

8.6.

表 402 キャベツ：CEAGESP 入荷量の推移 1,000俵(44Kg入)

月	1976	1977	1978	1979	1980
1	762	1226	85.3	1445	1525
2	679	83.9	1062	124.4	1345
3	1069	1133	1771	178.1	1306
4	1117	1176	1507	162.4	151.4
5	1387	92.9	1723	191.8	152.6
6	1196	1026	1688	122.7	176.4
7	1268	89.2	1489	113.6	203.9
8	1287	1211	1712	131.3	195.2
9	1313	1428	1470	136.6	237.5
10	1321	1370	1320	163.4	252.4
11	1408	1231	1585	172.8	199.4
12	115.5	94.2	105.2	143.9	160.5
計	1,396.3	1,340.2	1,673.8	1,785.4	2,146.8

表 402 キャベツ：CEAGESP 価格の推移 単位 CR/俵

月	1976	1977	1978	1979	1980
1	2628	3264	9018	9757	15695
2	4572	4172	9909	6625	17165
3	3643	5885	11634	9963	23062
4	4585	6560	11742	10644	18489
5	4434	10527	9408	10136	25411
6	5789	10308	9673	17362	26735
7	5074	11538	7637	21637	18975
8	5818	8542	8538	21823	22386
9	2972	7801	6355	15194	18087
10	2421	5332	5824	10586	12820
11	1949	7672	3992	13827	11301
12	1915	9151	6888	12108	16141
年平均	3308	7563	8449	12922	18502

出所：DESE-CEAGESP

キャベツ：CEAGESP 入荷量及び価格の推移

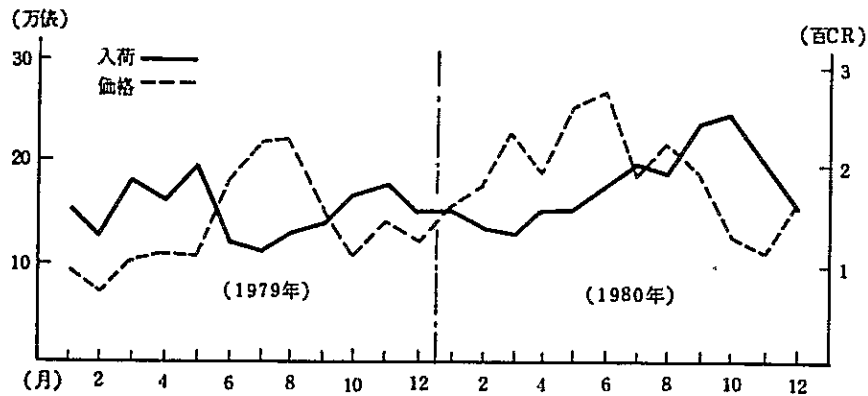


表 403

人参：CEAGESP入荷量の推移

単位 1,000箱(26Kg入)

月	1976	1977	1978	1979	1980
1	1254	1563	1608	1728	2050
2	1013	1068	1325	1806	1810
3	1021	1206	1969	2324	1497
4	1075	1120	2076	1993	1296
5	1223	1059	2622	2006	1500
6	1258	1402	2379	1646	1967
7	1442	1686	2223	1860	2657
8	1646	1784	2299	1930	2560
9	1767	1857	1995	1819	2868
10	1790	1753	1887	2178	2912
11	1611	1822	2253	2182	2359
12	1550	1823	1341	2142	2147
計	1,6650	1,8142	2,3923	2,3612	2,5623

表 404

人参：CEAGESP 価格の推移

単位 CR/箱箱

月	1976	1977	1978	1979	1980
1	5352	5211	9462	13732	21074
2	6571	8573	10715	13243	28097
3	9392	13713	10705	13199	49869
4	10444	14988	6406	15668	57872
5	9468	15046	6233	15945	48624
6	8408	9154	4903	21004	28304
7	7749	7074	5572	18518	20031
8	4554	6687	6293	15258	20032
9	3379	4995	6787	16832	16065
10	3405	5231	9390	17259	15734
11	3523	5493	13310	15746	16498
12	4207	7454	16833	17139	34079
年平均	5963	8008	8444	16022	26570

出所：DESE-CEAGESP

人参：CEAGESP入荷量及び価格の推移

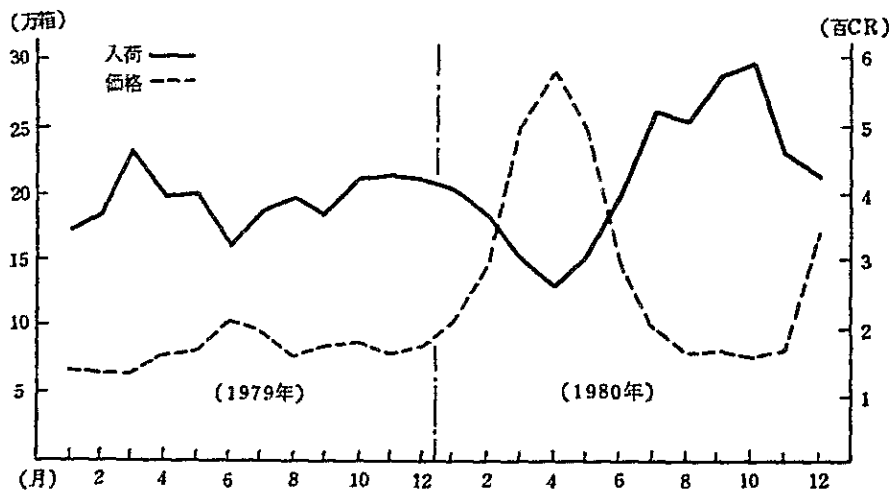


表404

ビーマン：CEAGESP入荷量の推移

単位 1,000箱(13Kg入)

月別	1976	1977	1978	1979	1980
1	1402	1009	1148	1623	1632
2	902	939	1062	1547	1790
3	847	1164	1103	1870	1944
4	751	1064	1228	1214	1697
5	872	1066	1275	1649	1548
6	954	920	904	1028	1684
7	752	1415	857	938	1809
8	393	1646	1074	1162	1646
9	940	1555	1198	1302	1792
10	1013	1499	1774	1287	1557
11	876	1340	1288	1303	1278
12	1062	1267	979	1187	1536
計	1,1264	1,5027	1,3887	1,6101	1,9913

表404

ビーマン：CEAGESP価格の推移

単位 CR/箱

月別	1976	1977	1978	1979	1980
1	3065	6846	7560	6229	18145
2	4551	7497	8716	6070	19310
3	5313	7101	9247	7971	19450
4	6633	8062	9129	12773	29079
5	6808	8376	10179	13770	36534
6	7570	5389	14949	22141	28197
7	8936	5397	13841	29523	35002
8	8364	6592	14585	25537	46169
9	9201	7008	15186	23777	40840
10	8134	7789	16042	26123	48503
11	8040	7227	11674	20697	54037
12	7769	8543	10180	24777	46961
年平均	6873	7033	11793	16992	35187

出所：DESE-CEAGESP

ビーマン：CEAGESP入荷量及び価格の推移

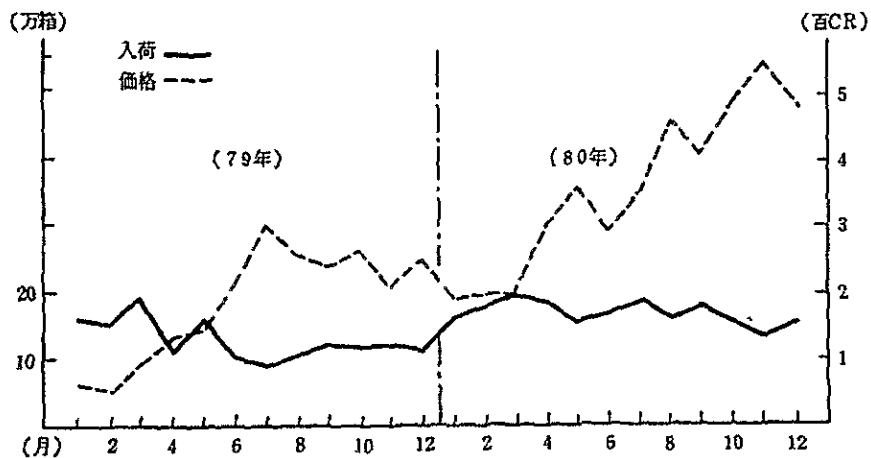


表405

きゅうり：CEAGESP入荷量の推移(箱24Kg入)

単位 箱

月別	1976	1977	1978	1979	1980
1	67,524	91,408	101,323	109,001	125,571
2	91,498	79,827	123,159	98,179	104,992
3	98,642	102,726	142,561	119,845	123,608
4	72,869	114,718	87,448	81,696	89,170
5	45,823	93,455	56,734	51,848	103,027
6	41,093	71,377	41,149	33,932	108,610
7	90,173	96,339	68,845	77,139	112,877
8	110,313	110,954	76,260	126,805	86,511
9	95,067	79,142	60,353	90,683	53,604
10	66,279	88,659	65,612	131,749	76,244
11	89,628	85,316	107,026	107,249	59,110
12	84,165	71,581	76,034	96,432	137,718
計	952,782	1,085,502	1,006,548	1,124,586	1,217,042

表405

月平均価格の推移

単位 CR/箱

月 年	1976	1977	1978	1979	1980
1	44.02	51.10	69.39	71.15	134.07
2	30.18	65.47	68.17	91.84	205.55
3	30.77	61.12	54.17	107.64	241.45
4	45.40	43.16	55.70	172.41	275.16
5	64.17	37.48	90.97	364.69	233.17
6	81.93	60.74	166.97	238.25	239.46
7	65.15	73.38	133.72	174.75	258.05
8	51.37	73.73	130.34	194.64	421.48
9	57.79	84.22	152.26	138.74	615.50
10	62.60	61.48	147.02	135.96	513.37
11	37.26	59.15	71.99	135.19	354.77
12	30.43	69.09	60.08	153.19	237.25
平均	47.71	61.10	89.72	145.55	310.77

以上の出所：CEAGESP

きゅうり：CEAGESP入荷量及価格の推移

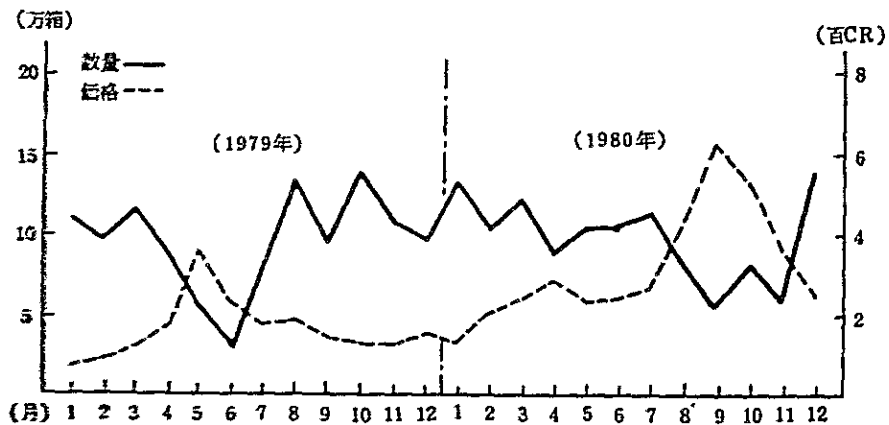


表 406

えんげん(茶) : CEAGESP 入荷量の推移 単位 1,000箱(21kg入)

