| アルゼンチン | 141.4 | 77.9 |
| スペイン | 33.4 | 18.4 |
| メキシコ | 3.1 | 1.8 |
| その他 | 3.5 | 1.9 |
| 計 | 181.4 | 100.0 |



出所：CEAGESP

5.2 ピメント・ド・レイノ (胡椒)

表 222 胡椒：1980 年度生産実績

| 順位 | 州別 | 面積 ha | 生産量 トン | 単収 kg/ha | 生産比率% |
|----|-----------|--------|--------|----------|--------|
| 1 | パラ | 19,072 | 58,264 | 3,055 | 93.29 |
| 2 | バイヤ | 2,055 | 2,454 | 1,194 | 3.93 |
| 3 | マラニオン | 197 | 677 | 3,437 | 1.08 |
| 4 | エスピリト・サント | 221 | 471 | 2,131 | 0.75 |
| 5 | パラíba | 1,092 | 233 | 213 | 0.37 |
| 6 | マット・グロッソ | 213 | 156 | 732 | 0.25 |
| 7 | アマゾナス | 49 | 62 | 1,265 | 0.10 |
| | その他 | 662 | 141 | 213 | 0.23 |
| | 計 | 23,561 | 62,458 | 2,651 | 100.00 |

出所：IBGE/CEPAGRO

全国生産の90%以上を生産するパラ州を主要産地とする胡椒の80年度生産は62千トンで前年比26.5%の増産であった。パラ州に続く東北地方のバイヤ州及びマラニオン州はそれぞれ全国生産(80年)の3.9%及び1.1%程度で現在のところ見るべきものはないが、単収においてはマラニオン州(3,437kg/ha/80年平均)が国内最高の水準で、パラ州(3,055kg/ha)に勝っており今後、栽培規模の拡大が期待されている。

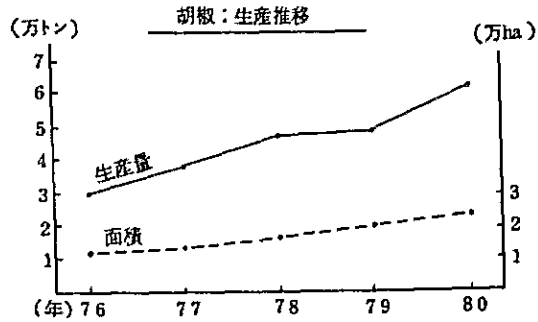
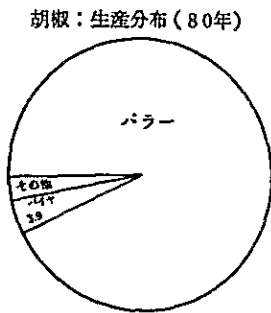


表223 胡椒：生産推移 単位 1000トン

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-------|------|------|------|------|------|
| パラ | 28 | 35 | 44 | 46 | 58 |
| バイヤ | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| その他 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 計 | 30 | 38 | 47 | 49 | 62 |

| 面積 1,000 ha | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| | 11 | 13 | 16 | 20 | 24 |

表224 胡椒：主要生産州の単収 単位 kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| パラ | 3,453 | 3,713 | 3,600 | 3,027 | 3,055 |
| バイヤ | 1,600 | 1,899 | 979 | 473 | 1,194 |

出所：IBGE

市場

国内需要は、年々増加しており、76年の推定消費量1万トンより80年には31万トンと210%の増加を示めしたのに対し、同期間(5ケ年)中の生産は3万トンより6.2万トン(107%増)輸出においては2万トンより31万トンとわずか55%の増加に止まった。

表225 胡椒の国内需給推移 単位 1,000トン

| 区分 | 1976 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|-----|------|----|----|----|----|
| 生産 | 30 | 38 | 47 | 49 | 62 |
| 輸出 | 20 | 18 | 30 | 25 | 31 |
| 消費* | 10 | 20 | 17 | 24 | 31 |

出所：IBGE/CACEX 注：*推定

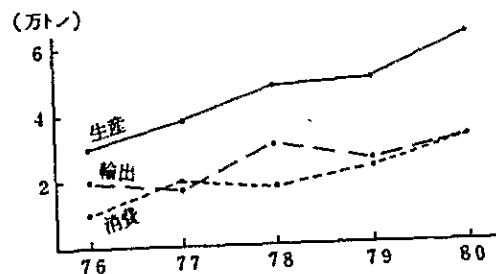


表226 胡椒の輸出推移

| 区 分 | 重 量 1,000トン | | | | | 金 額 百万ドル FOB | | | | |
|-----|-------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 黒胡椒 | 186 | 160 | 254 | 220 | 262 | 29.2 | 33.5 | 47.8 | 39.5 | 42.4 |
| 白胡椒 | 16 | 1.7 | 46 | 27 | 46 | 5.7 | 6.0 | 12.0 | 7.3 | 10.6 |
| 計 | 20.2 | 17.7 | 300 | 247 | 30.8 | 32.4 | 39.5 | 59.8 | 46.8 | 53.0 |

表227 胡椒(白)：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量1,000トン | 平均単価us/kg | 金額1,000ドル |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| アルゼンチン | 1.5 | 241 | 3,672.1 |
| 西 独 | 0.7 | 226 | 1,565.4 |
| フ ラ ンス | 0.6 | 228 | 1,321.8 |
| 米 国 | 0.6 | 218 | 1,298.9 |
| 英 国 | 0.4 | 232 | 973.8 |
| その他(14) | 0.8 | | 1,758.1 |
| 計 | 4.6 | 229 | 10,590.1 |

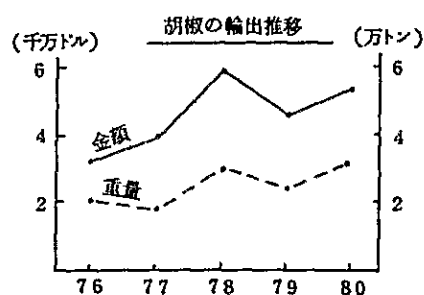


表228 胡椒(黒)：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量1,000トン | 平均単価us/kg | 金額1,000ドル |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 米 国 | 104 | 161 | 16,701.9 |
| ポ ー ラ ン ド | 41 | 164 | 6,734.5 |
| モ ロ ッ コ | 3.3 | 159 | 530.6 |
| 東 独 | 2.0 | 164 | 334.55 |
| 西 独 | 1.5 | 158 | 242.14 |
| メ キ シ コ | 1.1 | 162 | 185.45 |
| フ ラ ンス | 1.1 | 155 | 165.15 |
| アルゼンチン | 0.4 | 194 | 84.74 |
| その他(23) | 2.3 | | 358.23 |
| 計 | 262 | 162 | 42,439.6 |

主要輸出港

| 港名 | 重量1,000トン | 平均単価us/kg | 金額1,000ドル |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ベ レ ン-PA | 234 | 161 | 37,616.7 |
| リオデジ+ネイロ-RJ | 11 | 178 | 1,914.0 |
| サ ント ス-SP | 0.7 | 184 | 129.01 |
| オビードス-PA | 0.6 | 167 | 99.11 |

出所：CACEX

胡椒の主要輸出先は、米国が継続した市場で最も大きく、80年度には総輸出量(白と黒を合わせた)の35.7%(全額で34%)を占めた。これに続くポーランド13.3%、モロッコ10.7%、西独7.1%及び東独6.5%等も重要な市場である。又白胡椒に限った場合はアルゼンチンが最も大きく全量(白のみ)の32.6%を占めた。

表229 胡椒(黒)：国別輸出推移 単位 百万ドル FOB

| 国 別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| 米 国 | 10.2 | 13.5 | 17.8 | 15.8 | 16.7 |
| ポ ー ラ ン ド | 2.6 | 1.2 | 3.4 | 2.2 | 6.7 |
| モ ロ ッ コ | 3.8 | 4.2 | 5.1 | 6.5 | 5.9 |
| 東 独 | 2.2 | 1.4 | 3.1 | 3.3 | 3.3 |
| フ ラ ンス | 1.3 | 2.9 | 3.6 | 2.3 | 1.7 |
| その他 | 9.1 | 10.3 | 14.8 | 9.4 | 8.7 |
| 計 | 29.2 | 33.5 | 47.8 | 39.5 | 42.4 |

出所：CACEX

6. 果 実

6.1. オレンジ

イ) 生 産

表230 オレンジ：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面 積 1,000ha | 生産量 百万個 | 単 収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|-------------|---------|----------|-------|
| 1 | サン・パウロ | 4275 | 42,4000 | 99,193 | 7802 |
| 2 | セルジッペ | 233 | 2,3960 | 103,024 | 441 |
| 3 | リオ・デ・ジャネイロ | 351 | 2,3220 | 66,187 | 4.27 |
| 4 | リオ・グランデ・ド・スール | 229 | 1,8230 | 79,500 | 335 |
| 5 | ミナス・ジェライス | 258 | 1,8145 | 70,257 | 334 |
| 6 | バイヤ | 105 | 8466 | 81,000 | 156 |
| 7 | マラニョン | 37 | 4267 | 115,813 | 079 |
| 8 | サンタ・カタリーナ | 25 | 3922 | 154,645 | 072 |
| 9 | パラナ | 41 | 3603 | 88,733 | 066 |
| 10 | ベルナンブコ | 48 | 3264 | 67,990 | 060 |
| 11 | バライバ | 24 | 2557 | 107,250 | 047 |
| 12 | ゴヤス | 26 | 1989 | 78,000 | 037 |
| 13 | ピアウイ | 15 | 1510 | 103,747 | 028 |
| 14 | エスピリト・サント | 15 | 1328 | 88,500 | 024 |
| 15 | セアラ | 15 | 1125 | 75,000 | 021 |
| 16 | アラゴアス | 10 | 744 | 74,277 | 014 |
| 17 | マツト・グロッソ | 06 | 578 | 99,931 | 011 |
| 18 | マツト・グロウド・スール | 05 | 392 | 78,597 | 006 |
| | その他 | 33 | 2170 | 66,187 | 040 |
| | 計 | 5751 | 54,3470 | 94,500 | 10000 |

出所：IBGE/CEPAGRO

ブラジルのオレンジ生産は、70年代に急速に発展した部門の一つで現在では米国に次ぐ世界二位の生産規模を有している。（注：FAOの統計によると1978年の生産量は米国が8,643千トン、ブラジルは7,818千トン）、とくに1963年より開始されたオレンジ・ジュースの生産は海外の需要に応じて急成長を続け、現在では世界最大の輸出国となっているが、これが原料のオレンジ生産を刺激したもっとも大きな要因である。

オレンジの生産は個数、又は250ヶ入りの箱数及び1箱を40Kgとして計算した総重量をもって現わされる。この表現方法によると1980年の生産量は45,347百万個、すなわち217.4百万箱、又は8,696千トンであった。

表231 オレンジ：主要生産州の単収 単位 個/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|---------------|--------|--------|---------|--------|---------|
| サン・パウロ | 90,496 | 87,638 | 87,224 | 92,535 | 99,193 |
| セルジッペ | 68,300 | 72,000 | 110,007 | 80,729 | 103,024 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 75,073 | 75,000 | 77,532 | 80,825 | 66,187 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 72,130 | 76,250 | 72,373 | 75,349 | 79,500 |
| ミナス・ジェライス | 76,142 | 74,720 | 72,318 | 69,221 | 70,257 |

出所：IBGE

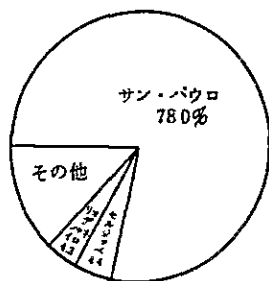
この量は過去5年間の最高記録で面積、生産量共に増加が続いている。

表 232 オレンジ：生産推移 単位 百万個

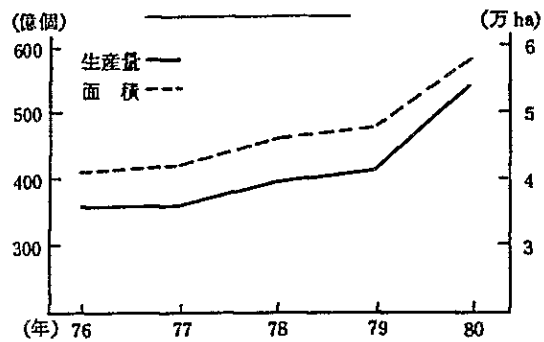
| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| サン・パウロ | 25,550 | 25,100 | 28,465 | 30,646 | 42,400 |
| セルジッペ | 744 | 940 | 1,639 | 1,658 | 2,396 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 2,693 | 2,663 | 2,059 | 2,626 | 2,322 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 1,659 | 1,716 | 1,723 | 1,852 | 1,823 |
| ミナス・ジェライス | 1,630 | 1,649 | 1,617 | 1,763 | 1,815 |
| その他 | 3,565 | 3,755 | 3,620 | 3,681 | 3,591 |
| 計 | 35,841 | 35,823 | 39,132 | 42,226 | 54,347 |
| 面積 1,000 ha | 414 | 422 | 455 | 475 | 575 |

出所：IBGE

オレンジ：生産分布(80年)



オレンジ：生産推移

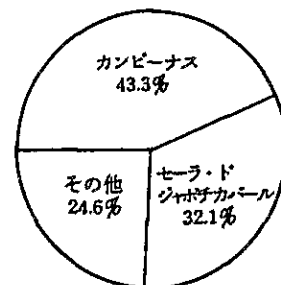


国内の生産地帯はジュース工場が集中するサン・パウロ州が全国の78%を占めて圧倒的に大きい。サン・パウロ州内では、カンピーナス地域とくにリメイラを中心とする地帯が主要な生産地で80年度のCEAGESPへの出荷量では約43%を占めている。これに続くセーラ・ド・ジャポチカパールを除く他の地区よりの出荷比率はわずかである。州内産オレンジは大半がジュース工場に向けられ、また各地方都市での消費も大きいため、サン・パウロ市場への出荷量は全生産量の8%程度である。

表 233 オレンジ：(普通) CEAGESP 主要出荷地(80年)

| 地域 | 州 | 量 (千箱) | 比率% |
|----------------|----|----------|-------|
| カンピーナス | SP | 1,906.5 | 49.1 |
| セーラ・ド・ジャポチカパール | # | 1,171.6 | 30.2 |
| ソロカバ | # | 228.3 | 5.9 |
| その他 | | 577.2 | 14.8 |
| 計 | | 3,883.6 | 100.0 |
| (ベラ種) | | | |
| カンピーナス | SP | 4,120.7 | 41.0 |
| セーラ・ド・ジャポチカパール | # | 3,296.1 | 32.8 |
| セテントリナル | # | 910.3 | 9.1 |
| その他 | | 1,717.4 | 17.1 |
| 計 | | 10,044.5 | 100.0 |

オレンジ：出荷地分布 (80年)



出所：BOLETIM ANUAL 80/CEAGESP

サンパウロ州に続く生産地としては、79年ますリオ・デ・ジャネイロ州であったが、最近東北地方のセルジッペ州の生産が急速な伸びを見ており、80年にはリオ・デ・ジャネイロ州に並ぶ生産規模に達している。IBGEの統計によると単位面積当りの生産性では全国最高の水準にある。リオ・デ・ジャネイロ州のオレンジ生産はやや減少気味であり、80年度で収穫面積35.1千ヘクタール、生産量は2.3億個、重量にして約3.7万トンであった。リオ州の生産が伸びない理由としては州内オレンジ栽培地帯のITABORAÍ地区が市街地化していること、報酬のいい土木工事に労働者が流れ人手不足が生じていること、生産資材及び輸送コストの上昇によって栽培収支が満足な線に達していないこと、融資の制限により衛生管理が完全でないことがあげられている。逆に栽培が拡大している地域としては、カシミール・デ・アブレウ(CASIMILO DE ABREU)、シルバ・ジャルジン(SILVA JARDIM)、リオ・ボニート(RIO BONITO)等があげられる。

リオ・グランデ・ド・スール州の生産は、主に地元の消費に当てられる。最近同州のイタキ(ITAQUI)、ウルグアイアーナ(URGUAIANA)、サンチャゴ(SANTIAGO)、サンルイス・ゴンサーガ(SÃO LUIZ GONZAGA)の4ヶ所でカンクロが発見され重大視されている。カンクロは隣のパラナ州内でも古くより蔓延しており、1958年以降カンクロ撲滅運動が続けられている。

ミナス・ジェライス州におけるオレンジの商業的栽培は1928年より開始されて以降、現在ではメタルジカ(METALURGICA)マッタ・デ・スール(MATA DE SUL)地域に普及しており、この地域が州内生産の60%を占める。IBGEの統計によると面積、生産量共に大きな変動はなく、栽培規模は面積25.8千ヘクタール、生産量72.5万箱程度で州内の需要を満たしていないので不足分はサンパウロ州及びリオ・デ・ジャネイロ州産品によって補完されている。自給率は30%程度である。

ロ) 市場

オレンジ市場は、生果としての市場と加工品(ジュース)としての市場に大分される。ジュースへの加工は80年で約1.25百万箱であったので、国内総生産量の60%以上が加工されたこととなり残りの38%、すなわち8.2百万箱(3,280千トン)が生果として販売された計算となる。生果としての出荷量3,280千トンの内、海外への輸出は約80千トンで残りの

3,200千トンが国内で消費されている。海外市場ではオランダが最も大きく輸出金額で41%を占め、新しい市場として出現したアルゼンチンが20%で続き他に中近東諸国、英国等がある。この中でアルゼンチンへの輸出はほぼ全量がリオ・グランデ・ド・スール州ウルグアイアーナ市を經由した陸送である。国内市場の中ではサンパウロ市の消費がも

表234 オレンジ(生果):1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量 1,000トン | 平均単価US/Kg | 金額 1,000ドル |
|----------|------------|-----------|------------|
| オランダ | 386 | 016 | 6,119.8 |
| アルゼンチン | 116 | 026 | 3,033.7 |
| サウジアラビア | 71 | 018 | 1,309.7 |
| アラブ連 | 71 | 018 | 1,304.7 |
| 英 国 | 54 | 016 | 863.3 |
| チェコスロバキア | 36 | 018 | 652.4 |
| その他 | 89 | | 1,547.8 |
| 計 | 823 | 018 | 14,831.4 |

輸 出 港

| | | | |
|----------------|-----|------|----------|
| サントス-SP | 707 | 017 | 11,817.4 |
| (1)ウルグアイアーナ-RS | 116 | 026 | 3,009.7 |
| (2)カンピーナス-SP | | 1.20 | 4.3 |

出所: CACEX 注: (1)陸、(2)空

っとも大きく、中央市場への入荷量は80年で普通種、ペーラ種を合わせて400千トン(29キロ入約14百万箱)であった。

オレンジ・ジュースについては、1980年度で135万箱(5,400千トン)の生果より47万トンのジュース(BRIX65度)が得られており、うち約20万トンが国内市場向けられ40万トンが輸出された。従って残量は44千トンで前年度よりのキャリーオーバー68千トンを加えると80年度末のストックは112千トンとなっている。

オレンジ・ジュースの輸出はブラジルの農産物輸出の中づ近年もっとも伸長したものの一つで1970年度の輸出額US\$14百万が79年にUS\$300百万、80年にはUS\$338百万へと飛躍しており、生果と合せた輸出額は3億5千万ドルに達している。国内の加工工場はサンパウロ州に集中しジュース生産の80%を占める。

表 235 オレンジジュース：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量1,000トン | 平均単価US/Kg | 金額1,000ドル |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| オランダ | 1071 | 083 | 88,951.1 |
| 米 国 | 789 | 085 | 66,787.2 |
| 西 独 | 66.2 | 084 | 5,583.65 |
| カナダ | 275 | 089 | 24,329.2 |
| 英 国 | 223 | 087 | 19,290.4 |
| スウェーデン | 21.3 | 074 | 1,584.42 |
| フィンランド | 121 | 089 | 10,822.2 |
| ベネズエラ | 115 | 074 | 8,501.3 |
| オーストラリア | 79 | 092 | 7,281.7 |
| イスラエル | 7.8 | 092 | 7,132.5 |
| デンマーク | 67 | 085 | 5,705.1 |
| ノルウェー | 54 | 087 | 4,680.4 |
| ベルギー | 47 | 089 | 4,216.3 |
| スペイン | 4.3 | 090 | 3,851.7 |
| ギリシャ | 40 | 093 | 3,696.7 |
| その他(21) | 133 | | 11,726.1 |
| 計 | 4110 | 084 | 33,865.26 |

輸 出 港

| | | | |
|---------|------|-----|-----------|
| サントス-SP | 4000 | 084 | 337,665.3 |
|---------|------|-----|-----------|

出所：CACEX

表 236 オレンジ：生果及びジュースの輸出推移

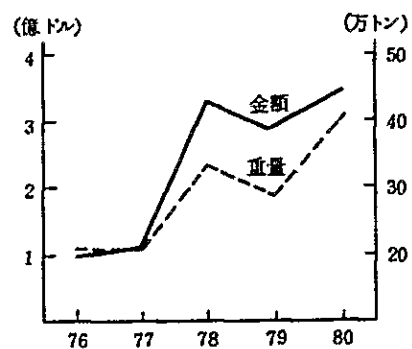
| 区 分 | 重 量 1,000トン | | | | | 金 額 百万ドル FOB | | | | |
|------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 生 果 | 364 | 356 | 454 | 896 | 823 | 53 | 53 | 7.0 | 17.5 | 14.8 |
| ジュース | 209.8 | 213.5 | 335.6 | 292.2 | 401.0 | 100.9 | 117.0 | 332.6 | 281.4 | 338.7 |
| 計 | 2464 | 2491 | 3810 | 3818 | 4833 | 1062 | 122.3 | 339.6 | 278.9 | 353.5 |

表 237 オレンジ・ジュースの国別輸出推移 単位 百万ドル

| 国 別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| オランダ | 32.5 | 43.1 | 29.4 | 55.9 | 89.0 |
| 米 国 | 7.9 | 44.6 | 97.1 | 69.9 | 66.8 |
| 西 独 | 21.0 | 25.4 | 19.3 | 37.8 | 55.8 |
| カナダ | 7.4 | 16.5 | 30.9 | 28.0 | 24.3 |
| スウェーデン | 8.6 | 14.9 | 14.6 | 16.3 | 15.8 |
| その他 | 23.5 | 26.5 | 141.3 | 73.5 | 87.0 |
| 計 | 100.9 | 117.0 | 332.6 | 281.4 | 338.7 |

出所：CACEX

ジュースの輸出推移



オレンジ・ジュースの海外市場は生果と同様にオランダがもっとも大きく米国、西独、カナダがこれに続く重要な市場である。

今後の動向としては、ブラジルのオレンジ業界を刺激する材料として、イ) 国際市場におけ

るブラジルの競争相手の1つであるイスラエルでは栽培形態がコストの高い灌漑によっているため毎年競争力を弱めており、国際市場でのシェアを減じていること。ロ) 重要な市場である日本が“果実ミバエ”の問題はあるもののオレンジジュース及び生果の輸入に関心を高めて

いることなどがあげられている。なお、ジュースのしほり粕は家畜用飼料として利用され牛や豚の肥育に適しているため海外の需用があり、オランダを始めとして80年度には62万トン、72百万ドルの輸出が行なわれた。輸出統計では柑橘類のしほり粕として区分されているが、その大部分はオレンジのしほり粕と判断される。

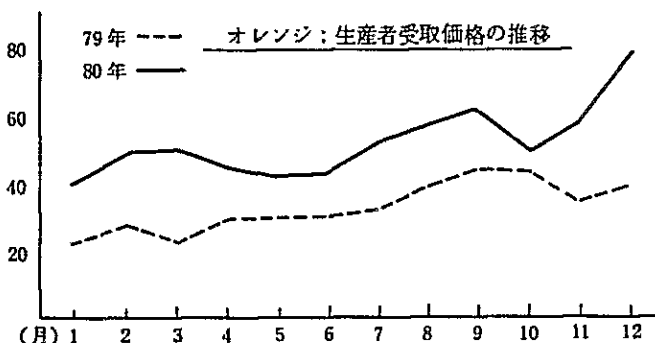
ハ) 価 格

生産者受取価格の推移でみると79年、80年とも3月から7月にかけて横ばいもしくはやや下降気味で8、9月頃より価格は上昇する。これは10月以降工場側の需要が増大するため、これを反映してサンパウロ市場価格にも同様の傾向が現われている。またブラジルのオレンジ栽培はジュースの海外市場に大きく依存しているため、海外の需要動向が国内価格に直接影響する。

表239 オレンジ：生産者受取価格の推移(サンパウロ州) 単位 CR/箱408Kg入

| 月 別 | 1979 | | 1980 | |
|-----|------|---------------|-------|---------------|
| | 時 価 | 指数 61/62年=100 | 時 価 | 指数 61/62年=100 |
| 1月 | 4065 | 214 | 7336 | 397 |
| 2 | 5231 | 283 | 8848 | 478 |
| 3 | 5040 | 222 | 9088 | 491 |
| 4 | 5181 | 280 | 8305 | 453 |
| 5 | 5344 | 289 | 7808 | 422 |
| 6 | 5444 | 294 | 7956 | 430 |
| 7 | 5777 | 312 | 9559 | 517 |
| 8 | 6997 | 378 | 10542 | 567 |
| 9 | 8120 | 439 | 11422 | 617 |
| 10 | 8011 | 433 | 9027 | 488 |
| 11 | 6542 | 354 | 10796 | 584 |
| 12 | 7012 | 390 | 14931 | 780 |

出所：IEA



とくに米国の生産量は大きな影響力をもっており、米国の作柄によってブラジルの輸出量が左右されるため国内ストックのジュース輸出対策については毎年工場側と CACEX（伯銀貿易管理局）との間で協議が行なわれる。

一方、ブラジルでは生産者と工場側の価格に関する協定がないため毎年議論的となるが、多くの場合生産者側に不利な結果に終っており、収穫を遅延する原因ともいわれている。生産者側では現存する柑橘園を樹齢と品種によって分類し、正確な生産規模を把握するための公的な調査の実施を要求中である。

表 240 オレンジ：CEAGESP 入荷量の推移 単位 1,000箱 (29 Kg入)

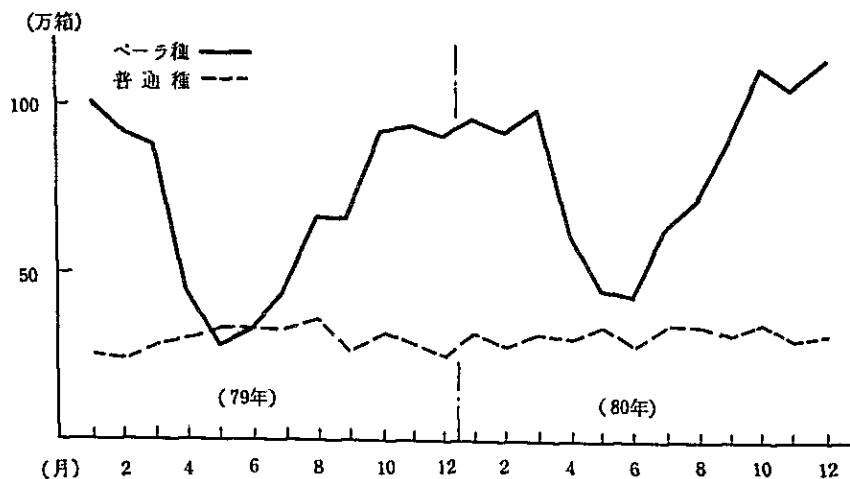
| 月別 | 普通種 | | | | ペーラ種 | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 1977 | 1977 | 1979 | 1980 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 1970 | 2486 | 2571 | 3227 | 8174 | 9293 | 10238 | 9695 |
| 2 | 2306 | 2645 | 2338 | 2832 | 6700 | 7459 | 9290 | 9347 |
| 3 | 1623 | 2839 | 2806 | 3222 | 4631 | 6843 | 8948 | 9927 |
| 4 | 1744 | 2456 | 3010 | 3135 | 1850 | 4489 | 4407 | 6103 |
| 5 | 2081 | 2789 | 3317 | 3488 | 2097 | 4150 | 2820 | 4528 |
| 6 | 2117 | 2922 | 3216 | 2892 | 2530 | 4161 | 3211 | 4317 |
| 7 | 2230 | 3128 | 3260 | 3517 | 3877 | 4747 | 4443 | 6391 |
| 8 | 2419 | 3381 | 3588 | 3542 | 5830 | 6836 | 6605 | 7318 |
| 9 | 2563 | 3132 | 2719 | 3235 | 6590 | 7901 | 6586 | 9120 |
| 10 | 2411 | 2809 | 3099 | 3646 | 8028 | 9359 | 9258 | 11307 |
| 11 | 2115 | 2745 | 2912 | 2959 | 8270 | 9186 | 9355 | 10813 |
| 12 | 2015 | 2224 | 2597 | 3140 | 8552 | 8317 | 9071 | 11649 |
| 計 | 25594 | 33555 | 35432 | 38836 | 67129 | 82742 | 84232 | 100445 |

表 241 オレンジ：CEAGESP 価格の推移 単位 CR/箱

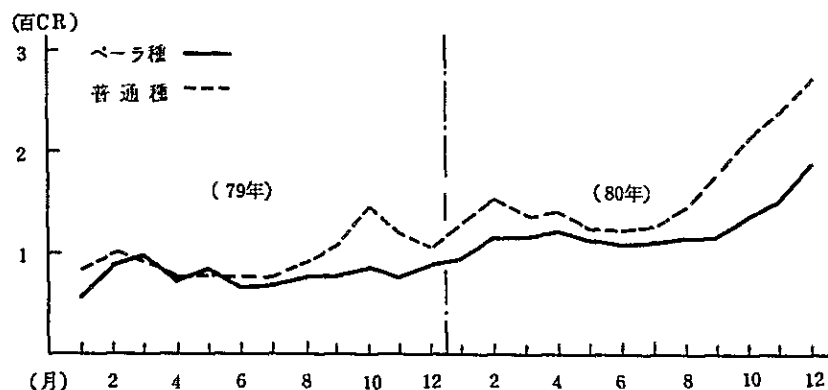
| 月別 | 普通種 | | | | ペーラ種 | | | |
|-----|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 5521 | 7303 | 7998 | 12913 | 3387 | 6132 | 5898 | 9262 |
| 2 | 6170 | 7989 | 10138 | 15850 | 6200 | 7470 | 8817 | 11673 |
| 3 | 6916 | 7262 | 8724 | 13638 | 8664 | 7224 | 9084 | 11815 |
| 4 | 5993 | 5312 | 7352 | 14357 | 6255 | 5712 | 7186 | 12169 |
| 5 | 4298 | 4544 | 7477 | 12316 | 4183 | 4625 | 7391 | 11806 |
| 6 | 4224 | 4589 | 7313 | 12378 | 4113 | 4240 | 6641 | 11617 |
| 7 | 4535 | 4937 | 7605 | 12746 | 3938 | 3990 | 6643 | 11765 |
| 8 | 5994 | 6331 | 8773 | 14859 | 4411 | 4373 | 7430 | 11804 |
| 9 | 6673 | 7295 | 10975 | 18219 | 4400 | 4385 | 7401 | 11903 |
| 10 | 6263 | 7789 | 13986 | 21720 | 4693 | 4971 | 8648 | 13542 |
| 11 | 7725 | 8797 | 12361 | 24391 | 5543 | 6131 | 7340 | 15985 |
| 12 | 6046 | 12077 | 10989 | 28194 | 5569 | 7168 | 8785 | 19207 |
| 年平均 | 5799 | 6902 | 9403 | 16752 | 5183 | 5687 | 7754 | 13073 |

出所：CEAGESP

オレンジ：CEAGESP入荷量の推移



オレンジ：CEAGESP価格の推移



ニ) 生産コスト及び営農収支

サンパウロ州農務局農業経済研究所が発表したサンパウロ州における80/81農年のオレンジ園造成費及び営農収支は次表の通りである。

表 2 4 2 オレンジ園造成及び生産コスト ha/200本(サンパウロ州80/81) 単位 CR

| 区 分 | 期 間 | 人件費 | 苗 | 肥料 | 農薬 | (1)雑草維持 | (2)その他 | 減価償却 | 計(ha) |
|-------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 造成費用 | 4年間 | 22,359.40 | 7,500.00 | 16,544.58 | 13,982.89 | 16,076.68 | 8,980.65 | 4,198.71 | 89,642.91 |
| 生産コスト | 収穫開始後 | 7,485.40 | — | 10,328.94 | 11,319.21 | 4,657.82 | 3,429.68 | 5,367.31 | 42,588.36 |

表 2 4 3 オレンジ：営農収支(サンパウロ州80/81年)

単位 CR

| 区 分 | 収 量 ha/箱 | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|----------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|---------|------------|
| | | 単 価(箱) | 総売上高(ha) | 箱当りコスト | ha当りコスト | 箱 当 り | ha 当 り |
| 造成期間中 | 200 | 95.90 | 19,180.00 | 448.21 | 89,642.91 | -352.31 | -70,462.91 |
| 造成後(4年後) | 400 | # | 38,360.00 | 106.47 | 42,588.36 | -10.57 | -4,228.36 |

出所：IEA、注：単価は生産受取価格80年度平均(箱408Kg入)

6.2 レモン

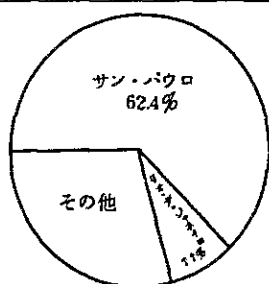
表 245

レモン：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 百万個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------|---------|---------|--------|
| 1 | サン・パウロ | 14,786 | 1,9379 | 131,062 | 6.24 |
| 2 | リオ・デ・ジャネイロ | 1,838 | 2155 | 117,264 | 7.7 |
| 3 | リオ・グランデ・ド・スール | 1,432 | 1218 | 85,049 | 4.4 |
| 4 | バイヤ | 970 | 1148 | 118,357 | 2.8 |
| 5 | ミナス・ジェライス | 1,055 | 781 | 74,032 | 1.8 |
| 6 | セルジッペ | 563 | 500 | 88,827 | 1.6 |
| 7 | パラナ | 508 | 447 | 88,066 | 1.6 |
| 8 | セアラ | 265 | 440 | 166,188 | 1.0 |
| 9 | エスピリト・サント | 424 | 289 | 68,266 | |
| 10 | アマゾナス | 182 | 276 | 151,401 | |
| 11 | パラ | 153 | 163 | 106,549 | |
| 12 | パライバ | 94 | 143 | 152,244 | |
| 13 | マラニョン | 110 | 143 | 129,890 | |
| 14 | 連邦府 | 171 | 136 | 79,508 | |
| 15 | ベルナンブコ | 137 | 132 | 96,328 | |
| 16 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 106 | 106 | 100,198 | (12.6) |
| 17 | アラゴアス | 99 | 87 | 87,989 | |
| 18 | ロンドニア | 119 | 72 | 60,714 | |
| 19 | サンタ・カタリーナ | 63 | 68 | 107,714 | |
| 20 | ゴヤス | 76 | 56 | 73,723 | |
| 21 | ピアウイ | 31 | 38 | 124,064 | |
| 22 | マツ・グロップ・ド・スール | 17 | 21 | 124,941 | |
| 23 | アックレ | 14 | 19 | 135,357 | |
| | その他 | 18 | 13 | | |
| 計 | | 23,231 | 2,783.0 | 119,797 | 1000 |