月別	(※) 1976	1977	1978	1979	1980
1	1,326	841	859	1,114	868
2	1,273	749	709	1,189	720
3	2,140	628	1,156	1,286	633
4	1,823	613	946	974	774
5	1,519	1,101	1,021	768	892
6	1,158	849	488	388	659
7	1,180	736	624	325	749
8	1,341	804	923	590	655
9	1,638	849	809	922	739
10	1,838	1,070	1,123	1,434	1,018
11	2,247	1,108	2,086	1,229	1,109
12	1,874	847	960	735	1,361
計	19,357	10,396	11,699	10,955	10,179

注 : (※) 単位トン

表 406

えんげん(茶) : CEAGESP 価格の推移

単位 CR/箱

月別	(※) 1976	1977	1978	1979	1980
1	372	9566	12414	12696	28172
2	439	10820	16883	13138	36244
3	288	15742	12115	14291	48771
4	317	11743	10457	14795	39496
5	358	7878	11211	21444	33489
6	614	8752	24931	42949	48235
7	622	10655	17722	51610	55883
8	578	13716	13109	38440	63500
9	465	13171	15597	23151	63745
10	383	9146	11548	20330	54937
11	285	9422	10796	17091	50670
12	347	11488	13900	25797	38444
年平均	401	10745	13225	20597	46799

出所 : DESE-CEAGESP

注 : 単位 CR/kg

えんげん(茶) : CEAGESP 入荷量及び価格の推移

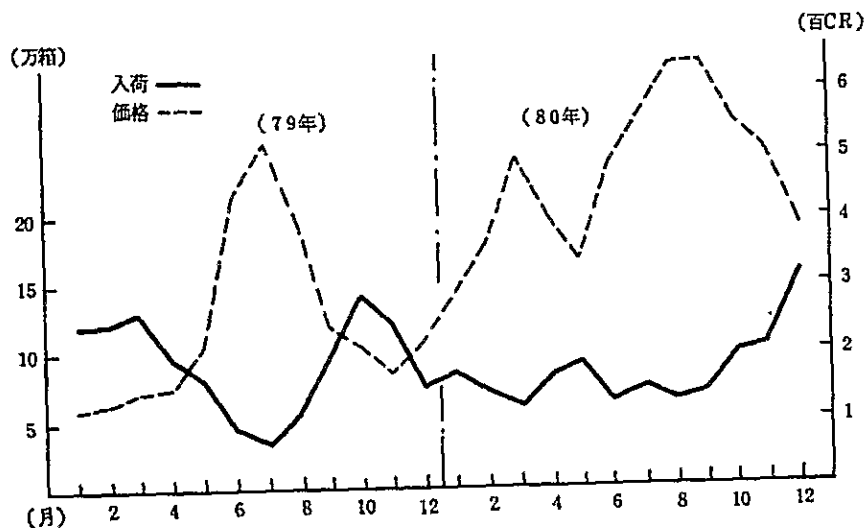


表 407 アルファセ(ちさ)：CEAGESP入荷量の推移 単位 1,000大箱(50Kg入)

月別	1976	1977	1978	1979	1980
1	496	456	684	668	831
2	32.2	444	597	694	67.5
3	449	581	574	68.1	80.9
4	432	44.5	670	590	80.0
5	378	505	623	514	1216
6	280	569	365	395	116.3
7	276	565	452	478	119.3
8	439	507	455	75.2	130.3
9	44.2	439	528	551	131.4
10	582	655	679	821	133.9
11	649	617	434	896	129.6
12	54.4	408	486	852	87.4
計	5289	619.1	6167	7892	1,281.0

表 407 アルファセ(ちさ)：CEAGESP価格の推移 単位 CR/大箱

月別	1976	1977	1978	1979	1980
1	14597	27113	20281	15316	35921
2	22057	26520	24314	16326	56341
3	28110	20760	28171	28564	57966
4	14392	29438	12697	30601	53353
5	15528	14847	12325	34711	23947
6	27723	11330	370.79	53888	18363
7	25286	11372	23075	41570	210.19
8	11848	171.68	25282	26332	18378
9	12405	23701	19592	37037	218.70
10	8736	15342	15600	34982	26386
11	7943	184.60	42318	26157	265.51
12	15378	38453	24934	30671	55541
年平均	151.76	20337	22635	29976	315.33

アルファセ：CEAGESP入荷量及び価格の推移

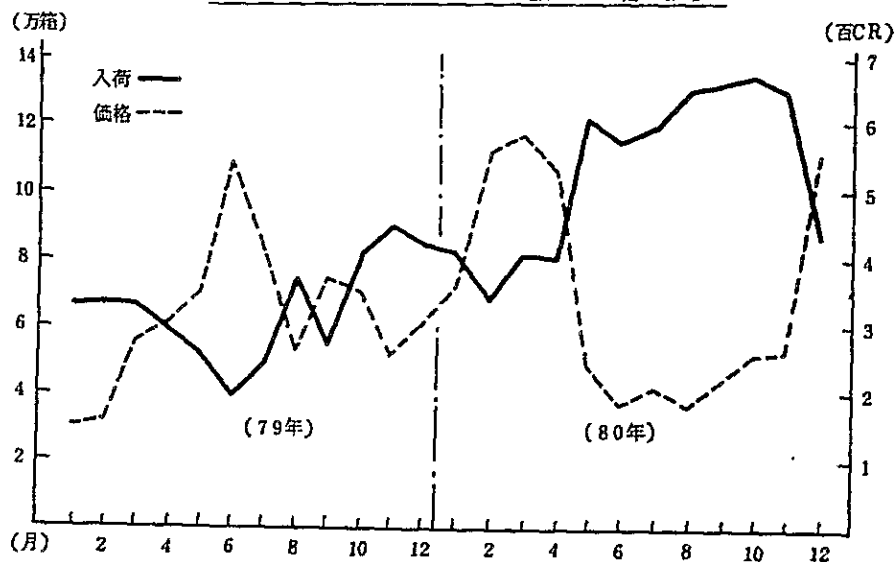


表408 キア-ボ(オクラ) : CEAGESP入荷量の推移 単位 1,000箱(18kg入)

月	1976	1977	1978	1979	1980
1	42.9	44.3	620.2	45.2	59.0
2	44.4	47.3	40.2	41.6	56.3
3	44.9	34.6	46.7	45.8	51.0
4	23.2	22.3	30.5	34.0	31.9
5	15.9	27.1	20.5	38.6	35.6
6	15.4	21.9	8.2	30.4	33.2
7	18.6	30.8	17.9	26.8	37.1
8	23.8	29.8	20.3	38.3	38.9
9	14.7	27.2	12.7	19.9	20.3
10	38.2	36.4	22.7	41.2	27.8
11	34.7	33.1	25.3	36.4	22.4
12	32.5	39.9	37.2	54.7	39.0
計	349.3	394.8	344.3	452.9	452.6

表408 キア-ボ(オクラ) : CEAGESP価格の推移 単位 CR/箱

月	1976	1977	1978	1979	1980
1	3348	5242	5797	10867	16098
2	4138	5547	9563	11805	18845
3	4504	8492	9559	12810	23164
4	7068	11974	10361	17516	37157
5	7985	7741	13500	17483	30841
6	9342	8053	22726	24203	36588
7	7949	8468	16214	30089	39398
8	8144	11388	19501	21631	42370
9	11467	11721	24359	27152	62356
10	6826	10106	19293	21289	52488
11	7665	10844	17797	23466	56041
12	6371	9180	11967	15149	39326
年平均	6330	8751	12442	18347	37889

キア-ボ : CEAGESP入荷量及び価格の推移

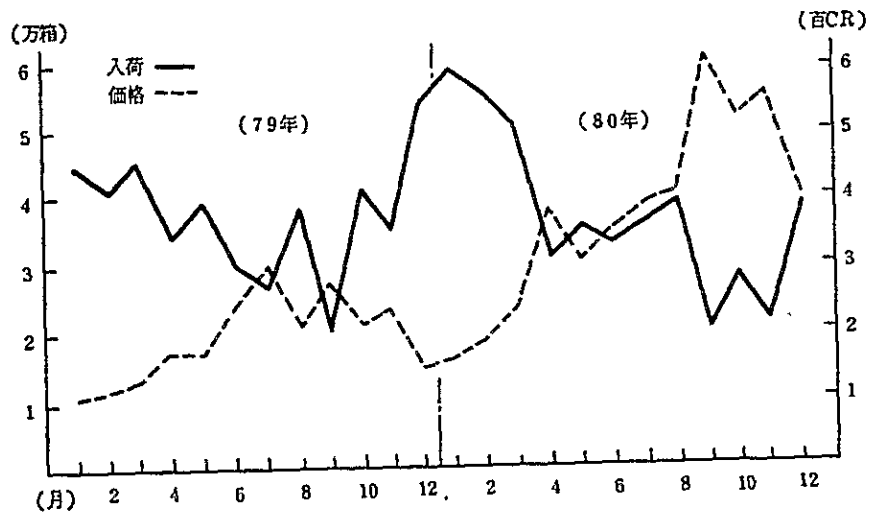


表 409 アポブリーニヤ：CEAGESP 入荷量の推移 単位 1,000箱(25kg入)

月	1976	1977	1978	1979	1980
1	571	639	878	864	852
2	420	631	95.9	744	620
3	711	719	1058	1088	961
4	615	594	72.2	971	826
5	487	776	52.1	70.9	931
6	358	770	334	234	662
7	331	711	566	365	772
8	412	648	525	927	637
9	569	631	605	96.0	576
10	665	87.6	858	1636	91.3
11	925	81.6	915	1266	984
12	788	651	81.9	90.8	972
計	6853	8463	8723	1,067.0	970.8

表 409 アポブリーニヤ：CEAGESP 価格の推移 単位 CR/箱

月	1976	1977	1978	1979	1980
1	3406	5139	5708	6097	14358
2	4853	5598	4956	8377	24064
3	3581	6586	5445	6845	21831
4	3847	7992	5731	6313	23222
5	4501	4496	9159	9727	22152
6	6861	4430	18140	30820	26577
7	8097	5296	10170	30263	28334
8	7286	6302	11496	19326	34206
9	5714	6302	9087	17140	27846
10	4083	4412	6090	8223	27405
11	2677	5569	5641	8992	27657
12	2765	6267	5484	10147	25357
年平均	4352	6202	7154	11118	25256

出所：DESE-CEAGESP

アポブリーニヤ：CEAGESP 入荷量及び価格の推移

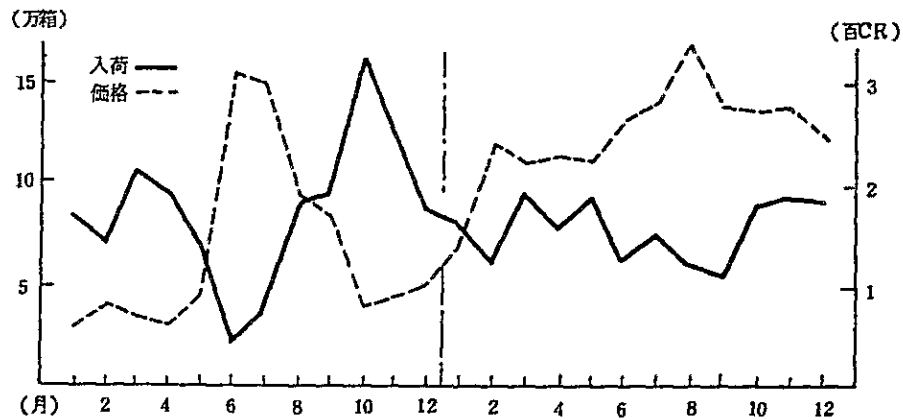


表410 ハヤト瓜：CEAGESP 入荷量の推移 単位 1,000箱(24Kg入)

月別	1976	1977	1978	1979	1980
1	71.1	75.6	105.7	122.8	97.0
2	64.1	76.2	69.4	134.3	161.6
3	162.5	71.3	164.0	243.1	210.4
4	131.4	87.1	170.4	224.5	170.6
5	127.8	166.9	157.9	200.1	222.0
6	115.7	157.4	136.8	119.2	168.1
7	136.6	103.9	155.3	113.9	136.5
8	174.4	101.3	191.9	149.9	154.0
9	171.8	134.8	240.6	113.7	175.6
10	175.1	164.5	188.7	149.1	201.3
11	148.2	117.1	79.0	136.3	118.0
12	97.4	97.8	93.9	109.0	115.4
計	1,578.2	1,353.8	1,753.5	1,815.9	1,930.5

表410 ハヤト瓜：CEAGESP 価格の推移 単位 CR/箱

月別	1976	1977	1978	1979	1980
1	3905	6136	6412	7611	14543
2	4719	6061	10816	6890	9880
3	1375	7978	4801	2681	7510
4	1771	5772	2702	2469	13728
5	1917	2301	3763	2898	8516
6	2867	2162	7770	10848	12133
7	2644	4381	7182	16080	18126
8	2594	5702	5751	13953	19511
9	2916	4305	3703	14205	18402
10	1841	3039	5243	11083	13054
11	2361	4473	10996	10856	26825
12	3236	6050	8152	10144	27027
年平均	2483	4395	5740	8103	15771

出所：DESE-CEAGESP

ハヤト瓜：CEAGESP 入荷量及び価格の推移

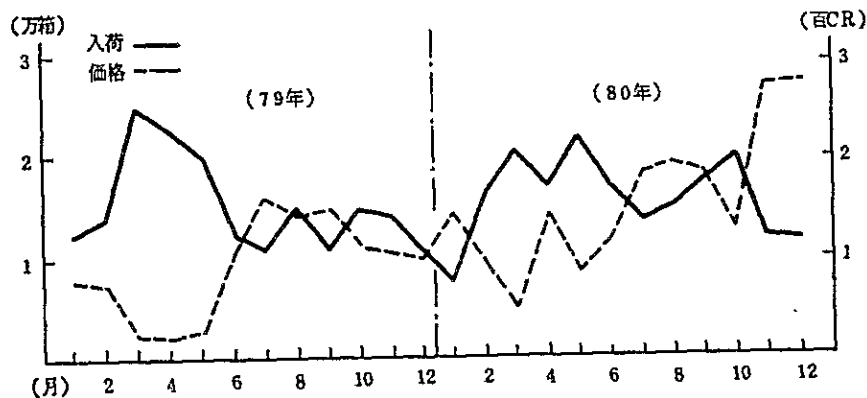


表 4 1 1 若とうもろこし：CEAGESP入荷量の推移 単位 1,000俵(45kg入)

月別	1976	1977	1978	1979	1980
1	81.0	95.2	113.2	101.2	129.4
2	62.9	73.3	42.6	99.9	82.6
3	58.5	33.4	51.4	74.9	85.9
4	26.5	25.6	47.5	46.8	49.3
5	18.6	14.1	24.4	56.8	36.5
6	8.8	12.2	23.1	18.1	32.9
7	6.2	15.6	17.3	13.9	33.0
8	9.7	15.4	14.4	15.5	35.7
9	10.3	15.3	14.0	17.0	20.0
10	9.1	12.5	32.7	29.4	44.1
11	31.2	28.4	74.7	90.4	62.6
12	59.3	74.9	112.5	119.6	89.2
計	382.2	415.8	567.7	683.4	701.1

表 4 1 1 若とうもろこし：CEAGESP価格の推移 単位 CR/俵

月別	1976	1977	1978	1979	1980
1	2177	3600	4406	7713	11464
2	2707	3546	6021	6604	12912
3	2384	5257	6171	8428	11408
4	3460	6081	5417	7929	20230
5	3777	7594	10346	10267	26930
6	6706	10690	11280	23024	33117
7	7343	9071	10596	30129	36637
8	6212	9603	15720	29669	27112
9	8907	11571	12684	31714	41243
10	7922	12479	9544	23724	33582
11	5780	10006	7744	13730	26940
12	3925	5996	5603	10437	24033
年平均	3451	6076	6958	11714	27470

若とうもろこし：CEAGESP入荷量及び価格の推移

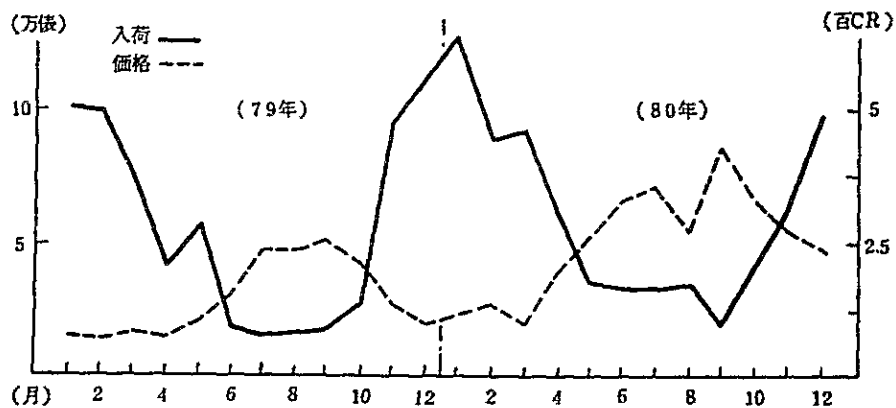


表412 人参：CEAGESP主要出荷地(80年)

地	域	州	量(1,000箱)	比率%
パラナピアカーバ		SP	1,4115	55.1
カンボス・ヂ・ボンタ・グロッサ		PR	4139	16.2
大サン・パウロ圏		SP	3868	15.1
アルタ・マンチケラ		MG	1415	5.5
その他			2086	8.1
計			2,5623	100.0

出荷地分布(80年)

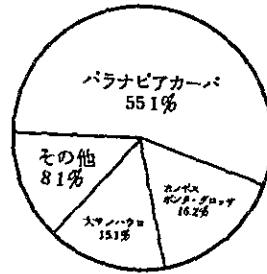


表412 ビーマン：CEAGESP主要出荷地(80年)

地	域	州	量(1,000箱)	比率%
大サン・パウロ圏		SP	2209	11.1
南バイヤ沿岸		BA	1429	7.2
三角ミナス		MG	1132	6.7
その他			1,5143	75.0
計			1,9913	100.0

出荷地分布(80年)

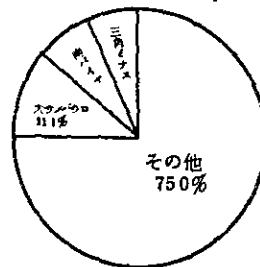


表412 きゅうり：CEAGESP主要出荷地(80年)

地	域	州	量(1,000箱)	比率%
カンビナス		SP	1623	13.3
バレットス		#	1402	11.5
セテントリナル		#	1390	11.4
三角ミナス		MG	1157	9.5
大サン・パウロ圏		SP	1102	9.1
プライバ・パウリスタ低地		#	948	7.8
ソロカーバ		#	770	6.3
その他			3778	31.1
計			1,2170	100.0

出荷地分布(80年)

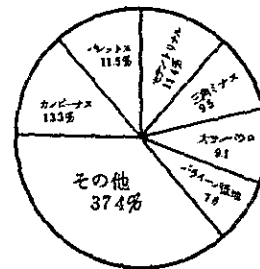


表412 えんげい：CEAGESP主要出荷地(80年)

地	域	州	量(1,000箱)	比率%
ジュンジャイー		SP	4049	39.8
ペリフェリカ・セテントリナル		#	1468	14.4
カンビナス		#	1135	11.2
パラナピアカーバ		#	967	9.5
大サン・パウロ圏		#	875	8.6
その他			1685	16.5
計			1,0179	100.0

出荷地分布(80年)

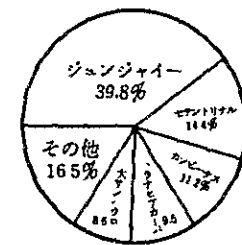


表413 ハヤト瓜：CEAGESP主要出荷地（80年）

地 域	州	量（1,000箱）	比率%
大サンパウロ圏	SP	1,011.3	52.4
リベイラ低地	#	340.9	17.7
グマナバラ	RJ	250.8	13.0
その他		327.5	16.9
計		1,930.5	100.0

出荷地分布（80年）

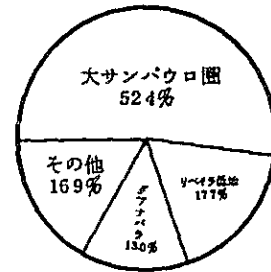


表413 アボブリーニャ：CEAGESP主要出荷地（80年）

地 域	州	量（1,000箱）	比率%
大サンパウロ圏	SP	235.2	24.2
パラナピアカーバ	#	195.6	20.1
カンピーナス	#	112.7	11.6
ソロカーバ	#	99.7	10.3
その他		327.6	33.8
計		970.8	100.0

出荷地分布（80年）

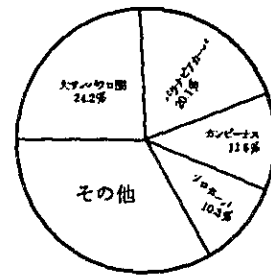


表413 オクラ：CEAGESP主要出荷地（80年）

地 域	州	量（1,000箱）	比率%
アルタノロエステ・デ・アラサンゾーニ	SP	255.6	56.5
カンピーナス	#	92.0	20.3
その他		105.0	23.2
計		452.6	100.0

出荷地分布（80年）

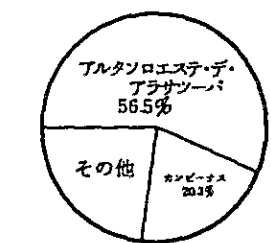
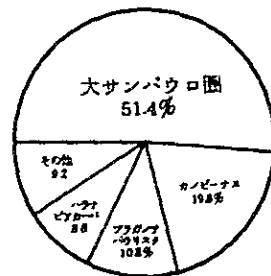


表413 ちさ：CEAGESP主要出荷地（80年）

地 域	州	量（1,000箱）	比率%
大サンパウロ圏	SP	658.2	51.4
カンピーナス	#	253.8	19.8
ブラガンサ・パウリスタ	#	138.8	10.8
パラナピアカーバ	#	112.9	8.8
その他		117.3	9.2
計		1,281.0	100.0

出荷地分布（80年）



9. 畜 産
 9.1. 大 家 畜
 9.1.1. 牛

イ) 生 産
 a) 保有頭数

ブラジルの牛保有数は1979年度で109.2百万頭と推定されている。1億を越えるこの保有数はインド、米国及びソ連に次ぐものであり、牧畜国アルゼンチンの保有頭数(約6千万頭)をしのぐ水準にある。IBGEの資料によると国内の牧牛分布は約80%が南東、南部及び中西部に集中し、この中南東及び南部が全国保有数の50%を占める。州別にみるとミナス・ジェライス州が約2千万頭を保有してもっとも大きく、ゴヤス州、リオ・グランデ・ド・スール州、サンパウロ州及び南マット・グロッソ州がそれぞれ1千頭以上で続いている。北部及び東北部地方ではパイヤ州が最大の保有州で他州を大きく引離している。これら主要6州の保有頭数は79年度で全国保有数の70%に相当する78百万頭と推定されている。