出所：IBGE

レモン：生産分布（79年）



レモン：生産推移

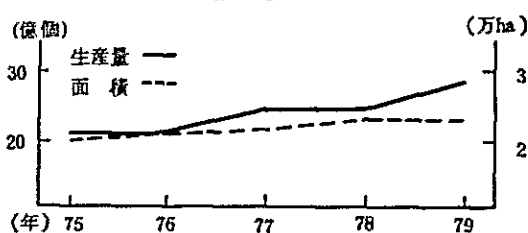


表 246

レモン：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| サン・パウロ | 112,486 | 109,059 | 120,735 | 114,238 | 131,062 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 106,529 | 105,443 | 113,060 | 106,552 | 117,264 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 83,901 | 83,295 | 80,307 | 82,193 | 85,049 |
| バイヤ | 112,018 | 88,375 | 106,052 | 112,400 | 118,357 |

出所：IBGE

表 247

レモン：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| サン・パウロ | 1,249 | 1,284 | 1,531 | 1,643 | 1,938 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 170 | 201 | 222 | 200 | 216 |
| リオ・グラン・ド・ド・スール | 108 | 108 | 119 | 124 | 122 |
| バイヤ | 96 | 83 | 102 | 102 | 115 |
| その他 | 452 | 442 | 488 | 395 | 392 |
| 計 | 2,075 | 2,118 | 2,462 | 2,464 | 2,783 |

| 面積 | 1,000ha | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 |
|----|---------|----|----|----|----|----|
|----|---------|----|----|----|----|----|

出所：IBGE

表 248 レモン：(普通種) CEAGESP 主要出荷地 (80年)

| 地域 | 州 | 量 (1,000箱) | 比率 % |
|---------------|----|------------|-------|
| リベロン・ブレット | SP | 583 | 182 |
| セーラ・ド・ジャボチカバル | " | 565 | 177 |
| カンピナス | " | 398 | 125 |
| メジア・アララクアレンセ | " | 312 | 97 |
| セテントリナル | " | 207 | 65 |
| その他 | | 1134 | 35.4 |
| 計 | | 3199 | 100.0 |

(タイチ種) 1,000箱

| | | | |
|---------------|----|------|------|
| セーラ・ド・ジャボチカバル | SP | 4706 | 585 |
| カンピナス | " | 1173 | 146 |
| アララクアラ | " | 679 | 84 |
| その他 | | 1481 | 185 |
| 計 | | 8039 | 1000 |

タイチ種：出荷地分布(80年)

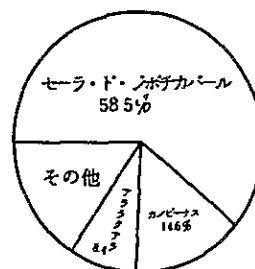


表 249

レモン：CEAGESP 入荷量の推移

単位 1,000箱

| 月別 | タイチ種 (箱 29kg入) | | | | 普通種 (箱 24kg入) | | | |
|----|----------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
| | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 739 | 708 | 907 | 729 | 314 | 375 | 324 | 419 |
| 2 | 85.2 | 888 | 78.2 | 803 | 435 | 469 | 336 | 376 |
| 3 | 659 | 762 | 829 | 883 | 411 | 525 | 41.1 | 364 |
| 4 | 51.1 | 642 | 772 | 641 | 245 | 408 | 318 | 29.7 |
| 5 | 55.6 | 669 | 698 | 725 | 272 | 374 | 244 | 22.4 |
| 6 | 45.4 | 653 | 771 | 648 | 280 | 349 | 24.1 | 261 |
| 7 | 479 | 69.2 | 659 | 852 | 281 | 303 | 275 | 233 |
| 8 | 52.1 | 673 | 616 | 704 | 317 | 244 | 299 | 214 |
| 9 | 55.4 | 44.7 | 43.7 | 555 | 312 | 241 | 283 | 19.4 |
| 10 | 34.8 | 9.7 | 364 | 516 | 259 | 288 | 373 | 186 |
| 11 | 39.6 | 55.6 | 32.6 | 350 | 302 | 31.6 | 265 | 168 |
| 12 | 458 | 606 | 512 | 632 | 35.6 | 231 | 312 | 265 |
| 計 | 652.6 | 7395 | 7674 | 8039 | 3785 | 4123 | 3680 | 3199 |

出所：CEAGESP

表 250

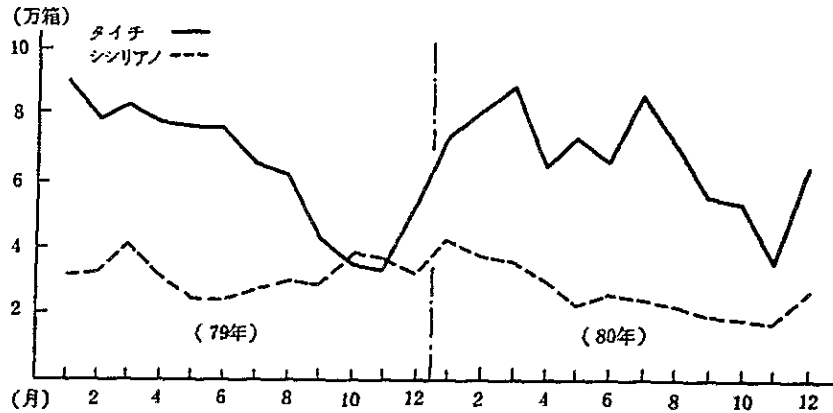
レモン：CEAGESP 価格の推移

単位 CR/箱

| 月 別 | タ イ チ | | | | 普 通 | | | |
|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|
| | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 3451 | 4182 | 7060 | 15673 | 5003 | 4077 | 6053 | 15137 |
| 2 | 3831 | 3825 | 4986 | 17425 | 5331 | 3878 | 5023 | 19796 |
| 3 | 3686 | 4091 | 4168 | 17238 | 5085 | 4554 | 4289 | 20693 |
| 4 | 2823 | 3637 | 5047 | 26059 | 5112 | 7423 | 6860 | 29851 |
| 5 | 2200 | 4726 | 7477 | 19741 | 4834 | 8486 | 10911 | 34287 |
| 6 | 2562 | 4162 | 12067 | 23927 | 4966 | 5726 | 19341 | 36608 |
| 7 | 2756 | 6464 | 20826 | 28837 | 9958 | 6991 | 26017 | 41740 |
| 8 | 4973 | 10829 | 24233 | 44823 | 5939 | 12038 | 25924 | 54461 |
| 9 | 9642 | 14508 | 39226 | 82305 | 11711 | 13019 | 41324 | 85902 |
| 10 | 20881 | 17517 | 55679 | 108655 | 21573 | 20711 | 57627 | 1,15726 |
| 11 | 18896 | 29251 | 53093 | 174590 | 19113 | 28266 | 57775 | 1,61586 |
| 12 | 6871 | 18509 | 24369 | 95521 | 5911 | 16632 | 25374 | 82456 |
| 年平均 | 6009 | 10142 | 16684 | 45585 | 8386 | 9761 | 23427 | 48713 |

出所：DESE-CEAGESP

レモン：CEAGESP 入荷量の推移



レモン：CEAGESP 価格の推移

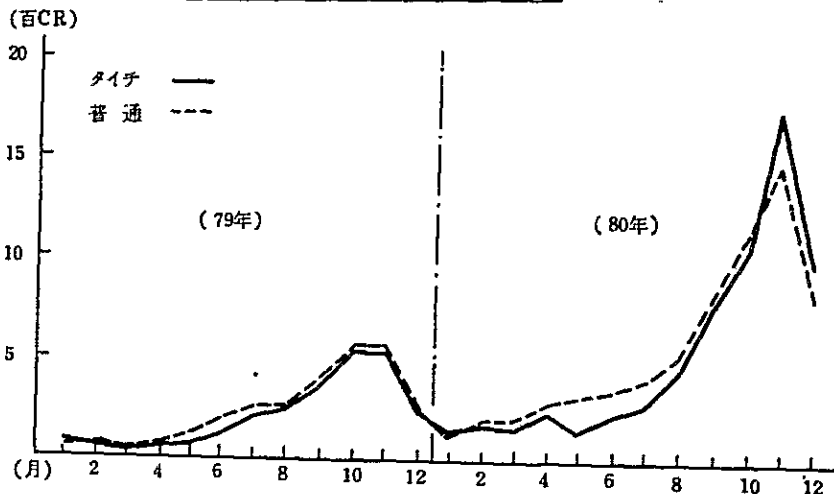
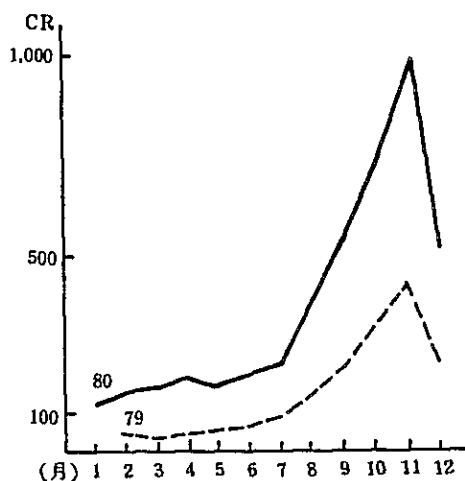


表 251 レモン：生産者受取価格（サンパウロ）
箱/408Kg

| 月別 | 1979 | 1980 |
|----|-------|-------|
| 1 | - | 12438 |
| 2 | 4622 | 15540 |
| 3 | 3028 | 16924 |
| 4 | 4356 | 19929 |
| 5 | 5292 | 16859 |
| 6 | 6620 | 19467 |
| 7 | 9620 | 20752 |
| 8 | 15613 | - |
| 9 | 21328 | 54014 |
| 10 | 32690 | 71510 |
| 11 | 43288 | 98496 |
| 12 | 22258 | 51395 |



出所：IEA 注：（タイチ産）

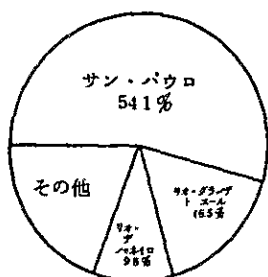
6.3 タンジェリーナ（みかん）

表 252 タンジェリーナ：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 百万個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------|---------|---------|---------|
| 1 | サン・パウロ | 2,0094 | 1,8418 | 91,658 | 5.41 |
| 2 | リオ・グランデ・ド・スール | 5,604 | 5619 | 100,259 | 1.65 |
| 3 | リオ・デ・ジャネイロ | 2,551 | 3337 | 130,829 | 0.98 |
| 4 | ミナス・ジェライス | 2,381 | 1718 | 72,141 | 0.50 |
| 5 | パラナ | 1,655 | 153.7 | 92,862 | 0.45 |
| 6 | バイヤ | 924 | 856 | 92,629 | 0.25 |
| 7 | サンタ・カタリーナ | 397 | 55.3 | 139,221 | 0.16 |
| 8 | エスピリト・サント | 789 | 543 | 68,965 | 0.16 |
| 9 | セアラ | 329 | 301 | 53,142 | 0.09 |
| 10 | マラニオン | 213 | 218 | 102,525 | } (3.5) |
| 11 | ゴヤス | 300 | 191 | 63,630 | |
| 12 | パラナ | 97 | 130 | 134,051 | |
| 13 | ピタウイ | 81 | 11.0 | 136,271 | |
| 14 | ベルナンブコ | 131 | 9.6 | 73,534 | |
| 15 | アマゾナス | 94 | 9.2 | 98,223 | |
| 16 | セルジッペ | 99 | 7.4 | 74,414 | |
| 17 | マト・グロソ・ド・スール | 58 | 7.4 | 127,084 | |
| 18 | ブラジリア（連邦府） | 60 | 5.5 | 91,733 | |
| 19 | パライーバ | 30 | 3.7 | 121,800 | |
| 20 | アラゴアス | 37 | 2.9 | 77,972 | |
| 21 | ロンドニア | 22 | 2.1 | 94,090 | |
| 22 | アックレ | 22 | 1.4 | 64,545 | |
| | その他 | 47 | 2.7 | | |
| 計 | | 36,014 | 3,4050 | 94,546 | 1000 |

出所：IBGE

タンジェリーナ：生産分布（79年）



タンジェリーナ：生産推移

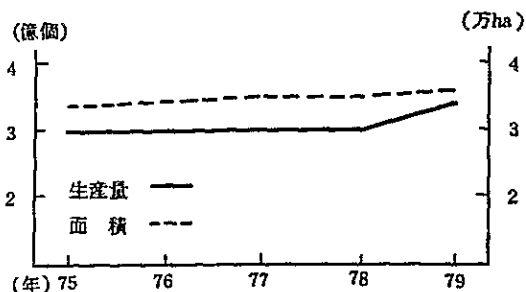


表 253

タンジェリーナ：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| サン・パウロ | 1,306 | 1,429 | 1,442 | 1,559 | 1,842 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 495 | 488 | 516 | 511 | 562 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 275 | 182 | 205 | 214 | 334 |
| ミナス・ジェライス | 186 | 155 | 167 | 169 | 172 |
| パラナ | 234 | 211 | 160 | 132 | 154 |
| その他 | 474 | 502 | 471 | 391 | 341 |
| 計 | 2,970 | 2,967 | 2,961 | 2,976 | 3,405 |

| 面積 | 1,000 ha | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|----|----------|----|----|----|----|----|
| | | 33 | 34 | 35 | 35 | 36 |

表 254

タンジェリーナ：主要生産州の単収

個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| サン・パウロ | 85,257 | 84,791 | 81,577 | 83,162 | 91,658 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 96,233 | 92,172 | 91,444 | 91,378 | 100,259 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 98,347 | 86,157 | 86,249 | 86,008 | 130,829 |
| ミナス・ジェライス | 70,768 | 65,941 | 70,258 | 70,391 | 72,141 |
| パラナ | 87,958 | 88,419 | 79,965 | 85,670 | 92,860 |

出所：IBGE

表 255 タンジェリーナ：生産者
受取価格（サンパウロ州）

| 月別 | 1979 (箱408Kg入) | 1980 (＃) |
|----|-------------------|-------------|
| 1 | 8836 | - |
| 2 | 10138 | 15183 |
| 3 | 6550 | 12486 |
| 4 | 4602 | 8889 |
| 5 | 4402 | 7135 |
| 6 | 5942 | 7725 |
| 7 | 6304 | 9984 |
| 8 | 7806 | 11988 |
| 9 | 9000 | 14404 |
| 10 | 9770 | 17712 |
| 11 | 10653 | 19417 |
| 12 | 14760 | - |

出所：IEA

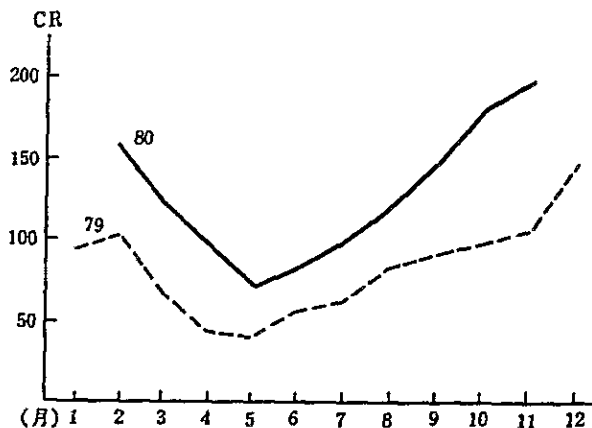


表 256 レモンジュース及びタンジェリーナジュースの輸出実績(1980年)

| 国 別 | 重量 1,000 トン | 平均単価 US/Kg | 金額 1,000 ドル |
|--------------|-------------|------------|-------------|
| オ ラ ン ダ | 19 | 0.90 | 1,744.2 |
| 英 国 | 08 | 0.93 | 721.4 |
| そ の 他 | 09 | | 756.6 |
| 計 | 36 | 0.92 | 3,221.6 |
| タンジェリーナ・ジュース | 49 | 0.87 | 4,319.3 |

出所：CACEX

6.4. ぶどう

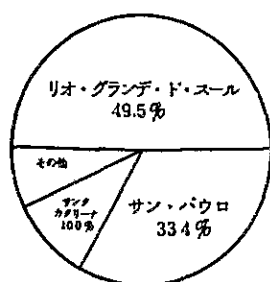
イ) 生 産

表 257 ぶどう：1980年度生産実績

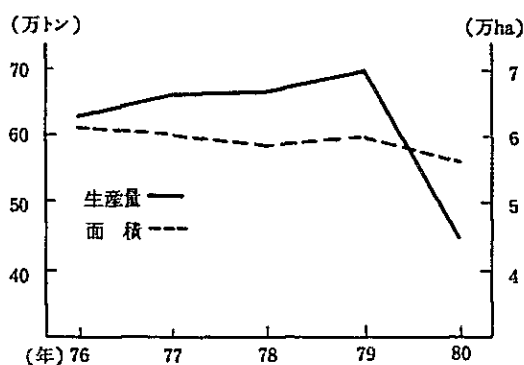
| 順位 | 州 別 | 面 積 1,000 ha | 生産量 1,000 トン | 単 収 Kg/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| 1 | リオ・グランデ・ド・スール | 383 | 2208 | 5,769 | 49.48 |
| 2 | サン・パウロ | 102 | 1490 | 14,608 | 33.40 |
| 3 | サンタ・カタリーナ | 51 | 444 | 8,737 | 9.96 |
| 4 | パラナ | 2.2 | 192 | 8,570 | 4.29 |
| 5 | ミナス・ジェライス | 10 | 76 | 7,558 | 1.71 |
| 6 | ベルナンフコ | 0.4 | 44 | 11,140 | 0.98 |
| | そ の 他 | 0.1 | 0.8 | 5,769 | 0.18 |
| | 計 | 573 | 4462 | 7,787 | 100.00 |

出所：IBGE/CEPAGRO

ぶどう：生産分布(80年)



ぶどう：生産推移



リオ・グランデ・ド・スール州及びサンパウロ州を主要生産地とするぶどうの栽培規模は全国で約6万ヘクタールで最近は、やや減少気味であるが、単位面積あたり収量の増加から76年以降生産は除々に増加し、79年には70万トンに達した。しかしながら80年度には最大の生産州リオ・グランデ・ド・スールにおける乾燥や収穫間近に見舞われた降霜に加へ病害発生のため単収が79年の11,214 Kg/haを51.4%減少(5,769 Kg)したのを主な理由として全国生産は前年比42%減の44,620千トンに終り過去5ヶ年間で最低の生産に止った。

最大の生産州リオ・グランデ・ド・スールの中ではベント・ゴンサルベス(BENTO GON-SALVES)、カシアス・ド・スール(CAXIAS DO SUL)、フローレス・ダ・クーニャ

(FLORES DA CUNHA)、ガリバルジ(GALIBARDI)等が主要生産地である。

表 258 ぶどう：生産推移 単位 1,000 トン

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 402 | 442 | 451 | 463 | 221 |
| サン・パウロ | 147 | 131 | 133 | 149 | 149 |
| サンタ・カタリーナ | 54 | 60 | 57 | 65 | 44 |
| その他 | 25 | 27 | 26 | 27 | 32 |
| 計 | 628 | 660 | 667 | 704 | 446 |
| 面積 1,000 ha | 61 | 60 | 58 | 60 | 57 |

表 259 ぶどう：主要生産州の単収 単位 Kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 9,571 | 10,523 | 10,927 | 11,214 | 5,769 |
| サン・パウロ | 13,916 | 14,167 | 14,456 | 14,765 | 14,608 |
| サンタ・カタリーナ | 13,000 | 14,027 | 14,179 | 13,162 | 8,737 |

出所：IBGE

ロ) 市場

リオ・グランデ・ド・スール産のぶどうは主にぶどう酒原料用、サンパウロ州産は食卓用として消費される。このほかブドウ・ジュース、干ブドウやブドウ酒工場の副産物としてアルコールが製造される。

表 260 ブドウ・ジュースの国別輸出推移 単位 百万ドル

| 国別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-------|------|------|------|------|------|
| スエーデン | - | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.6 |
| 米 国 | 0.1 | 0.2 | 0.7 | 0.7 | 0.8 |
| その他 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 0.9 |
| 計 | 0.3 | 0.8 | 1.8 | 2.7 | 3.3 |

出所：CACEX

海外への輸出は生果、ぶどう酒、ジュースとして行なわれているがぶどう酒及びジュースはそれぞれ300万ドル、生果の場合は20万ドル程度と少ない。主な市場はぶどう酒においてアンゴラ及びパラグアイ、生果ではアルゼンチン及び英国である。国産ぶどうの出荷は一定の季節に限定されるため国内市場は国産品のほか輸入品で補給されている。80年度は国産品の不作のため輸入量は生果、乾ぶどうを合わせて7,000トンに達し、

表 261 ブドウ(生果)：1980年度輸出実績

| 国別 | 重量トン | 平均単価US/Kg | 金額1,000ドル |
|--------|-------|-----------|-----------|
| アルゼンチン | 60.9 | 2.09 | 127.4 |
| 西 独 | 26.1 | 1.35 | 35.3 |
| 英 国 | 24.6 | 0.87 | 21.5 |
| オランダ | 13.0 | 1.55 | 20.4 |
| その他(4) | 10.1 | | 12.6 |
| 計 | 134.7 | 1.61 | 217.2 |

(ジュース)

| 国別 | 重量トン | 平均単価US/Kg | 金額1,000ドル |
|-------|---------|-----------|-----------|
| スエーデン | 13(千トン) | 1.18 | 1,560.3 |
| 米 国 | 0.7 | 1.18 | 792.9 |
| その他 | 0.8 | | 957.7 |
| 計 | 2.8 | 1.18 | 3,310.9 |

出所：CACEX

約12百万ドル外貨が支払われた。ただし現行法規によると輸入ぶどうを工業加工原料として使用することは禁止されているので輸入品はすべて食卓用として消費されたものとみなされる。なお、輸入ぶどうの加工禁止については80年にアルゼンチン系の多国籍企業GIOL社がアル

センテン産原料によるもぶどう酒及びジュース工場をリオ・グランデ・ド・スール州に設置しようとして認可されなかった経緯があった。

生果の市場についてはサンパウロ市中央卸市場(CE AGESP)の入荷量をみるとイタリア種、ニアガラ種とも79年を最高として80年にはやや減少しており、

イタリア種で1,447千箱、ニアガラ種で2,901千箱(1箱の重量はいずれも約8Kg入)であった。輸入品の入荷量はチリー産を主体(全体の84%)として80年度で81千箱となっている。

表 262 ブドウ：輸入実績(1980年)

| 区 分 | 重量 トン | 金額 1,000ドル |
|-----|-------|------------|
| 青 果 | 2,485 | 2,327 |
| 乾 燥 | 4,672 | 10,188 |
| 計 | 7,157 | 12,515 |

出所：CACEX

表 263

ぶどう：CEAGESP 入荷量の推移

単位 1,000箱

| 月別 | イタリア種 (箱8Kg入) | | | | | ニアガラ種 (箱8Kg入) | | | | |
|----|---------------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 2550 | 2650 | 2676 | 3489 | 4009 | 10420 | 10882 | 6880 | 12466 | 15626 |
| 2 | 2526 | 2614 | 3120 | 3863 | 4423 | 2906 | 5201 | 1907 | 3227 | 5560 |
| 3 | 1611 | 1658 | 2083 | 2507 | 2385 | 109 | 312 | 342 | 156 | 492 |
| 4 | 422 | 777 | 340 | 606 | 734 | - | 03 | 07 | 15 | 05 |
| 5 | 151 | 199 | 285 | 289 | 380 | - | 10 | 36 | 63 | 109 |
| 6 | 219 | 292 | 239 | 400 | 305 | - | 16 | 79 | 119 | 154 |
| 7 | 229 | 233 | 310 | 438 | 242 | - | 24 | - | 69 | 95 |
| 8 | 120 | 120 | 157 | 238 | 178 | - | 07 | - | 20 | 27 |
| 9 | 40 | 68 | 40 | 129 | 182 | - | - | - | 01 | 01 |
| 10 | 76 | 140 | 95 | 217 | 183 | - | 87 | - | 02 | 02 |
| 11 | 74 | 733 | 256 | 398 | 195 | - | 6919 | 1226 | 717 | 688 |
| 12 | 1314 | 2465 | 2436 | 2579 | 1564 | 7047 | 12850 | 10753 | 16858 | 6254 |
| 計 | 9333 | 1,194.6 | 1,203.6 | 1,515.2 | 1,477.6 | 20605 | 3,631.2 | 2,123.0 | 3,371.3 | 2,901.2 |

表 264

ぶどう：CEAGESP 価格の推移

単位 CR/箱

| 月別 | イタリア種 | | | | | ニアガラ種 | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 4084 | 5739 | 8069 | 12368 | 11779 | 1896 | 2592 | 5605 | 5787 | 7793 |
| 2 | 4024 | 6607 | 8810 | 12271 | 22803 | 2457 | 2681 | 6892 | 11102 | 11062 |
| 3 | 5673 | 9491 | 13407 | 18754 | 34015 | 4149 | 4875 | - | 17149 | 17761 |
| 4 | 8430 | 12081 | 21457 | 29472 | 52304 | - | - | - | - | - |
| 5 | 11211 | 13537 | 15717 | 33567 | 53526 | - | - | - | 21282 | 29786 |
| 6 | 8537 | 10133 | 17395 | 23293 | 54073 | - | - | - | 19932 | 41091 |
| 7 | 8867 | 13736 | 22614 | 30034 | 85490 | - | - | - | 19500 | 50978 |
| 8 | 13253 | 21171 | 31886 | 47639 | 106270 | - | - | - | - | 65000 |
| 9 | 21152 | 29749 | 44289 | 60986 | 124502 | - | - | - | - | - |
| 10 | 21143 | 28677 | 49802 | 59101 | 1,445.82 | - | 14410 | - | - | - |
| 11 | 24376 | 13164 | 33561 | 52720 | 1,264.04 | - | 5593 | 12519 | 25847 | 59791 |
| 12 | 10832 | 12144 | 19550 | 30085 | 74745 | 4632 | 6251 | 9741 | 10142 | 42755 |
| 年平均 | 6307 | 9593 | 13930 | 20998 | 37839 | 2974 | 4523 | 8265 | 9063 | 8857 |

出所：DESE-CDAGESP

表 265

ぶどう：輸入品の CEAGESP 入荷及価格の推移

| 月別 | 入荷量 (1,000箱10Kg入) | | | 価 格 (CR/箱) | | |
|----|-------------------|------|------|------------|----------|----------|
| | 1978 | 1979 | 1980 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | - | 03 | - | - | - | - |
| 2 | 74 | 120 | 51 | 32117 | 434.26 | 1,038.32 |
| 3 | 275 | 336 | 89 | 275.56 | 423.06 | 1,119.91 |
| 4 | 540 | 39.9 | 163 | 280.21 | 403.61 | 1,112.50 |
| 5 | 528 | 303 | 163 | 284.03 | 396.55 | 1,001.52 |
| 6 | 26.9 | 151 | 123 | 266.09 | 420.16 | 1,080.00 |
| 7 | 276 | 146 | 101 | 261.12 | 385.53 | 1,062.59 |
| 8 | 113 | 73 | 44 | 303.02 | 446.45 | 1,025.00 |
| 9 | 79 | 12 | 2.5 | 472.42 | 485.00 | 2,650.00 |
| 10 | 19 | 47 | 25 | 585.00 | - | 2,537.03 |
| 11 | 04 | 02 | 10 | - | 1,048.36 | 1,996.63 |
| 12 | 03 | 02 | 17 | - | - | 1,950.00 |
| 計 | 2180 | 1624 | 810 | 28378 | 412.34 | 1,188.58 |

出所：DESE-CEAGESP

ぶどう：CEAGESP 入荷推移

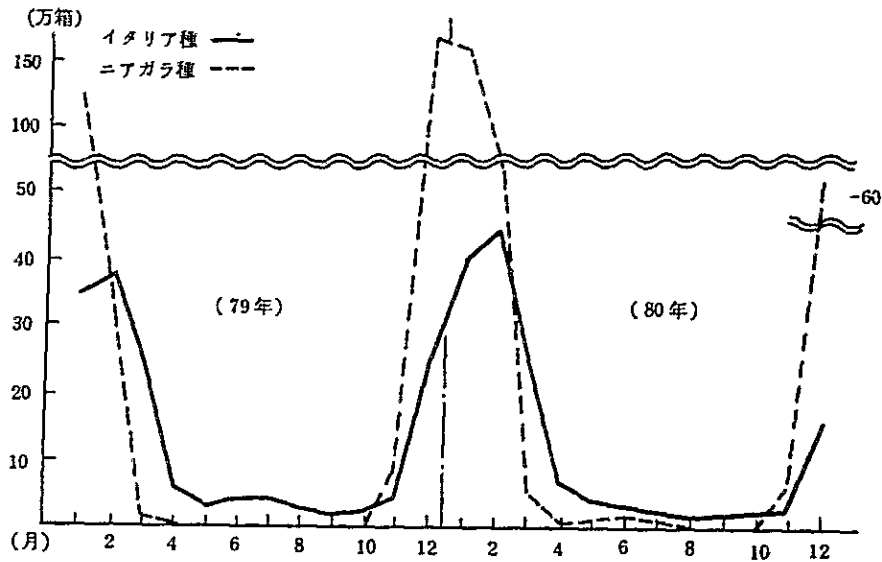
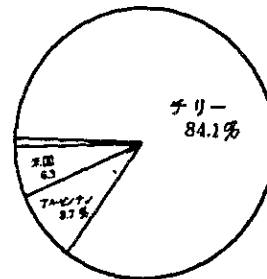


表 266 ぶどう：輸入品 CEAGESP

国別入荷実績(80年)

| 国 名 | 量(1,000箱) | 比率% |
|--------|-----------|--------|
| チリ | 681 | 84.2 |
| アルゼンチン | 71 | 8.74 |
| 米 国 | 51 | 6.28 |
| ポルトガル | 0.2 | 0.19 |
| そ の 他 | 0.5 | 0.67 |
| 計 | 810 | 100.00 |



出所：CEAGESP

ハ) 価 格

生果の価格は CEAGESP の統計でみると出荷の最盛期直前の 9 月、10 月に上昇し、11、12 月より下降し始める典型的な形が観察され、この傾向はそのまま生産者受取価格の推移にも明らかな形で現われている。80 年では高級品 1 箱 (8 Kg 入) が 1 月に CR192.49 より 10 月には CR1,088.46 へと高騰したあと 12 月に CR575.25 と急激に下がっている。輸入品の方は国産品の様な急激な変動はないが 80 年には 1 月の 1 箱当り CR1,038.32 が 9 月に CR2,650.00、10 月に 2,537.03 と上昇したのち 11 月に CR1,996.63 へと下降した。

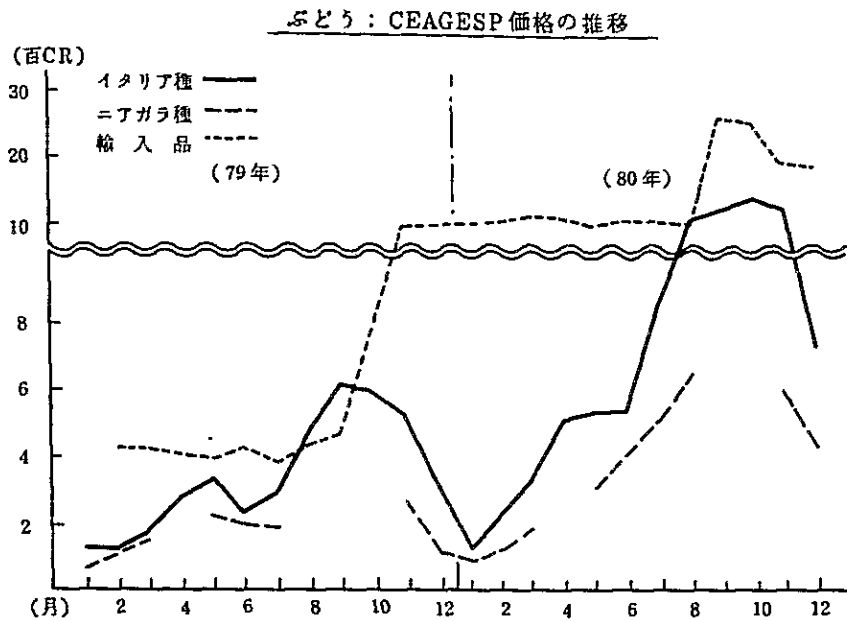
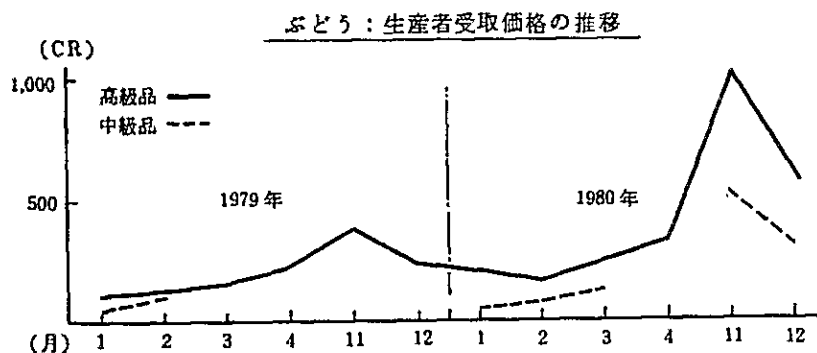


表 267 ぶどう：生産者受取価格 (サンパウロ州) 単位 CR/箱 8Kg 入

| 月別 | 1979 | | 1980 | |
|----|-------|------|----------|-------|
| | 高級品 | 中級品 | 高級 | 中級 |
| 1月 | 9192 | 4772 | 192.49 | 5515 |
| 2 | 10141 | 8053 | 17741 | 7326 |
| 3 | 16964 | - | 26201 | 13485 |
| 4 | 21399 | - | 33637 | - |
| 5 | - | - | 49860 | - |
| 11 | 38058 | - | 1,088.46 | 51487 |
| 12 | 24390 | - | 57552 | 32026 |

出所：IEA



ニ) 生産コスト及び営農収支

サンパウロ州農務局農業経済研究所が発表した80/81農年のぶどう栽培(ニアガラ種)の生産コスト及び営農収支は次表の通りである。

表268 ぶどう(ニアガラ種)圃造成及び生産コスト ha/5,440本(サンパウロ州80/81年) 単位 CR

| 区分 | 期間 | 人件費 | 苗 | 肥料 | 農薬 | (1)機械維持 | その他 | (2)減価償却 | 計(ha) |
|-------|-----|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 造成費用 | 2年間 | 107,622.43 | 80,000.00 | 105,650.00 | 16,250.39 | 24,653.40 | 80,470.42 | 6,986.90 | 421,633.54 |
| 生産コスト | 2年後 | 78,492.90 | - | 53,894.00 | 13,818.70 | 2,566.38 | 71,522.00 | 21,089.42 | 241,383.40 |

(1)燃料、潤滑油を含む。(2)梱包、輸送、金利等。

表269 ぶどう(ニアガラ種):営農収支(サンパウロ州80/81年) 単位 CR

| 区分 | 収量 ha/箱 | 収入 | | 支出 | | 収量 | |
|----------|------------|-------|------------|----------|------------|-----------|-------------|
| | | 単価(箱) | 総売上高(ha) | 箱当りコスト | ha当りコスト | 箱当り | ha当り4 |
| 造成期間中 | 180 | 21968 | 39,652.40 | 2,342.41 | 421,633.73 | -2,122.73 | -382,091.14 |
| 造成後(2年後) | 3,100 | # | 681,008.00 | 7787 | 241,383.40 | 14181 | 439,624.60 |