1ha当りの頭数は国土面積が広いだけに低い水準にあり、全国平均で12.8頭にすぎない。州別にみるとサンパウロ州(46.9頭/ha)がもっとも高く、この他エスピリト・サント州(44.6頭/ha)、リオ・グランデ・ド・スール州(43.5頭/ha)、リオ・デ・ジャネイロ(40.1頭/ha)、北部、東北部地方ではセルジッペ州(42.5頭/ha)が保有密度の高い地域となっている。これら牧牛の約半分は牛肉生産を目的とするものであり、他が牛肉と牛乳生産を併用したものもある。

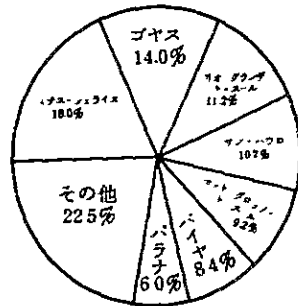
表414 牛：保有推移 単位 1,000頭

州 別	1975	1976	1977	1978	1979	増減% 78/79
北 伯	(2,113)	(2,249)	(2,401)	(2,578)	(2,800)	(86)
バ ラ -	1,430	1,519	1,638	1,737	1,864	73
ロ ラ イ マ	250	260	262	263	273	44
ア マ ノ - ナ ス	199	204	208	228	240	53
ア ッ タ レ	119	135	152	166	186	120
ロ ン ド ニ ア	52	66	75	117	176	504
ア マ バ -	64	65	66	66	61	-7.6
東 北 伯	(18,298)	(19,299)	(19,575)	(20,005)	(20,513)	(25)
バ イ ヤ	8,285	8,895	8,986	9,046	9,125	09
マ ラ ニ ョ ン	1,783	1,829	1,901	2,008	2,209	100
セ ア ラ	1,984	2,019	2,046	2,094	2,184	4.3
ベルナンブコ	1,512	1,586	1,578	1,658	1,078	1.2
ピ ア ウ イ	1,380	1,396	1,424	1,469	1,537	4.6
バ ラ イ バ	1,177	1,236	1,330	1,345	1,330	-1.1
セルジッペ	790	819	851	891	935	4.9
リオ・グランデ・ド・ノルテ	753	779	787	810	782	-3.5
アラゴアス	633	670	673	684	732	7.0

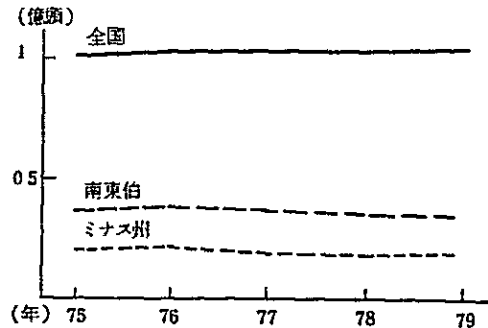
南東伯	(35,586)	(37,073)	(36,309)	(35,517)	(35,115)	(-1.1)
ミナス・ジェライス	20,429	21,144	20,479	19,855	19,680	-0.9
サン・パウロ	11,382	11,955	11,787	11,669	11,635	-0.3
エスピリト・サント	2,126	2,255	2,282	2,200	2,027	-7.9
リオ・デ・ジャネイロ	1,649	1,717	1,762	1,792	1,774	-1.0
南伯	(21,669)	(22,119)	(21,982)	(21,021)	(21,160)	(-0.7)
リオ・グランデ・ド・スール	12,804	12,907	12,954	12,228	12,264	0.3
パラナ	6,605	6,967	6,700	6,456	6,548	1.4
サンタ・カタリーナ	2,259	2,326	2,329	2,337	2,348	0.5
中西伯	(24,866)	(26,600)	(27,030)	(27,822)	(29,590)	(6.4)
ゴヤス	12,884	13,858	14,099	14,507	15,293	5.4
マツ・グロソノ・ド・スール	11,942	12,699	12,886	9,375	10,020	6.9
マツ・グロソ				3,888	4,223	8.6
ブラジリア	40	42	46	51	54	5.9
全国計	102,532	107,349	107,297	106,943	109,177	2.1

出所：IBGE

牛：保有分布（79年）



牛：保有推移



以上の牧牛を飼育する全国の牧野面積については、最近の資料に乏しいが1971年に行なわれた牧畜統計(COPEN)によると全国の牧野面積は174百万ヘクタールで内73%が天然牧草、27%が造成牧場となっており、また1974年にINCRA(農地改革院)が行った農業不動産再登録(RECADASTRAMENTO DE INMOVES RURAL)では全国で162百万ヘクタール、うち年間を通じて利用出来る牧野が71%、季節的な利用に限られるものを29%としている。1ヘクタール当りの飼育可能頭数については造成牧場で雨期2頭、乾期0.8頭、天然牧場では雨期0.8頭、天然牧場では雨期0.8頭、乾期0.3頭と発表されている。

表415

ブラジルの牧野面積

地域別	CEPENの調査結果				INCRAの調査			
	総面積 1,000 ha	比率 %	天然牧場 %	造成牧場 %	総面積 1,000 ha	比率 %	永久利用 %	一定季節的 み利用 %
北部	4,600	31	62	38	3,920	2.4	78	22
東北部	35,100	23.9	78	22	31,137	19.3	61	39
西東部	36,300	24.7	59	41	45,325	28.0	82	18
南部	23,100	15.6	89	11	22,448	13.9	97	3
中西部	48,000	32.7	81	19	58,887	36.4	59	41
全国計	147,000	100.0	73	27	161,717	100.0	71	29

出所：EMBRAPA

牧畜に従事する農家数については1974年にINCRAが行った調査によると全国の農家（農地所有者）3,475千戸のうち70%に当たる2,441千戸が家畜を所有し、その中1,770千戸が牛を含む家畜所有を申告している。地域別では全国牧場数の73%が南東、南部及び中西部地方に集中する。

牧場の規模については200ヘクタール以下のものが全国牧場数の91%を占めて大きく、全国牧場総面積の25%、保有頭数の38%がこの規模のものに含まれる。200ヘクタール以上の牧場は全国牧場数の9%に過ぎないが、面積では75%、保有総数の62%を占めており、小数の大牧場が支配する形態である。また200ヘクタール以下の牧場が多いのは東北、南東及び南部地方で、中でも南部地方では牧畜農家の96%が200ヘクタール以下の面積である。この様に小面積での牧場形態は中西部の様に放牧による飼育のみを目的としたものでなく牛乳生産を主体としているためである。

全国保有数の変動については牛肉価格と密接な関連を持ち一連のサイクルを画いて変動する。すなわち屠殺用牛の供給が増加すると牛肉価格が下落し、雌牛の屠殺が増加する。雌牛の屠殺は仔牛の増加を鈍らせ屠殺用牛の供給を減少させて牛肉価格を上昇させる。価格が上昇すると雌牛を保留しようとする傾向が強くなり、仔牛の生産を促進し後日の屠殺用牛の供給を増大する。過去数年間にみられた屠殺牛の内訳と価格の変動は次表の通りであった。

表416 屠殺数と価格の関連

年 度	屠 殺 数 (1,000頭)			肥育牛の価格(全国平均)		
	雄 牛	雌 牛	計	時 価 (CR/アローバ)	実質価値 (79年価値)	指 数 79=100
1975	6,358	2,181	8,539	10680	38130	105
76	7,192	3,523	10715	11490	32170	89
77	7,539	4,735	12,274	14250	28210	78
78	7,834	3,593	11,427	19880	27630	76
79	7,274	2,774	10,048	36170	36170	100

出所: EMBRAPA/GADE DE CORTE

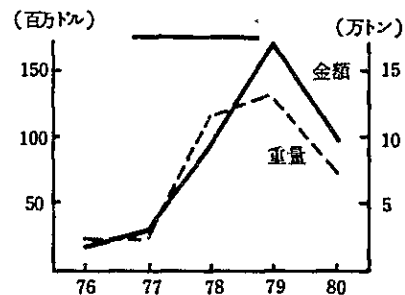
ロ) 牛肉生産と国内需要

ブラジルの牛肉生産量は78年度で232万トン、79年度は210万トンで国民1人当り年間消費量は約20Kgと推定されている。世界でもっとも多く消費するアルゼンチンやウルグアイの100Kg、米国やカナダの50Kg、フランスの36Kg等と比較して非常に低い水準にある。ブラジルは世界有数の牛保有国であり、1人当りの消費がこの様に低いにもかかわらず、国内需要に対する供給が不足するため毎年相当量の輸入が行なわれており、とくに78年以降は大量の牛肉輸入国として10万トン以上の輸入が続き、79年には約174百万ドル、80年には96百万ドルの外貨を流出した。ここ数年間続けられている牛肉加工品の

表417 牛肉の輸入推移

年 度	重量 1,000トン	金額 百万ドル
1976	226	155
77	233	287
78	1130	901
79	1282	1735
80	727	959

牛肉輸入推移



輸出も、その原料を外国より輸入したいいわゆる“DROW BACK”制度によっているものである。

表418 屠殺牛の内訳と牛肉生産量

年 度	屠殺牛の内訳 %			牛肉生産量	
	雄 牛	雌 牛	仔 牛	重量 1,000トン	前年比
1975	73	26	1	1,790.3	-21.5
76	65	34	1	2,175.8	+21.5
77	60	39	1	2,445.5	+12.4
78	68	31	1	2,320.0	-5.2
79	71	28	1	2,114.0	-8.9

出所：IBGE/EMBRAPA

以上の通り、牛肉の国内生産が需要の増加に応じていないのは次にみられる各種の問題点に起因するものである。

- イ) 屠殺と牛肉の生産量が牧牛数の増加率に伴っていない。すなわちEMBRAPAの報告によると1950-75年間に牛の保有数は年間3.3%の増加をみたが屠殺量は2.4%の増加に止まっている。
 - ロ) 保有頭数に対する屠殺率は10%前後であるが、アルゼンチンの20%~25%と比較すると極めて低い。
 - ハ) 市場価格との関連で雌牛や仔牛の屠殺が多く行なわれる年があり、以後の屠殺用牛の供給を鈍らせる大きな原因となっている。
 - ニ) 屠殺までの成育期間が長く4年間を要している。この期間を短縮することが供給量の増加を促す鍵となるが、そのためには品種の改良を始め、牧草の改良、乾ばつ時の代替飼料の補給などの措置が講じられねばならない。
 - ホ) 牧畜部門は投下資金の回収までに長期の日時を要し、さらに販売時点における価格の変動など大きなリスクを伴うものであるため積極的な投資が回避される傾向にある。また現在の融資制度の中では短期の肥育や販売に対する融資が飼育に対する融資に先行している傾向がみられる。
 - ヘ) 南東地方では農地価格の上昇に伴って牧場を有利作物の農耕に切り換える傾向にある。
- ハ) 価 格

70年代を通じた生産者の受取価格は79年度に最高に達しており、1973年当時外国市場の需要によって高騰した価格をしのぐ記録的なものとなっている。80年に入ると79年の価格高騰によって全般的な需要が減退したことや、政府が価格調整の手段として行った各州における屠殺量の25~40%のストック形成(約10万トン)等により安定し、実質価格では下降をみている。

サンパウロ州では上記ストック形成の計画は79年3月より80年5月にかけて実行され、これを担当したCOBAL(ブラジル食糧公社)はkg当りCR60~80で買上げ、同価格でスーパーマーケットへの供給が行なわれた。この価格は80年6月以降20%の調整が行なわれCR72~96に改訂された。

消費市場における価格も生産者受取価格に平行してきたものの77年以降は政府の価格統制

によって低目に押えられていた。しかし79年中期よりは実質的な値上りに平行して調整されるようになり消費市場価格の高騰を招いたため、消費を減少させた。この様な牛肉価格の上昇は政府が奨励している鶏や豚などの代替肉の消費を促がしたため79年に行なわれた牛肉の大量輸入(約13万トン)は80年には約半分(72千トン)に減少した。80年度に輸入された牛肉の大半はDRAW BACK 制度にもとづく輸出用加工のためのものである。

表419 牛：年別生産者受取価格の推移(サンパウロ州) 単位 CR

年	肥育牛 (ab)		放牧牛 (頭)		仔牛 (頭)	
	時価	実質価格(1)	時価	実質価格(1)	時価	実質価格(1)
1975	12500	53831	106711	459546	45799	197231
1976	13999	42656	1,27546	3,88643	48606	1,48106
1977	19800	42292	1,65473	3,53450	65314	1,39511
1978	34800	53592	3,38488	5,21275	1,58937	2,44765
1979	75432	75432	7,75300	7,75300	4,27500	4,27500
1980(2)	1,08400	67563	12,00000	7,47932	6,67617	4,16110

出所：FGV/IEA。 注：(1)1979年=100 (2)6月までの平均

肥育牛の価格推移

放牧牛の価格推移

仔牛の価格推移

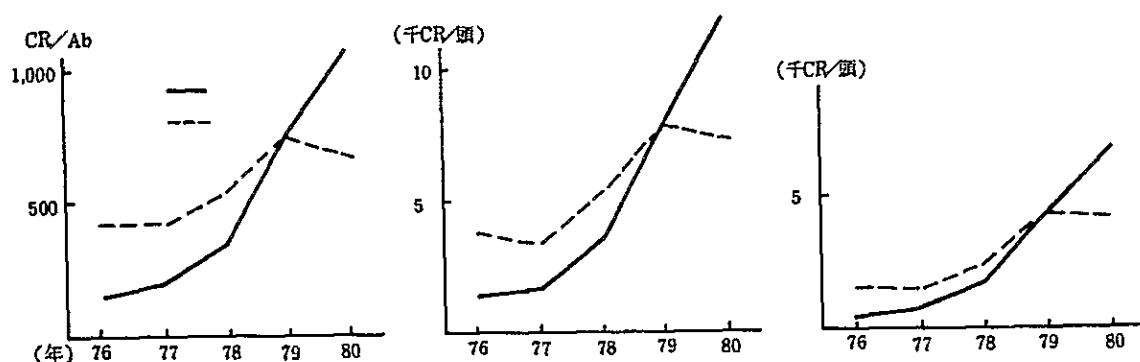


表420 肥育牛：生産者受取価格の推移(サンパウロ州) 単位 CR/15Kg

月別	雄			雌		
	1978	1979	1980	1978	1979	1980
1	26730	52880	1,09140	22570	46060	94420
2	27010	54170	1,05170	23260	47470	93170
3	27530	55380	1,03970	23830	48850	92640
4	27750	58960	1,06860	24320	51720	94400
5	27910	60440	1,10550	24600	53880	97460
6	29040	61440	1,13480	25670	55100	99990
7	36080	67070	1,24960	31150	60200	1,08420
8	38150	77470	1,37730	33400	69300	1,20150
9	40730	99940	1,42450	35690	86940	1,24880
10	50240	1,03610	1,69510	43450	91220	1,46970
11	51280	1,08700	1,73730	44570	91730	1,51070
12	51620	1,05120	1,65090	45260	93170	1,45960

出所：IEA

肥育牛：生産者受取価格の推移（サンパウロ）

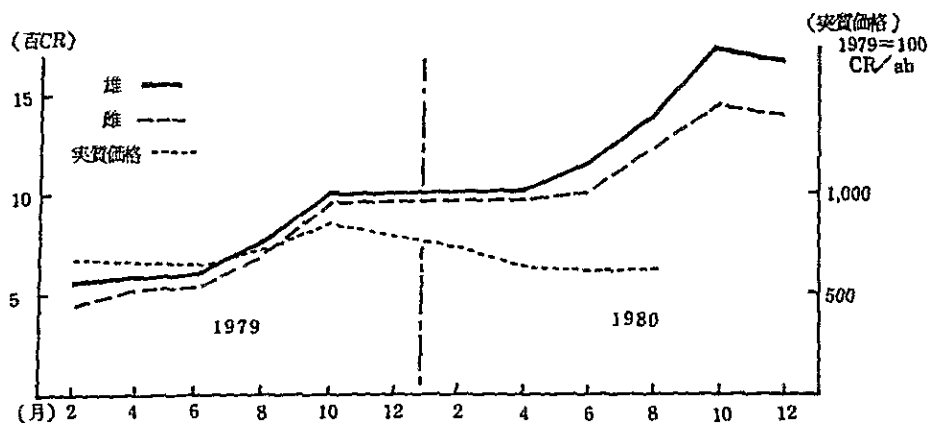


表 4 2 1 非去勢牛：生産受取価格の推移（サンパウロ州）

単位 CR/頭

月別	雑 種			種 牛		
	1978	1979	1980	1978	1979	1980
1	3,864.20	7,934.00	17,622.10	4,727.30	9,478.00	20,919.40
2	4,042.30	8,209.80	17,946.40	5,166.44	10,166.00	20,970.70
3	4,216.00	8,669.00	18,894.10	5,322.50	10,827.00	21,695.60
4	4,315.40	8,890.10	19,903.00	5,573.50	11,493.20	23,088.90
5	4,593.40	9,603.30	20,033.20	5,710.60	12,137.20	24,149.00
6	4,537.70	10,227.30	21,116.70	5,822.90	12,857.40	24,859.00
7	5,290.80	10,893.70	21,221.20	6,648.70	13,578.10	25,934.30
8	5,586.80	11,661.20	22,079.10	7,022.70	14,783.50	26,678.30
9	5,961.00	14,877.80	24,456.90	7,640.90	16,531.60	29,280.90
10	7,262.00	15,952.30	26,187.80	8,637.00	17,467.20	31,097.90
11	7,514.00	16,575.20	27,871.10	9,229.50	19,414.50	33,192.90
12	7,790.80	17,088.80	27,978.90	9,442.10	20,203.10	32,190.10

出所：IEA

非去勢牛：生産者受取価格の推移

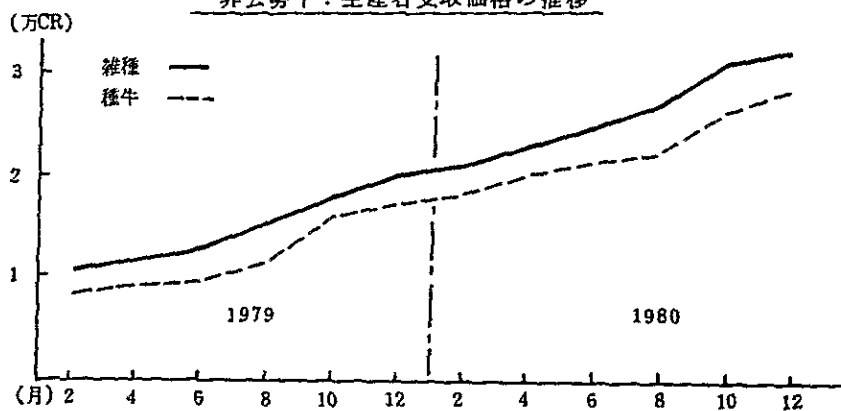


表 4 2 2

若牛：生産者受取価格の推移（サンパウロ州）

単位 CR/頭

月別	仔牛			雄（2～4才）			雌（2～4才）		
	1978	1979	1980	1978	1979	1980	1978	1979	1980
1	965 10	2,395 80	6,286 70	1,592 90	3,636 40	8,498 00	1,601 80	3,597 80	8,389 40
2	1,062 60	2,610 10	6,370 50	1,737 00	3,861 90	8,731 30	1,769 50	3,803 40	8,567 10
3	1,167 20	2,917 40	6,389 10	1,877 00	4,212 70	8,936 60	1,881 00	4,091 80	8,792 40
4	1,248 70	3,223 00	6,896 70	2,010 50	4,762 90	9,374 70	2,028 60	4,520 80	9,181 30
5	1,292 50	3,752 10	7,054 00	2,077 10	5,255 90	9,827 50	2,092 00	4,942 40	9,753 10
6	1,347 50	3,918 60	7,533 00	2,154 20	5,530 90	10,540 10	2,180 50	5,301 80	10,118 20
7	1,623 30	4,164 90	8,596 50	2,604 70	5,841 50	11,334 40	2,551 70	5,645 00	11,006 70
8	1,813 80	5,188 80	8,831 90	2,697 40	6,665 10	11,603 10	2,632 20	6,101 70	11,376 40
9	1,953 10	5,496 20	9,111 50	2,842 50	7,351 60	12,221 10	2,873 60	7,142 70	11,642 40
10	2,124 50	5,629 90	9,517 50	3,256 50	7,621 70	12,978 20	3,210 70	7,490 30	12,951 10
11	2,197 60	5,749 00	9,907 70	3,380 20	8,045 50	13,347 10	3,323 70	7,683 50	13,321 70
12	2,277 20	6,251 20	9,961 20	3,416 00	8,357 00	13,702 10	3,390 00	8,213 90	13,785 30

出所：IEA

若牛：生産者受取価格の推移

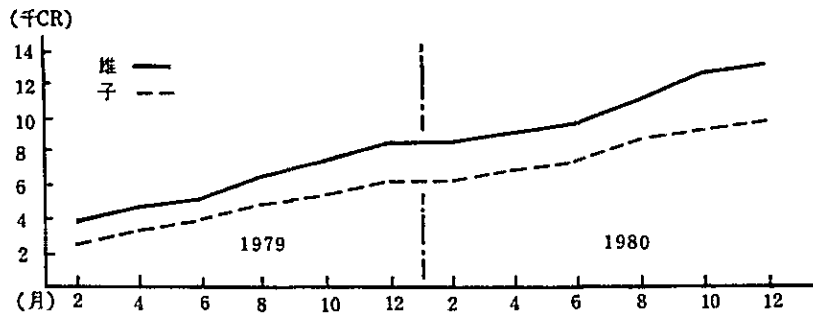


表 4 2 3

放牧牛：生産者受取価格の推移（サンパウロ州）

単位 CR/頭

月別	雄			雌		
	1978	1979	1980	1978	1979	1980
1	2,306 50	4,913 20	11,261 10	1,685 90	3,951 40	9,038 90
2	2,454 80	5,265 80	11,384 00	1,856 00	4,101 30	9,097 90
3	2,663 00	6,623 70	11,664 30	1,972 40	4,432 70	9,547 20
4	2,840 10	6,096 80	12,318 60	2,071 90	4,785 70	9,883 20
5	2,891 20	6,876 80	12,624 60	2,166 20	5,090 50	10,331 30
6	2,965 00	6,993 50	13,345 20	2,298 20	5,425 00	10,696 00
7	3,412 50	7,174 90	14,384 70	2,676 30	5,857 90	11,367 20
8	3,643 10	7,962 00	14,675 20	2,802 90	6,415 70	11,931 70
9	3,865 10	9,325 80	14,834 50	3,040 30	7,598 60	12,350 60
10	4,427 10	9,930 10	16,096 70	3,437 90	7,867 10	13,247 80
11	4,535 30	10,404 10	16,701 80	3,566 80	8,544 50	13,978 90
12	4,614 60	10,868 20	16,471 00	3,704 40	8,805 90	13,967 30

出所：IEA

ニ) 生産コスト

サンパウロ州農務局農業経済研究所が発表した80/81年における牛乳生産コスト及び牧場造成コスト(牧草のみ)は次表の通りである。

表424 牛乳：生産コスト(サンパウロ州80/81年)単位CR/1,000L

区 分	牛 乳 (C 級)	牛 乳 (B 級)
人 件 費	3,965.75	2,141.65
機 械 維 持	226.10	241.36
飼 料	6,164.32	10,643.15
薬 品 類 (1)	414.97	345.80
輸 送 、 出 荷 経 費	525.00	380.00
減 価 償 却 (2)	892.23	1,238.53
そ の 他	2,232.68	2,910.67
1,000リットル当たりコスト計	14,421.05	17,901.16
リットル当たりコスト	14.42	17.90