出所: IEA、注: 単価は生産者受取価格80年度平均(箱8kg入)

6.5. りんご

イ) 生産

表270 りんご: 1979年度生産実績

| 順位 | 州別 | 面積 ha | 生産量 1,000個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|-------|------------|---------|-------|
| 1 | サンタ・カタリーナ | 3,077 | 141,350 | 45,937 | 40.9 |
| 2 | サン・パウロ | 2,382 | 112,574 | 47,260 | 32.6 |
| 3 | リオ・グランデ・ド・スール | 2,568 | 79,762 | 31,059 | 23.1 |
| 4 | パラナ | 422 | 11,146 | 26,412 | 3.2 |
| 5 | ミナス・ジェライス | 27 | 362 | 13,407 | |
| 6 | エスピリト・サント | 3 | 210 | 70,000 | (0.2) |
| 7 | リオ・デ・ジャネイロ | 5 | 91 | 18,200 | |
| | 計 | 8,484 | 345,495 | 40,723 | 100.0 |

出所: IBGE

気象条件の制約から小麦に次いで絶対量が不足する農作物で国内生産量は需要の20%程度を満たしているに過ぎない。国内の主要生産地帯はサンタ・カタリーナ州、サンパウロ州及びリオ・グランデ・ド・スール州でこの3州に全国りんご栽培の約97%が集中しており、他州(パラナ、ミナス・ジェライス、エスピリト・サント及びリオ・デ・ジャネイロ州)の生産量は僅少である。主要生産州の中ではサンタ・カタリーナ州の生産がもっとも大きく、その地勢や土壌、気象条件により州内に栽培適地を多く有している。

サンタ・カタリーナ州政府が発行した資料によると、りんご栽培条件を次の通り述べている。

『年間の栽培周期は成育期間(10月~3月)と冬眠期間(5月~9月)の2つの時期に分けられる。冬眠期間は植物生理学上の必要期間に当り後日の休眠打破(QUEBRA DE DOR-

MENCIA)とその結果としての樹枝の拡大を促すうえで必要な期間とされる。果実の生産量は花の数と葉の繁茂する面積に関係するので冬眠プロセスにおける寒さは特に重要であり、一般に7.2℃以下の温度が必要とされ、発芽と開花のあと結実期と成育期には気温と雨量が重要な要素となる。

土壌の条件については主に深度と空気の流通に関

係があり、各生産地の気象条件により左右される。暑く乾燥する夏期を持つ地方ではより深い深度と空気の流通を必要とし、根が150～180cmに達するようにしなければならず、湿度が適当で夏の気温が涼しい地帯では深度の浅い土壌でも通常の成育を制約しない。しかしいかなる条件下でも通風の悪い土壌は避けねばならない。この様な土壌では根の成長が鈍く、必要な長さに根を張らず、果実の色合いも悪く落果が増加する。通風の悪さから根に与える被害は土壌の温度が高い程増加する。

以上の条件を満たすりんごの栽培地帯は次の通り区分される。

表 272 りんご栽培のための気象条件

| 適 性 | 寒 冷 時 間 | 平均気温 |
|--------|----------------|---------|
| 優先地域 A | 600時間以上700時間まで | 18℃以下 |
| ” B | 600時間以上700時間まで | 18℃～19℃ |
| ” C | 500時間以上600時間まで | 18℃～20℃ |
| 許容地域 A | 400時間以上500時間まで | 19℃～20℃ |
| ” B | 400時間以上500時間まで | 18℃～18℃ |
| 不適地 A | 400時間以下 | 19℃以上 |

上記分類にもとづく優先地域にはサン・ジョアキン(SÃO JOAQUIM)、カンボス・デ・ラージェス(CAMPOS DE LATES)、クリチバーノス(CURITIBANOS)、ペイシ(PEIXI)川流域及び州内北部が含まれる。これらの3地域もそれぞれの気象構成を条件づける要素は異っており、標高と緯度及び大陸性気候によって影響される。』

1980年度の公式な生産実績は発表されていないので、75年より79年までの推移をみると、全国の栽培面積が5,000～8,000ヘクタールへ拡大したのに対し、生産量は171百万個より345百万個へと倍加しており、この間の生産性の向上のあとが明らかとなっている。単収の増加はサンパウロ州においてとくに顕著であり、75年の1ヘクタール当り31,941個に対し79年には47,260個へと伸びている。

IBGEの統計では生産量を個数でもって現わしているが、1個の平均重量を120gとすると79年の生産量は41.1千トンとなる。これに対し同年の輸入量は220.9千トンであったので国内推定消費量は262千トンとなり、人口を1億2千万人とすると1人当り年間消費量は2.2Kgである。IBGEが75年に行った調査によるとリンゴはブラジル人が好む第3位の果実であり、同時に販売の容易さからみても第3位の位置にある重要な果実である。という結果がでていますが上記の1人当り年間消費量は世界から見ると少なくスイスの6.6Kg、はじめと

表 271 りんごの需給状況 1,000トン

| 年 度 | 国内生産 | 輸 入 量 | 推定消費量 |
|------|------|-------|-------|
| 1976 | 25.0 | 189.4 | 214.4 |
| 77 | 30.0 | 202.6 | 232.6 |
| 78 | 32.0 | 266.8 | 298.8 |
| 79 | 41.1 | 220.9 | 262.0 |
| 80 | | 159.9 | |

しカナダ、オーストラリアの20 Kg、米国の14 Kg、アルゼンチンの11 Kg等と比較して低い水準にあり、今後国内消費が増大する可能性のある果実の1つとされている。政府当局は絶対量が不足し、将来の需要増大が予想される現状より、国内生産を保護するための施策として輸入品のFOB価格に対し商品流通税及び金融操作税を課税し国産品に対しては、これらの課税を免除して生産奨励を行っている。

表 273 りんご：生産推移 単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| サンタ・カタリーナ | 55 | 87 | 82 | 96 | 141 |
| サン・パウロ | 66 | 66 | 68 | 81 | 113 |
| その他 | 50 | 69 | 81 | 82 | 91 |
| 計 | 171 | 212 | 231 | 259 | 345 |

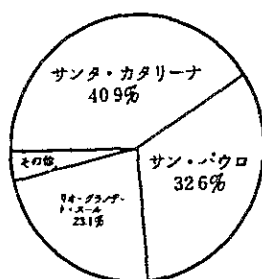
| 面積 1,000 ha | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

表 274 りんご：主要生産州の単収 単位 個/ha

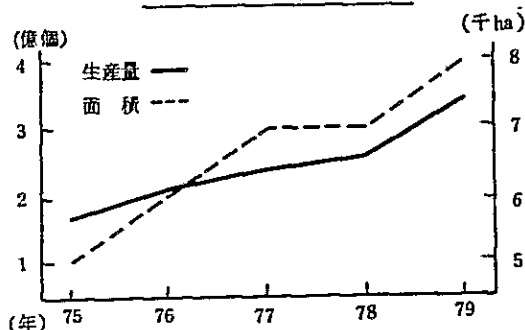
| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| サンタ・カタリーナ | 41,390 | 44,797 | 42,931 | 44,477 | 45,937 |
| サン・パウロ | 31,941 | 31,573 | 30,057 | 38,671 | 47,260 |

出所：IBGE

りんご：生産分布（79年）



りんご：生産推移



ロ) 輸 入

過去6年間の輸入実績をみると77年に30万トン以上を輸入して1億ドル以上の支払いを行ったのを頂点とし、以後は重量金額とも減少を続け、80年には約16万トン、72百万ドルの輸入に止っている。この輸入減少は国内生産の増加を反映したものと推定される。輸入先国は隣国のアルゼンチンが圧倒的に大きく輸入総量の90%以上を占める。アルゼンチン側でもりんご輸出総量の60%がブラジル向けられており、もっとも重要な市場とされて

表 275 りんごの輸入実績

| 年年度 | 重量 1,000トン | 金額百万ドルFOB |
|------|------------|-----------|
| 1975 | 143.6 | 56.8 |
| 76 | 189.5 | 64.5 |
| 77 | 335.3 | 116.6 |
| 78 | 190.2 | 78.9 |
| 79 | 183.1 | 79.8 |
| 80 | 159.9 | 72.4 |

出所：CACEX 関税番号08010600

いる。アルゼンチン以外ではポルトガル、米国、ハンガリー、チリー、カナダ等よりも輸入されているが重量、金額ともに少ない。

ハ) 市場及び価格

80年度のサンパウロ中央卸市場(CEAGESP)の入荷量についてみると国産品ではサンタ・カタリーナ州リオ・ド・ベイシェ及びカンボス・デ・ラージェス地区よりの入荷が多く全入荷量の62%を占めサンパウロ州内のパラナビアカーバ地区及びリオ・グランデ・ド・スール産がこれに続き、80年には43万箱(20Kg入)が入荷している。一方輸入品の方は国産品とは反対に78年の277万箱(18Kg入)を最高に以降は減少し、1980年度で214万箱であった。輸入品の中ではアルゼンチン産がもっとも多く輸入品入荷量の99%を占めた。

表276 りんご：輸入品CEAGESP
国別入荷実績(80年)

| 国名 | 量(1,000箱) | 比率% |
|--------|-----------|--------|
| アルゼンチン | 2,119.3 | 99.11 |
| ポルトガル | 1.14 | 0.54 |
| 米国 | 3.3 | 0.15 |
| ハンガリー | 1.8 | 0.09 |
| チリー | 0.8 | 0.04 |
| カナダ | 0.5 | 0.02 |
| ウルグアイ | 0.2 | 0.01 |
| その他 | 0.9 | 0.04 |
| 計 | 2,138.2 | 100.00 |

表277 りんご：CEAGESP主要出荷地(80年)

| 地域 | 州 | 量(千箱) | 比率% |
|-------------|----|-------|-------|
| リオ・ド・ベイシェ | SC | 2,024 | 47.1 |
| カンボ・デ・ラージェス | # | 651 | 15.2 |
| パラナビアカーバ | SP | 414 | 9.6 |
| カンヤス・ド・スール | RS | 205 | 4.8 |
| カンボ・デ・バカーリア | RS | 12.6 | 2.9 |
| その他 | | 87.5 | 2.04 |
| 計 | | 4,295 | 100.0 |

出所：BOLETIM ANUAL-CEAGESP

表278 りんご：国産及び輸入品のCEAGESP入荷量の推移 単位 1,000箱

| 月別 | 国産品 箱20Kg入 | | | | | 輸入品 箱18Kg入 | | | | |
|----|------------|------|------|------|------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 914 | 172 | 424 | 476 | 384 | 799 | 1113 | 1182 | 1156 | 1100 |
| 2 | 562 | 248 | 339 | 659 | 1179 | 805 | 639 | 1570 | 753 | 383 |
| 3 | 228 | 576 | 374 | 1053 | 839 | 2096 | 2271 | 2893 | 2182 | 2157 |
| 4 | 27.4 | 152 | 267 | 866 | 577 | 182.9 | 277.2 | 2571 | 2147 | 2276 |
| 5 | 164 | 77 | 217 | 635 | 418 | 1917 | 2737 | 3073 | 2056 | 2102 |
| 6 | 4.2 | 2.7 | 132 | 458 | 429 | 1767 | 2422 | 2687 | 1792 | 1964 |
| 7 | 2.5 | 0.2 | 0.5 | 116 | 319 | 2104 | 2365 | 2292 | 2494 | 1844 |
| 8 | - | 0.7 | - | 0.4 | 63 | 2318 | 3248 | 2745 | 2716 | 2160 |
| 9 | - | - | - | - | 1.5 | 2156 | 3155 | 2431 | 2662 | 2108 |
| 10 | - | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 17 | 1796 | 2886 | 2401 | 2698 | 2172 |
| 11 | - | 2.2 | 1.1 | 0.4 | 0.3 | 1991 | 2218 | 2268 | 1742 | 1702 |
| 12 | 104 | 324 | 66 | 74 | 52 | 1515 | 1717 | 1579 | 1381 | 1414 |
| 計 | 2322 | 1610 | 1838 | 4347 | 4288 | 21,093 | 27,544 | 27,691 | 23,779 | 21,383 |

出所：DESE-CEAGESP

りんご：国産及び輸入品のCEAGESP入荷の推移

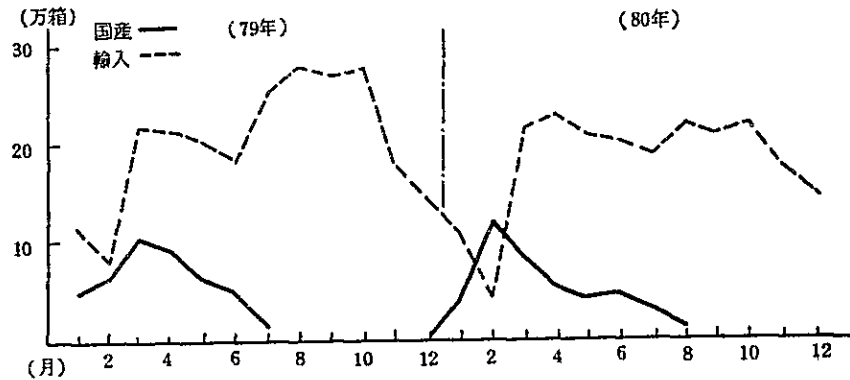


表 279 りんご：国産及び輸入品のCEAGESP価格の推移 単位 CR/箱

| 月別 | 国産品 | | | | | 輸入品 | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 3436 | 12004 | 15050 | 26422 | 44817 | 19217 | 23880 | 35389 | 54448 | 80530 |
| 2 | 6205 | 13664 | 17090 | 25500 | 43030 | 21577 | 26921 | 39242 | 65199 | 132804 |
| 3 | 5806 | 12798 | 14929 | 29883 | 51135 | 15908 | 21279 | 32233 | 48522 | 145548 |
| 4 | 8874 | 11714 | 15841 | 21887 | 70165 | 14985 | 19084 | 29716 | 48614 | 100000 |
| 5 | 10728 | 12084 | 19503 | 27353 | 74213 | 13947 | 18983 | 28582 | 44250 | 100000 |
| 6 | 10666 | 12694 | 20165 | 34714 | 79763 | 13081 | 18834 | 26776 | 43687 | 101988 |
| 7 | 10000 | - | - | 38924 | 94275 | 13388 | 19218 | 27035 | 43713 | 111628 |
| 8 | - | - | - | 52000 | 109527 | 13835 | 21332 | 28502 | 38467 | 119839 |
| 9 | - | - | - | - | 129527 | 14824 | 21003 | 30679 | 39113 | 117071 |
| 10 | - | - | - | - | 129615 | 15391 | 21155 | 33906 | 43475 | 133693 |
| 11 | - | 14166 | - | - | - | 18350 | 22547 | 36662 | 47775 | 153127 |
| 12 | 14360 | 15343 | 18925 | 35565 | - | 21161 | 27525 | 40698 | 63513 | 169613 |
| 月平均 | 6196 | 13243 | 16548 | 25313 | 60766 | 17577 | 21127 | 31690 | 46150 | 121306 |

出所：DESE-CEAGESP

ハ) 価格

国内消費の約60%を輸入に依存するりんごは輸入価格が国内価格に大きく影響する。アルゼンチンを主体とする輸入りんごの平均価格は75年以降毎年上昇しており、トンあたり396ドル(75年)は80年に453ドルに達した。

表 280 りんご：平均輸入価格の推移

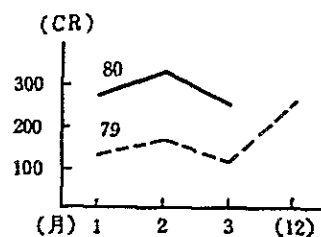
| 年 度 | 1975 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 平均価格US\$/トン | 39588 | 34047 | 34779 | 41501 | 43590 | 45260 |

出所：CACEX

表 281 りんご：生産者受取価格 単位 CR/箱

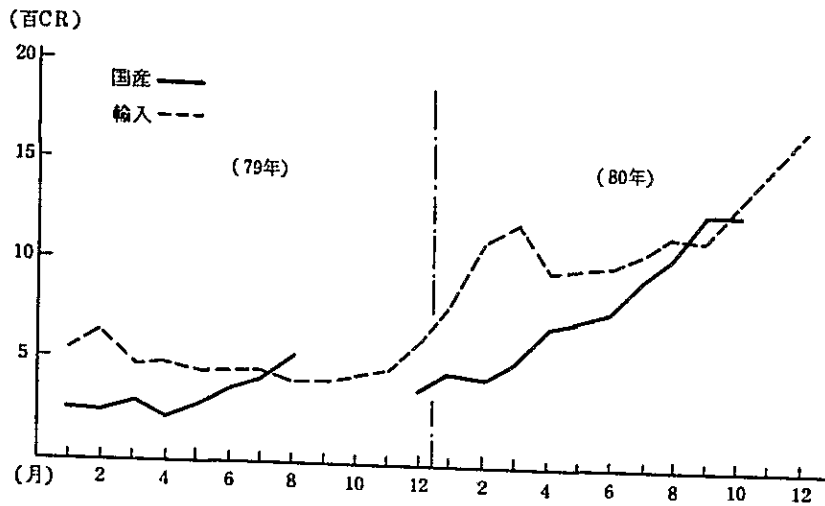
| 月別 | 1979 | 1980 |
|------|-------|-------|
| 1月 | 13971 | 28998 |
| 2 | 17017 | 33408 |
| 3 | 10956 | 26604 |
| (12) | 25604 | - |

出所：IEA(サンパウロ州)



サンパウロ中央卸市場 (CEAGESP) にみられる国内価格は79年度のほぼ横ばいの状態から80年には高騰し、1箱(国産20Kg入)当り価格は79年4月のCR218.87に対し80年10月にはCR1,295.27の高値を記録した。

りんご：国産及び輸入品のCEAGESP価格の推移



5.6. バナナ

イ) 生産

表 282

バナナ：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 1,000 ha | 生産量 百万房 | 単収 Kg/ha | 比率 % |
|----|----------------|-------------|---------|----------|-------|
| 1 | バイヤ | 463 | 630 | 1,360 | 1395 |
| 2 | セアラ | 366 | 458 | 1,250 | 1012 |
| 3 | サン・パウロ | 357 | 413 | 1,158 | 914 |
| 4 | ペルナンブコ | 188 | 343 | 1,820 | 758 |
| 5 | リオ・デ・ジャネイロ | 327 | 343 | 1,045 | 757 |
| 6 | ミナス・ジェライス | 296 | 338 | 1,141 | 748 |
| 7 | サンタ・カタリーナ | 222 | 320 | 1,443 | 708 |
| 8 | ゴヤス | 265 | 265 | 1,000 | 586 |
| 9 | エスピリト・サント | 270 | 243 | 900 | 537 |
| 10 | ロンドニア | 219 | 176 | 803 | 389 |
| 11 | パラナ | 110 | 173 | 1,579 | 384 |
| 12 | パラíba | 83 | 146 | 1,760 | 322 |
| 13 | アラゴアス | 100 | 139 | 1,387 | 308 |
| 14 | マラニオン | 97 | 116 | 1,196 | 258 |
| 15 | マツト・グロッソ | 103 | 87 | 849 | 194 |
| 16 | リオ・グランデ・ド・スール | 62 | 64 | 1,035 | 143 |
| 17 | ピアウイ | 36 | 63 | 1,763 | 140 |
| 18 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 33 | 50 | 1,502 | 111 |
| 19 | アックレ | 32 | 39 | 1,200 | 086 |
| 20 | パラナ | 34 | 38 | 1,116 | 084 |
| 21 | セルジッペ | 22 | 38 | 1,110 | 054 |
| 22 | アマゾナス | 26 | 25 | 907 | 051 |
| 23 | マツト・グロッソ・ド・スール | 14 | 23 | 1,411 | 042 |
| | その他 | 11 | 09 | 803 | 019 |
| | 計 | 3736 | 4538 | 1,215 | 10000 |

出所：IBGE/CEPAGRO

FAOの統計によると78年度におけるバナナの世界生産は、3,690万トンであったがブラジルは618万トンの生産をあげており、インドの385万トンを大きく引きはなす世界最大のバナナ生産国である。これは広大な国土が南部の一部を除いて全般的にバナナ栽培が可能としており、ほとんど全州にわたって栽培されているためである。とくに半乾燥地帯で農業生産が低位の水準にある東北伯地方では重要な食糧として栽培され、バイヤ州が国内最大の生産をあげているほかセアラ州及びベルナンブコ州も全国2位及び4位の生産規模にある。東北地方以外では中南部地方の生産が大きく、中でも国内最大の市場を携えるサンパウロ州及びこれに続くリオ・デ・ジャネイロ州、ミナス・ジェライス州が大きな需要に支えられた生産を続けており、それぞれ全国3位、5位及び6位の生産量を記録している。

各州の生産地帯は標高1,000米までを限度として海岸沿線の高湿な低地が多い。栽培品種も各生産地帯の自然条件に応じて多くの種類があり、東北地方ではプラタ種、東南地方ではナニカ及びナニコン種、中部地方ではアンサン種が多く栽培されている。

国内の主要生産地帯を概観すると次の状況にある。

セアラ州：79年までは国内最大の生産地帯でプラタ種を多く栽培している。農業生産力に乏しい同州ではもっとも重要な作物の一つであるが消費は地元の市場に限られており、輸送インフラの不備とともに今後の市場をどこに求めるかが課題となっている。

バイヤ州：南部海岸のバレンサ (VALENCA) 及びカショエイラ (CACHOEIRA) 地域が栽培地帯であり、南部の消費市場に出荷するためのインフラが比較的整備されているところから、これらの市場向栽培が拡大されつつある。

サンパウロ州：州内生産の80%は州南部のサントス海岸地方 (イタリリ、イタニヤイン、バードレ・デ・トレード) 及びリベイラ川流域 (ミラカツ、レジストロ、ジュキア、セッテ・バルバス、イグアッペ、エル・ドラード) に集中する。栽培品種はナニカ及びナニコンが主体で、サンパウロ市に出荷するほか輸出バナナの大半は、この地方より出荷されており国内のバナナ生産地では重要な地域である。これらの地帯では古くよりバナナの栽培が続けられてきたが、6年前より強風、乾燥など天候異常が続き、80年度の後半には洪水の災害を受けて壊滅した畑も出るなどの不運が続いてきたほか、後述する通りアルゼンチンへの輸出に大きな問題が生じるなど一連の困難な問題に遭遇してきたため、バナナ栽培を放棄して他の作物に転向するものや米作との併用、または最近州政府が奨励し伯銀の融資対象となったココア栽培との併用など従来のバナナ単作形態の多様化がすすんでいる。

リオ・デ・ジャネイロ州：サンパウロ州に接する州内最南端のパラチ (PARATI) 郡より北部のコンセイソン・デ・マカブー (CONCEIÇÃO DE MACABÚ) にいたる海岸山脈の海側山麓において広く栽培されている。これら海岸地帯が州内生産の50%を占め、州内奥地の岡地が残りの50%を生産する。栽培品種は海岸地帯がプラタ種、奥地がナニカ種と明確に区分されており、ナニコン種の導入は新しくいまだ広く普及していない。70年始めまでは国内3位の生産力を持つ大型の生産州であったが、サンパウロ州やベルナンブコ州の生産が伸びてきたため現時点では国内5位の位置にあり、栽培方法も非常に旧式で山麓の地形の悪い傾斜地を利用しているため今後も改良する可能性は少ない。シガトカ病 (斑葉病) 対策も徹底しておらず、

また、海に面した山麓の栽培地帯ではもともと面積が制約されている上、最近リオ・サントス間道路の開通により地価が高騰しているため、バナナの栽培面積を拡大する余地はないものと見られている。全般的に小規模の栽培者が多く、約70%は家族労働によるものである。

ミナス・ジェライス州：栽培品種はプラタ種が多くナニコン種は1部他州（主にサンパウロ州）よりマツサン種はゴヤス州より供給される。

ゴヤス州：大消費市場を持ったサンパウロ州やリオ・デ・ジャネイロ、ミナス州に少ないマツサン種の主要産地でこれらの消費市場に出荷される。ナニコン種栽培は最近開始されたが少量である。

以上の主要生産地を中心とするバナナの栽培面積は1980年度で374千ヘクタール、生産量は454百万房で76年78、79年に下降したあと80年にふたたび上向へと変った。

表283 バナナ：生産推移 単位 百万房

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|------------|------|------|------|------|------|
| バ イ ヤ | 32 | 48 | 58 | 48 | 63 |
| セ ア ラ | 66 | 68 | 68 | 68 | 46 |
| サン・パウロ | 36 | 39 | 54 | 37 | 41 |
| ベルナンブコ | 34 | 34 | 32 | 32 | 34 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 33 | 32 | 27 | 31 | 34 |
| ミナス・ジェライス | 37 | 37 | 35 | 32 | 34 |
| サンタ・カタリーナ | 17 | 21 | 24 | 23 | 32 |
| その他 | 126 | 149 | 138 | 137 | 170 |
| 計 | 381 | 428 | 416 | 408 | 454 |

| 面積 1,000 ha | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| | 312 | 352 | 328 | 344 | 374 |

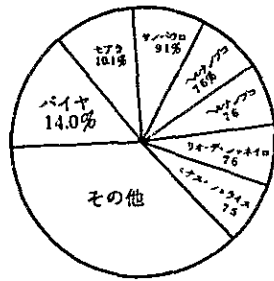
出所：IBGE

表284 バナナ：主要生産州の単収 単位 房/ha

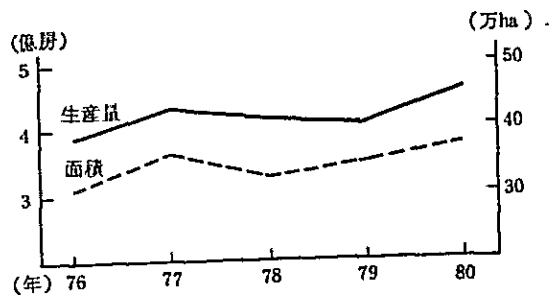
| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| バ イ ヤ | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,328 | 1,360 |
| セ ア ラ | 1,875 | 1,875 | 1,875 | 1,875 | 1,250 |
| サン・パウロ | 1,009 | 1,128 | 1,874 | 1,045 | 1,158 |
| ベルナンブコ | 1,830 | 1,830 | 1,844 | 1,819 | 1,820 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 663 | 663 | 959 | 957 | 1,045 |
| ミナス・ジェライス | 1,065 | 1,078 | 1,076 | 1,077 | 1,141 |
| サンタ・カタリーナ | 1,600 | 1,367 | 1,386 | 1,366 | 1,443 |

出所：IBGE

バナナ：生産分布（80年）



バナナ：生産推移



ロ) 市場

上にも述べた通りサンパウロ州を除くと国内各地に生産されるバナナは、その大半が地元での消費にあてられるため州間取引は少ない。サンパウロ州の場合は生産の80%を占める南部海岸地方についてみるとサンパウロ市場への供給を行ったあと州内奥地や他州への出荷も盛んに行なわれるほか海外への輸出も行っている。

海外市場については現在までのところ隣国のアルゼンチン、ウルグアイ及びパラグアイの3ヶ国のみで中南米（コスタリカ、ホンジュラス、エクアドル）と米国及びヨーロッパ諸国を結ぶ世界のバナナ貿易には参加していない。

表 285 バナナの輸出推移

| 重 量 1,000トン | | | | | 金 額 百万ドル FOB | | | | |
|-------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 921 | 1117 | 1325 | 1285 | 673 | 181 | 19.1 | 23.5 | 24.5 | 11.2 |

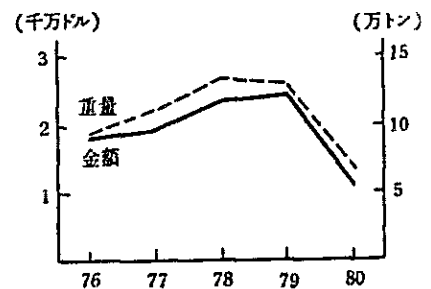
表 286 バナナ：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量 1,000トン | 平均単価 US/Kg | 金額 1,000ドル |
|--------|------------|------------|------------|
| アルゼンチン | 510 | 0.16 | 8,365.1 |
| ウルグアイ | 158 | 0.17 | 2,667.0 |
| パラグアイ | 0.5 | 0.25 | 131.9 |
| 計 | 673 | 0.17 | 11,164.0 |

| 輸 出 港 | | | |
|---------------|------------|------------|------------|
| 輸出港 | 重量 1,000トン | 平均単価 US/Kg | 金額 1,000ドル |
| ウルグアイアナ RS | 502 | 0.16 | 8,199.5 |
| シュイー RS | 135 | 0.17 | 2,255.3 |
| ジャガロン RS | 23 | 0.18 | 411.7 |
| ポルト・ン・ピエール RS | 0.7 | 0.23 | 163.0 |
| イグアスー PR | 0.5 | 0.25 | 131.9 |
| サントス SP | - | 0.17 | 2.6 |

出所：CACEX、注：サントス以外はすべて陸送

バナナの輸出推移



仕向先3ヶ国の中ではアルゼンチンのブエノス・アイレス市場がとくに重要な市場で78年まではほぼ独占的な供給を続けてきたが79年以降の理由によりアルゼンチン市場への供給量を減じており、80年には急激に輸出量を落した。

イ) エクアドルのアルゼンチン市場への進出

FAOの統計より世界のバナナ貿易をみると市場としては経済圏別でヨーロッパがもっとも大きく北米、アジア、南米の順となっており、国別では米国、日本、西独、フランス、イタリア、カナダの輸入が大きい。世界の輸入量は78年度で約680万トン、金額で1,757百万ドルに達する。これに対する輸出国はコスタリカ、ホンジュラス、パナマを主体とする中米諸国、南米ではエクアドル及びコロンビア、アジアではフィリピンがあり、中でも重量、金額共にエクアドルが世界最大の輸出国である。同国の78年度における輸出は約140万トン金額は1億7千万ドルに及ぶ。

バナナの貿易でもっとも難しい問題は以上の様に世界の生産地帯と消費市場が遠距離にあるうえ、バナナが腐敗の早い作物であることで商品価値を落すことなく完全輸送を行ったのち迅速に流通ルートに乗せる販売組織と需要に応じた生産コントロールを行ない得る組織が要求され、これを行ない得る巨大な資本が必要となる。逆にいえば巨大な資本による生産より輸送、販売にいたる組織がない限り世界のバナナ貿易は行ない得ないということになる。この様なバナナ貿易を牛耳っているのがユナイテッド・フルーツ、スタンダード・フルーツ、デルモンテ等を中心とする米国資本であり、ALBA、BELHOA等の西独グループ、またフランスでは旧植民地を供給国とする生産販売委員会"COMITÉ RESTRAINT INTER-PROFESSIONNELLE BANANIER-CRIB"があり、英国ではカリブ海諸島を主な供給元とする貿易をバナナ庁を中心として進めている。

この様な世界のバナナ貿易体制の中でユナイテッド・フルーツを中心とする米国資本は中米諸国の生産地に資本を投下し、直営栽培又は委託栽培を行っているほかヨーロッパや日本の各都市に進出している状況にある。

世界最大の輸出国エクアドルは西独市場、イタリア市場等のヨーロッパ市場、日本市場を伝統的な市場として供給を続け最近では米国市場への進出も顕著な伸びを示していると考えられている。これらの市場の中で日本は米国に次ぐ大型の輸入国であるが、1966年頃まで台湾に依存していたバナナを70年代に入ってからエクアドルが供給国として登場して以降、これに切替えたためエクアドルにとって極めて重要な市場となったが、70年代後半に入るとフィリピン産バナナがエクアドルに代るようになった。エクアドルではブラジルのコーヒーに似た重要農産物としてのバナナの市場開拓の1つとしてアルゼンチン市場に乗り出すこととなり、1978年以降積極的なアルゼンチンへの売込みを開始した。従来ブラジルが独占してきたアルゼンチン市場獲得の手段としては当初にダンピングを行ったことも報じられているが、国の保護に乏しく強力な生産者団体も持たないブラジルのバナナ生産と異り、エクアドルでは上記米国資本が入っているほか政府もバナナ庁を通じ技術面、資金面、基礎的投資面での強力な援護を与えているため品質、外観にすぐれており、たちまちブラジルの伝統的市場を大巾に奪っている。アルゼンチン側の資料によるとブラジルのシェア

ーは78年の98%より79年には65%、80年は7月までの統計で31%へと落ちエクアドルが67%を占めるにいたった。ブラジル産バナナが品質面で劣ったのはリペイラ川流域を中心とするバナナの生産地帯が78年の乾燥、79年1月の強風、同年5月の降霜、80年6月の強風、同年9月の洪水と度重なる被害を受けたほかシガトカ病のコントロールが徹底しておらず適期前収穫を余儀なくされたこともあげられている。また外観において劣ったのは主に輸送手段の問題があげられる。

ロ) 輸送上の問題点

昔はサントスを経由したアルゼンチン向け船舶輸送も行なわれていたが、生産地よりサントス港までの陸送、船積、海上運賃を合わせたコストが採算ベース外に増加してきたため70年代に入ってからはすべてトラックによる陸送が行なわれるようになり今日にいたっている。陸送の場合問題となったのはブラジル-アルゼンチン間の輸送はブラジル側の単独の方法によることが許されず、ラフタ協定にもとずいて設置されたブラジル-アルゼンチン間輸送特別委員会(COMISSÃO ESPECIAL BRASILEIRO-ARGENTINA DE COMUNICAÇÃO-CEBEC)の認可した車輛に限るという制約を受けたことである。このため同委員会が規制した条件に適合する車輛が少なく輸送能力が欠乏するという事態が起り、一方、認可外の車輛では国境を通過出来ないため国境でアルゼンチン側の車輛に積替える必要があり、その際はたはだしく外観を損傷するという事態が起った。

ハ) ブラジル国内における輸出品々質規制の不足

従来バナナの輸出梱包を統一する規制がなく生産者が各々独自の方法で梱包を行なってきた。この中にはバナナを房のままバラ積みするもの、ワラをもちいるもの、木箱を利用するものなどまちまちであったため外観を損傷する場合が多かったが、エクアドルの進出によってブラジルのバナナ輸出が大打撃を受けて以来、当局もようやくこの問題を重要視し、1980年10月2日付農務省布告第310号により輸出用バナナの品質と包装を規制した通告が行なわれ、始めて輸出方法が明確に指示されるようになった。同布告はCAVENDISHグループに属するバナナすなわちなニカ及びナニコン種のバナナを規制するもので形状、損傷度合による格付方法、輸出不合格品の基準、包装材料、原産地を明示したマーク貼布の義務付、輸出証明の発給等を明らかにしている。

ニ) 生産者団体の不在

バナナの輸出は輸入側の要求に応じて同一品質のものを一定量定期的に輸送する形で行なわれるが、従来バナナ生産者による輸出出荷組合不在のため輸入側との約束を遂行し得ない弱みがあった。この点、国家機関の管理下に輸出が行なわれているエクアドル側とは大きな開きが生じるのは当然であり、生産者団体の組織が目下の急務となっている。中心地帯のレフストロ市近郊ではエクアドルを視察して管理方法を研究し個人で輸出品の集荷、選別及び出荷用の倉庫を建設しているもの(日系)もあるが、これらの方法が組合組織で行なわれることが期待されている。

以上のほか、栽培管理上の問題としては、シガトカ病対策があるが、これに必要とするスプレーオイルの不足やコスト高から対策は徹底していない。この他土壌保全の問題、風害に