注：子牛、皮等の収入は含まない。(1)予防接種、消毒薬他。(2)機械、畜舎他。

表425 牧場造成コスト(牧草のみ)サンパウロ州80/81年 単位 CR/ha

区 分	COLONIAO 種		BRACHIARIA 種	NAPIER 種
	農事試験場(CATI)	一 般		
人 件 費	1,751.38	1,710.40	2,660.20	3,577.80
機 械 維 持	4,543.31	4,756.69	4,902.77	4,885.95
種 苗 代	2,016.00	(1) -	(1) -	(1) -
肥 料	3,563.60	-	-	-
農 薬	992.3	945.1	945.1	945.1
減 価 償 却 (2)	1,363.42	1,399.06	1,431.08	1,424.54
そ の 他	299.61	623.36	682.05	609.78
計 (ha)	13,636.55	8,584.02	9,770.61	10,592.58

出所：IEA

注：(1)人件費に含まれる。(2)機械のみ。

9.1.2. 乳 牛

ブラジルの乳牛は、その種類が多く、飼育法も多種多様にわたるが、大半は肉牛飼育の副産物として行なわれているため牛乳の生産性は全般的に低く1頭当/日の平均搾乳量は1~2L程度にすぎない。乳牛の保有数が多いサンパウロ州の場合、牧牛保有数のうち乳牛の比率は30%で、その中、純粋の乳牛は14%に過ぎず、セブー種及びヨーロッパ種との交配種が40%、完全な雑種が43%、その他が3%となっている。

近年、全般的な牛乳の供給不足が続いているが、その主な理由としては生産コストの値上り(とくに飼料)に対して牛乳価格が低い水準にあったため生産意欲が減退したことや採算上十分な管理が行なわれず、また、衛生面においても必要な予防接種(AFTOSA、CARBÚNCULO BRUCELOSE等)が行きとどかず、各地に病気が発生したこと、大半が放牧によるものであるため異常乾燥や霜害による牧草不足が毎年大きな影響を与えたこと等、が上げられる他、輸送及び貯蔵インフラの不備によって供給がコントロール出来なかったことなども問題の1つと

してあげられる。今後の生産増加と供給安定を旨とするためには飼育技術の向上、インフラの整備、生産コストの値上りに伴う価格の調整と融資の設定等、長期的な対策が必要とされている部門である。

表426 牛乳生産及び搾乳頭数

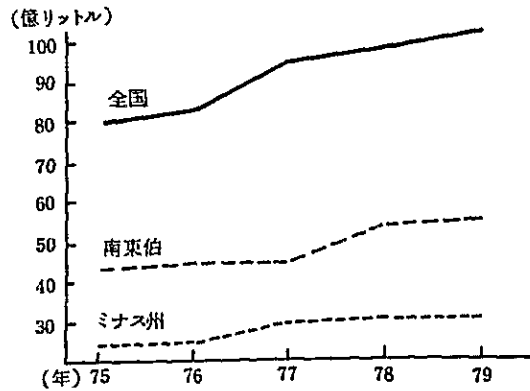
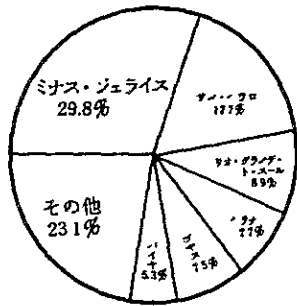
地域別	牛 乳 百万リットル				搾 乳 頭 数 1,000頭				1頭当 年間生 産(ℓ)
	1977	1978	1979(※)	生産比	1977	1978	1979(※)	全国比	
北 伯	(575)	(632)	(745)	(07)	(1688)	(1806)	(2035)	(14)	(366)
パ ラ	235	267	333	03	928	1023	1143	08	291
ア マゾーナ	110	114	121	01	251	276	281	02	431
ア ック	115	115	121	01	251	196	225	02	538
ロ ン ド ニ ア	30	48	102	01	72	91	194	01	526
ロ ラ イ マ	67	67	58	-	168	169	164	01	354
ア マ バ	19	20	10	-	48	51	27	-	370
東 北 伯	(1,2652)	(1,4055)	(1,4555)	(143)	(2,6108)	(2,7293)	(2,8270)	(190)	(515)
バ イ ヤ	4816	5243	5367	53	1,1049	1,1530	1,1879	80	452
ベ ル ナ ン ブ コ	1888	2357	2397	24	2971	3319	3329	22	720
セ ア ラ	1778	1949	1997	20	3317	3451	3452	23	579
パ ラ イ バ	1351	1301	1274	13	2551	2361	2360	16	540
セ ル ジ ッ ベ	590	749	936	09	1149	1291	1610	11	581
リオ・グランデ・ド・ノルテ	706	756	754	07	1312	1370	1317	09	573
ア ラ ゴ ア ス	654	707	751	07	996	944	1026	07	732
マ ラ ニ ヨ ン	548	651	721	07	1521	1721	1863	12	387
ビ ア ウ イ	320	343	355	03	1243	1307	1432	10	248
南 東 伯	(4,4434)	(5,2868)	(5,4961)	(540)	(5,1704)	(6,5047)	(6,8673)	(461)	(509)
ミナス・ジェライス	29953	30107	30332	298	4,1896	4,0151	4,0551	272	748
サン・パウロ	1,4665	1,5797	1,8006	177	1,6837	1,7313	2,0587	138	875
リオ・デ・ジャネイロ	4450	4202	4025	40	4009	3685	3661	25	1,099
エスピリト・サント	2636	2762	2598	26	4165	3898	3873	26	671
南 伯	(2,1305)	(2,1029)	(2,1624)	(212)	(2,2796)	(2,2580)	(2,3099)	(155)	(936)
リオ・グランデ・ド・スール	8577	8256	9062	89	8537	8326	8845	59	1,025
パ ラ ナ	7775	8068	7837	77	9504	9790	9565	64	819
サンタ・カタリーナ	4953	4705	4725	46	4755	4464	4689	31	1,008
中 西 伯	(9420)	(9238)	(9990)	(98)	(2,3883)	(2,4776)	(2,6914)	(181)	(371)
ゴ ヤ ス	6666	6892	7679	75	1,6737	1,9406	2,1576	145	356
マツ・グロソ・ド・スール		1393	1461	14		3235	3479	23	420
マツ・グロソ	2711	904	792	08	7063	2066	1788	12	443
ブ ラ ノ リ ヤ	43	49	58	-	83	69	71	-	817
全 国 計	9,5656	9,7822	10,1872	1000	4,1382	4,1502	4,8991	1000	684

出所：IBGE

※推定のため変更し得る。

牛乳：生産推移

牛乳：生産分布(79年)



サンパウロ州において79年6月より80年4月までに衛生局の検査を受けた牛乳は822百万リットルで前年同期と比べ23%減少であった。この減産によって予定されていたストックの形成が不可能となり、大サンパウロ圏における80年5月までの牛乳供給量は前年比14%減少し、5月の1日当たり不足分は約50万リットルに達した。この様な状況下に当然乳製品も品不足と価格の上昇がみられたが、CIP(各省間物価審議会)によって価格が規制されている粉ミルクにいたっては市場より姿を消す事態すら生じ問題化した。これらの品不足を補なうため政府は粉ミルクの輸入を行ない国内でもっとも不足をみた地方(サンパウロ州、リオ・グランデ・ド・スール州、マト・グロソ州、ミナス・ジェライス州、ブラジリア及び東北地方)への供給を行ったがこの様な事態が再び起ることを避けるため80/81農年には35千トンの粉ミルク、15千トンのバター、12千トンのチーズのストック形成を図ることになっている。

生産者受取価格については、80年6月にSUNAB(国家配給管理局)によってCR1300/ℓと定められた。これは前年比128%の上昇率であった。

表427 牛乳：生産者受取価格の推移(サンパウロ州平均) 単位 CR/リットル

月別	B 級			C 級			加工用		
	1978	1979	1980	1978	1979	1980	1978	1979	1980
1	430	579	993	317	409	702	271	328	567
2	443	580	998	336	411	708	282	334	578
3	442	582	1006	317	414	718	277	334	603
4	444	615	1083	319	435	752	296	346	607
5	500	654	1345	358	449	1008	319	359	845
6	511	664	1403	365	457	871	345	396	1259
7	533	721	1419	386	488	1089	334	401	1327
8	544	752	1457	401	520	1104	354	414	1371
9	560	798	1461	404	560	1131	362	453	1379
10	561	824	1591	403	576	1268	343	456	1451
11	577	913	1739	410	621	1393	338	482	1561
12	576	956	1815	411	680	1421	336	518	1629

出所：IEA

牛乳：生産受取価格の推移（サンパウロ）

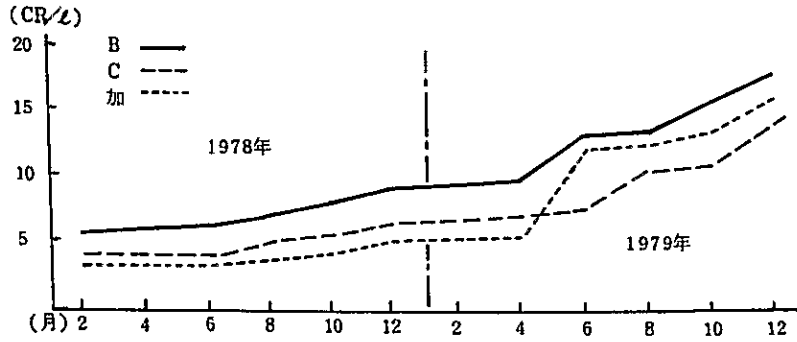
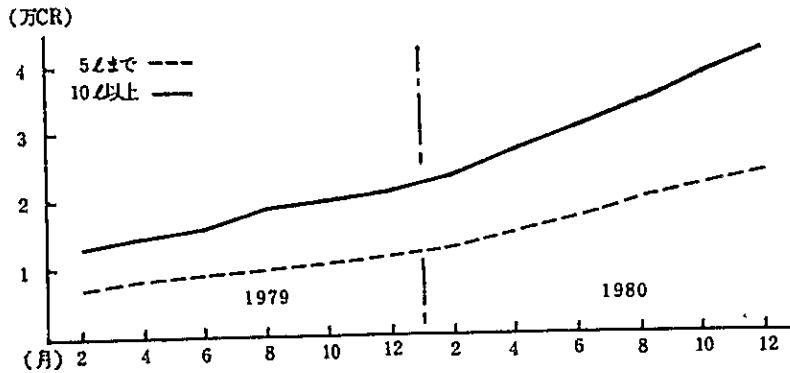


表 4 2 8 乳牛：生産者取引価格の推移（サンパウロ州） 単位 CR/頭

月別	産乳量 5L/日まで		産乳量 15L/日以上	
	1979	1980	1979	1980
1	6,76050	13,73390	13,38150	22,75270
2	7,09300	13,79560	13,68730	23,29500
3	7,22500	14,23960	13,92460	25,06580
4	7,97220	15,15540	14,65370	27,44460
5	8,46580	16,54860	15,48500	28,90880
6	8,93620	17,39220	16,15950	31,02100
7	9,13190	19,03240	16,83210	33,88880
8	10,14420	20,17540	18,09030	34,83720
9	11,56350	21,33550	19,32020	37,64650
10	12,13000	22,55970	20,33320	39,50260
11	12,62320	23,90170	21,49700	41,99020
12	12,77530	24,13710	21,78670	42,57210

出所：IEA

乳牛：価格の推移



9.1.2. 水 牛

表 4 2 9

水牛：保有推移

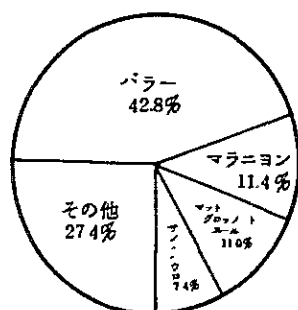
単位 1,000 頭

州 別	1975	1976	1977	1978	1979	保有比%
パ ラ ー	112	128	152	169	203	42.8
マ ラ ニ ョ ン	28	39	46	49	54	11.4
マ ッ ト ・ グ ロ ッ ソ ・ ド ・ ス ー ル	-	-	-	44	52	11.0
サ ン ・ バ ウ ロ	20	20	21	28	35	7.4
ア マ バ	10	12	13	22	28	5.9
パ ラ ナ	12	14	15	20	22	4.6
ゴ ヤ ス	15	19	15	16	22	4.6
ミナス・ジェライス	16	17	17	17	19	4.0
サンタ・カタリーナ	4	5	5	8	11	2.3
リオ・グランデ・ド・スール	3	5	5	5	8	1.7
バ イ ヤ	9	9	6	6	7	1.5
ロ ン ド ニ ア	1	1	1	1	4	
ア マ ゾ ー ナ ス	1	2	3	3	3	
マ ッ ト ・ グ ロ ッ ソ	(34)	(44)	(42)	1	3	(2.8)
リオ・デ・ジャネイロ	1	2	2	2	2	
そ の 他	1	3	-	2	1	
全 国 計	267	320	343	393	474	100.0

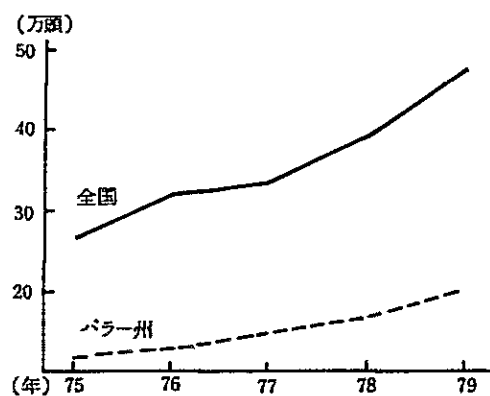
出所：IBGE

注：() マット・グロソ・ド・スール分割以前

水牛：保有分布（79年）



水牛：保有推移



9.1.3. 馬

表430

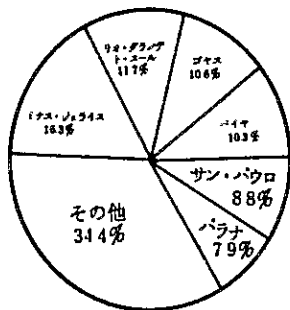
馬：保有推移

単位 1,000頭

	1975	1976	1977	1978	1979	保有比%
北 伯	(161)	(141)	(143)	(134)	(147)	(30)
バ ラ ー	114	91	92	93	97	16
ロ ラ イ マ	27	32	34	25	26	05
ロ ン ド ニ ア	5	3	3	2	11	
ア ッ ク レ	5	4	5	5	6	
ア マ ソ ー ナ ス	7	7	7	5	6	09
ア マ バ ー	4	3	4	3	3	
東 北 伯	(1,518)	(1,426)	(1,432)	(1,427)	(1,470)	(298)
バ イ ヤ	517	493	493	491	510	103
マ ラ ニ ョ ン	273	248	257	258	264	54
セ ア ラ	168	162	165	170	178	36
ビ ア ウ イ	194	181	174	168	169	34
ベル ナ ン プ コ	132	127	127	127	126	2.6
バ ラ イ バ	69	67	70	72	72	15
セル ソ ッ ベ	67	61	60	58	60	
アラ ゴ ア ス	53	50	47	47	50	30
リオ・グランデ・ド・スール	46	39	38	38	40	
南 東 伯	(1,426)	(1,485)	(1,352)	(1,344)	(1,372)	(27.8)
ミナス・ジェライス	840	830	812	795	803	163
サン・パウロ	451	520	406	416	436	88
エスピリト・サント	82	76	70	68	68	14
リオ・デ・ジャネイロ	53	59	63	65	65	1.3
南 伯	(1,544)	(1,268)	(1,209)	(1,153)	(1,120)	(22.7)
リオ・グランデ・ド・スール	772	619	614	605	575	117
バ ラ ナ	556	487	434	393	387	79
サンタ・カタリーナ	216	162	161	155	158	32
中 西 伯	(857)	(837)	(798)	(796)	(818)	(16.6)
ゴ ヤ ス	469	524	503	500	520	106
マツ・グロップ・ド・スール	385	310	292	198	199	40
マツ・グロツ				94	97	2.0
ブラ シ リ ア	3	3	3	2	2	-
全 国 計	5,507	5,157	4,934	4,853	4,928	100.0

出所：IBGE

馬：保有分布(79年)



馬：保有推移

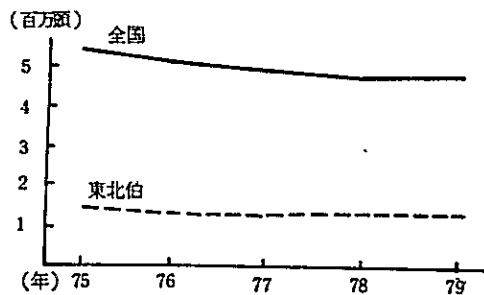


表 4 3 1 馬：屠殺推移（ロバ、ラバも含む）

区 分	1976	1977	1978	1979
頭数（1,000頭）	560	391	428	428
重量（1,000トン）	54	36	43	43

表 4 3 2 馬肉の国別輸出推移 単位 百万ドル

国 別	1976	1977	1978	1979	1980
日 本	257	190	310	299	254
オ ラ ン ダ	53	4.1	67	78	7.5
イ タ リ ア	54	52	29	36	14
ノ ル ウ ェ ー	-	03	14	2.1	-
そ の 他	4.3	2.2	2.8	32	4.4
計	407	308	44.9	466	387

出所：CACEX

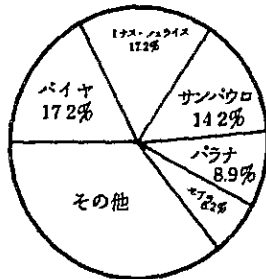
9.1.4. ロ バ

表 4 3 3 ロバ：保有推移 単位 1,000頭

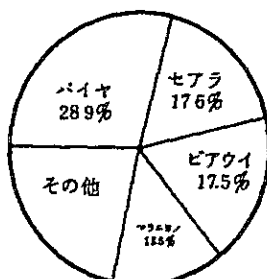
州 別	1975	1976	1977	1978	1979	保有比%
バ イ ヤ	467	430	428	407	387	28.9
セ ア ラ	280	273	249	240	236	17.6
ビ ア ウ イ	324	256	248	234	234	17.5
ア ラ ニ ョ ン	206	180	183	179	181	13.5
ベ ル ナ ン ブ コ	111	103	103	97	91	6.8
パ ラ イ バ	73	67	68	68	68	5.1
リオ・グランデ・ド・ノルテ	69	66	64	63	62	4.6
ミナス・ジェライス	40	28	28	26	27	2.0
ゴ ヤ ス	25	15	15	15	16	1.2
ア ラ ゴ ア ス	15	13	13	12	13	1.0
そ の 他	81	33	24	22	25	1.8
全 国 計	1,691	1,464	1,423	1,363	1,340	100.0

出所：IBGE

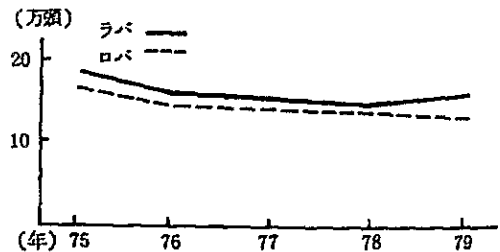
ラバ：保有分布（79年）



ロバ：保有分布（79年）



ラバ及ロバ保有推移



9.2. 中家畜

9.2.1. 豚

表 434

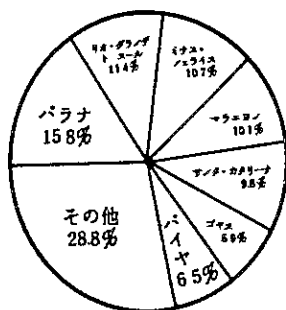
豚：保有推移

単位 1,000頭

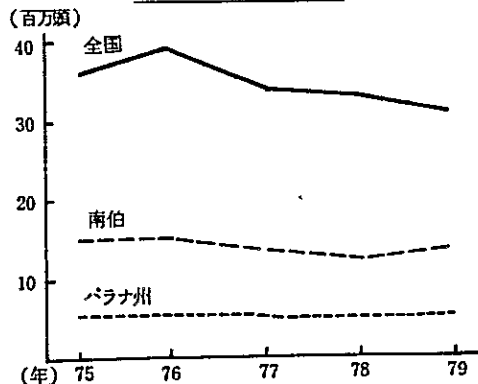
州 別	1975	1976	1977	1978	1979	保有比%
北 伯	(1,272)	(1,381)	(1,170)	(1,173)	(1,456)	(41)
パ ラ -	871	897	715	725	826	23
ロ ン ド ニ ア	135	141	140	142	303	08
ア マ ゾ ー ナ ス	127	133	122	130	145	
ア ッ ク レ	110	113	114	117	125	
ア マ バ ー	56	64	46	51	45	1.0
ロ ラ イ マ	28	33	33	13	13	
東 北 伯	(10,307)	(10,738)	(9,952)	(10,213)	(10,546)	(295)
マ ラ ニ ョ ン	3,309	3,473	3,369	3,474	3,594	101
パ イ ヤ	2,531	2,662	2,367	2,461	2,303	65
ビ ア ウ イ	2,028	2,005	1,902	1,892	1,912	54
セ ア ラ	1,366	1,373	1,260	1,298	1,342	38
ベル ナ ノ ブ コ	496	560	493	484	494	
パ ラ イ バ	257	289	272	297	324	
リオ・グランデ・ド・ノルテ	157	190	130	140	145	37
ア ラ ゴ ア ス	98	117	93	96	103	
セル ソ ッ ペ	66	69	65	71	74	
南 東 伯	(7,204)	(7,535)	(6,529)	(6,370)	(6,861)	(192)
ミナス・ジェライス	4,119	4,256	3,704	3,600	3,825	107
サン・パウロ	2,166	2,261	1,919	1,908	2,161	61
エスピリト・サント	638	711	645	611	628	18
リオ・デ・ジャネイロ	280	308	262	251	247	06
南 伯	(15,407)	(15,492)	(13,617)	(12,507)	(13,245)	(37.1)
パ ラ ナ	6,068	6,132	5,770	5,312	5,651	158
リオ・グランデ・ド・スール	5,735	5,708	4,669	4,170	4,082	114
サンタ・カタリーナ	3,604	3,653	3,178	3,025	3,512	98
中 西 伯	(3,450)	(3,596)	(3,263)	(3,431)	(3,587)	(100)
ゴ ヤ ス	2,384	2,476	2,219	2,334	2,464	69
マツト・グロッソ				532	563	1.6
マツト・グロッソ・ド・スール	1,043	1,076	1,023	545	545	1.5
ブ ラ ジ リ ア	22	24	21	20	15	-
全 国 計	37,640	38,742	34,532	33,699	35,695	1000