対する防風林の造成、出荷時期の技術的調整、洪水対策などがある。

ニ) サンパウロ市場へのお荷状況及び価格

国内市場へのお荷状況をサンパウロ市場でみるとリベイラ川流域が80%近くを占め、サントス海岸地方が10%、その他が10%の割合である。月別お荷量と価格は下表に示す通りである。価格は一般に年末にかけて上昇する傾向をもっているが、天候との関係でその変動はげしく1980年度ではバラ積みお荷ものでトン当り6月のCR1304.73に対し11月にはCR6,144.42へと高騰した。これはリベイラ川の洪水による全体的な被害を反映したものである。

表287 パナナ・ナニカ：CEGESP主要お荷地(80年)

| 地 域 | 州 | 量(千箱26kg) | 比率% |
|--------------|----|-----------|-------|
| リベイラ低地 | SP | 1,477.2 | 78.2 |
| バイシャーダ・サンチスタ | " | 191.1 | 10.1 |
| パラナビアカーバ | " | 0.5 | |
| その他 | | 222.0 | 11.7 |
| 計 | | 1,890.8 | 100.0 |

出所：BOLETIM ANUAL/CEAGESP

お荷地分布(80年)

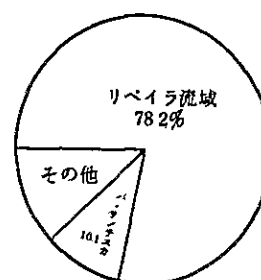


表288 パナナ(ナニカ種)：CEAGESP(サンパウロ食糧配給センター)お荷量 単位 トン

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 8,749 | 13,818 | 11,493 | 11,024 | 11,736 |
| 2 | 9,201 | 8,914 | 9,633 | 11,892 | 11,160 |
| 3 | 13,171 | 13,184 | 13,462 | 11,449 | 11,563 |
| 4 | 11,029 | 10,715 | 10,975 | 8,840 | 9,455 |
| 5 | 12,457 | 11,526 | 12,986 | 10,235 | 11,750 |
| 6 | 10,249 | 10,714 | 10,053 | 8,167 | 9,248 |
| 7 | 9,919 | 10,702 | 11,838 | 9,681 | 10,215 |
| 8 | 12,056 | 12,196 | 9,681 | 10,312 | 9,579 |
| 9 | 11,815 | 10,217 | 10,041 | 10,536 | 9,841 |
| 10 | 12,483 | 10,958 | 11,200 | 12,155 | 10,338 |
| 11 | 13,537 | 10,627 | 9,101 | 9,672 | 9,520 |
| 12 | 12,234 | 10,594 | 9,178 | 7,540 | 4,272 |
| 計 | 137,244 | 134,165 | 129,641 | 121,503 | 118,677 |

出所：CEAGESP

表 289

バナナ(ナニカ種): CEAGESP 平均価格

単位 CR/トン

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----|-------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 85691 | 60618 | 70375 | 2,04185 | 2,569.63 |
| 2 | 80820 | 53237 | 47720 | 1,455.87 | 2,624.76 |
| 3 | 55110 | 70818 | 75685 | 1,908.46 | 2,899.44 |
| 4 | 64689 | 72674 | 78103 | 1,957.28 | 2,400.00 |
| 5 | 43032 | 67328 | 85754 | 2,563.75 | 1,364.63 |
| 6 | 39256 | 53703 | 1,224.61 | 2,120.79 | 1,304.73 |
| 7 | 48701 | 44934 | 1,452.43 | 1,907.12 | 2,055.35 |
| 8 | 53157 | 49001 | 1,473.49 | 1,907.84 | 3,318.96 |
| 9 | 57594 | 99609 | 2,106.47 | 1,991.56 | 4,184.28 |
| 10 | 77433 | 1,100.89 | 2,473.45 | 1,742.83 | 5,989.36 |
| 11 | 74852 | 95757 | 2,334.73 | 2,652.23 | 6,144.42 |
| 12 | 67189 | 90382 | 1,767.69 | 2,859.67 | 5,788.83 |
| 年平均 | 61932 | 71956 | 1,331.94 | 2,113.38 | 3,387.03 |

出所: CEAGESP

バナナ・ナニカ: CEAGESP 入荷量及価格の推移

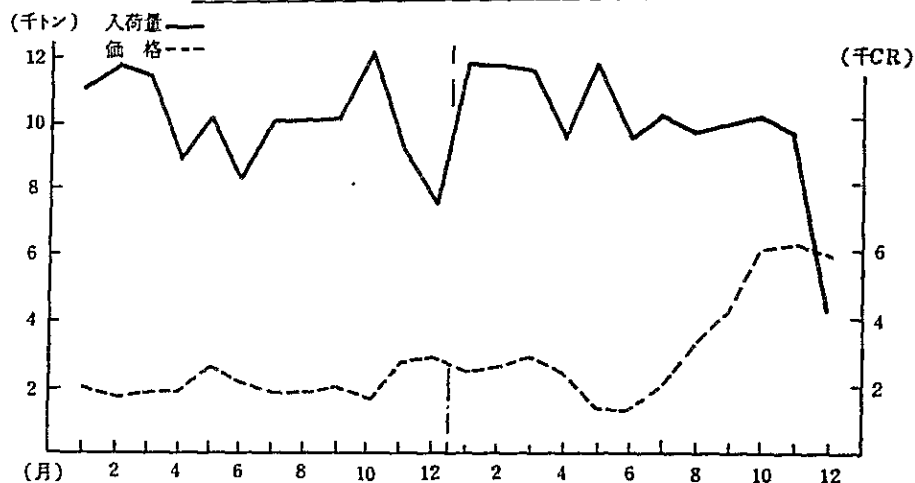


表 290

バナナ・ナニカ(箱 29kg 入青): CEAGESP 入荷量及価格の推移 単位 1,000 箱

| 月別 | 1976 | | 1977 | | 1978 | | 1979 | | 1980 | |
|----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | 入荷量 | 単価(CR) | 入荷量 | 単価(CR) | 入荷量 | 単価(CR) | 入荷量 | 単価(CR) | 入荷量 | 単価(CR) |
| 1 | 690 | 6735 | 1346 | 6000 | 1507 | 5500 | 1265 | 15630 | 1791 | 19500 |
| 2 | 732 | 5372 | 1600 | 6000 | 1421 | 5395 | 1111 | 13854 | 1506 | 18500 |
| 3 | 831 | 5405 | 1514 | 6000 | 1750 | 5699 | 1480 | 11989 | 1788 | 19755 |
| 4 | 811 | 4941 | 1267 | 6000 | 1720 | 6081 | 1343 | 12015 | 1773 | 20500 |
| 5 | 853 | 4711 | 1136 | 5645 | 1797 | 5949 | 1296 | 13481 | 1858 | 19564 |
| 6 | 1327 | 4500 | 949 | 5000 | 1513 | 6611 | 1234 | 15000 | 1660 | 18000 |
| 7 | 1536 | 4568 | 1139 | 5000 | 1591 | 8821 | 1377 | 15000 | 1736 | 18000 |
| 8 | 1645 | 5084 | 1274 | 5000 | 1616 | 9845 | 1628 | 15246 | 1762 | 22867 |
| 9 | 1509 | 4961 | 1341 | 5613 | 1368 | 13063 | 1387 | 15500 | 1459 | 27781 |
| 10 | 1700 | 6098 | 1587 | 6236 | 1265 | 16128 | 1789 | 15500 | 1229 | 33666 |
| 11 | 1659 | 6250 | 1683 | 5483 | 1211 | 16828 | 1602 | 11663 | 1135 | 37999 |
| 12 | 1317 | 6008 | 1487 | 5955 | 1139 | 16000 | 1515 | 18920 | 1209 | 38500 |
| 計 | 1,461.0 | 5379 | 1,632.3 | 5703 | 1,789.8 | 91.58 | 1,702.7 | 145.11 | 1,890.6 | 245.53 |

出所: CEAGESP

バナナ・ナニカ（箱29Kg入）管：CEAGESP入荷及価格の推移

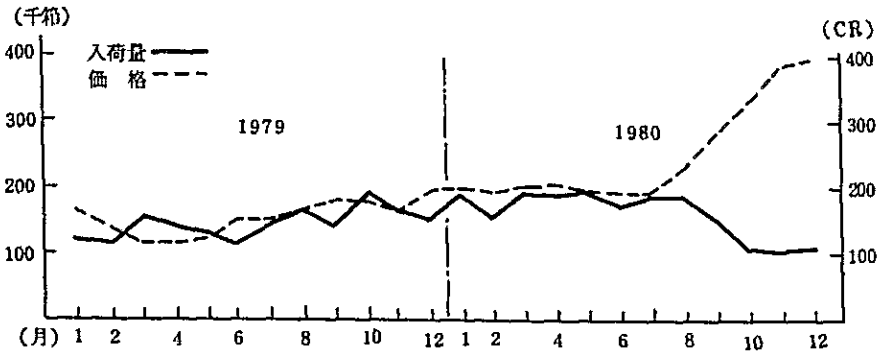


表 291 バナナ・ナニカ（追熟）箱17Kg入：CEAGESP入荷量及価格の推移 単位 1,000箱

| 月別 | 1976 | | 1977 | | 1978 | | 1979 | | 1980 | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 入荷量 | 単価CR | 入荷量 | 単価CR | 入荷量 | 単価CR | 入荷量 | 単価CR | 入荷量 | 単価CR |
| 1 | 387 | 3818 | 622 | 2843 | 1115 | 2666 | 718 | 7906 | 958 | 11000 |
| 2 | 371 | 3114 | 478 | 2800 | 973 | 2640 | 727 | 7098 | 903 | 11000 |
| 3 | 607 | 2810 | 673 | 2829 | 920 | 2871 | 822 | 6384 | 927 | 11000 |
| 4 | 490 | 2634 | 566 | 2922 | 766 | 2976 | 714 | 6926 | 1017 | 12000 |
| 5 | 517 | 2598 | 611 | 2831 | 800 | 3073 | 661 | 7570 | 1010 | 10147 |
| 6 | 479 | 2298 | 760 | 2915 | 725 | 3660 | 617 | 8241 | 891 | 9500 |
| 7 | 479 | 2301 | 854 | 2641 | 731 | 4667 | 648 | 8250 | 924 | 9788 |
| 8 | 514 | 2694 | 903 | 2600 | 785 | 5007 | 657 | 7963 | 844 | 12295 |
| 9 | 605 | 2524 | 802 | 3233 | 590 | 6413 | 665 | 8000 | 1190 | 15452 |
| 10 | 531 | 2825 | 1024 | 3094 | 681 | 8091 | 811 | 8000 | 1155 | 18511 |
| 11 | 622 | 2950 | 758 | 2720 | 597 | 8306 | 783 | 9854 | 1124 | 21736 |
| 12 | 584 | 2839 | 867 | 2622 | 531 | 7871 | 574 | 10808 | 1100 | 22500 |
| 計 | 6186 | 2761 | 8918 | 2838 | 9214 | 4487 | 8397 | 8029 | 12043 | 13740 |

出所：CEAGESP

バナナ・ナニカ（追熟）箱17Kg入：CEAGESP入荷量及価格の推移

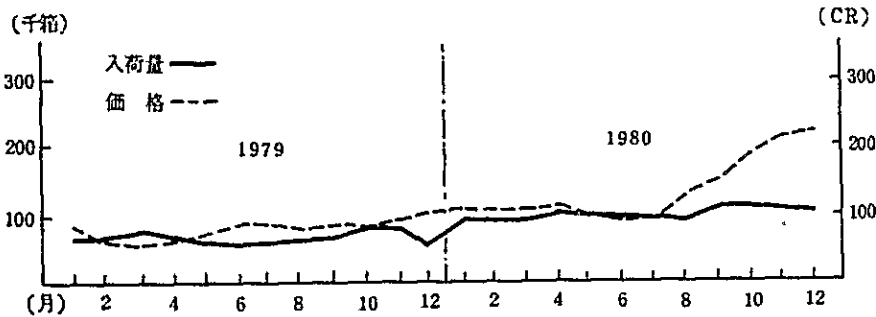


表292 パナナ・マッサン(箱30Kg入)：CEAGESP入荷量及価格の推移 単位 1,000箱

| 月別 | 1976 | | 1977 | | 1978 | | 1979 | | 1980 | |
|----|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | 入荷量 | 単価 CR | 入荷量 | 単価 CR | 入荷量 | 単価 CR | 入荷量 | 単価 CR | 入荷量 | 単価 CR |
| 1 | 133 | 10159 | 109 | 9550 | 144 | 12848 | 252 | 27336 | 11.1 | 34170 |
| 2 | 134 | 9055 | 97 | 9916 | 131 | 13000 | 146 | 22496 | 86 | 35656 |
| 3 | 76 | 9320 | 132 | 9170 | 136 | 13000 | 119 | 20032 | 108 | 38718 |
| 4 | 84 | 8811 | 151 | 9000 | 157 | 12329 | 118 | 20000 | 11.5 | 39049 |
| 5 | 80 | 7449 | 131 | 8342 | 189 | 11000 | 123 | 19825 | 9.1 | 32141 |
| 6 | 81 | 7009 | 113 | 8711 | 152 | 11081 | 98 | 21500 | 75 | 37347 |
| 7 | 69 | 8054 | 112 | 10018 | 118 | 15766 | 11.3 | 27412 | 7.4 | 42563 |
| 8 | 63 | 9200 | 136 | 11500 | 137 | 11540 | 93 | 28050 | 80 | 45025 |
| 9 | 79 | 9000 | 134 | 11183 | 98 | 18034 | 100 | 25259 | 6.5 | 53000 |
| 10 | 63 | 9475 | 143 | 10840 | 147 | 21352 | 98 | 30368 | 7.4 | 61734 |
| 11 | 70 | 10673 | 122 | 13484 | 139 | 23109 | 103 | 35102 | 58 | 92579 |
| 12 | 86 | 10917 | 143 | 12859 | 192 | 24088 | 12.4 | 32000 | 79 | 94522 |
| 計 | 1018 | 9143 | 1523 | 10418 | 1740 | 15946 | 1487 | 25725 | 1016 | 50542 |

出所：CEAGESP

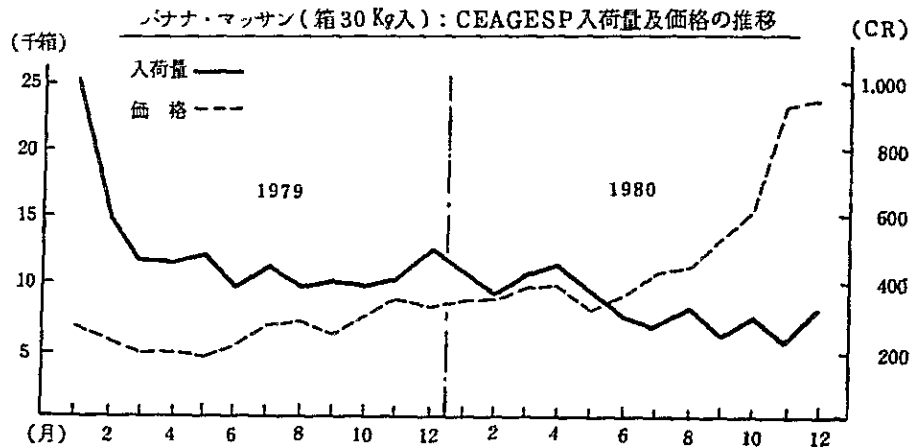
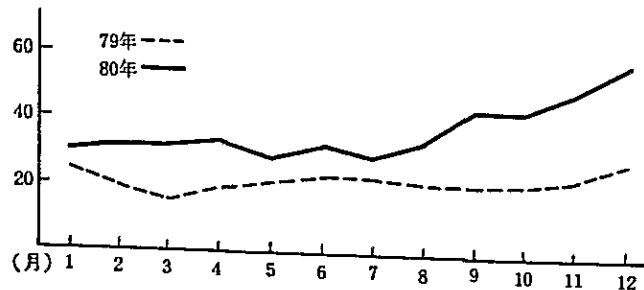


表293 パナナ：生産者受取価格の推移(サンパウロ州) 単位

| 月別 | 1979 | | 1980 | |
|----|------|-------------------|-------|-------------------|
| | 時 価 | 指 数 61/62年=100 | 時 価 | 指 数 61/62年=100 |
| 1 | 5349 | 243 | 7301 | 300 |
| 2 | 4748 | 195 | 7445 | 306 |
| 3 | 3864 | 159 | 7594 | 313 |
| 4 | 4500 | 185 | 8115 | 334 |
| 5 | 5005 | 206 | 7023 | 281 |
| 6 | 5665 | 233 | 6245 | 257 |
| 7 | 5694 | 234 | 7045 | 290 |
| 8 | 5363 | 221 | 8195 | 337 |
| 9 | 5453 | 224 | 10989 | 452 |
| 10 | 5465 | 225 | 11055 | 455 |
| 11 | 5875 | 242 | 12129 | 499 |
| 12 | 6906 | 287 | 14659 | 603 |

出所：IEA

バナナ：生産者受取価格の推移（サンパウロ州）



ニ) バナナの生産コスト及び営農収支

サンパウロ州農務局農業経済研究所が発表した80/81農年のバナナ生産コスト及び営農収支は次表の通りである。

表 294 バナナ：生産コスト（サンパウロ州 80/81年） 単位 CR

| 区分 | 人件費 | 肥料 | 農薬 | (1)機械維持 | (2) その他 | 減価償却 | 計 (ha) |
|-----|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|
| 低地 | 17,413,38 | 48,697,00 | 15,619,29 | 7,075,21 | 13,204,32 | 1,554,96 | 103,564,16 |
| 傾斜地 | 20,855,03 | 30,157,50 | 28,328,70 | - | 14,225,73 | - | 93,566,96 |

注：(1)燃料、潤滑油を含む。(2)輸送、金利、その他

表 295 バナナ：営農収支（サンパウロ州80/81年） 単位 CR

| 区分 | 収量 (トン/ha) | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|------|---------------|----------|------------|----------|------------|-----------|-------------|
| | | 単価 (トン) | 総売上高(ha) | トン当りコスト | ha当りコスト | トン当り | ha 当り |
| 低地栽培 | 300 | 3,387,00 | 101,610,00 | 3,452,14 | 103,564,16 | - 6,514 | - 1,954,16 |
| 傾斜地# | 226 | - | 7,654,620 | 4,140,13 | 93,566,96 | - 7,531,3 | - 17,020,76 |

出所：IEA 注：単価はCEAGSP（サンパウロ中央市場）卸価格80年度平均

6.7. 桃

イ) 生 産

表 296 桃：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 1,000個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------|------------|---------|-------|
| 1 | リオ・グランデ・ド・スール | 16,665 | 792,457 | 47,552 | 74.3 |
| 2 | サン・パウロ | 1,287 | 144,665 | 112,404 | 13.6 |
| 3 | パラナ | 675 | 47,006 | 69,638 | 4.4 |
| 4 | サンタ・カタリーナ | 803 | 40,829 | 50,845 | 3.8 |
| 5 | ミナス・ジェライス | 619 | 38,935 | 62,899 | 3.7 |
| 6 | エスピリト・サント | 10 | 1,060 | 106,000 | |
| 7 | リオ・デ・ジャネイロ | 7 | 748 | 106,857 | (0.2) |
| 8 | バイヤ | 15 | 441 | 29,400 | |
| 計 | | 20,081 | 1,066,141 | 53,092 | 100.0 |

出所：IBGE

国内生産はリオ・グランデ・ド・スール州が全国生産の74.3%（79年）を占めてもっとも大きくサンパウロ州がこれに続くが、単収面ではサンパウロ州ははるかに高く前者の倍以上の収量をあげている。過去5ヶ年間の生産推移はリオ・グランデ・ド・スール州が下降しているのに対し、サンパウロ州は増加傾向にある。全国生産は75、76年当時の水準より大巾に減小し、面積2万ヘクタール、生産約1,066百万個が79年度の栽培規模となっている。

表297 桃：生産推移 単位 百万個

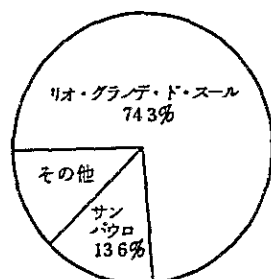
| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 1,172 | 1,127 | 764 | 775 | 792 |
| サン・パウロ | 97 | 106 | 118 | 155 | 145 |
| その他 | 173 | 184 | 162 | 129 | 129 |
| 計 | 1,442 | 1,417 | 1,044 | 1,059 | 1,066 |
| 面積 1,000 ha | 22 | 19 | 20 | 20 | 20 |

表298 桃：主要生産州の単収 単位 個/ha

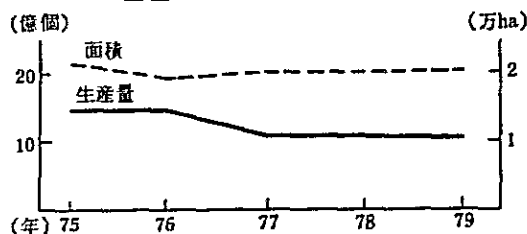
| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 63,589 | 72,241 | 47,317 | 47,317 | 47,552 |
| サン・パウロ | 71,684 | 76,118 | 78,951 | 102,015 | 112,404 |

出所：IBGE

桃：生産分布（79年）



桃：生産推移



ロ) 市場

桃の市場は生果としての出荷のほか罐詰加工用としての利用も多く、80年はリオ・グランデ・ド・スール州において35千トン、サンパウロ州では2千トンの加工が行なわれ1kg入缶詰3千百万個が製造されたものと推定されている。

工業原料用桃の価格については毎年生産側と工場側の話し合いによって決定されるが80/81年農年の価格については生産者側が高品質のものをCR18.00/kg、低級品でCR11.50/kgを要求、工場側はこれに対してそれぞれCR15.50/kg及び11.50/kgと解答している。

毎年伯銀による桃取引のための融資が実施される。80年については350百万クルセイロが準備され、生産者受取価格の決定後貸付ける方法がとられている。工場側と生産者との話し合いがつかない場合は桃が最低保証価格には含まれていないもののCIP（閣僚間物価審議会）が価格決定を行なうことになっている。

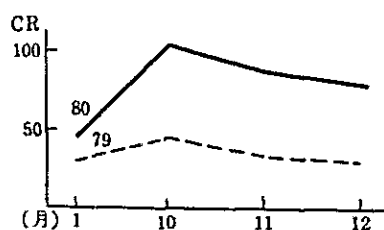
罐詰の海外輸出については80年にアルゼンチン及びチリが収穫上の問題を起したため、この2国の輸出市場であるパラグアイ、ペルー、ウルグアイ及びチリ自体への輸出が行なわれた。

国内市場価格は79年、80年とも10月に上昇したあと年末にかけて下降していく形が繰かえされており、10月の価格はそれぞれCR45.75及びCR106.44であった。(箱2.5Kg入)

表299 桃：生産者受取価格(サンパウロ州) 2.5kg

| 月別 | 1979(箱2.5kg入) | 1980(#) |
|----|---------------|-----------|
| 1 | 2601 | 4510 |
| 10 | 4575 | 10644 |
| 11 | 3240 | 8769 |
| 12 | 3076 | 8024 |

出所：IEA



6.8. カジュ－

イ) 生産

表300

カジュ－(生果)：1979年度生産実績

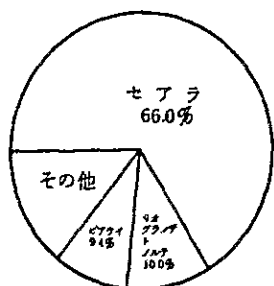
| 順位 | 州別 | 面積 ha | 生産量 1,000個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------|------------|---------|-------|
| 1 | セアラ | 93188 | 3867158 | 41498 | 660 |
| 2 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 45918 | 587424 | 12792 | 100 |
| 3 | ピアウイ | 13479 | 550840 | 40866 | 94 |
| 4 | バイヤ | 7040 | 332826 | 47276 | 57 |
| 5 | ベルナノブコ | 3653 | 224389 | 61425 | 38 |
| 6 | パライバ | 2710 | 187380 | 69143 | 3.2 |
| 7 | アラゴアス | 1569 | 63185 | 40270 | 11 |
| 8 | リオ・デ・ジャネイロ | 540 | 21505 | 39824 | 04 |
| 9 | マラニオン | 199 | 11580 | 58190 | 02 |
| 10 | パラ | 158 | 6000 | 37974 | 01 |
| 11 | ミナス・ジェライス | 35 | 1834 | 52400 | |
| 12 | ブラジリア(連邦府) | 24 | 1085 | 45208 | |
| 13 | マツ・グロソ・ド・スール | 14 | 980 | 70000 | |
| 14 | サン・パウロ | 15 | 850 | 56666 | |
| 15 | マツ・グロソ | 22 | 701 | 31863 | (01) |
| 16 | アマゾナス | 33 | 664 | 20121 | |
| 17 | アッククレ | 26 | 297 | 11423 | |
| | その他 | - | - | - | |
| | 計 | 168626 | 5858758 | 34744 | 10000 |

出所：IBGE

学名：ANACARDIUM OCCIDENTALE、英語名：CASHEW-NUT TREE、ブラジルではカシュー（CAJU）と呼ばれるこの果実はブラジル北部地方を原産地として野生していたもので、その栽培が企業経営のもとに開始されたのは比較的新しく30年程前からである。それも長年にわたって1社の独占事業として行なわれてきたが、国際市場での需要が高まるにつれSUDENE（東北伯開発庁）もカシューの植付けに対し造成費用の75%の融資を与えて奨励したため、10年程前よりカシュー栽培に関心を持つ企業が出現し、現在では15社に達し、中13社はセアラ州フォルタレーザ市近郊に集中する。主な企業としてはBRASIL OITICICA S.A（フォルタレーザ）、COMPANHIA INDUSTRIAL DE OLEO DO NORDESTE-CIONE（フォルタレーザ市より70Km地点のPARACAJUS郡に1万2千ヘクタールの農場を有し60万本のカシュー栽培を行っている。従業員1,500人のほか収穫期には季節労働者も使用する。収穫した果実はフォルタレーザ市近郊の工場へ送付される。中でもCAJUBRAS傍系のMAGUARY、JUNDAIA等の工場への原料供給が大半を占める）。CAJÚ DO BRASIL S.A AGROINDUSTRIACA JUBRÁS（3千ヘクタールの農場をもち45万本のカシュー栽培を行っている）。FAISAFORTALESA AGRO INDUSTRIAL S.A（直営農場を持つほかMAISA-MOSSORÓ社より供給されるカシューナットを1日あたり18トン処理、製品の85%は輸出、15%を国内市場に向ける）、CICAJÚ（セアラ州海岸沿線のBOQUEIRÃO郡よりARACATI市にいたる区間に5,800ヘクタールの農場を持ち27万本の栽培を行っているほかピアウイ州にもカシュー園造成を計画している）。またリオ・グランデ・ド・ノルテ州にはMAISA-MOSSORÓ AGRO-INDUSTRIAL S.A（25千ヘクタールの農場にカシューの他ゴヤバ、パイナップル等ジュース原料果物の栽培を行っている。収穫期には1日150トンのジュースを製産）等がある。

セアラ州で現在栽培されている地帯は年間雨量が700mm程度の地域であるが100～1500mmの降雨量の範囲内で土壌の深度が深く排水の良い場所ならば成育するといわれる。収穫時の降雨は品質に影響するため半乾燥地帯の東北地方に適する数少ない作物の1つで最大の生産州セアラではイセエビに次ぐ重要な産業である。79年度の生産でみると同州が全国生産の66%を占めている。セアラ州に次いでリオ・グランデ・ド・ノルテ州、ピアウイ州、パイア州、ペルナンブコ州、パライバ州の順となるがすべて東北地方に属する州である。

カシュー：生産分布(79年)



カシュー：生産推移

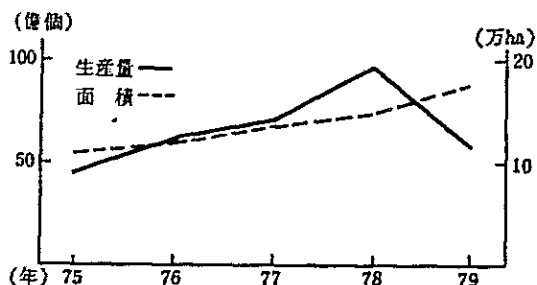


表 301

カシュー(生果):生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| セアラ | 2,724 | 4,494 | 4,373 | 6,500 | 3,867 |
| リオ・グランヂ・ド・ノルテ | 642 | 440 | 919 | 1,463 | 587 |
| ピアウイ | 178 | 168 | 409 | 446 | 551 |
| バイヤ | 224 | 230 | 237 | 336 | 333 |
| ベルナンブコ | 508 | 530 | 478 | 167 | 224 |
| バライバ | 181 | 176 | 159 | 186 | 187 |
| その他 | 204 | 170 | 138 | 106 | 110 |
| 計 | 4,661 | 6,208 | 6,713 | 9,204 | 5,859 |

| 面積 | 1,000 ha | 110 | 123 | 135 | 154 | 169 |
|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | |

表 302

カシュー(生果):主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| セアラ | 43,732 | 62,106 | 48,409 | 77,315 | 41,498 |
| リオ・グランヂ・ド・ノルテ | 35,769 | 22,670 | 31,332 | 33,755 | 12,792 |
| ピアウイ | 24,370 | 17,984 | 38,950 | 41,340 | 40,866 |
| バイヤ | 43,015 | 43,572 | 44,566 | 47,515 | 47,276 |
| ベルナンブコ | 57,256 | 58,561 | 53,281 | 44,352 | 61,425 |
| バライバ | 61,238 | 60,400 | 57,939 | 69,164 | 69,143 |

出所: IBGE

ロ) 市場

カシューは1つの果実に1ケの種子(核果)が果実の先端に付着する珍しい果物で、いわゆるナットとして製品化される種子のほか、果汁は濃縮ジュース、殻皮からは油(OLEO DE CASCA)が得られるため果実全体を利用し得るが、現在までのところ最も重要な種子を除くと果実の利用度は30%にすぎないといわれており、工業利用という面ではいまだ初期の段階にあるといえる。商品としてもっとも重要な部分はカシュー・ナットと呼ばれる種の部分で一部が国内市場に向けられるほか海外への輸出にまわされており、1976年の1万トン弱の輸出から80年度には14.5千トンに伸び、約7千万ドルの外貨収入を得ている。この輸出増加の傾向はオレンジ・ジュースにみられる輸出傾向に類似しており、現在の海外市場24ヶ国に過ぎないところから将来更に増加が期待される。

表 303

カシュー・ナット:輸出推移

| 重量 | | | | | 金額 | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,000トン | | | | | 百万ドル | | | | |
| 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 93 | 73 | 112 | 119 | 145 | 175 | 238 | 337 | 383 | 691 |

表304

カシューナット：国別輸出推移

単位 百万ドル FOB

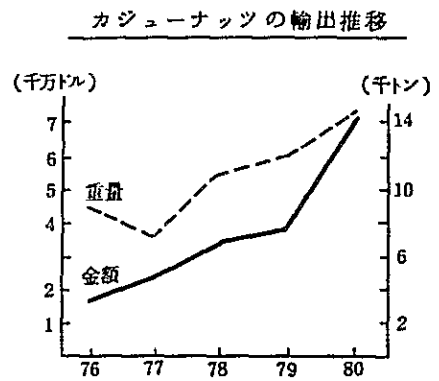
| 国 別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-------|------|------|------|------|------|
| 米 国 | 145 | 185 | 265 | 275 | 510 |
| レバノン | 003 | 06 | 09 | 15 | 2.7 |
| そ の 他 | 30 | 47 | 63 | 9.3 | 15.4 |
| 計 | 175 | 238 | 337 | 383 | 69.1 |

出所：CACEX

表305 カシューナット：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重量 トン | 平均単価US/Kg | 金額 1,000ドル |
|---------|----------|-----------|------------|
| 米 国 | 10,769.9 | 47.4 | 50,999.2 |
| レバノン | 483.0 | 55.0 | 2,654.7 |
| オーストラリア | 4,969.0 | 52.2 | 25,961.0 |
| メキシコ | 4,090.0 | 56.1 | 22,944.0 |
| カナダ | 3,776.0 | 49.5 | 18,702.0 |
| 南アフリカ連 | 3,223.0 | 46.6 | 15,020.0 |
| オランダ | 2,928.0 | 42.3 | 12,386.0 |
| 英 国 | 2,816.0 | 35.8 | 10,081.0 |
| 西 独 | 2,506.0 | 40.1 | 10,049.0 |
| そ の 他 | 817.0 | | 3,955.1 |
| 計 | 14,500.6 | 49.6 | 69,123.3 |

出所：CACEX



主な輸出先は米国を筆頭にレバノン、オーストラリア、メキシコ、カナダ等があるが米国への輸出(1980年)は重量で74.3%、金額において73.8%を占める圧倒的な市場である。北米市場の最大の競争相手はモザンビークであるが、対米国輸出が毎年伸びており、80年は前年比55.4%(金額)の増加を示し順調である。

表 306

主要果実の CEAGESP 入荷量及び価格の推移 (入荷量)

| 品 目 | 単 位 (1,000) | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 増 減 79/80 |
|-------------|----------------|---------|---------|---------|---------|----------|--------------|
| バナナ・ナニカ (青) | トン | 1372 | 1342 | 1296 | 1215 | 1187 | - 23% |
| " " " | 箱 29Kg | 1,461.0 | 1,632.3 | 1,789.8 | 1,702.7 | 1,890.6 | 110 |
| (追熟) | " 17Kg | 6186 | 8918 | 9214 | 8397 | 12,043 | 434 |
| " マッサン | " 30Kg | 1018 | 1523 | 1740 | 1487 | 1016 | -317 |
| りんご (国産) | " 20Kg | 2322 | 1610 | 1838 | 4347 | 4288 | - 14 |
| " (輸入) | " 18Kg | 2,109.3 | 2,754.4 | 2,769.1 | 2,377.9 | 2,138.3 | -101 |
| パイナップル | " 190Kg | 994 | 1033 | 1504 | 877 | 1440 | 642 |
| オレンジ (普通) | " 29Kg | | 2,559.4 | 3,355.5 | 3,543.2 | 3,883.6 | 96 |
| " (ペーラ) | " " | | 6,712.9 | 8,274.2 | 8,423.2 | 10,044.5 | 192 |
| パパイヤ (在来種) | " 31Kg | 1,023.5 | 1,763.8 | 1,363.2 | 1,650.6 | 1,468.6 | -110 |
| " (ハワイ) | " 6Kg | | | 1,519.8 | 2,380.7 | 4,805.3 | 1018 |
| ぶどう (イタリア) | " 8Kg | 9333 | 11,946 | 12,036 | 15,152 | 14,776 | - 25 |
| " (ニアガラ) | " " | 2,060.5 | 3,631.2 | 2,123.0 | 3,371.3 | 2,901.2 | -139 |
| 西洋梨 (国産) | " 17Kg | 109.0 | 364 | 295 | 399 | 53.9 | 351 |
| " (輸入) | " 20Kg | 5568 | 8928 | 9057 | 8452 | 5794 | -314 |
| レモン (タイチ) | " 29Kg | | 6526 | 7395 | 7674 | 8039 | 48 |
| スイカ | トン | 41.5 | 502 | 632 | 564 | 563 | |

(価格CR)

| | | | | | | | |
|-------------|----|-------|-------|---------|---------|---------|------|
| バナナ・ナニカ (青) | トン | 61932 | 71956 | 1,33194 | 2,11338 | 3,38703 | 603 |
| " " " | 箱 | 5379 | 5703 | 9158 | 14511 | 24553 | 692 |
| " " (追熟) | " | 2761 | 2838 | 4487 | 8029 | 13740 | 711 |
| " マッサン | " | 9143 | 10418 | 15946 | 25725 | 50542 | 965 |
| りんご (国産) | " | 6196 | 13243 | 16548 | 25313 | 60766 | 1401 |
| " (輸入) | " | 17577 | 21117 | 31690 | 46150 | 1,21306 | 1629 |
| パイナップル | " | 37012 | 65173 | 82240 | 1,11391 | 209489 | 881 |
| オレンジ (普通) | " | | 5799 | 6902 | 9403 | 16702 | 776 |
| " (ペーラ) | " | | 5183 | 5684 | 7754 | 13073 | 686 |
| パパイヤ (在来種) | " | 5472 | 5357 | 9890 | 11595 | 20335 | 754 |
| " (ハワイ) | " | | | 9517 | 11360 | 15346 | 351 |
| ぶどう (イタリア) | " | 6307 | 9593 | 13930 | 20998 | 37839 | 802 |
| " (ニアガラ) | " | 2974 | 4523 | 8265 | 9063 | 8857 | - 23 |
| 西洋梨 (国産) | " | 6062 | 11361 | 19465 | 24736 | 28713 | 161 |
| " (輸入) | " | 19416 | 21714 | 33309 | 53166 | 1,25143 | 1354 |
| レモン (タイチ) | " | | 6009 | 10142 | 16684 | 45585 | 1732 |
| スイカ | Kg | 127 | 167 | 219 | 341 | 772 | 1264 |

出所: DESE-CEAGESP

表 307 主要果実の輸入実績 (1980年)

FOB

| 区 分 | 重 量 トン | 平均単価 US/Kg | 金額 1,000ドル |
|------|-----------|------------|------------|
| りんご | 159,922.7 | 0.45 | 72,378.3 |
| 西洋梨 | 44,088.7 | 0.50 | 22,156.7 |
| ぶどう | 2,485.3 | 0.94 | 2,327.5 |
| マルメロ | 265.0 | 0.27 | 71.3 |
| その他 | 26,733.2 | | 39,596.4 |
| 計 | 233,494.9 | | 136,530.2 |

出所: CACEX

関税番号 08

7. その他の果実(表のみ)

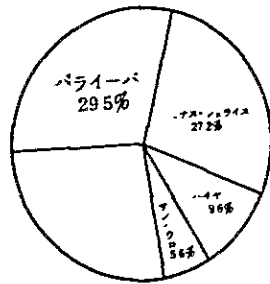
7.1. バイン・アップル

表308 バイン・アップル：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 百万個 | 単 収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------|---------|----------|-------|
| 1 | パライーバ | 6,029 | 1115 | 18.498 | 29.5 |
| 2 | ミナス・ジェライス | 6,809 | 1024 | 15.042 | 27.2 |
| 3 | バイヤ | 2,900 | 363 | 12.500 | 9.6 |
| 4 | サン・パウロ | 1,040 | 210 | 20.192 | 5.6 |
| 5 | ベルナンブコ | 1,452 | 179 | 12.314 | 4.7 |
| 6 | アラゴアス | 974 | 149 | 15.248 | 3.9 |
| 7 | エスピリト・サット | 650 | 143 | 22.000 | 3.8 |
| 8 | リオ・グランデ・ド・スール | 1,204 | 85 | 7.042 | 2.3 |
| 9 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 388 | 73 | 18.753 | 1.9 |
| 10 | ゴヤス | 585 | 63 | 10.800 | 1.7 |
| 11 | アマゾナス | 407 | 62 | 15.231 | 1.6 |
| 12 | パラ | 670 | 61 | 9.110 | 1.6 |
| 13 | リオ・デ・ジャネイロ | 376 | 57 | 15.120 | 1.5 |
| 14 | セアラ | 425 | 34 | 8.000 | 0.9 |
| 15 | サンタ・カタリーナ | 156 | 28 | 18.335 | 0.8 |
| 16 | セルジッペ | 200 | 27 | 13.600 | 0.7 |
| 17 | マツト・グロソ | 154 | 22 | 14.071 | 0.6 |
| 18 | マツト・グロソ・ド・スール | 186 | 20 | 10.704 | 0.5 |
| 19 | パラナ | 85 | 1.0 | 12.224 | 0.3 |
| | その他の州 | 685 | 4.1 | | 1.3 |
| | 計 | 25,374 | 3,773 | 14,800 | 100.0 |

出所：IBGE/CEPAGRO

バイン・アップル：生産分布(80年)



バイン・アップル：生産推移

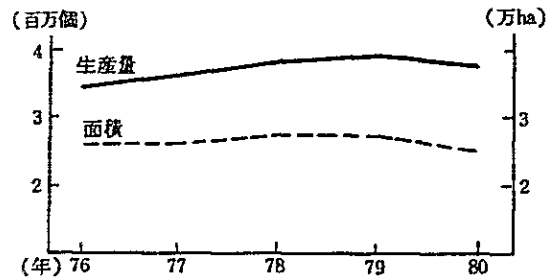


表309 バイン・アップル：生産推移 単位 百万個

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| パライーバ | 69 | 97 | 108 | 124 | 112 |
| ミナス・ジェライス | 71 | 70 | 70 | 77 | 102 |
| バイヤ | 51 | 60 | 60 | 38 | 36 |
| サン・パウロ | 31 | 31 | 27 | 27 | 21 |
| ベルナンブコ | 27 | 28 | 24 | 18 | 18 |
| その他 | 97 | 80 | 94 | 102 | 88 |
| 計 | 346 | 366 | 383 | 386 | 377 |

| 面積 1,000 ha | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| | 26 | 26 | 27 | 27 | 25 |

表310

パイナップル：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| パラíba | 15,000 | 18,106 | 17,814 | 18,277 | 18,498 |
| ミナス・ジェライス | 12,894 | 13,293 | 13,173 | 13,511 | 15,042 |
| バイヤ | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 12,700 | 12,500 |
| サン・パウロ | 2,773 | 19,808 | 19,330 | 20,782 | 20,192 |
| ベルナンブコ | 9,625 | 11,631 | 12,241 | 10,540 | 12,314 |

出所：IBGE

表311

パイナップルの輸出推移

| 重量 1,000トノ | | | | | 金額 百万ドル FOB | | | | |
|------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 57 | 97 | 120 | 190 | 235 | 13 | 25 | 35 | 62 | 72 |

表312 パイナップル(生果)：1980年度輸出実績

| 国別 | 重量 トン | 平均単価US/Kg | 金額 1,000ドル |
|--------|----------|-----------|------------|
| アルゼンチン | 21,849.2 | 0.31 | 6,682.5 |
| スペイン | 1,052.8 | 0.30 | 316.3 |
| ウルグアイ | 469.5 | 0.39 | 181.3 |
| 西独 | 61.9 | 0.27 | 16.8 |
| 英国 | 18.9 | 0.57 | 10.8 |
| パラグアイ | 10.2 | 0.35 | 3.5 |
| その他 | - | - | - |
| 計 | 23,462.5 | 0.31 | 7,211.3 |

パイナップルの輸出推移

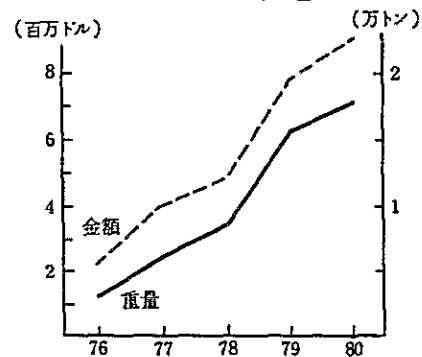


表313 パイナップル(ジュース)：1980年度輸出実績

| 国別 | 重量 トン | 平均単価 US/Kg | 金額 1,000ドル |
|--------|-------|------------|------------|
| オランダ | 14 | 120 | 1,694. |
| 英国 | 07 | 127 | 861.9 |
| アルゼンチン | 05 | 092 | 463.6 |
| 西独 | 02 | 120 | 293.6 |
| チリ | 02 | 134 | 217.3 |
| その他 | 02 | - | 230.4 |
| 計 | 32 | 117 | 3,761.3 |

出所：CACEX

表314 パイナップル：CEAGESP主要出荷地(80年)

| 地域 | 州 | 量 (千箱190 Kg) | 比率% |
|--------------|----|--------------|-------|
| バストリル・パラíba | PB | 659 | 45.8 |
| ウベランジア | MG | 129 | 8.9 |
| フェイラ・デ・サンターナ | BA | 71 | 5.0 |
| 三角ミナス | MG | 70 | 4.9 |
| 南バイヤ沿岸 | BA | 68 | 4.8 |
| その他 | | 44.3 | 3.06 |
| 計 | | 1,440 | 100.0 |

出所：BOLETIM ANUAL-CEAGESP

出荷分布(80年)

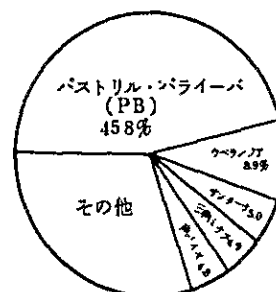


表 315 バイン・アップル：CEAGESP 入荷量の推移 単位 1,000 大箱 (190Kg入)

| 月 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----|------|------|------|------|-------|
| 1 | 104 | 129 | 112 | 148 | 14.0 |
| 2 | 61 | 90 | 48 | 7.8 | 6.3 |
| 3 | 32 | 58 | 4.9 | 6.0 | 3.8 |
| 4 | 2.7 | 44 | 51 | 5.3 | 4.2 |
| 5 | 59 | 59 | 85 | 6.9 | 7.4 |
| 6 | 78 | 93 | 115 | 5.5 | 7.6 |
| 7 | 64 | 107 | 11.9 | 5.1 | 8.7 |
| 8 | 84 | 103 | 165 | 6.5 | 11.7 |
| 9 | 152 | 80 | 211 | 5.6 | 20.6 |
| 10 | 112 | 82 | 199 | 7.7 | 18.6 |
| 11 | 85 | 97 | 178 | 7.0 | 20.2 |
| 12 | 137 | 9.0 | 17.1 | 9.6 | 21.4 |
| 計 | 994 | 1033 | 1504 | 877 | 144.0 |

表 316 バイン・アップル：CEAGESP 価格の推移 単位 CR/大箱

| 月 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----|-------|-------|---------|---------|---------|
| 1 | 25670 | 41618 | 68230 | 1,01115 | 1,70034 |
| 2 | 31399 | 53855 | 91424 | 99891 | 1,93795 |
| 3 | 40885 | 77355 | 98375 | 94802 | 2,10091 |
| 4 | 41160 | 72684 | 95928 | 99799 | 2,17500 |
| 5 | 36867 | 69238 | 83502 | 90989 | 2,10971 |
| 6 | 33982 | 68259 | 74811 | 96775 | 2,14381 |
| 7 | 36256 | 71313 | 75964 | 1,13637 | 2,09249 |
| 8 | 36215 | 65528 | 75238 | 1,23220 | 1,70158 |
| 9 | 33477 | 69479 | 74724 | 1,20419 | 2,06035 |
| 10 | 42382 | 67532 | 71737 | 1,12860 | 2,14858 |
| 11 | 46755 | 72036 | 95399 | 1,20101 | 2,18602 |
| 12 | 42523 | 71742 | 1,03362 | 1,53773 | 2,45684 |
| 年平均 | 37012 | 65173 | 82240 | 1,11391 | 2,09489 |

出所：DESE-CEAGESP

バイン・アップル：CEAGESP 入荷量及び価格の推移

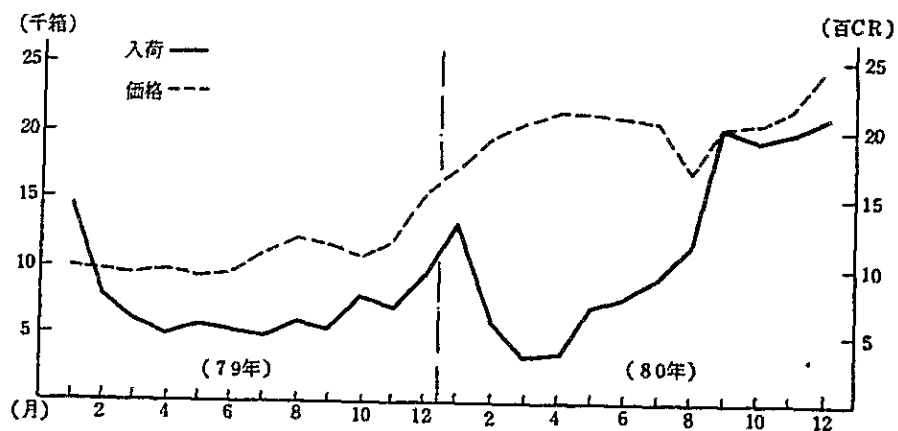
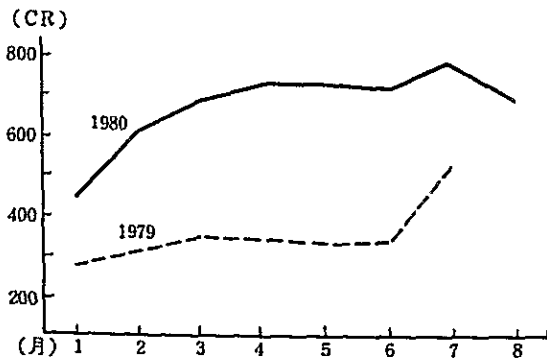


表317 バイン・アップル：生産者
受取価格 単位 CR/100個

| 月別 | 1979 | 1908 |
|----|-------|-------|
| 1月 | 27203 | 44804 |
| 2 | 31498 | 61591 |
| 3 | 35524 | 69157 |
| 4 | 35182 | 72908 |
| 5 | 33664 | 72664 |
| 6 | 34706 | 71401 |
| 7 | 51192 | 79396 |
| 8 | - | 69275 |



出所：IEA (注：サンパウロ州)

表318 バイン・アップル：生産コスト (サンパウロ州 80/81年) 単位 CR

| 農 法 法 | 人件費 | 苗 代 | 肥 料 | 農 薬 | (1)機械維持 | (2)その他 | 減価償却 | ha 当りコスト計 |
|-------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|
| 機械耕作 | 40,488.80 | 15,000.00 | 53,952.00 | 4,728.35 | 14,746.75 | 11,420.37 | 2,984.06 | 143,320.33 |

注：(1)燃料、潤滑油を含む。(2)梱包、輸送、金利等。

表319 バイン・アップル：営農収支 (サンパウロ州 80/81年推定) 単位 CR

| 区 分 | 収量 (ha) | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|-------|----------|---------|------------|---------|------------|-------|----------|
| | | 単価 (Kg) | 総売上高(ha) | Kg当りコスト | ha当りコスト | Kg 当り | ha 当り |
| 植付二年目 | 22,260Kg | 650 | 144,690.00 | 644 | 143,320.33 | 006 | 1,369.67 |

出所：IEA 注：単価は推定

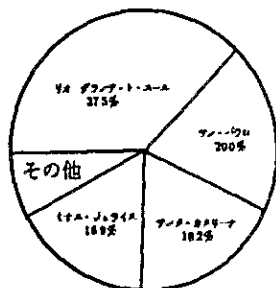
7.2. 西洋梨

表320 西洋梨：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 1,000個 | 単 収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|-------|------------|----------|-------|
| 1 | リオ・グランデ・ド・スール | 1,964 | 90,165 | 45,908 | 375 |
| 2 | サン・パウロ | 1,139 | 47,963 | 42,109 | 200 |
| 3 | サンタ・カタリーナ | 447 | 43,655 | 97,662 | 182 |
| 4 | ミナス・ジェライス | 819 | 40,513 | 49,466 | 169 |
| 5 | パラナ | 147 | 14,242 | 96,884 | 59 |
| 6 | リオ・デ・ジャネイロ | 41 | 2,414 | 58,878 | 10 |
| 7 | エスピリト・サント | 14 | 1,443 | 103,071 | 05 |
| 計 | | 4,517 | 240,395 | 52,591 | 1000 |

出所：IBGE

西洋梨：生産分布 (79年)



西洋梨：生産推移

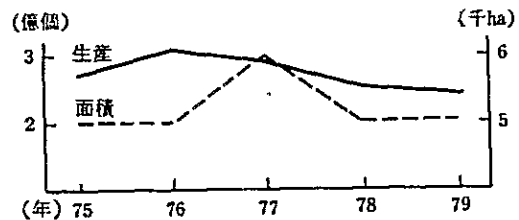


表 3 2 1

西洋梨：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 91 | 95 | 96 | 92 | 90 |
| サン・パウロ | 54 | 59 | 57 | 49 | 48 |
| サンタ・カタリーナ | 79 | 93 | 80 | 45 | 44 |
| ミナス・ジェライス | 24 | 38 | 30 | 37 | 41 |
| その他 | 25 | 26 | 27 | 23 | 17 |
| 計 | 273 | 311 | 290 | 246 | 240 |
| 面積 1,000 ha | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 |

表 3 2 2

西洋梨：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産州 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 45,460 | 45,703 | 45,403 | 46,473 | 45,908 |
| サン・パウロ | 40,463 | 42,340 | 37,584 | 38,216 | 42,109 |
| サンタ・カタリーナ | 92,579 | 90,615 | 91,591 | 94,862 | 97,662 |
| ミナス・ジェライス | 42,374 | 63,658 | 40,340 | 46,089 | 49,466 |

出所：IBGE

表 3 2 3

西洋梨：CEAGESP主要出荷地（80年）

| 地域 | 州 | 量（千箱） | 比率% |
|-----------------|----|-------|-------|
| パラナピアカーバ | SP | 113 | 21.2 |
| アルタ・マンチケラ | MG | 60 | 11.2 |
| アスカレーラ・デ・ピラシカーバ | SP | 58 | 10.8 |
| ブレンテンテ・ブルデンテ | ■ | 55 | 10.3 |
| カンピナス | ■ | 4.3 | 8.1 |
| フラナウト・デ・カノイーニヤス | SC | 42 | 7.9 |
| その他 | | 163 | 30.5 |
| 計 | | 534 | 100.0 |

出荷地分布（80年）

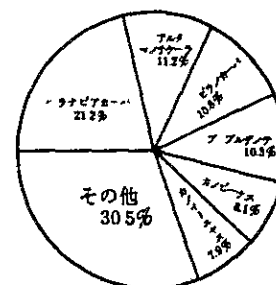


表 3 2 4 西洋梨：輸入品CEAGESP

国別入荷実績（80年）

| 国名 | 量（1,000箱） | 比率% |
|--------|-----------|--------|
| アルゼンチン | 5022 | 86.67 |
| ポルトガル | 492 | 8.49 |
| 米 国 | 146 | 2.52 |
| チリ | 12.3 | 2.14 |
| ウルグアイ | 0.4 | 0.07 |
| その他 | 0.7 | 0.11 |
| 計 | 5794 | 100.00 |

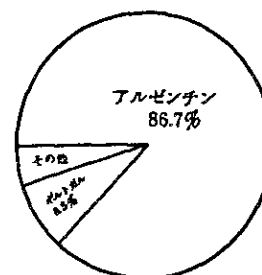


表 3 2 5

西洋梨：CEAGESP 入荷量の推移

単位 1,000 箱

| 月別 | 国 産 品 (箱 17Kg入) | | | | | 輸 入 品 (箱 20Kg入) | | | | |
|----|-----------------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 408 | 121 | 141 | 203 | 334 | 239 | 272 | 897 | 417 | 215 |
| 2 | 435 | 94 | 49 | 69 | 123 | 565 | 749 | 1284 | 1000 | 620 |
| 3 | 157 | 44 | 17 | 29 | 67 | 479 | 944 | 1370 | 850 | 628 |
| 4 | - | - | 11 | 07 | 03 | 796 | 938 | 1275 | 973 | 531 |
| 5 | - | - | 07 | 05 | - | 485 | 715 | 1027 | 925 | 567 |
| 6 | - | - | 04 | - | 02 | 467 | 653 | 754 | 673 | 475 |
| 7 | - | - | 04 | - | 03 | 556 | 781 | 762 | 725 | 556 |
| 8 | - | - | - | - | - | 539 | 982 | 993 | 815 | 369 |
| 9 | - | - | - | - | - | 565 | 897 | 242 | 766 | 548 |
| 10 | - | - | - | - | 01 | 448 | 764 | 71 | 575 | 506 |
| 11 | - | - | - | - | 02 | 264 | 629 | 28 | 513 | 379 |
| 12 | 65 | 105 | 62 | 86 | 04 | 165 | 604 | 354 | 219 | 400 |
| 計 | 1090 | 364 | 295 | 399 | 539 | 5568 | 8928 | 9057 | 8452 | 5794 |

表 3 2 6

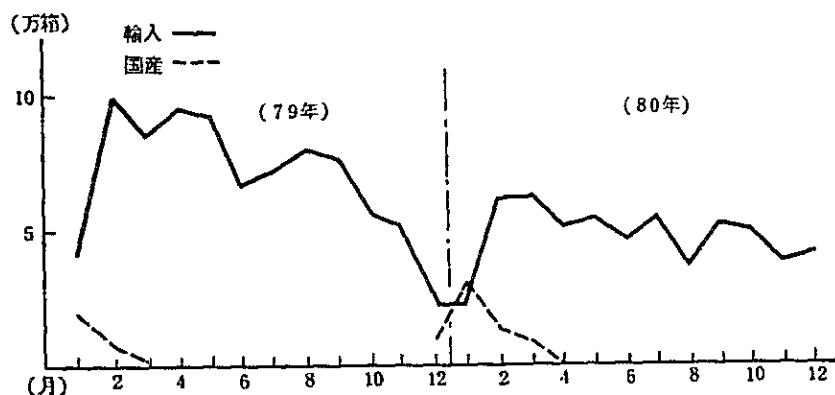
西洋梨：CEAGESP 価格の推移

単位 CR/箱

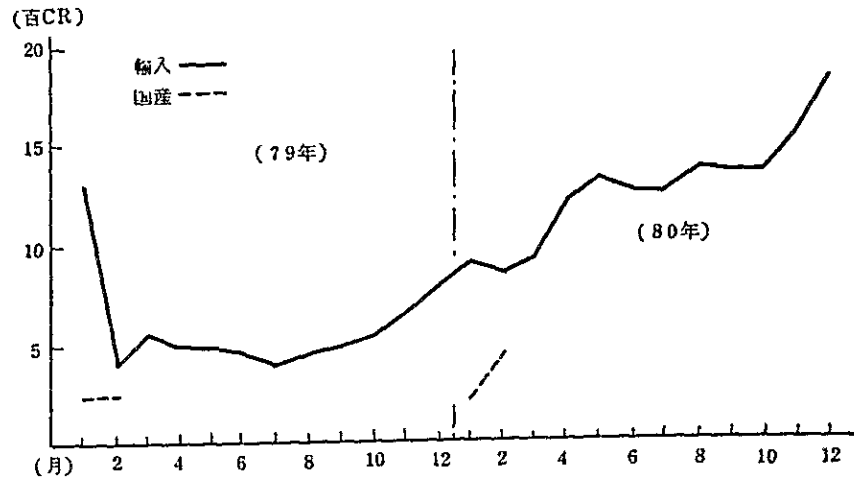
| 月別 | 国 産 品 | | | | | 輸 入 品 | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 5708 | 11738 | 14797 | 25245 | 23090 | 26921 | 28560 | 39374 | 131719 | 91586 |
| 2 | 6342 | 12065 | 20678 | 26058 | 44013 | 14879 | 19504 | 26710 | 36916 | 84842 |
| 3 | 4128 | 6000 | - | - | - | 18060 | 21168 | 28676 | 52500 | 91761 |
| 4 | - | - | - | - | - | 17442 | 19348 | 29620 | 49343 | 121249 |
| 5 | - | - | - | - | - | 17214 | 18623 | 29267 | 49162 | 133333 |
| 6 | - | - | - | - | - | 17432 | 17670 | 28491 | 48132 | 126448 |
| 7 | - | - | - | - | - | 17161 | 17808 | 29754 | 41869 | 125776 |
| 8 | - | - | - | - | - | 18839 | 20526 | 31799 | 45767 | 138125 |
| 9 | - | - | - | - | - | 20597 | 20968 | 29497 | 49048 | 134450 |
| 10 | - | - | - | - | - | 21806 | 22675 | 39500 | 53114 | 136590 |
| 11 | - | - | - | - | - | 29930 | 26303 | 36250 | 66267 | 155308 |
| 12 | 10910 | 12564 | 23652 | 22500 | - | 32144 | 36170 | 52836 | 78554 | 181323 |
| 年平均 | 6062 | 11361 | 19465 | 24736 | 28713 | 19416 | 21724 | 33309 | 53166 | 125143 |

出所：DESE-CEAGESP

西洋梨：CEAGESP 入荷量の推移



西洋梨：CEAGESP 価格の推移



7.3. パパイヤ

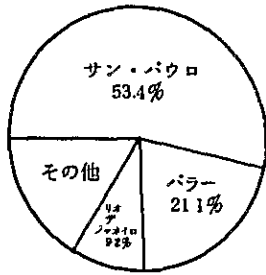
表 327

パパイヤ：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 1,000個 | 単収 個/ha | 比率% |
|----|---------------|--------|------------|---------|-------|
| 1 | サン・パウロ | 5,263 | 126,340 | 24,005 | 53.4 |
| 2 | パラ | 882 | 50,170 | 56,880 | 21.2 |
| 3 | リオ・ヂ・ジャネイロ | 2,119 | 21,647 | 10,215 | 9.2 |
| 4 | パイヤ | 423 | 7,713 | 18,234 | 3.3 |
| 5 | パラナ | 246 | 5,689 | 23,126 | 2.4 |
| 6 | エスピリト・サント | 230 | 4,603 | 20,013 | 1.9 |
| 7 | ミナス・ジェライス | 300 | 3,733 | 12,443 | 1.6 |
| 8 | リオ・グランデ・ド・スール | 238 | 3,045 | 12,794 | 1.3 |
| 9 | ベルナンブコ | 146 | 2,923 | 20,020 | |
| 10 | アマノナス | 65 | 2,840 | 43,692 | |
| 11 | セアラ | 104 | 1,963 | 18,875 | |
| 12 | ロンドニア | 75 | 1,149 | 15,520 | |
| 13 | セルジッペ | 33 | 1,100 | 33,333 | |
| 14 | マツ・グロップ・ド・スール | 31 | 645 | 20,806 | |
| 15 | フランリア (連邦府) | 30 | 600 | 20,000 | |
| 16 | ブライバ | 56 | 572 | 10,124 | (5.7) |
| 17 | ロライマ | 9 | 532 | 59,111 | |
| 18 | ゴヤス | 54 | 381 | 7,055 | |
| 19 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 38 | 363 | 9,552 | |
| 20 | アックレ | 22 | 274 | 12,454 | |
| 21 | ピアウイ | 14 | 155 | 11,071 | |
| 22 | マラニョン | 12 | 117 | 9,750 | |
| 計 | | 10,390 | 236,554 | 22,767 | 100.0 |

出所：IBGE

パパイヤ：生産分布(79年)



パパイヤ：生産推移

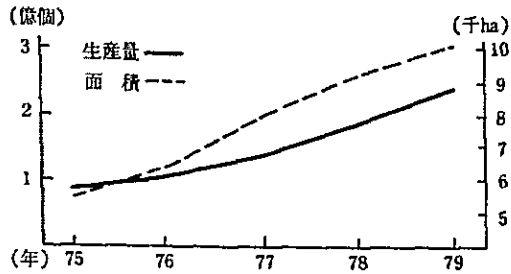


表 328

パパイヤ：生産推移

単位 百万個

| 主要生産地 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|--------------|------|------|------|------|------|
| サン・パウロ | 330 | 505 | 719 | 808 | 1263 |
| バハイ | 06 | 06 | 99 | 368 | 502 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 29.0 | 32.4 | 303 | 359 | 216 |
| パラナ | 25 | 26 | 36 | 36 | 77 |
| その他 | 08 | 09 | 38 | 43 | 5.7 |
| 計 | 152 | 166 | 174 | 218 | 251 |
| 面積積 1,000 ha | 811 | 1036 | 1369 | 1832 | 2366 |
| 面積積 1,000 ha | 56 | 63 | 80 | 92 | 104 |

表 329

パパイヤ：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| サン・パウロ | 16,522 | 20,453 | 17,177 | 19,677 | 24,005 |
| バハイ | 8,869 | 8,869 | 32,421 | 68,328 | 56,882 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 14,733 | 14,585 | 14,947 | 14,317 | 10,215 |
| パラナ | 14,297 | 12,397 | 15,113 | 15,502 | 18,234 |
| その他 | 18,555 | 12,428 | 34,252 | 22,421 | 23,126 |

出所：IBGE

表 330 パパイヤ：CEAGESP主要出荷地(80年)

在来種

1,000箱

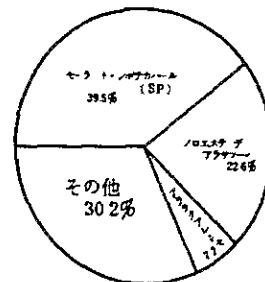
| 地域 | 州 | 量(箱31Kg) | 比率% |
|---------------|----|----------|------|
| セーラ・ド・ジャゴチカバル | SP | 5798 | 395 |
| ノエステ・デ・アラサシバ | # | 331.9 | 226 |
| メジア・アララクアレンセ | # | 1129 | 77 |
| アルタ・アララクアレンセ | # | 1069 | 73 |
| サン・ジョゼ・ドストラダス | # | 873 | 60 |
| その他 | | 2498 | 169 |
| 計 | | 14686 | 1000 |

ハワイ種 (箱6Kg)

| 地域 | 州 | 量(箱6Kg) | 比率% |
|----------------|----|---------|------|
| ブラガンチーナ | PA | 344.15 | 716 |
| エトンモ・スール・ダ・バイヤ | BA | 477.9 | 100 |
| サルガード | PA | 291.3 | 61 |
| その他 | | 594.6 | 123 |
| 計 | | 4805.3 | 1000 |

出所：BOLETIM ANUAL/CEAGESP

在来種：出荷地分布(80年)



ハワイ種：出荷地分布(80年)

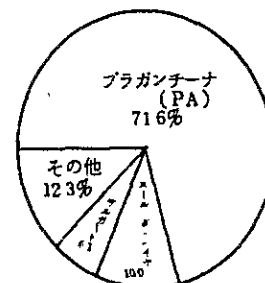


表 331

パパイヤ：CEAGESP 入荷量の推移

単位 1,000 個

| 月別 | 在 来 種 (箱31Kg入) | | | | | アマゾナス(ハワイ)種(箱6Kg入) | | |
|----|----------------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--------|--------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 116 | 1260 | 965 | 602 | 702 | 727 | 1211 | 4740 |
| 2 | 81 | 1015 | 866 | 716 | 775 | 1118 | 1249 | 3621 |
| 3 | 167 | 1551 | 1204 | 1122 | 1095 | 982 | 1230 | 3414 |
| 4 | 827 | 1896 | 1605 | 1605 | 1609 | 752 | 1008 | 2633 |
| 5 | 1083 | 1751 | 2068 | 2229 | 1640 | 1537 | 1242 | 3706 |
| 6 | 749 | 1330 | 1251 | 1321 | 1078 | 1463 | 1831 | 4874 |
| 7 | 625 | 1300 | 787 | 1038 | 1049 | 1368 | 2142 | 4442 |
| 8 | 646 | 1251 | 697 | 1228 | 1206 | 1409 | 2120 | 3787 |
| 9 | 841 | 1523 | 1034 | 1495 | 1530 | 1558 | 2462 | 4298 |
| 10 | 1232 | 1584 | 1033 | 1976 | 1195 | 1256 | 2966 | 3991 |
| 11 | 1844 | 1468 | 1256 | 1803 | 1488 | 1487 | 3362 | 4180 |
| 12 | 2024 | 1709 | 867 | 1371 | 1318 | 1540 | 2983 | 4368 |
| 計 | 1,0235 | 1,7638 | 1,3632 | 1,6506 | 1,4686 | 1,5198 | 2,3807 | 4,8053 |

表 332

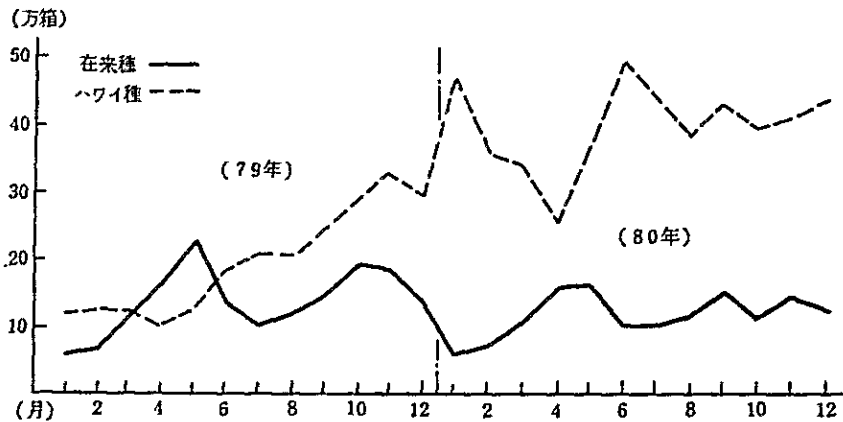
パパイヤ：CEAGESP 価格の推移

単位 CR/箱

| 月別 | 在 来 種 | | | | | アマゾナス(ハワイ) | | |
|-----|-------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1978 | 1979 | 1980 |
| 1 | 21878 | 7349 | 13582 | 25538 | 26774 | 7848 | 12124 | 10572 |
| 2 | 25877 | 8592 | 10413 | 22554 | 27336 | 7543 | 12223 | 13035 |
| 3 | 15946 | 5095 | 9002 | 14046 | 22306 | 9341 | 13310 | 14878 |
| 4 | 4299 | 3474 | 5630 | 8020 | 17641 | 15209 | 14150 | 16833 |
| 5 | 3434 | 3521 | 3782 | 6433 | 13916 | 5995 | 10285 | 12052 |
| 6 | 4838 | 4117 | 5995 | 9451 | 17726 | 4671 | 7510 | 9613 |
| 7 | 5513 | 4957 | 11141 | 11298 | 17386 | 6969 | 7795 | 11069 |
| 8 | 7249 | 5503 | 16461 | 12666 | 18389 | 10499 | 13195 | 17480 |
| 9 | 6005 | 5569 | 10783 | 10777 | 18039 | 10060 | 11160 | 16692 |
| 10 | 6065 | 5273 | 15274 | 11223 | 28365 | 14289 | 11584 | 21072 |
| 11 | 4772 | 5338 | 12385 | 10028 | 21233 | 12261 | 11833 | 20779 |
| 12 | 4129 | 7238 | 17059 | 15139 | 25059 | 11458 | 14272 | 21844 |
| 年平均 | 5472 | 5357 | 9890 | 11595 | 20335 | 9517 | 11360 | 15346 |

出所：DESE-CEAGESP

パパイヤ：CEAGESP 入荷量の推移



パパイヤ：CEAGESP 価格の推移

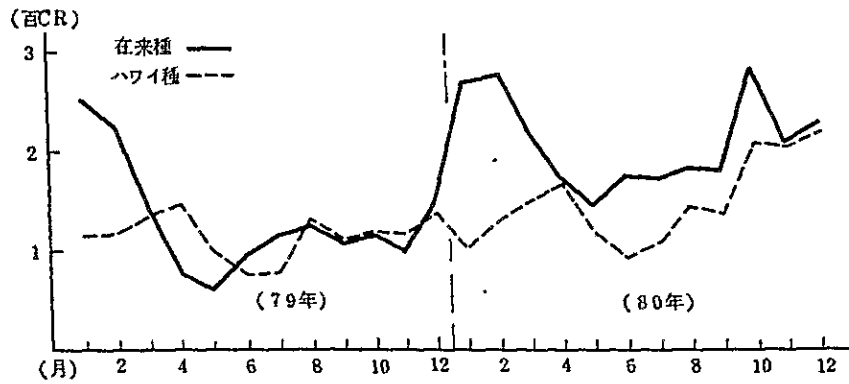
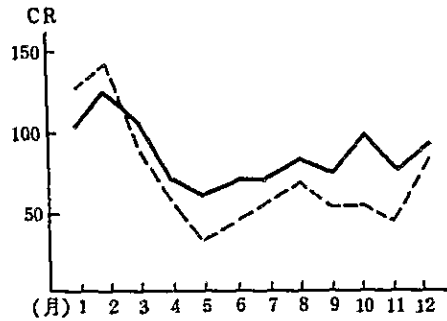


表333 パパイヤ：生産者受取価格
(サンパウロ州) CR/箱大

| 月別 | 1979 | 1980 |
|----|-------|-------|
| 1 | 12679 | 10598 |
| 2 | 14138 | 12567 |
| 3 | 8221 | 11428 |
| 4 | 5258 | 7187 |
| 5 | 3304 | 5447 |
| 6 | 4504 | 6932 |
| 7 | 5613 | 7176 |
| 8 | 6549 | 8187 |
| 9 | 5578 | 7301 |
| 10 | 5432 | 9796 |
| 11 | 4838 | 7571 |
| 12 | 7798 | 8270 |



出所：IEA

7.4. メロン

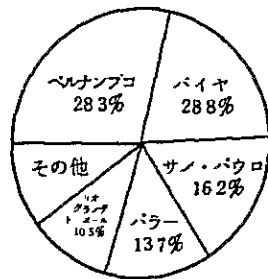
表 334

メロン：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 1,000個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|-------|------------|---------|--------|
| 1 | ベルナンブコ | 913 | 7,847 | 8,594 | 28.27 |
| 2 | バイヤ | 828 | 5,781 | 6,891 | 20.83 |
| 3 | サン・パウロ | 390 | 4,497 | 11,530 | 16.20 |
| 4 | パラ | 757 | 3,796 | 5,014 | 13.68 |
| 5 | リオ・グランデ・ド・スール | 1,217 | 2,902 | 2,384 | 10.46 |
| 6 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 157 | 1,112 | 7,082 | 4.01 |
| 7 | ミナス・ジェライス | 94 | 921 | 9,797 | 3.32 |
| 8 | アマゾナス | 152 | 456 | 3,000 | 1.64 |
| 9 | マラニョン | 252 | 107 | 424 | 0.39 |
| 10 | パラナ | 31 | 77 | 2,483 | 0.28 |
| 11 | エスピリト・サント | 6 | 55 | 9,166 | 0.20 |
| 12 | リオ・デ・ジャネイロ | 40 | 48 | 1,200 | 0.19 |
| 13 | ゴヤス | 25 | 42 | 1,680 | 0.15 |
| 14 | ピアウイ | 213 | 38 | 178 | 0.14 |
| 15 | サンタ・カタリーナ | 53 | 36 | 679 | 0.12 |
| 16 | マト・グロソ・ド・スール | 17 | 21 | 1,235 | 0.07 |
| 17 | セアラ | 7 | 14 | 2,000 | 0.05 |
| | その他 | 5 | 6 | | |
| | 計 | 5,157 | 27,756 | 5,382 | 100.00 |

出所：IBGE

メロン：生産分布(79年)



メロン：生産推移

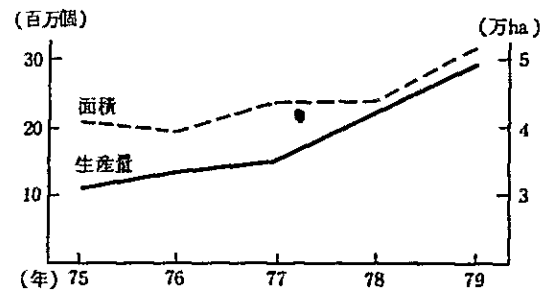


表 335

メロン：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| ベルナンブコ | 21 | 41 | 38 | 103 | 78 |
| バイヤ | 01 | 01 | 06 | 08 | 58 |
| サン・パウロ | 29 | 31 | 3.3 | 19 | 4.5 |
| パラ | 10 | 11 | 14 | 3.5 | 38 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 31 | 3.5 | 5.0 | 4.5 | 2.9 |
| リオ・グランデ・ド・ノルテ | 02 | 02 | 02 | 02 | 1.1 |
| その他 | 13 | 06 | 08 | 08 | 1.9 |
| 計 | 107 | 127 | 151 | 220 | 27.8 |
| 面積 1,000 ha | 41 | 59 | 4.3 | 4.3 | 5.2 |

表 336

メロン：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| ベルナンブコ | 4,557 | 6,512 | 6,466 | 9,854 | 8,694 |
| バイヤ | 1,176 | 1,155 | 4,286 | 3,762 | 6,981 |
| サン・パウロ | 4,111 | 4,682 | 5,744 | 8,572 | 11,532 |
| バラ | 3,279 | 3,221 | 3,350 | 9,355 | 5,014 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 2,782 | 2,904 | 3,024 | 2,891 | 2,384 |
| リオ・グランデ・ド・ノルテ | 1,328 | 1,279 | 1,314 | 1,521 | 7,082 |

出所：IBGE

表 337 メロン(黄)：CEAGESP

主要出荷地(80年) 1,000箱

| 地域 | 州 | 量(箱16kg) | 比率% |
|------------------|----|----------|------|
| スール・ダ・バイヤ | BA | 3349 | 162 |
| セ・ペド・サン・フランシスコ | PE | 3305 | 160 |
| サリネイラ・リオグランデンセ | RN | 2585 | 125 |
| ソロカバーナ・デ・ブ・ブルデンテ | SP | 2381 | 115 |
| アルト・メーゾサノ・フランシスコ | MG | 1830 | 89 |
| その他 | | 7233 | |
| 計 | | 2,0683 | 1000 |
| (プリンス種) 箱6kg | | | |
| ブラガンチーナ | PA | 539 | 984 |
| その他 | | 09 | 1.6 |
| 計 | | 548 | 1000 |

メロン(黄)：

出荷地分布(80年)

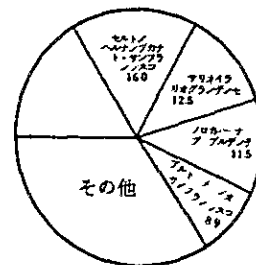


表 338 メロン(黄)：CEAGESP入荷量及び価格

| 月別 | 入荷量 (1,000箱15kg入) | | 価格 (CR/箱) | |
|----|-------------------|--------|-----------|-------|
| | 1979 | 1980 | 1979 | 1980 |
| 1 | 2096 | 1593 | 12546 | 21910 |
| 2 | 1058 | 995 | 21330 | 29438 |
| 3 | 1580 | 1627 | 15863 | 39962 |
| 4 | 1471 | 1139 | 14391 | 40997 |
| 5 | 1358 | 1749 | 17231 | 27594 |
| 6 | 1187 | 1482 | 25967 | 27202 |
| 7 | 1553 | 1725 | 17426 | 24631 |
| 8 | 1886 | 1418 | 17974 | 33350 |
| 9 | 1682 | 1411 | 19915 | 41140 |
| 10 | 2968 | 2398 | 23334 | 45542 |
| 11 | 2119 | 2017 | 18544 | 45065 |
| 12 | 2297 | 3126 | 19303 | 37164 |
| 計 | 2,1257 | 2,0683 | 18662 | 35232 |

出所：DESE-GEAGESP

メロン：CEAGESP入荷量及び価格の推移

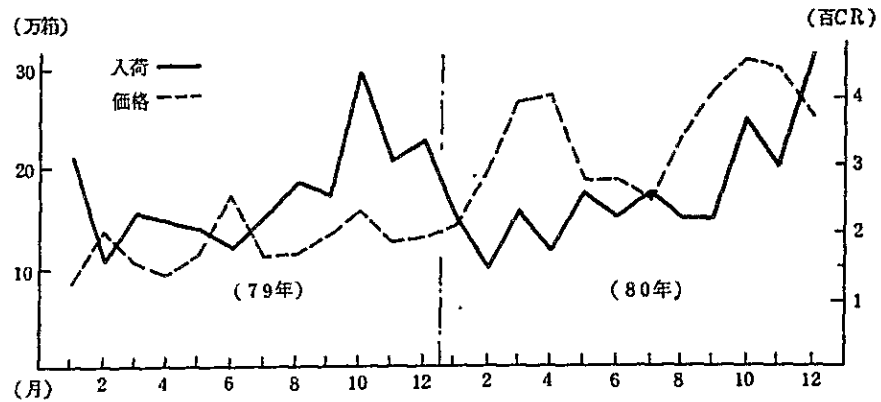


表 339 メロン：1980年度輸出実績

| 国 別 | 重 量 トン | 平均価格 US/Kg | 金 額 1,000ドル |
|-----------|---------|------------|-------------|
| アルゼンチン | 3,766.7 | 0.77 | 2,880.4 |
| 英 国 | 2,666 | 0.63 | 1,673 |
| 西 独 | 1,331 | 0.52 | 685 |
| オ ラ ノ ダ | 338 | 0.56 | 18.9 |
| カ ナ ダ | 126 | 1.00 | 12.6 |
| そ の 他 (4) | 187 | | 8.3 |
| 計 | 4,231.5 | 0.75 | 3,156.0 |

| 輸 出 港 | | | |
|-------------|---------|------|---------|
| ウルグアイアナー RS | 3,765.7 | 0.77 | 2,879.5 |
| フォルタレーザ CE | 3,099 | 0.63 | 1,955 |
| そ の 他 | 1,559 | | 810 |

出所：CACEX

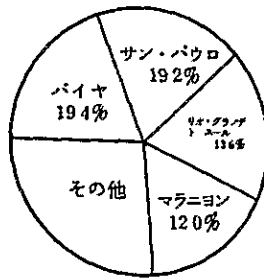
7.5. すいか

表 340 すいか：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面 積 ha | 生産量 1,000個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------|------------|---------|-------|
| 1 | バ イ ヤ | 15,765 | 18,409 | 1,167 | 19.4 |
| 2 | サン・パウロ | 4,043 | 18,206 | 4,503 | 19.2 |
| 3 | リオ・グランデ・ド・スール | 4,145 | 12,904 | 3,113 | 13.6 |
| 4 | マラニョン | 19,219 | 11,327 | 589 | 12.0 |
| 5 | ゴ ヤ ス | 2,066 | 6,436 | 3,115 | 6.8 |
| 6 | アマゾナス | 1,589 | 4,769 | 3,001 | 5.0 |
| 7 | ピアウイ | 7,503 | 4,597 | 612 | 4.8 |
| 8 | ベルナンブコ | 1,395 | 3,998 | 2,865 | 4.2 |
| 9 | ミナス・ジェライス | 2,660 | 2,906 | 1,092 | 3.1 |
| 10 | サンタ・カタリーナ | 1,433 | 2,310 | 1,612 | 2.4 |
| 11 | バラナ | 1,398 | 2,270 | 1,623 | 2.4 |
| 12 | バラ | 1,081 | 2,006 | 1,855 | 2.1 |
| 13 | ロンドニア | 356 | 1,472 | 4,134 | 1.6 |
| | そ の 他 | 3,652 | 3,175 | | 3.4 |
| | 計 | 66,305 | 94,785 | 1,429 | 100.0 |

出所：IBGE

すいか：生産分布(79年)



すいか：生産推移

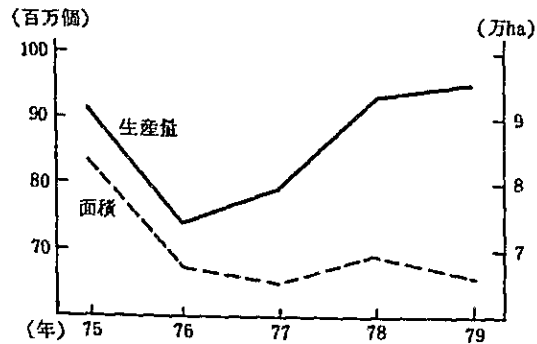


表 341

すいか：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| バ イ ヤ | 20 | 15 | 15 | 16 | 18 |
| サ ン ・ パ ウ ロ | 9 | 7 | 10 | 18 | 18 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 13 | 14 | 14 | 16 | 13 |
| マ ラ ニ ヨ ン | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 |
| そ の 他 | 40 | 29 | 31 | 34 | 35 |
| 計 | 91 | 74 | 79 | 93 | 95 |
| 面積 1,000ha | 83 | 67 | 65 | 69 | 66 |

表 342

すいか：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| バ イ ヤ | 1,008 | 901 | 1,039 | 1,052 | 1,167 |
| サ ン ・ パ ウ ロ | 2,336 | 2,520 | 3,687 | 4,592 | 4,503 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 3,342 | 3,389 | 3,111 | 3,211 | 3,113 |
| マ ラ ニ ヨ ン | 620 | 587 | 546 | 481 | 589 |

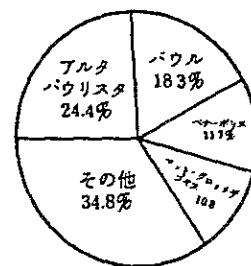
出所：IBGE

表 343 スイカ：CEAGESP主要出荷地(80年)

| 地 域 | 州 | 量 (トン) | 比率% |
|--------------------|----|---------|------|
| アルタ・パウリスタ | SP | 13,7504 | 244 |
| バ ウ ル | # | 10,2945 | 183 |
| アルタ・ノロエステペナンポリス | # | 6,6110 | 117 |
| マツ・グロソ・デ・ゴヤス | GO | 6,0841 | 108 |
| アルタ・ソロカーナ・デ・アンス | SP | 4,0618 | 72 |
| # # プ・ブルデンテ | # | 3,6187 | 64 |
| そ の 他 | | 11,9011 | 212 |
| 計 | | 56,3216 | 1000 |
| コダマ種 (トン) | | | |
| アルタ・ノロエステ・デ・アラサノーバ | SP | 141 | 635 |
| ノーバ・アルタ・パウリスタ | # | 36 | 162 |
| そ の 他 | | 44 | 203 |
| 計 | | 221 | 1000 |

出所：CEAGESP

在来種：出荷地分布(80年)



コダマ種

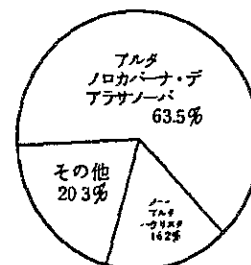


表 3 4 4 スイカ：CEAGESP 入荷量の推移 単位 1,000トン

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----|------|------|------|------|------|
| 1 | 47 | 4.1 | 56 | 79 | 45 |
| 2 | 21 | 4.1 | 5.2 | 4.7 | 5.2 |
| 3 | 26 | 4.9 | 6.4 | 5.3 | 4.0 |
| 4 | 20 | 3.2 | 4.0 | 2.1 | 1.9 |
| 5 | 11 | 3.1 | 3.1 | 1.6 | 2.4 |
| 6 | 0.8 | 1.2 | 1.1 | 0.7 | 1.5 |
| 7 | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 1.5 |
| 8 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 1.3 | 1.9 |
| 9 | 1.2 | 4.3 | 2.8 | 2.0 | 3.9 |
| 10 | 5.4 | 6.7 | 5.0 | 7.8 | 8.7 |
| 11 | 10.5 | 8.8 | 13.6 | 12.2 | 9.3 |
| 12 | 10.4 | 9.2 | 14.3 | 10.1 | 11.8 |
| 計 | 415 | 502 | 632 | 564 | 563 |

表 3 4 5 スイカ：CEAGESP 価格の推移 単位 CR/kg

| 月別 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|-----|------|------|------|------|------|
| 1 | 0.92 | 1.73 | 1.58 | 2.49 | 4.44 |
| 2 | 1.39 | 2.10 | 2.05 | 3.03 | 4.68 |
| 3 | 1.16 | 1.75 | 2.15 | 2.48 | 5.45 |
| 4 | 0.92 | 1.33 | 1.77 | 3.28 | 7.35 |
| 5 | 0.99 | 1.44 | 1.60 | 2.70 | 5.61 |
| 6 | 0.84 | 1.34 | 1.67 | 3.40 | 5.57 |
| 7 | 1.16 | 2.15 | 2.73 | 3.79 | 6.25 |
| 8 | 2.33 | 2.42 | 2.67 | 4.15 | 8.17 |
| 9 | 2.20 | 2.11 | 3.26 | 4.22 | 9.04 |
| 10 | 1.73 | 1.72 | 4.08 | 4.40 | 9.51 |
| 11 | 1.20 | 1.61 | 2.08 | 3.14 | 9.53 |
| 12 | 1.26 | 1.30 | 1.98 | 4.19 | 8.76 |
| 年平均 | 1.27 | 1.67 | 2.19 | 3.41 | 7.72 |

出所：DESE-CEGEST

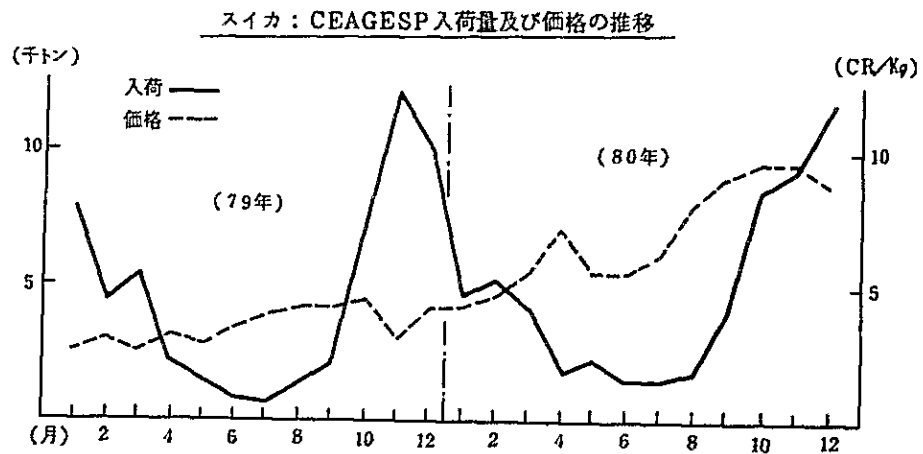
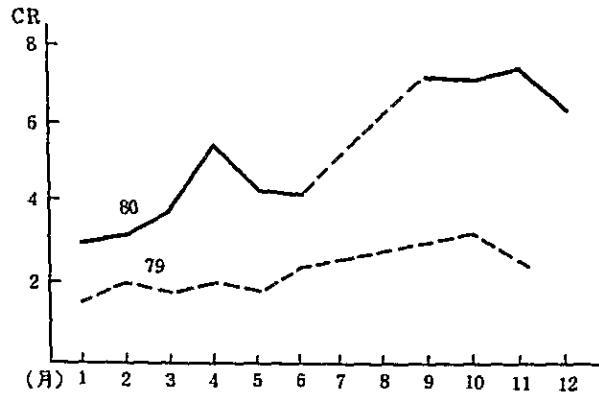


表 346 スイカ：生産者受取価格
(サンパウロ州) CR/Kg

| 月別 | 1979 | 1980 |
|----|------|------|
| 1 | 156 | 306 |
| 2 | 206 | 313 |
| 3 | 180 | 383 |
| 4 | 202 | 549 |
| 5 | 179 | 425 |
| 6 | 240 | 416 |
| 7 | - | - |
| 8 | - | - |
| 9 | - | 728 |
| 10 | 316 | 733 |
| 11 | 252 | 766 |
| 12 | - | 650 |



出所：IEA

表 347 スイカ：1980年度輸出実績

| 国別 | 重量 トン | 平均単価 US/Kg | 金額 1,000ドル |
|--------|---------|------------|------------|
| アルゼンチン | 3,358.8 | 0.29 | 958.3 |
| パラグアイ | 220 | 0.13 | 29 |
| 計 | 3,380.8 | 0.28 | 961.2 |

出所：CACEX

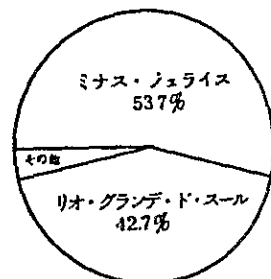
7.6. マルメロ

表 348 マルメロ：1979年度生産実績

| 順位 | 州別 | 面積 ha | 生産量 1,000個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|-------|------------|---------|-------|
| 1 | ミナス・ジェライス | 2,966 | 54,130 | 18,250 | 53.7 |
| 2 | リオ・グランデ・ド・スール | 966 | 43,032 | 44,546 | 42.7 |
| 3 | ゴヤス | 18 | 1,620 | 90,000 | |
| 4 | バイヤ | 41 | 1,152 | 28,097 | |
| 5 | エスピリト・サント | 6 | 460 | 76,666 | |
| 6 | サン・パウロ | 9 | 251 | 27,888 | (3.6) |
| 7 | サンタ・カタリーナ | 7 | 103 | 14,714 | |
| 8 | パラナ | 2 | 61 | 30,500 | |
| 計 | | 4,015 | 100,809 | 25,108 | 100.0 |

出所：IBGE

マルメロ：生産分布(79年)



マルメロ：生産推移

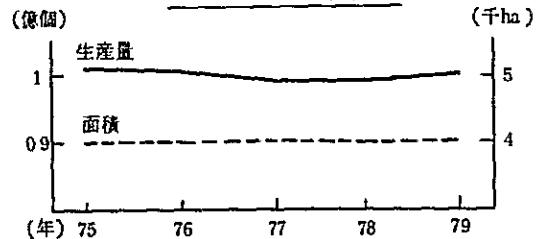


表 349

マルメロ：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| ミナス・ジェライス | 68 | 62 | 56 | 57 | 54 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 40 | 40 | 39 | 38 | 43 |
| その他 | | | | | |
| 計 | 112 | 105 | 99 | 99 | 101 |
| 面積 1,000 ha | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

表 351

マルメロ：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ミナス・ジェライス | 21,891 | 20,154 | 19,436 | 18,981 | 18,250 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 44,781 | 44,259 | 44,385 | 43,959 | 44,546 |

出所：IBGE

7.7. 柿

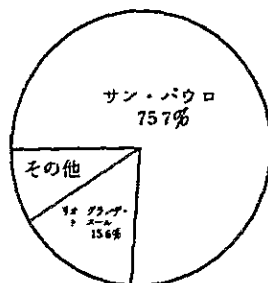
表 351

柿：1979年度生産実績

| 順位 | 州別 | 面積 ha | 生産量 1,000 個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|-------|-------------|---------|-------|
| 1 | サン・パウロ | 2,285 | 305,815 | 133,835 | 75.7 |
| 2 | リオ・グランデ・ド・スール | 1,161 | 62,842 | 54,127 | 15.6 |
| 3 | パラナ | 188 | 11,918 | 63,393 | 3.0 |
| 4 | リオ・デ・ジャネイロ | 208 | 11,564 | 55,596 | 2.9 |
| 5 | ミナス・ジェライス | 95 | 9,525 | 100,263 | 2.4 |
| 6 | サンタ・カタリーナ | 25 | 1,232 | 49,230 | |
| 7 | バイヤ | 11 | 746 | 67,818 | |
| 8 | エスピリト・サント | 2 | 157 | 48,500 | (0.4) |
| 9 | 連邦府 | 2 | 48 | 24,000 | |
| | 計 | 3,977 | 403,847 | 101,545 | 100.0 |

出所：IBGE

柿：生産分布(79年)



柿：生産推移

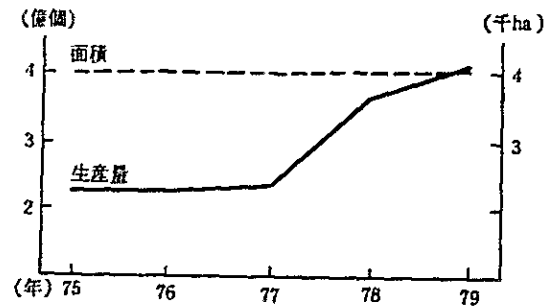


表 352

柿：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| サン・パウロ | 108 | 111 | 127 | 260 | 306 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 63 | 64 | 65 | 66 | 63 |
| その他 | 50 | 49 | 46 | 37 | 35 |
| 計 | 221 | 224 | 238 | 363 | 404 |
| 面積 1,000 ha | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

表 353

柿：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| サン・パウロ | 53,397 | 66,400 | 72,187 | 115,962 | 133,835 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 53,451 | 53,645 | 52,438 | 54,704 | 54,127 |

出所：IBGE

7.8. マンゴ

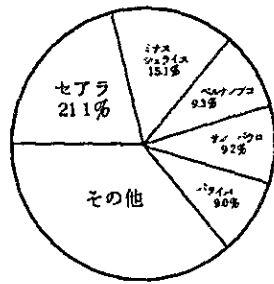
表 354

マンゴ：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 百万個 | 単収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------|---------|---------|-------|
| 1 | セ ア ラ | 4,654 | 3857 | 82880 | 211 |
| 2 | ミナス・ジェライス | 6,646 | 2772 | 41709 | 151 |
| 3 | ベルナンブコ | 4,607 | 1705 | 37011 | 93 |
| 4 | サン・パウロ | 5,122 | 1688 | 32964 | 92 |
| 5 | バライバ | 2,155 | 1655 | 76789 | 90 |
| 6 | バイヤ | 2,941 | 1297 | 44086 | 71 |
| 7 | ピアウイ | 2,322 | 1253 | 53940 | 68 |
| 8 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 1,783 | 847 | 47512 | 46 |
| 9 | マラニョン | 1,421 | 723 | 50871 | 39 |
| 10 | アラゴアス | 2,045 | 637 | 31145 | 35 |
| 11 | リオ・デ・ジャネイロ | 1,106 | 487 | 44019 | 27 |
| 12 | パラナ | 796 | 334 | 41920 | |
| 13 | エスピリト・サント | 1,147 | 322 | 28035 | |
| 14 | セルソッベ | 665 | 268 | 40306 | |
| 15 | アマゾース | 189 | 105 | 55429 | |
| 16 | バラ | 186 | 78 | 42069 | (77) |
| 17 | ゴヤス | 186 | 76 | 40844 | |
| 18 | マツ・グロソ・ド・スール | 120 | 60 | 49733 | |
| 19 | 連邦府 | 104 | 59 | 57067 | |
| 20 | アックレ | 45 | 41 | 91333 | |
| 21 | ロンドニア | 160 | 26 | 16375 | |
| 22 | マツ・グロソ | 21 | 18 | 85523 | |
| | 計 | 38,422 | 1,8308 | 47,648 | 1000 |

出所：IBGE

マンゴ：生産分布（79年）



マンゴ：生産推移

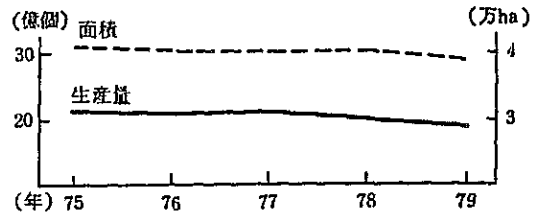


表 355

マンゴ：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| セアラ | 361 | 409 | 400 | 401 | 387 |
| ミナス・ジェライス | 347 | 284 | 292 | 283 | 277 |
| ベルナンブコ | 184 | 192 | 197 | 196 | 171 |
| サン・パウロ | 169 | 187 | 199 | 184 | 169 |
| パラíba | 267 | 253 | 246 | 222 | 165 |
| その他 | | | | | |
| 計 | 2,142 | 2,093 | 2,106 | 2,026 | 1,831 |

| 面積 | 1,000 ha | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|----|----------|----|----|----|----|----|
| | | 42 | 41 | 41 | 41 | 38 |

表 356

マンゴ：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| セアラ | 75,841 | 85,713 | 85,668 | 86,733 | 82,880 |
| ミナス・ジェライス | 47,637 | 44,221 | 46,269 | 45,238 | 41,709 |
| ベルナンブコ | 41,003 | 40,299 | 41,014 | 33,555 | 37,011 |
| サン・パウロ | 34,545 | 36,059 | 35,655 | 35,247 | 32,964 |
| パラíba | 82,798 | 85,314 | 80,446 | 77,904 | 76,789 |

出所：IBGE

7.9. アバカテ

表 357

アバカテ：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面 積 ha | 生産量 1,000 個 | 単 収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------|-------------|----------|--------|
| 1 | サン・パウロ | 7,055 | 206,452 | 29,263 | 39.0 |
| 2 | ミナス・ジェライス | 2,740 | 96,041 | 35,051 | 18.2 |
| 3 | セ ア ラ | 2,592 | 56,859 | 21,936 | 10.8 |
| 4 | ベルナンブコ | 1,092 | 24,972 | 22,868 | 4.7 |
| 5 | バ イ ヤ | 713 | 23,950 | 33,590 | 4.5 |
| 6 | バ ラ ナ | 1,109 | 20,411 | 18,404 | 3.9 |
| 7 | リオ・デ・ジャネイロ | 458 | 13,356 | 29,161 | 2.5 |
| 8 | エスピリト・サント | 435 | 13,144 | 30,216 | 2.5 |
| 9 | リオ・グランデ・ド・スール | 880 | 12,417 | 14,110 | 2.3 |
| 10 | バ ラ イ バ | 245 | 10,713 | 43,800 | 1.9 |
| 11 | バ ラ - | 264 | 10,282 | 38,946 | } (77) |
| 12 | アマゾーナ | 207 | 9,252 | 44,695 | |
| 13 | マラニョン | 148 | 6,598 | 44,581 | |
| 14 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 120 | 5,865 | 48,875 | |
| 15 | ゴ ヤ ス | 148 | 5,028 | 33,972 | |
| 16 | ア ッ ク レ | 76 | 3,713 | 49,072 | |
| 17 | ロンドニア | 363 | 3,379 | 9,308 | |
| 18 | 連 邦 府 | 66 | 2,167 | 32,833 | |
| 19 | ピアウイ | 36 | 1,601 | 44,616 | |
| 20 | サンタ・カタリーナ | 29 | 870 | 30,000 | |
| 21 | アラゴアス | 12 | 695 | 57,916 | |
| 22 | マツ・グロソ・ド・スール | 10 | 583 | 58,300 | |
| 23 | セルジッペ | 7 | 408 | 58,285 | |
| 24 | ロ ラ イ マ | 4 | 28 | 7,000 | |
| 計 | | 18,809 | 528,825 | 28,115 | 100.0 |

出所：IBGE

表 358

アバカテ：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| サン・パウロ | 179 | 200 | 203 | 191 | 206 |
| ミナス・ジェライス | 104 | 100 | 96 | 97 | 96 |
| セ ア ラ | 51 | 54 | 54 | 54 | 57 |
| ベルナンブコ | 40 | 38 | 33 | 28 | 25 |
| バ イ ヤ | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| バ ラ ナ | 49 | 33 | 35 | 19 | 18 |
| そ の 他 | 137 | 110 | 113 | 100 | 103 |
| 計 | 583 | 559 | 558 | 513 | 529 |

| 面 積 1,000 ha | 19 | 18 | 20 | 18 | 19 |
|--------------|----|----|----|----|----|
| | | | | | |

表 359

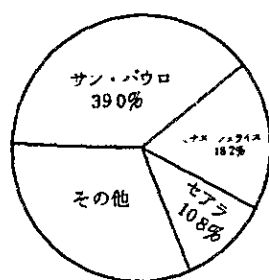
アバカテ：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| サン・パウロ | 31,986 | 33,484 | 28,171 | 28,083 | 29,263 |
| ミナス・ジェライス | 38,894 | 39,010 | 34,915 | 35,902 | 35,051 |
| セアラ | 23,526 | 22,398 | 22,062 | 21,940 | 21,936 |
| ペルナンブコ | 27,275 | 25,877 | 27,834 | 25,663 | 22,868 |
| バイヤ | 32,148 | 31,889 | 32,601 | 34,072 | 33,590 |
| パラナ | 33,118 | 32,167 | 27,000 | 18,113 | 18,404 |

出所 IBGE

アバカテ：生産分布(79年)



アバカテ：生産推移

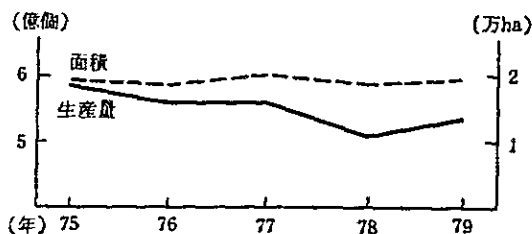
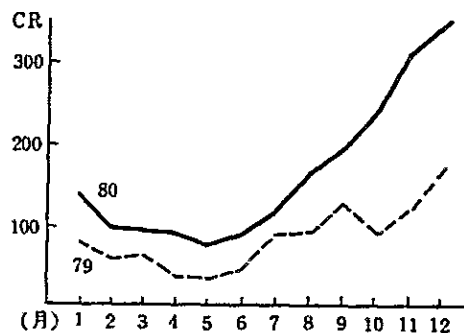


表 360 アバカテ：生産者受取価格

(サンパウロ州) CR/K

| 月別 | 1979 | 1980 |
|----|-------|-------|
| 1 | 8156 | 14200 |
| 2 | 5715 | 9848 |
| 3 | 5778 | 9244 |
| 4 | 4137 | 8246 |
| 5 | 3666 | 7236 |
| 6 | 4462 | 8410 |
| 7 | 8490 | 11380 |
| 8 | 9326 | 16550 |
| 9 | 12972 | 19009 |
| 10 | 8332 | 23264 |
| 11 | 11761 | 30979 |
| 12 | 17396 | 35500 |

出所：IEA



7.10. いちじく

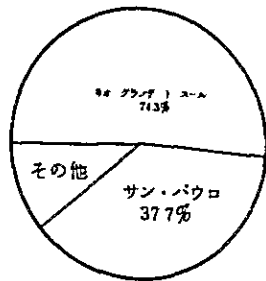
表 361

いちじく：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面 積 ha | 生産量 1,000 個 | 単 収 個/ha | 生産比率% |
|----|---------------|--------|-------------|----------|-------|
| 1 | リオ・グランデ・ド・スール | 3,383 | 373,585 | 110,430 | 51.0 |
| 2 | サン・パウロ | 1,577 | 276,515 | 175,342 | 37.7 |
| 3 | ミナス・ジェライス | 317 | 57,151 | 180,287 | 7.8 |
| 4 | パラナ | 64 | 21,211 | 307,405 | 2.9 |
| 5 | ベルナンブコ | 25 | 2,175 | 87,000 | } |
| 6 | リオ・デ・ジャネイロ | 5 | 696 | 139,200 | |
| 7 | バイヤ | 10 | 600 | 60,000 | |
| 8 | サンタ・カタリーナ | 4 | 370 | 92,500 | |
| 9 | エスピリト・サント | 4 | 340 | 85,000 | |
| 計 | | 5,394 | 732,643 | 135,825 | 100.0 |

出所：IBGE

いちじく：生産分布(79年)



いちじく：生産推移

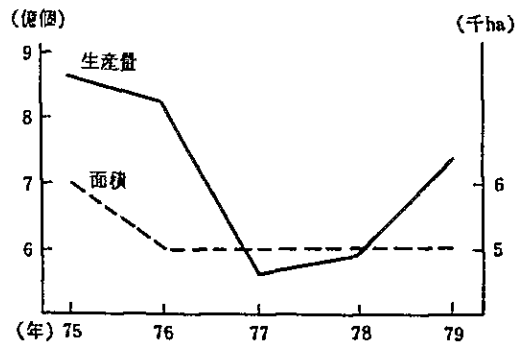


表 362

いちじく：生産推移

単位 百万個

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 639 | 606 | 336 | 373 | 374 |
| サン・パウロ | 147 | 158 | 150 | 138 | 277 |
| その他 | 79 | 59 | 69 | 84 | 82 |
| 計 | 865 | 823 | 555 | 595 | 733 |

| 面積 1,000 ha | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

表 363

いちじく：主要生産州の単収

単位 個/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 190,350 | 189,907 | 103,544 | 114,137 | 110,430 |
| サン・パウロ | 96,227 | 100,356 | 91,403 | 89,811 | 175,342 |

出所：IBGE

8. 野 菜

8.1. トマト

イ) 生 産

表 364

トマト：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面 積 1,000ha | 生産量 1,000トン | 単 収 Kg/ha | 生産比率% |
|----|---------------|-------------|-------------|-----------|--------|
| 1 | サン・パウロ | 231 | 7956 | 34,501 | 52.15 |
| 2 | ミナス・ジェライス | 40 | 1367 | 34,346 | 8.96 |
| 3 | ベルナンブコ | 59 | 1226 | 20,808 | 8.03 |
| 4 | リオ・デ・ジャネイロ | 23 | 911 | 39,252 | 5.97 |
| 5 | パイヤ | 26 | 706 | 27,456 | 4.63 |
| 6 | リオ・グランデ・ド・スール | 39 | 500 | 12,692 | 3.28 |
| 7 | パラナ | 10 | 445 | 46,161 | 2.92 |
| 8 | パライバ | 14 | 436 | 31,936 | 2.86 |
| 9 | ゴヤス | 11 | 424 | 40,000 | 2.78 |
| 10 | エスピリト・サント | 0.7 | 354 | 47,000 | 2.32 |
| 11 | サンタ・カタリーナ | 13 | 352 | 27,934 | 2.31 |
| 12 | セアラ | 1.0 | 250 | 25,000 | 1.64 |
| 13 | マラニョン | 0.3 | 72 | 22,592 | 0.47 |
| 14 | マツ・グロソ・ド・スール | 0.2 | 43 | 26,485 | 0.28 |
| 15 | セルソッペ | 0.2 | 32 | 15,158 | 0.21 |
| | そ の 他 | 1.4 | 18.3 | | 1.19 |
| | 計 | 504 | 15,257 | 30,272 | 100.00 |

出所：IBGE/CEPAGRO

80年度の全国生産は153万トンで植付面積で前年比12.3%減少したにもかかわらず単収の顕著な増加によって17%の増産であった。国内最大の生産州は生食用、加工用の需要が集中するサンパウロ州で全国生産の半分以上を占める。(80年度で52%)その他ミナス・ジェライス州(9%)、ベルナンブコ州(8%)、リオ・デ・ジャネイロ(6%)、パイヤ州(5%)等が主要生産州である。

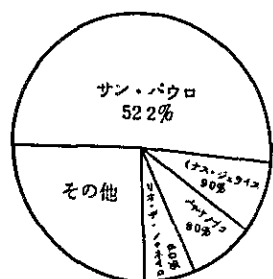
トマト栽培は食卓用と加工用とに大別される。サンパウロ州を例としてみると、その割合は79年度で食卓用が6,540ha(24.7%)、加工用19,970ha(75.3%)、生産量ではそれぞれ308千トン(42.8%)及び412千トン(57.2%)であった。単収面では食卓用の4,711Kg/haに対し加工用は2,063Kg/haと低く加工用トマト栽培の比率が大きいサンパウロ州の平均単収を低くしている理由になっている。

工業加工用として栽培されるトマトは一般にサンタ・クルス(SANTA CRUZ)と呼ばれる種類のもので栽培方法は支柱を用いず地遣による大型の栽培が大半である。澆灌や消毒も行なわれるが全般に粗放農法である。

カキ・トマト(TOMATE CAQUI)と呼ばれる大型のトマトは加工用としては適さず、生食用(サラダ用)として消費される。高級レストラン等には欠かせないものであり、価格も比較的安定しているが需要が一定しているため大量入荷の場合はその販売が困難とする事態も生ずる。又品いたみも速く栽培も他種(サンタ・クルス)と比較するとその管理に手がかかるため

家族労働による小型栽培が大半である。

トマト：生産分布(80年)



トマト：生産推移

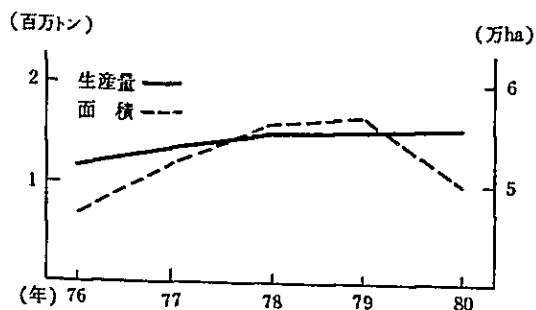


表 365

トマト：生産推移

単位 1,000 トン

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| サン・パウロ | 583 | 416 | 633 | 720 | 796 |
| ミナス・ジェライス | 77 | 95 | 113 | 98 | 137 |
| ベルナンブコ | 90 | 101 | 150 | 166 | 123 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 75 | 110 | 103 | 97 | 91 |
| バイヤ | 76 | 89 | 91 | 77 | 71 |
| その他 | 266 | 289 | 375 | 343 | 308 |
| 計 | 1,167 | 1,298 | 1,465 | 1,501 | 1,526 |
| 面積 1,000 ha | 47 | 52 | 56 | 57 | 50 |

表 366

トマト：主要生産州の単収

単位 Kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| サン・パウロ | 25,137 | 26,803 | 25,635 | 27,173 | 34,501 |
| ミナス・ジェライス | 22,690 | 24,993 | 31,728 | 29,013 | 34,346 |
| ベルナンブコ | 18,715 | 16,900 | 22,660 | 20,869 | 20,808 |
| リオ・デ・ジャネイロ | 42,000 | 40,669 | 42,604 | 38,855 | 39,252 |
| バイヤ | 17,000 | 18,000 | 17,500 | 23,983 | 27,456 |

出所：IBGE

ロ) 国際市場

FAOの推定によると1979年度におけるトマトの世界生産は前年比1.7%増の47.9百万トンであった。この中工業加工原料としての生産は13.7百万トンで28.6%を占める。米国、ソ連、イタリア及びフランス等が増産を記録した主要生産国であった。

米国における80年度の工業加工用トマトの生産は57百万トンと推定されており、これは前年を1.4%上回る量である。74年～78年間の平均生産(加工用)は7.2百万トンとなっており、生食用の消費も0.25%の増加を示している。

米国を除く工業加工原料トマトの主要生産国としてはカナダ、メキシコ、フランス、ギリシャ、イタリア、ポルトガル、スペイン及びトルコ等があげられる。世界の工業加工原料トマトの供給は全般的に過剰気味であり、イタリアでは生産者と工場側の協定によってその量を3.3

百万トンに限定しているが、実際の生産量それを上廻っていると推定されている。ポルトガルではトマト・ケチャップのストックが増加しており国際市場の不況から栽培面積の縮少が予想されている。イタリア及びフランスでは工場側は生産者に対して定められた最低価格の支払いが義務づけられており、ギリシャでは加工品輸出に対する補助、トルコでは輸出税の5～15%の免除を与えて輸出が奨励されている。

ブラジルは79年に8,416トン、80年には6,042トンのトマト・ペーストの輸出を行っている。海外市場はアルゼンチン及びパラグアイでその主要輸出州はリオ・グランデ・ド・スール州、サンパウロ州及びパラナ州である。

ハ) 国内市場

国家中央配給システム(SISTEMA NACIONAL DE CENTRAIS DE ABASTECIMENTO - SINAC)の資料によると1979年に国内の卸市場で取引された量は694千トンであり、この中、中央、南部地方が85.5%を占めた。(サン・パウロ州58.1%、ミナス・ジェライス州8.2%、リオ・デ・ジャネイロ5.9%、その他13.3%)。

州間取引においてもサンパウロ州が最も大きく全体の15.9%、ミナス・ジェライス州1.8%、サンタ・カタリーナ州1.5%、エスピリト・サント1.2%の順となっている。

農牧省が行ったトマトの生産及び供給に関する国家計画(PLANO NACIONAL DE PRODUÇÃO E ABASTECIMENTO DE TOMATE - PRONATO)によると輸送コストの上昇他州(サンパウロ以外)における生産拡大にもかかわらず上記構図は比較的長期にわたって変更されないものと推定している。

1) サンパウロ州

80年1月に開催されたアグロインダストリー委員会の会議では生産者及び工場側代表間で価格の基準となる80年度の生産コストをCR308/Kgとすることが承認され、工場への売渡し価格はCR354/Kgすなわち生産コストの15%増の線で決定した。又、工場側がCIP(各省間物価審議会)に要求していたケチャップ(MASSA)1罐(150g入)価格の24.5%増加は結局18.85%の増加で承認された。(80年6月1日より実施)

IEA(サンパウロ州農務局農業経済研究所)が算出した1980/81農年における加工用トマトの生産コストは既灌を必要とする場合でCR396/Kg、非既灌の場合でCR361/Kgとしており、これら生産コストの上昇に伴う価格の調整が行なわれない場合は当然生産の低下を招くものと予想している。

食卓用(生食)トマトについては79年にサンパウロ市CEAGESP(中央卸市場)で取引された量は約29万トン、80年には31万トンで6.9%の増加であった。SINACによるとサンパウロ州よりの他州向け出荷はリオ・デ・ジャネイロを筆頭にパラナ、リオ・グランデ・ド・スール、ミナス・ジェライス、パラナ、バイヤ、南マット・ドロソ、ブラジリア及びアマゾナス州の広範にわたり、80年8月までに84千トンに達したが、前年同期の110千トンと比較すると少ない量であった。

サンパウロ中央卸市場の入荷及び価格の推移。

表367 トマト(サンタ・クルス種): CEAGESP入荷量の推移 単位1,000箱(25Kg入)

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 9538 | 9895 | 8631 | 9194 | 12227 |
| 2 | 7866 | 10511 | 5787 | 7705 | 11085 |
| 3 | 8085 | 8271 | 11205 | 10745 | 12569 |
| 4 | 5811 | 5435 | 9799 | 9093 | 7754 |
| 5 | 6064 | 8207 | 10049 | 10986 | 10265 |
| 6 | 6977 | 8738 | 10546 | 9697 | 9265 |
| 7 | 7072 | 8848 | 9663 | 8552 | 12065 |
| 8 | 5815 | 9193 | 8586 | 8453 | 10375 |
| 9 | 5256 | 10935 | 11339 | 7352 | 10212 |
| 10 | 9225 | 9288 | 11950 | 12421 | 12054 |
| 11 | 8886 | 6440 | 10135 | 10376 | 6871 |
| 12 | 8275 | 6373 | 8854 | 8657 | 7050 |
| 計 | 88871 | 102135 | 116545 | 113229 | 121777 |

表368 トマト(サンタ・クルス種): CEAGESP平均価格の推移 単位 CR/箱

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 3395 | 4838 | 8758 | 9032 | 14522 |
| 2 | 5901 | 5037 | 16256 | 14057 | 15861 |
| 3 | 7400 | 9866 | 12260 | 16771 | 17298 |
| 4 | 10720 | 17920 | 6001 | 17939 | 41111 |
| 5 | 9223 | 7545 | 7945 | 16929 | 25913 |
| 6 | 7813 | 6250 | 9781 | 21712 | 28266 |
| 7 | 6730 | 5964 | 9362 | 17255 | 24123 |
| 8 | 9938 | 6477 | 16572 | 20451 | 30970 |
| 9 | 11214 | 6037 | 9262 | 22296 | 41566 |
| 10 | 5600 | 9621 | 10374 | 14727 | 43790 |
| 11 | 6783 | 13335 | 8792 | 18704 | 73050 |
| 12 | 6756 | 10351 | 6594 | 14867 | 56865 |
| 年平均 | 7241 | 7988 | 9937 | 16968 | 31900 |

出所: CEAGESP

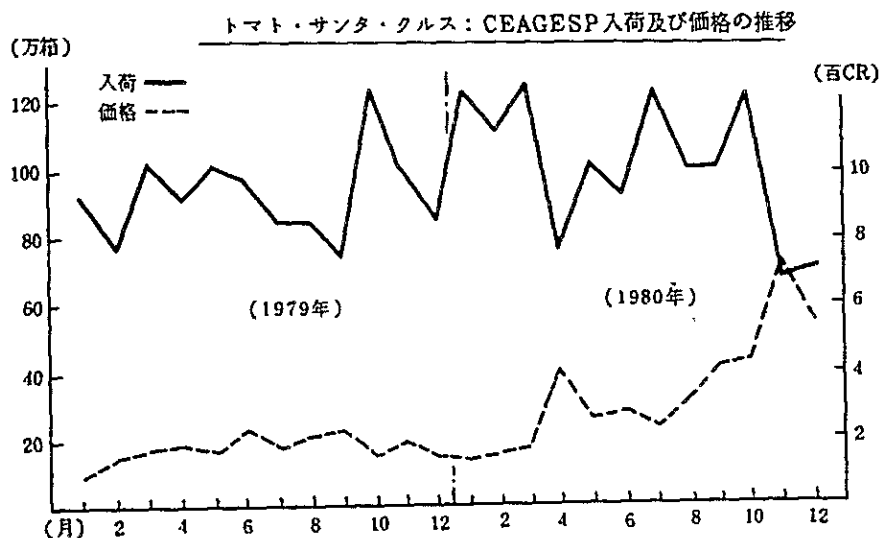


表 369

トマト・カキ：CEAGESP 入荷量の推移

単位 1,000 箱(24Kg)

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----|------|------|------|-------|------|
| 1 | 33 | 92 | 34 | 98 | 65 |
| 2 | 31 | 60 | 27 | 110.2 | 94 |
| 3 | 1.8 | 48 | 55 | 5.0 | 70 |
| 4 | 4.4 | 110 | 53 | 153 | 120 |
| 5 | 7.4 | 106 | 93 | 220 | 124 |
| 6 | 87 | 148 | 95 | 85 | 12.1 |
| 7 | 75 | 141 | 60 | 60 | 15.4 |
| 8 | 153 | 120 | 79 | 6.9 | 84 |
| 9 | 152 | 173 | 119 | 57 | 172 |
| 10 | 93 | 91 | 12.2 | 66 | 137 |
| 11 | 63 | 86 | 133 | 121 | 4.0 |
| 12 | 107 | 88 | 121 | 164 | 94 |
| 計 | 932 | 1263 | 99.1 | 2243 | 1274 |

表 370

トマト・カキ：CEAGESP 平均価格の推移

単位 CR/箱

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 7642 | 11113 | 17773 | 19816 | 28451 |
| 2 | 7739 | 10750 | 18355 | 17513 | 27028 |
| 3 | 8717 | 14092 | 15196 | 27350 | 28743 |
| 4 | 13114 | 16248 | 16310 | 24931 | 45961 |
| 5 | 8864 | 14000 | 14410 | 16519 | 35756 |
| 6 | 8309 | 8652 | 12781 | 28420 | 37867 |
| 7 | 7857 | 7588 | 13691 | 26019 | 32791 |
| 8 | 8842 | 11656 | 17347 | 26880 | 40239 |
| 9 | 10161 | 11496 | 16645 | 28289 | 44624 |
| 10 | 11351 | 12289 | 18230 | 23474 | 51410 |
| 11 | 11452 | 12077 | 17316 | 21553 | 87686 |
| 12 | 10536 | 12765 | 16297 | 17959 | 77664 |
| 年平均 | 9411 | 11584 | 16175 | 19860 | 43047 |

出所：DESE/CEAGESP

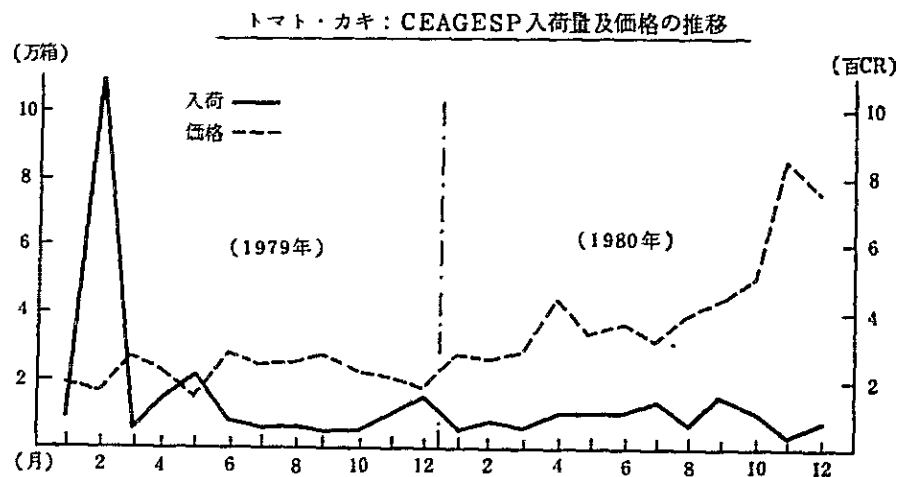


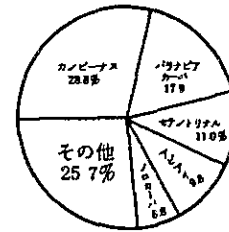
表 371 トマト：(サ・クルス種) CEAGESP

主要出荷地 (80年)

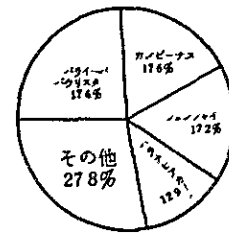
| 地 域 | 州 | 量 (1,000 箱) | 比率% |
|----------------|----|-------------|-------|
| カンピーナス | SP | 3,506.3 | 28.8 |
| パラナピアカーバ | " | 2,178.9 | 17.9 |
| ペリフィリカ・セテントリナル | " | 1,338.0 | 11.0 |
| アビアイ | " | 1,194.5 | 9.8 |
| ソロカーバ | " | 828.6 | 6.8 |
| その他 | | 3,131.4 | 25.7 |
| 計 | | 12,177.7 | 100.0 |
| (カキ種) | | 1,000 箱 | |
| パレド・バイバ・バウリスタ | SP | 31.3 | 24.5 |
| カンピーナス | " | 22.5 | 17.6 |
| ジュンジャイー | " | 22.0 | 17.2 |
| パラナピアカーバ | " | 16.4 | 12.9 |
| その他 | | 35.2 | 27.8 |
| 計 | | 127.4 | 100.0 |

出所：CEAGESP

サ・クルス種：出荷地分布



カキ種：出荷地分布



2) リオ・デ・ジャネイロ州

1980年の生産は植付面積において8%減、生産産量では6.6%の減少となって当初の増産予想がくつがえされた。州内での自給体制が出来ていないため他州よりの入荷が大きく79年には57千トンが入荷しており、他州へ搬出された同州産は1.3千トンのみであった。このため州政府はトマト自給を目指して増産計画を進めており、近年中に不足分の50%生産が実現する可能性がある。

同州の主要産地はバソウラ郡 (VASSOURA) 及びカンブー郡 (CAMBUCI) で州生産の50%を占める。

3) リオ・グランデ・ド・スール州

価格の急激な変動や同州産物に農薬の残留がみられるとの宣伝が広まった(当局は否定している)等の問題が起ったため、リスクが少なく投資額も少ない他の作物へ転換した農家が多くみられ全体的に栽培面積の減少となった。州内最大の生産地帯はカシアス・ド・スール郡 (CAXIAS DO SUL) 及びノーバ・バツサノ郡 (NOVA BASSANO) である。

現在実施されている「北部海岸開発プログラム」(O PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DO LITORAL NORTE-LINOR) による同州のトマト端境期(6月~11月)の栽培計画は他州よりの搬入を減少させるものと思われる。現在オゾーリオ郡 (OSÓRIO) 及びトーレ郡 (TORRE) において100haの栽培が行なわれており、約3千トンの生産をあげている他コロニアル・セラナ地域 (COLONIAL SERRANA) でもカキ種の栽培が試みられている。

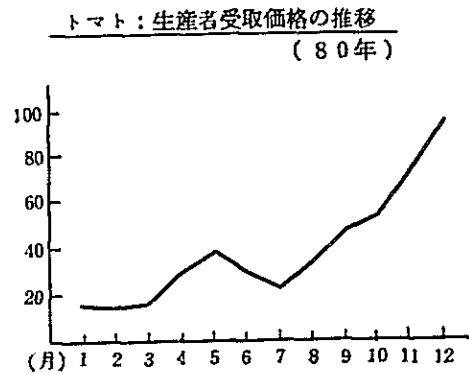
以上の他、各州における自給態勢への試みにもかかわらず、生産者が直面している問題点、すなわち生産コストの上昇、天候不順及び取引上の大きなリスクによって栽培面積の急増は期待出来ない状況にある。また面積の増加を制約する問題の1つとしては極めて集約的な

マト栽培に必要とする労働力の不足もあげられる。

表 372 トマト：生産者受取価格
(サン・パウロ州)

| 月別 | 1980年(単位 CR) | | 指 数 61/62年=100 |
|----|--------------|-------------|-------------------|
| | 加工用 (kg) | 直接食用(箱27kg) | |
| 1 | - | 22840 | 171 |
| 2 | - | 22210 | 168 |
| 3 | - | 22020 | 178 |
| 4 | - | 35480 | 314 |
| 5 | - | 38620 | 409 |
| 6 | 353 | 28480 | 309 |
| 7 | 365 | 27360 | 238 |
| 8 | 355 | 34610 | 368 |
| 9 | 359 | 11910 | 519 |
| 10 | 358 | 42590 | 554 |
| 11 | 359 | 50570 | 702 |
| 12 | 376 | 67030 | 981 |

出所：IEA



ニ) 生産コスト及び営農収支

サンパウロ州農務局農業経済研究所が算出した80/81農年におけるトマトの生産コスト及び営農収支は次表の通りである。

表 373 トマト：生産コスト(サン・パウロ州80/81年) 単位 CR

| 区 分 | 生食用サンタ・クルス種 | | |
|-------------|---------------|------------|-----------|
| | A 支柱耕作、灌水 | B 地遣、灌水耕作 | C 地遣、無灌水 |
| 人 件 費 | 167,131.90 | 8,524.76 | 6,445.26 |
| 種 子 | 87,900 | 2,457.00 | 2,496.00 |
| 肥 料 | 128,610.50 | 30,879.22 | 18,062.28 |
| 農 薬 | 63,786.42 | 35,224.70 | 31,584.17 |
| 機 械 維 持 費 | 46,361.19 | 15,503.05 | 10,830.83 |
| 梱包、運送、金利 | 207,680.19 | 5,276.22 | 4,394.58 |
| 収 穫 (請負) | - | 12,342.46 | 10,322.26 |
| 減 価 償 却 費 | 10,445.51 | 4,277.38 | 2,838.80 |
| 1 ha 当りコスト計 | 624,494.71 | 114,484.79 | 86,974.18 |
| 収 量 | 2,350箱(約30kg) | 289トン | 24.1トン |
| 単 位 コ ス ト | 265.74 | 3,961.41 | 3,608.89 |

出所：PROGNOSTICO/IEA

表 374 トマト：営農収支(サン・パウロ州80年) 単位 CR

| 区 分 | 収 量 (ha) | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|------|-------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|------------|
| | | ※ 単 価 | 総売上高 | 単位コスト | ha当りコスト | トン及箱当り | ha 当り |
| 生食用A | 2,350箱 | 445.25 | 1,046,337.50 | 265.74 | 624,494.71 | 179.51 | 421,848.50 |
| 加工用B | 289 t | 3,645.00 | 1,053,405.00 | 3,961.41 | 1,144,847.90 | - 361.41 | - 9,144.29 |
| ＃ C | 24.1 t | ＃ | 87,844.50 | 3,608.89 | 86,974.18 | 36.11 | 870.32 |

出所：IEA、注：※80年の最高及最低価格の平均

8.2. ジャガイモ

イ) 生産

表 375

ジャガイモ：1980年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 1,000 ha | 生産量 1,000トン | 単 収 Kg/ha | 比率% |
|----|---------------|-------------|-------------|-----------|-------|
| 1 | パ ラ ナ | 426 | 5218 | 12,239 | 2679 |
| 2 | サン・パウロ | 285 | 5136 | 18,008 | 2637 |
| 3 | ミナス・ジェライス | 323 | 4558 | 14,111 | 2340 |
| 4 | リオ・グランデ・ド・スール | 561 | 2999 | 5,343 | 1540 |
| 5 | サンタ・カタリーナ | 198 | 1429 | 7,208 | 734 |
| 6 | リオ・デ・ジャネイロ | 06 | 38 | 6,654 | 019 |
| 7 | パライーバ | 08 | 30 | 4,016 | 016 |
| 8 | エスピリト・サント | 03 | 26 | 9,000 | 013 |
| 9 | バ イ ヤ | 02 | 26 | 10,800 | 013 |
| | そ の 他 | 04 | 17 | 4,016 | 009 |
| | 計 | 1816 | 1,9477 | 10,725 | 10000 |

出所：IBGE/CEPAGRO

ブラジルのジャガイモ栽培は中南部地方に全国生産の99%が集中している。中でもパラナ、サンパウロ及びミナス・ジェライス州での生産が圧倒的に大きく、この3州が全国生産(80年)の77%を占める。

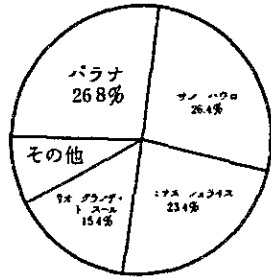
中南部地方におけるジャガイモ栽培は、年3回の収穫に別けられる。第1期の雨期作は年頭の4ヶ月間に収穫され、乾期栽培は5月から7月にかけて収穫される。最後の夏期作は8月から12月までに収穫を完了する。

80年度の全国生産は19百万トンで前年比9.6%の減少となったが、これは79年まで長期にわたって低迷をつづけた価格や主要生産地帯中央、南部地方における霜害、長期乾燥などによって作付面積がパラナ州において22.4%、サンパウロ州で10.4%、リオ・グランデ・ド・スール州では10.8%と減少したのが原因であった。そのため80年には価格が高騰し、11月には平均価格で60Kg入1俵当りCR 1,941.40に達した。

ジャガイモ栽培は多額の資金を要し、価格の変動もはげしく、損益巾の大きい作物であるため典型的な投機的作物とされている。したがって生産者の危険負担(霜害などによって全滅することもある)を軽減し安全性を高めるためには農業融資に附随した農業保険システムが必要とされていたが、ようやく80年より伯銀の融資を受ける場合、保険加入が義務づけられるようになった。さらに種イモの良否が収量を左右するので優良品種の入手は生産者にとってもっとも重要な事項の1つとなっている。通常使用される種イモは政府が指定する地域で厳重な管理のもとに生産され、証印付で販売されるが、その供給は現在のところ完全とはいえない。

(小規模な生産者は自家産ものの二代、三代まで使用することもある)。生産コストの24~40%を占める種イモ価格は80年5月現在までの12ヶ月間に他の主要生産資材が肥料において18.2%、燃料で14.5%、もっとも上昇率の低かった農薬で10.2%であったのに対して種イモの価格上昇率は91%に押えられてきた。

ジャガイモ：生産分布(80年)



ジャガイモ：生産推移

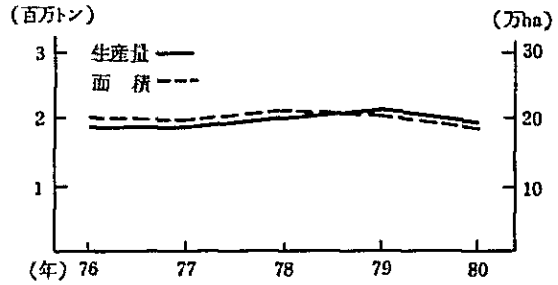


表 376

ジャガイモ：生産推移

単位 1,000 トン

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| パラナ | 645 | 710 | 701 | 616 | 522 |
| サン・パウロ | 397 | 390 | 440 | 520 | 514 |
| ミナス・ジェライス | 284 | 256 | 345 | 405 | 456 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 404 | 388 | 391 | 417 | 300 |
| サンタ・カタリーナ | 141 | 129 | 116 | 173 | 143 |
| その他 | 27 | 23 | 21 | 23 | 13 |
| 計 | 1,898 | 1,896 | 2,014 | 2,154 | 1,948 |

| 面積 | 1,000 ha | 200 | 196 | 211 | 204 | 182 |
|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 年 | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |

表 377

ジャガイモ：主要生産州の単収

単位 Kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| パラナ | 12,522 | 11,906 | 11,012 | 11,214 | 12,239 |
| サン・パウロ | 13,328 | 14,498 | 13,712 | 16,348 | 18,008 |
| ミナス・ジェライス | 9,838 | 9,896 | 12,081 | 12,852 | 14,111 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 6,389 | 6,354 | 5,955 | 6,629 | 5,343 |
| サンタ・カタリーナ | 7,783 | 8,073 | 7,314 | 8,652 | 7,208 |

出所：IBGE

ロ) 市場及び価格

生産されたジャガイモは組合、委託販売業者又は中間商人などによって集荷され、各消費市場で販売される。国内最大の消費都市であるサンパウロ市の中央卸市場(CEAGESP)を例にとると80年度の入荷量は28百万俵/60Kg(約17万トン)で、その出荷地内訳はサンパウロ州産48%、ミナス・ジェライス産20%、パラナ産17%、その他が15%であった。

表 378 ジャガイモ：CEAGESP主要出荷地(80年)

| 地域 | 州 | 量(1,000俵) | 比率% |
|-----------------|----|-----------|-------|
| パラナピアカーバ | SP | 5273 | 23.3 |
| アルタ・マンチケラ | MG | 2988 | 13.2 |
| カンポス・デ・ポンタ・グロッサ | PA | 230.0 | 10.2 |
| 大サン・パウロ圏 | SP | 1763 | 7.8 |
| ブラナウト・ミネイロ | MG | 118.1 | 5.2 |
| その他 | | 917.5 | 40.3 |
| 計 | | 2,268.0 | 100.0 |

出所：CEAGESP

出荷地分布(80年)

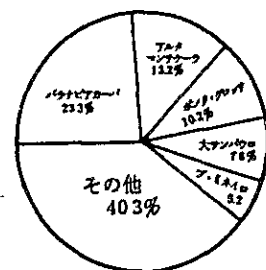


表 379

ジャがいも：CEAGESP 入荷量の推移 単位 1,000 俵(60kg入)

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2001 | 1951 | 2013 | 2530 | 2735 |
| 2 | 1732 | 1979 | 1741 | 1969 | 2417 |
| 3 | 2104 | 2151 | 1941 | 2405 | 2295 |
| 4 | 1585 | 1780 | 1547 | 1908 | 2176 |
| 5 | 1370 | 1467 | 1699 | 1945 | 2097 |
| 6 | 1550 | 1514 | 1727 | 2398 | 1617 |
| 7 | 1589 | 1577 | 1443 | 2252 | 1533 |
| 8 | 1498 | 1596 | 1473 | 1989 | 1237 |
| 9 | 1568 | 1554 | 1607 | 1896 | 1415 |
| 10 | 1386 | 1457 | 1865 | 1986 | 1428 |
| 11 | 1524 | 1490 | 2186 | 2170 | 1625 |
| 12 | 1920 | 1776 | 2186 | 2630 | 2104 |
| 計 | 1,982.7 | 2,029.3 | 2,143.0 | 2,607.7 | 2,268.0 |

表 380

ジャがいも：CEAGESP 価格の推移

単位 CR/俵

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----|--------|-------|--------|-------|---------|
| 1 | 5295 | 12829 | 13955 | 19352 | 30386 |
| 2 | 6264 | 11777 | 13697 | 18966 | 29407 |
| 3 | 11629 | 12572 | 18015 | 18209 | 31523 |
| 4 | 15727 | 17302 | 19295 | 19931 | 49678 |
| 5 | 16883 | 16853 | 23767 | 19433 | 70273 |
| 6 | 13889 | 17078 | 23122 | 18448 | 83176 |
| 7 | 13983 | 15671 | 21786 | 18960 | 1,26435 |
| 8 | 12754 | 15200 | 22416 | 22447 | 1,31645 |
| 9 | 12895 | 15752 | 20285 | 24429 | 1,28970 |
| 10 | 13203 | 15870 | 19914 | 25163 | 1,62809 |
| 11 | 12340 | 15993 | 19083 | 28544 | 1,44176 |
| 12 | 12127 | 15505 | 19791 | 31185 | 1,48793 |
| 年平均 | 119.75 | 14970 | 194.22 | 22155 | 85710 |

出所：DESE-CEAGESP

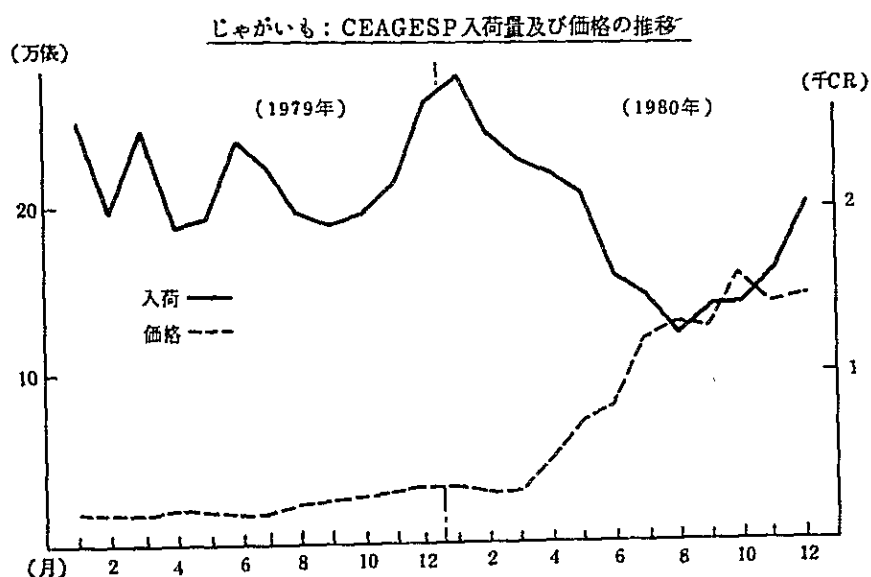


表 381 ジャがいも(精選) : CEAGESP入荷量の推移 単位 1,000俵(60Kg入)

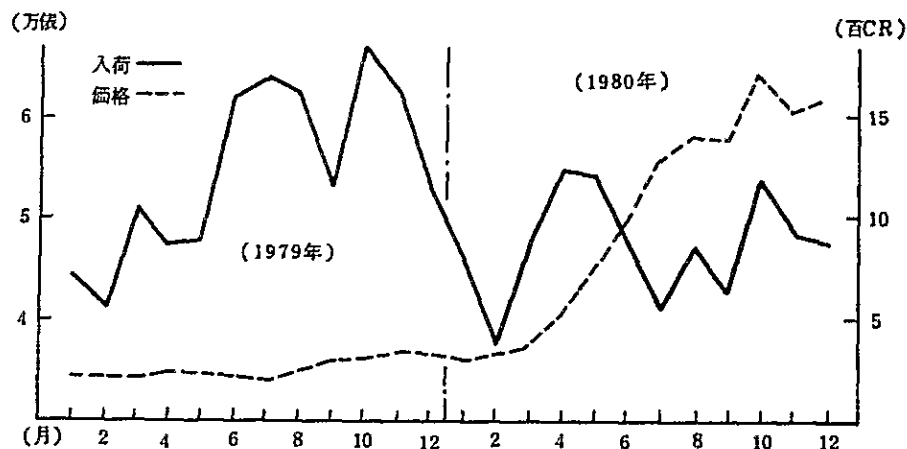
| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 39.6 | 33.2 | 55.1 | 44.3 | 46.3 |
| 2 | 32.4 | 22.8 | 48.3 | 41.9 | 36.7 |
| 3 | 34.8 | 23.5 | 48.4 | 51.0 | 47.4 |
| 4 | 25.1 | 24.2 | 47.2 | 47.4 | 57.6 |
| 5 | 33.4 | 36.2 | 67.2 | 47.7 | 56.0 |
| 6 | 40.0 | 31.5 | 66.7 | 62.0 | 47.4 |
| 7 | 45.6 | 33.6 | 67.4 | 64.4 | 41.4 |
| 8 | 46.9 | 38.9 | 71.8 | 62.4 | 46.8 |
| 9 | 44.8 | 33.1 | 53.8 | 52.7 | 42.8 |
| 10 | 42.3 | 42.6 | 51.0 | 67.4 | 54.0 |
| 11 | 43.8 | 66.7 | 50.2 | 62.3 | 48.1 |
| 12 | 36.8 | 63.4 | 46.2 | 53.1 | 47.3 |
| 計 | 455.6 | 449.6 | 673.2 | 656.9 | 571.7 |

表 382 ジャがいも(精選) : CEAGESP価格の推移 単位 CR/俵

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 6138 | 14410 | 14651 | 21300 | 33156 |
| 2 | 7239 | 13456 | 14570 | 21007 | 33696 |
| 3 | 12562 | 14587 | 20403 | 21242 | 38635 |
| 4 | 16860 | 19235 | 23083 | 22378 | 55496 |
| 5 | 17991 | 19361 | 28112 | 22984 | 77060 |
| 6 | 14854 | 19160 | 26540 | 21076 | 89454 |
| 7 | 14736 | 16938 | 25601 | 20849 | 132299 |
| 8 | 13645 | 16674 | 25987 | 24810 | 143711 |
| 9 | 13975 | 16685 | 23795 | 27088 | 141163 |
| 10 | 13829 | 16949 | 22538 | 27860 | 171923 |
| 11 | 13651 | 17052 | 21201 | 28422 | 155633 |
| 12 | 13562 | 16645 | 21667 | 33787 | 159849 |
| 年平均 | 13219 | 16864 | 22775 | 24516 | 103068 |

出所 : DESE-CEAGESP

ジャがいも(精選) : CEAGESP入荷量及び価格の推移



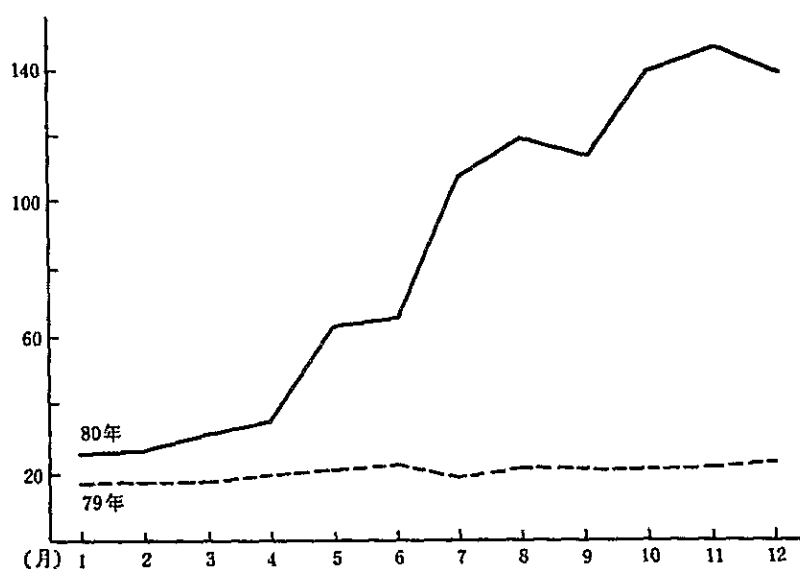
80年度の価格は4月以降供給の減少が目立ったため上昇を始め11月には同年最高のCR 1,941.00/依60Kg(IEAによる生産者受取価格、月平均)に達した。これは前年11月のCR 303.20と比較すると540%の上昇である。この高値は13年ぶりといわれ生産者によっては数年間低調であった価格や霜害等によって累積していた赤字を補填してなお、次期植付けを自己資金によって行なうだけの収益であったといわれる。反面価格の極度の高騰は購買力を落し、消費の減退、価格の低下につながる。この高値に刺激されて次年の植付けは増大するとみられ、81年度の価格はあまり期待できない。

表383 ジャガイモ：生産者受取価格の推移(サンパウロ州) 単位 CR/60Kg

| 月別 | 1979 | | 1980 | |
|----|-------|-------------------|---------|-------------------|
| | 時 価 | 指 数 61/62年=100 | 時 価 | 指 数 61/62年=100 |
| 1 | 23720 | 176 | 34090 | 253 |
| 2 | 25280 | 188 | 35340 | 263 |
| 3 | 24690 | 184 | 42660 | 317 |
| 4 | 26900 | 200 | 49280 | 366 |
| 5 | 28310 | 210 | 85940 | 639 |
| 6 | 30500 | 227 | 89200 | 663 |
| 7 | 25950 | 193 | 1,46750 | 1091 |
| 8 | 30350 | 226 | 1,63090 | 1213 |
| 9 | 30300 | 225 | 1,55530 | 1151 |
| 10 | 29900 | 222 | 1,89120 | 1406 |
| 11 | 30320 | 225 | 1,94140 | 1443 |
| 12 | 33140 | 246 | 1,76860 | 1315 |

出所：IEA

ジャガイモ：生産者受取価格の推移



ハ) 生産コスト及び営農収支

サンパウロ州農務局農業経済研究所(IEA)が発表した80年におけるサンパウロ州ジビノランジア郡(DIVINOLANDIA)、グラマ地区(S.S.DA GRAMA)、イタペチニンガ郡(ITAPETININGA)及びイビウナ郡(IBIÚNA)の生産コスト及び営農収支は次表の通りである。

表384 ジャがいも：生産コスト(サンパウロ州80/81年) 単位 CR

| 区 分 | ジビノランジア及びグラマ地域 | | イタペチニンガ、イビウナ地域 |
|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | 役畜による耕作(雨期) | 機械、役畜併用(雨期) | 機械耕作(雨期) |
| 人 件 費 | 17,815.98 | 17,222.12 | 15,749.97 |
| 種 子 | 20,533.50 | 21,305.70 | 60,840.00 |
| 肥 料 | 18,947.68 | 22,650.36 | 58,259.80 |
| 農 薬 | 7,213.46 | 7,536.15 | 6,484.769 |
| ※機械維持費 | 8,452.1 | 2,378.20 | 16,178.03 |
| 梱包、輸送、金利等 | 8,972.96 | 8,046.28 | 20,858.38 |
| 減価償却費 | 5,058.9 | 8,060.7 | 5,265.90 |
| 1 ha 当りコスト計 | 74,834.68 | 79,944.88 | 241,999.77 |
| 収 量 (60Kg入) | 149 | 157 | 313 |
| 1 俵 当り コスト | 502.25 | 509.20 | 773.16 |

出所：PROGNOSTICO/IEA 注：※燃料、潤滑油を含む。

表385 ジャがいも：営農収支(サンパウロ州80/81年) 単位 CR

| 地 区 | 収量 (ha) | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|--------------|------------|----------|------------|---------|------------|----------|------------|
| | | 単価(俵) | 総売上高(ha) | 1俵当りコスト | ha当りコスト | 1俵当り | ha 当り |
| ジビノランジア、グラマ | 149俵 | 1,891.20 | 281,788.80 | 502.25 | 74,834.68 | 1,388.95 | 206,954.00 |
| " | 157 " | " | 295,918.40 | 509.20 | 79,944.88 | 1,382.00 | 216,974.00 |
| イタペチニンガ、イビウナ | 313 " | " | 591,945.60 | 773.16 | 241,999.77 | 1,118.04 | 349,947.00 |

出所：IEA、 注：単価は80年10月の州平均

8.3. 玉ねぎ

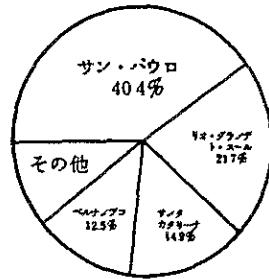
1) 生産

表 386 玉ねぎ：1980年度生産実績

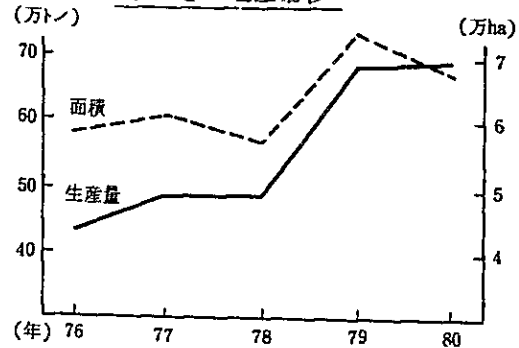
| 順位 | 州 別 | 面積 1,000 ha | 生産量 1,000トン | 単収 Kg/ha | 比率% |
|----|---------------|-------------|-------------|----------|--------|
| 1 | サン・パウロ | 176 | 2813 | 15,983 | 40.38 |
| 2 | リオ・グランデ・ド・スール | 205 | 1512 | 7,384 | 21.70 |
| 3 | サンタ・カタリーナ | 122 | 1036 | 8,459 | 14.87 |
| 4 | ベルナンブコ | 69 | 870 | 12,540 | 12.49 |
| 5 | バイヤ | 38 | 401 | 10,569 | 5.76 |
| 6 | パラナ | 4.3 | 212 | 4,974 | 3.04 |
| 7 | ミナス・ジェライス | 18 | 102 | 5,695 | 1.46 |
| | その他 | 0.7 | 21 | 2,886 | 0.30 |
| | 計 | 678 | 6967 | 10,276 | 100.00 |

出所：IBGE/CEPAGRO

玉ねぎ：生産分布（80年）



玉ねぎ：生産推移



80年度の玉ねぎ生産は6967千トンで過去5ヶ年間の最高記録であった。全般的に植付け面積が減少（前年比8.1%減）したにもかかわらず生産量において0.9%増となったのは、各主要生産地が比較的天候にめぐまれたことや品種の改良、栽培技術の向上等によって単収が増加したためである。

生産量、需要量ともに国内最大のサンパウロ州の他、リオ・グランデ・ド・スール州、サンタ・カタリーナ州及びベルナンブコ州が主要生産地で州内需要を満たすほか、他州の主要消費市場への供給量も大きい。サンパウロ州を除く上記3州はサンパウロ州が季節的に品不足を来たす時期の重要な供給源となっている。80年度にこれら産地よりサンパウロ中央市場へ入荷した量は地元のサンパウロ産50.7%、サンタ・カタリーナ産18.7%、リオ・グランデ・ド・スール産11.6%、ベルナンブコ産7.9%、バイヤ産3.8%、その他7.3%であった。

全国生産の40%以上を生産するサンパウロ州は全般的な植付面積の減少（-9.7%）と同州生産量の60%以上を占めるソロカバ地区（SOROCABA）に病害が発生したため、前年比8.5%の減産となった。

サンパウロ州に続くリオ・グランデ・ド・スール州及びサンタ・カタリーナ州は2州で全国生産の33.6%、東北地方最大の生産州ベルナンブコ州は12%を占め、その大半は他州へ供給される。

表 387

玉ねぎ：生産推移

単位 1,000トン

| 主要生産州 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| サン・パウロ | 134 | 170 | 225 | 307 | 281 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 136 | 148 | 119 | 151 | 151 |
| サンタ・カタリーナ | 43 | 50 | 47 | 94 | 104 |
| その他 | 118 | 120 | 97 | 139 | 161 |
| 計 | 431 | 488 | 488 | 691 | 697 |
| 面積 1,000 ha | 58 | 61 | 57 | 74 | 68 |

表 388

玉ねぎ：主要生産州の単収

単位 Kg/ha

| 生産地 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| サン・パウロ | 9,673 | 11,826 | 13,876 | 15,734 | 15,983 |
| リオ・グランデ・ド・スール | 6,819 | 6,586 | 5,984 | 6,697 | 7,384 |
| サンタ・カタリーナ | 7,229 | 7,273 | 8,233 | 8,814 | 8,459 |

出所：IBGE

ロ) 市場及び価格

玉ねぎ市場は74～77年にかけて比較的需給の均衡を保ってきたが、78年には1月から5月にかけて出荷されるリオ・グランデ・ド・スール州の減産によって上半期の価格が高騰し、この品不足を補うため行なわれた輸入がCLARA種の収穫とかち合ったため下半期に入って価格の下落をみた。その後79年に入っても低調な価格が続いたためCOBAL(ブラジル食糧公社)が介入して生産物の一部を買上げ価格の安定を図った。80年度は主要生産地のサンパウロ州ソカーバ及びピエダーデ地区の減産によって7月まで価格は上昇を続けたが、8月以降他州での生産が増加してきたため価格は下降し、サンパウロ市場では11月～12月に前年同期を大きく下回る80年度最低の価格を記録した。このように玉ねぎ価格は他の野菜類と同様に年間を通じて変動がはげしく生産コストを割ることも珍らしくないが、反面時期によっては思わぬ収益を得る場合が多い。

表 389 玉ねぎ：CEAGESP主要出荷地(80年)

| 地 域 | 州 | 量(1,000俵) | 比率% |
|--------------------|----|-----------|-------|
| パラナピアカーバ | SP | 693.9 | 31.2 |
| ラゴア・ドス・バットス | RS | 236.7 | 10.7 |
| マンチケラ・パウリスタ | SP | 198.8 | 8.9 |
| コロニアル・ド・アルト・イタノイ | SC | 194.1 | 8.7 |
| セレーナ・カタリネセ | # | 186.7 | 8.4 |
| ペルナンブカノ・ド・サンフランシスコ | PE | 174.8 | 7.9 |
| その他 | | 538.2 | 24.2 |
| 計 | | 2,223.2 | 100.0 |

出所：CEAGESP

出荷地分布(80年)

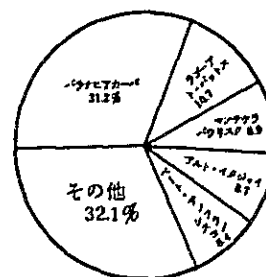


表 390

玉ねぎ：生産者受取価格の推移(サンパウロ州)

単位 CR/Kg

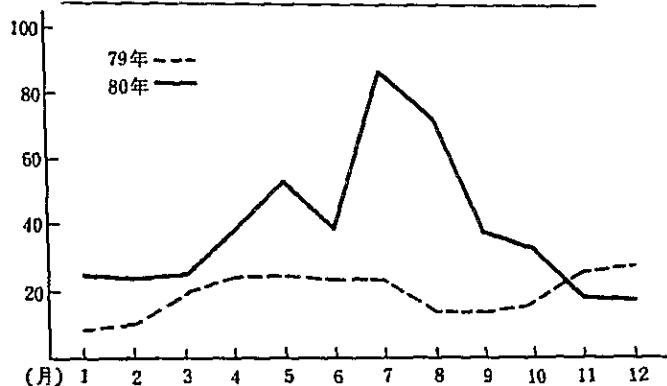
| 月別 | 1977 | | 1978 | | 1979 | | | 1980 | | |
|----|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|-----------------|
| | 旧市場 | 中央市場 | 旧市場 | 中央市場 | 旧市場 | 中央市場 | 指数 6/62年=100 | 旧市場 | 中央市場 | 指数 6/62年=100 |
| 1 | 242 | 228 | 940 | 1031 | 477 | 451 | 80 | 1680 | 1650 | 255 |
| 2 | 253 | 255 | 1175 | 1198 | 510 | 480 | 99 | 1510 | 1520 | 240 |
| 3 | 321 | 320 | 1637 | 2254 | 1076 | 957 | 19.0 | 1520 | 1620 | 250 |
| 4 | 388 | 425 | 2312 | 2790 | 1209 | 1099 | 24.4 | 2050 | 2100 | 382 |
| 5 | 473 | 499 | 1083 | 1207 | 1059 | 885 | 24.1 | 2400 | 2300 | 538 |
| 6 | 541 | 574 | 889 | 900 | 924 | 978 | 22.7 | | 2024 | 383 |
| 7 | 311 | 306 | 1593 | 1682 | 740 | 754 | 210 | | 3292 | 874 |
| 8 | 230 | 257 | 1020 | 1055 | 446 | 510 | 138 | | 2680 | 712 |
| 9 | 321 | 317 | 866 | 960 | 568 | 530 | 133 | * | 1446 | 384 |
| 10 | 356 | 367 | 375 | 346 | 1187 | 1121 | 161 | | 1259 | 334 |
| 11 | 355 | 354 | 293 | 228 | 1675 | 1501 | 260 | | 708 | 188 |
| 12 | 608 | 562 | 413 | 346 | 1699 | 1690 | 274 | | 686 | 182 |

出所：IEA

*資料なし

注) 旧市場とは旧中央市場で現在は卸しと小売りを併用した市場となっている。中央市場とはCEAGESPを指す。

玉ねぎ：生産者受取価格の推移(サンパウロ州)



ハ) 生産コスト及び営農収支

サンパウロ州農務局農業経済研究所が発表した玉ねぎの生産コスト及び営農収支は次表の通りである。

表 391

玉ねぎ：生産コスト(サンパウロ州80/81年)

単位 CR

| 地 区 | カーザ・ブランカ地区 | ソロカーバ地区 | | |
|---------------|------------------|----------------|------------------|---------------|
| | A機械、役畜併用 (種蒔) | B機械耕作 (球根蒔) | C機械耕作 (種蒔)(2) | D機械耕作 (種蒔) |
| 人 件 費 | 21,12845 | 41,52116 | 36,26865 | 39,43099 |
| 種 苗 代 | 16,02000 | 51,35300 | 21,36000 | 16,02000 |
| 肥 料 | 17,88327 | 40,57608 | 63,63032 | 25,79388 |
| 農 薬 | 4,98032 | 7,29162 | 6,22697 | 5,34980 |
| 機 械 維 持 費 (1) | 7,90389 | 15,90466 | 6,58572 | 7,57465 |
| 梱 包、金 利 等 | 11,98496 | 19,32473 | 18,87784 | 10,08451 |
| 減 価 償 却 費 | 2,13744 | 4,24134 | 2,71887 | 2,00625 |
| 1 ha 当りコスト計 | 82,03833 | 180,21259 | 155,66837 | 96,26008 |
| 収 量 俵(45Kg) | 230 | 248 | 400 | 281 |
| 1 俵 当りコスト | 35669 | 72666 | 38917 | 34256 |

出所：PROGNOSTICO/IEA

注：(1)燃料、潤滑油を含む、(2)最新の技術を応用した耕作

表 392

玉ねぎ：営農収支（サンパウロ州80年）

単位 CR

| 区 分 | 収 量 ha 依(45K) | 収 入 | | 支 出 | | 収 益 | |
|-----------|---------------------|--------|------------|---------|------------|--------|------------|
| | | ※単価(依) | 総売上高(ha) | 1依当りコスト | ha当りコスト | 1依当り | ha 当り |
| カーサ・ブランカA | 230 | 721 50 | 165,945 00 | 356.69 | 82,038.33 | 364 81 | 83,906.30 |
| ソロカーバ B | 248 | # | 178,932.00 | 726.66 | 180,212.59 | - 5.16 | - 1,280.00 |
| " C | 400 | # | 288,600 00 | 389 17 | 155,668 37 | 332.30 | 132,932 00 |
| " D | 281 | # | 202,741.50 | 342.56 | 96,260 08 | 378.90 | 106,481 00 |

出所：IEA 注：※単価は80年度州平均値

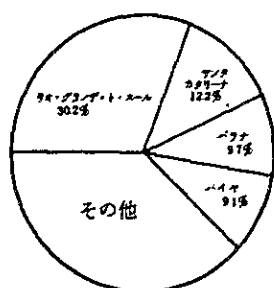
8.4. さつまいも

表 393

さつまいも：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 1,000 ha | 生産量 1,000トン | 単 収 Kg/ha | 生産比率% |
|----|---------------|-------------|-------------|-----------|---------|
| 1 | リオ・グランデ・ド・スール | 32.8 | 2476 | 7,544 | 30.2 |
| 2 | サンタ・カタリーナ | 7.3 | 1002 | 13,736 | 12.2 |
| 3 | パラナ | 5.1 | 79.6 | 15,741 | 9.7 |
| 4 | バイヤ | 8.5 | 74.7 | 8,842 | 9.1 |
| 5 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 7.8 | 54.5 | 6,951 | 6.7 |
| 6 | ベルナンブコ | 5.5 | 53.3 | 9,697 | 6.5 |
| 7 | ミナス・ジェライス | 5.2 | 43.0 | 8,287 | 5.2 |
| 8 | パライバ | 5.3 | 34.4 | 6,518 | 4.2 |
| 9 | リオ・デ・ジャネイロ | 2.5 | 32.4 | 13,086 | 4.0 |
| 10 | アラゴアス | 4.0 | 24.9 | 6,234 | 3.0 |
| 11 | サン・パウロ | 1.5 | 16.4 | 10,700 | } (9.0) |
| 12 | セアラ | 1.6 | 15.3 | 9,769 | |
| 13 | エスピリト・サント | 1.0 | 14.2 | 14,452 | |
| 14 | セルジッペ | 1.4 | 12.8 | 8,861 | |
| 15 | ゴヤス | 0.3 | 4.2 | 13,748 | |
| 16 | アマゾーナス | 0.4 | 3.1 | 8,010 | |
| 17 | マト・グロソ・ド・スール | 0.2 | 2.5 | 14,220 | |
| 18 | ピアウイ | 0.4 | 1.7 | 3,294 | |
| 19 | パラナ | 0.2 | 1.7 | 7,074 | |
| 20 | マラニョン | 0.4 | 1.7 | 4,823 | |
| | その他 | 0.2 | 1.2 | - | |
| | 計 | 91.6 | 8194 | 8,947 | 100.0 |

さつまいも：生産分布（79年）



さつまいも：生産推移

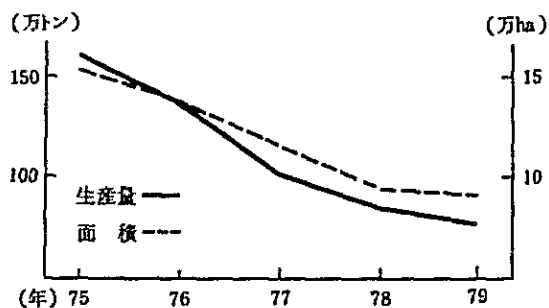


表394

さつまいも：生産推移

単位 1,000トン

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|---------------|-------|-------|-------|------|------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 384 | 382 | 349 | 270 | 248 |
| サンタ・カタリーナ | 362 | 311 | 174 | 112 | 100 |
| パラナ | 292 | 182 | 85 | 66 | 80 |
| バイヤ | 103 | 88 | 76 | 81 | 75 |
| その他 | 459 | 415 | 390 | 353 | 316 |
| 計 | 1,600 | 1,378 | 1,074 | 882 | 819 |
| 面積 1,000 ha | 153 | 138 | 117 | 98 | 92 |

表395

さつまいも：主要生産州の単収

単位 Kg/ha

| 生産地 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| リオ・グランデ・ド・スール | 8,537 | 8,623 | 7,781 | 7,585 | 7,544 |
| サンタ・カタリーナ | 16,561 | 16,933 | 17,294 | 16,959 | 13,736 |
| パラナ | 14,590 | 14,591 | 15,407 | 14,939 | 15,741 |
| バイヤ | 9,968 | 10,191 | 8,983 | 9,407 | 8,842 |

出所：IBGE

表396 さつまいも：CEAGESP主要出荷地（80年）

出荷地分布（80年）

| 地域 | 州 | 量（1,000箱） | 比率% |
|----------|----|-----------|------|
| カンピーナス | SP | 2767 | 351 |
| ソロカーバ | # | 1587 | 201 |
| パラナピアカーバ | # | 1555 | 197 |
| その他 | | 1982 | 250 |
| 計 | | 7891 | 1000 |

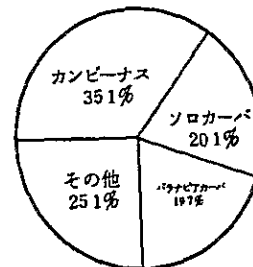


表397

さつまいも：CEAGESP入荷量の推移

単位 1,000箱（26Kg入）

| 月別 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|----|------|------|------|------|------|
| 1 | 173 | 347 | 390 | 450 | 557 |
| 2 | 238 | 310 | 353 | 406 | 478 |
| 3 | 429 | 485 | 509 | 665 | 576 |
| 4 | 518 | 486 | 593 | 697 | 680 |
| 5 | 677 | 584 | 675 | 849 | 838 |
| 6 | 849 | 778 | 887 | 1376 | 1071 |
| 7 | 605 | 489 | 523 | 852 | 1048 |
| 8 | 502 | 442 | 524 | 769 | 832 |
| 9 | 444 | 378 | 419 | 506 | 708 |
| 10 | 364 | 294 | 252 | 503 | 575 |
| 11 | 405 | 293 | 222 | 426 | 331 |
| 12 | 280 | 272 | 285 | 361 | 198 |
| 計 | 5485 | 5157 | 5633 | 7857 | 7891 |

表 398

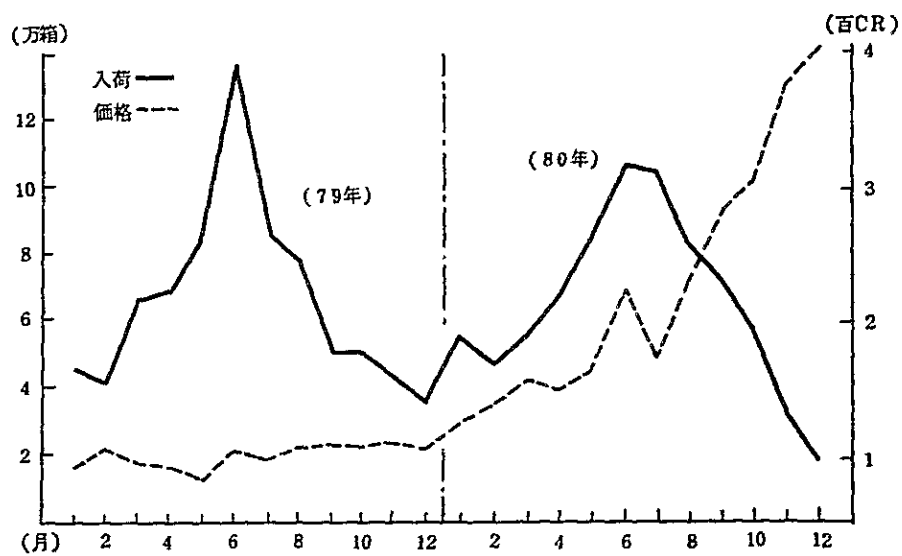
さつまいも：CEAGESP 価格の推移

単位 CR/箱

| 月 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|-----|------|------|-------|-------|-------|
| 1 | 4931 | 5255 | 7960 | 9058 | 12237 |
| 2 | 5148 | 4888 | 8646 | 10259 | 13847 |
| 3 | 4293 | 5154 | 7751 | 9277 | 15922 |
| 4 | 4230 | 5130 | 13231 | 9166 | 14729 |
| 5 | 4015 | 5341 | 7390 | 8184 | 16035 |
| 6 | 4739 | 5645 | 8315 | 10155 | 22064 |
| 7 | 4740 | 5893 | 8425 | 9780 | 17227 |
| 8 | 5126 | 6524 | 9228 | 10737 | 22445 |
| 9 | 5016 | 7315 | 9933 | 11847 | 28063 |
| 10 | 5266 | 7771 | 10537 | 11665 | 30181 |
| 11 | 5252 | 8405 | 12234 | 11949 | 37432 |
| 12 | 4594 | 7948 | 9856 | 10343 | 40867 |
| 年平均 | 4713 | 8065 | 9214 | 10050 | 20797 |

出所：DESE-CEAGESP

さつまいも：CEAGESP 入荷量及び価格の推移



8.5. そら豆

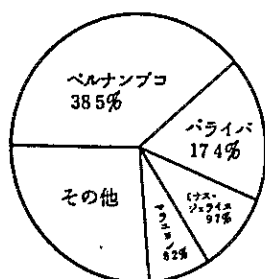
表 399

そら豆：1979年度生産実績

| 順位 | 州 別 | 面積 ha | 生産量 トン | 単収 Kg/ha | 生産比率% |
|----|---------------|---------|--------|----------|--------|
| 1 | ベルナンブコ | 54,453 | 20,795 | 381 | 385 |
| 2 | パライバ | 38,284 | 9,377 | 244 | 174 |
| 3 | ミナス・ジェライス | 11,161 | 5,239 | 469 | 97 |
| 4 | マラニョン | 14,929 | 4,429 | 296 | 82 |
| 5 | バイヤ | 4,272 | 3,886 | 909 | 72 |
| 6 | アラゴアス | 5,687 | 2,805 | 493 | 52 |
| 7 | セアラ | 10,397 | 2,680 | 257 | 5.0 |
| 8 | セルジッペ | 12,399 | 2,626 | 211 | 49 |
| 9 | リオ・グランデ・ド・ノルテ | 9,387 | 1,247 | 132 | 2.3 |
| 10 | ピアウイ | 1,301 | 905 | 311 | } (16) |
| 11 | リオ・グランデ・ド・スール | 229 | 290 | 1,266 | |
| 12 | サン・パウロ | 284 | 228 | 802 | |
| | その他 | 38 | 19 | | |
| | 計 | 162,821 | 54,026 | 331 | 1000 |

出所：IBGE

そら豆：生産分布（79年）



そら豆：生産推移

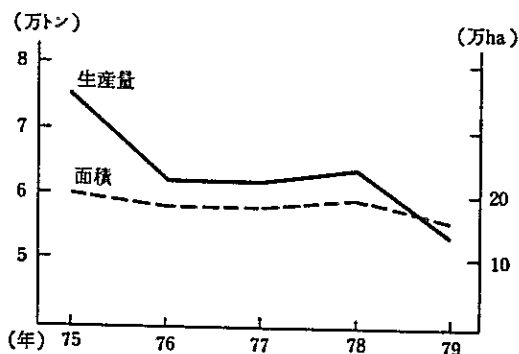


表 400

そら豆：生産推移

単位 1,000トン

| 主要生産州 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| ベルナンブコ | 22 | 23 | 17 | 22 | 21 |
| パライバ | 13 | 10 | 12 | 11 | 9 |
| ミナス・ジェライス | 11 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| マラニョン | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| バイヤ | 7 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| その他 | 18 | 16 | 19 | 17 | 11 |
| 計 | 75 | 62 | 62 | 64 | 54 |

| 面積 1,000 ha | 199 | 178 | 179 | 182 | 163 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | |

表401 主要野菜類のCEAGESP入荷量及び価格の推移

| 品 目 | 単 位 (Q,000) | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 増 減 79/80 |
|--------------|----------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| トマト(サンタ・クルス) | 箱 25 Kg | 8,887.1 | 10,213.5 | 11,654.5 | 11,322.9 | 12,177.7 | 7.5 |
| ＃ (カ キ) | ＃ 24 Kg | 932 | 1263 | 991 | 224.3 | 127.4 | -432 |
| 人 参 | ＃ 26 Kg | 1,665.0 | 1,814.2 | 2,392.5 | 2,361.2 | 5,562.3 | 1356 |
| ビ ー マ ン | ＃ 13 Kg | 1,126.4 | 1,502.7 | 1,388.7 | 1,610.1 | 1,991.3 | 23.7 |
| キ ャ ベ ツ | 俵 44 Kg | 1,396.3 | 1,340.2 | 1,673.0 | 1,785.4 | 2,146.8 | 20.2 |
| き ゅ う り | 箱 24 Kg | 952.8 | 1,085.5 | 1,006.5 | 1,124.6 | 1,217.0 | 8.2 |
| え ん げ ん | ＃ 21 Kg | 19,357 ^(※) | 10,396 | 11,699 | 10,955 | 10,179 | -7.1 |
| ハ ヤ ト ウ リ | ＃ 24 Kg | 1,578.2 | 1,353.8 | 1,753.5 | 1,815.9 | 1,930.5 | 6.3 |
| オ ク ラ | ＃ 18 Kg | 349.3 | 394.8 | 344.3 | 452.9 | 452.6 | - |
| 若とうもろこし | 俵 45 Kg | 382.2 | 415.8 | 567.7 | 683.4 | 701.1 | 2.6 |
| アボブリーニヤ | 箱 25 Kg | 685.3 | 846.3 | 872.3 | 1,067.0 | 970.8 | 9.0 |
| ち さ | ＃ 50 Kg | 528.9 | 619.1 | 616.7 | 789.2 | 1,281.0 | 62.7 |
| じ ゃ が い も | 俵 60 Kg | 1,982.7 | 2,029.3 | 2,143.0 | 2,607.7 | 2,268.0 | -13.0 |
| ＃ (精選) | ＃ | 465.6 | 449.6 | 673.2 | 656.9 | 571.7 | -13.1 |

価 格 CR (年平均)

| | | | | | | | |
|------------|---|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| トマト(サ・クルス) | 箱 | 7241 | 7988 | 9937 | 16968 | 31900 | 883 |
| ＃ (カ キ) | ＃ | 9411 | 11584 | 16175 | 19860 | 43047 | 1168 |
| 人 参 | ＃ | 5963 | 8008 | 8444 | 16022 | 26570 | 658 |
| ビ ー マ ン | ＃ | 6873 | 7033 | 11793 | 16992 | 35187 | 1071 |
| キ ャ ベ ツ | 俵 | 3808 | 7563 | 8449 | 12922 | 18502 | 432 |
| き ゅ う り | 箱 | 4771 | 6110 | 8972 | 14555 | 31077 | 1135 |
| え ん げ ん | ＃ | 401 ^(※) | 10745 | 13225 | 20597 | 46799 | 127.2 |
| ハ ヤ ト ウ リ | ＃ | 2483 | 4395 | 5740 | 8103 | 15771 | 94.6 |
| オ ク ラ | ＃ | 6330 | 8751 | 12442 | 18347 | 37889 | 1065 |
| 若とうもろこし | 俵 | 3451 | 6076 | 6958 | 11714 | 27470 | 134.5 |
| アボブリーニヤ | 箱 | 4352 | 6202 | 7154 | 11118 | 25256 | 127.2 |
| ち さ | ＃ | 15176 | 20337 | 22635 | 29976 | 31533 | 5.2 |
| じ ゃ が い も | 俵 | 11975 | 14970 | 19422 | 22155 | 85710 | 286.9 |
| ＃ (精選) | ＃ | 13219 | 16814 | 22775 | 24516 | 103068 | 320.4 |

出所：DESE-CEAGESP

注：(※)えんげんの76年度単位はトン、CR/Kg