出所：IBGE

豚：保有分布(79年)



豚：保有推移



養豚は、他の大家畜等に比して小面積で短期に大量の肉や脂肪を生産し得る部門として、最近とくに重要視されている部門の一つである。

ブラジルにおける豚の飼育は、南部及び南東部に集中している。IBGEの資料によるとこの両地方が全国保有頭数の56%を占め、中でもパラナ州がもっとも大きく全国頭数の16%を保有する。肉の生産は76年の54万トンより79年には61万トンへと伸びており、消費の増加がみられる。豚肉の国内消費についてはリオ・デ・ジャネイロ州社会経済開発院（INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E SOCIAL DE JANEIRO-FIDERJ）の資料によると1人当り年間消費量は70年の3Kgより80年には10Kgに増加している。この消費の増加は主に牛肉の代替として鶏肉と共に消費が伸びたためであるがヨーロッパ諸国や米国に比較すると3分の1の消費量にすぎない。

表435 豚：屠殺推移

区 分	1976	1977	1978	1979
頭数(1,000頭)	7,900	7,388	8,186	8,920
重量(1,000トン)	542	510	566	611

出所：IBGE

養豚の生産拡大のためには生産コストの低減によって豚肉価格を下げ、消費を促すことが必要であり、このためには生産技術の向上を始め、販売システム及び価格政策を改善することが前提となる。価格の低減はブラジル国民の大半を占める低所得層の消費増加を可能とし需要の増大を促すことになる。

表436 豚：生産者受取価格の推移（サンパウロ州） 単位 CR

月別	子 豚 (頭)			脂 用 (15Kg)			肉 用 (15Kg)		
	1978	1979	1980	1978	1979	1980	1978	1979	1980
1	22630	29630	57090	21770	30060	56260	23350	34280	70970
2	25220	30490	58440	22960	33670	68130	24600	36820	75210
3	23890	32680	63600	23630	37650	71150	25280	40760	77490
4	24660	34190	67200	23900	43490	75690	25110	46200	82440
5	24250	35430	70090	24050	44750	76640	25050	47050	82240
6	24150	37070	1,27850	24920	45440	78130	26130	47890	84620
7	-	38370	1,32180	24500	46340	78030	25510	48880	85410
8	-	41480	1,36090	24570	50200	83750	25890	53420	90590
9	26600	46320	1,37470	25340	53600	83870	26850	58010	91040
10	24320	49130	7293	25940	57270	86980	27580	62050	96490
11	26760	51950	7422	28190	59840	87090	30530	64120	96530
12	28090	56250	7752	29940	62470	85130	33130	67330	98910

出所：IEA

注：1980年10月以降の単位 CR/Kg

豚：生産者受取価格の推移

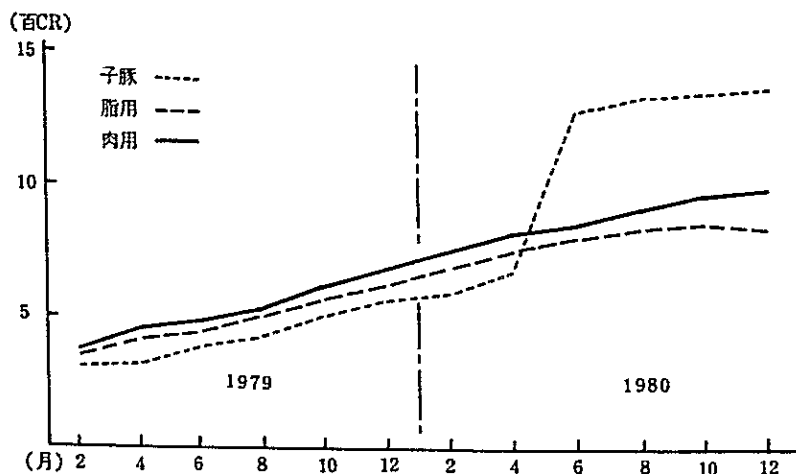


表 437

豚肉とトウモロコシ価格比(1)

単位 CR/Kg

州 別	豚 肉			とうもろこし		
	1978	1979	1980(2)	1978	1979	1980(2)
サン・パウロ	683	833	770	2.12	2.63	2.67
ミナス・ジェライス	715	813	722	2.37	2.17	2.28
エスピリト・カント	706	886	864	2.28	2.30	2.32
リオ・デ・ジャネイロ	775	826	867	1.98	1.93	2.05
パラナ	495	602	585	1.78	2.21	2.12
サンタ・カタリーナ	485	574	563	1.63	1.77	1.83
リオ・グランデ・ド・スール	435	523	503	1.42	1.43	1.62
マット・グロッノ	503	601	620	1.76	1.76	2.00
ゴヤス	592	672	657	2.32	2.13	2.12

出所：CONJUNTURA ECONOMICA-FGV/IEA

注：(1)実貨価格(79年=100) (2)8月までの平均

9.2.2. 羊

表 4 3 8

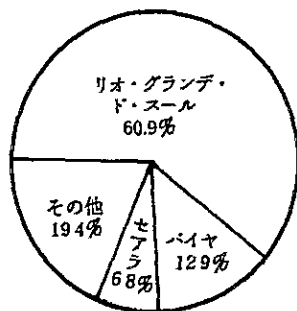
羊：保有数及び羊毛生産推移

単位 1,000頭

州 別	1977	1978	1979	羊毛生産 トン		
				1977	1978	1979
北 伯	(79)	(83)	(89)			
パ ラ -	37	39	44			
ロ ラ イ マ	17	17	16			
ア ッ ク レ	11	12	13			
アマゾンナス	10	11	11			
ロンドニア	2	3	4		資	
アマバ	2	2	1		料	
東北伯	(5,833)	(5,992)	(6,117)		な	
バ イ ヤ	2,177	2,461	2,303		し	
セ ア ラ	1,146	1,182	1,219			
ビ ア ウ イ	848	872	905			
ベルナンブコ	506	529	534			
バライバ	272	457	459			
リオ・グランデ・ド・ノルテ	316	321	284			
アラゴアス	143	147	150			
マラニョノ	125	126	134			
セルジッペ	119	122	128			
南東伯	(271)	(262)	(266)	(45)	(51)	(51)
サン・パウロ	130	130	132	22	28	28
ミナス・ジェライス	115	106	110	23	23	23
リオ・デ・ジャネイロ	14	13	13	-	-	-
エスピリト・サント	12	12	12	-	-	-
南 伯	(11,665)	(10,922)	(11,146)	(30,115)	(28,591)	(30,471)
リオ・グランデ・ド・スール	11,384	10,643	10,851	29,797	28,303	30,150
パ ラ ナ	155	155	161	137	133	152
サンタ・カタリーナ	125	124	134	181	156	169
中西伯	(161)	(159)	(187)	(45)	(43)	(40)
マツ・グロッソ・ド・スール	-	96	119	-	38	35
ゴ ヤ ス	53	53	56	4	4	4
マツ・グロッソ	107	9	12	41	1	04
ブラジリア	1	1	1	-	-	-
全 國 計	18,009	17,418	17,806	30,205	28,685	30,563

出所：IBGE

羊：保有分布(79年)



羊：保有及毛生産推移

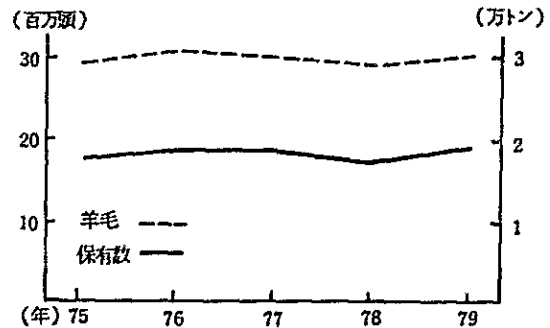


表439

羊：屠殺推移

区 分	1976	1977	1978	1979
頭数 (1,000頭)	915	735	713	730
重量 (1,000トン)	13	10	9	10

9.2.3. 山 羊

表440

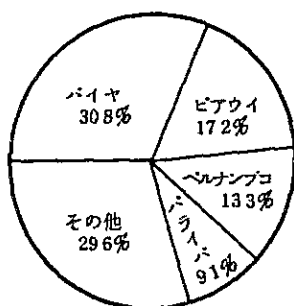
山羊：保有推移

単位 1,000頭

州 別	1975	1976	1977	1978	1979	保有比率
北 伯	(29)	(35)	(58)	(46)	(55)	(06)
パ ラ -	20	26	48	35	39	04
アマゾーナ	4	4	4	4	5	02
ロンドニア	1	1	1	1	5	
ロライマ	2	3	3	4	4	
アマバ	1	1	1	2	1	
アックレ	1	1	1	1	1	
東北伯	(6,542)	(6,902)	(6,837)	(7,079)	(7,429)	(838)
バイヤ	2,381	2,593	2,467	2,572	2,734	308
ピアウイ	1,391	1,428	1,426	1,463	1,526	172
ベルナンブコ	1,069	1,127	1,088	1,138	1,183	133
セアラ	724	722	740	765	808	91
バライバ	391	435	508	508	527	59
マラニョン	311	301	347	347	367	41
リオ・グランデ・ド・ノルテ	180	191	189	189	182	21
アラゴアス	79	87	81	81	83	09
セルジッペ	16	17	17	17	19	02
南東伯	(182)	(192)	(180)	(183)	(203)	(23)
ミナス・ジェライス	106	114	99	99	110	12
サン・パウロ	41	42	45	48	54	06
エスピリト・サント	21	21	20	21	23	03
リオ・デ・ジァネイロ	14	16	15	15	16	02
南 伯	(275)	(280)	(277)	(279)	(293)	((33)
パ ラ ナ	174	168	166	171	181	20
リオ・グランデ・ド・スール	61	70	68	66	67	08
サンタ・カタリーナ	41	42	42	42	44	05
中西伯	(72)	(76)	(73)	(78)	(91)	(10)
ゴ ヤ ス	45	49	47	51	59	07
マツト・グロソ・ド・スール	26	25	25	16	20	02
マツト・グロソ				9	10	01
ブラジリア	1	1	1	2	1	-
全 国 計	7,101	7,485	7,424	7,665	8,870	1000

出所：IBGE

山羊：保有分布(79年)



山羊：保有推移

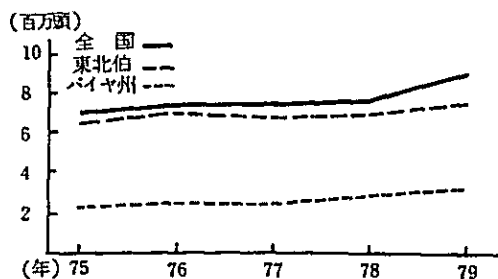


表441 山羊：屠殺推移

区分	1976	1977	1978	1979
頭数 (1,000頭)	438	419	380	368
重量 (1,000トン)	5	5	5	5

出所：IBGE

9.3. 小家畜

9.3.1. 兎、うずら、七面鳥、あひる及びガンソ(がちょう)

表442 兎：飼育数 単位 1,000羽

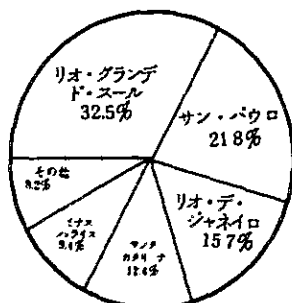
州別	78	79	全国比 (%)
リオ・グランデ・ド・スール	186	188	32.5
サン・パウロ	106	126	21.8
リオ・デ・ジャネイロ	75	91	15.7
サンタ・カタリーナ	132	72	12.9
ミナス・ジェライス	48	46	9.4
パラナ	26	34	5.9
その他	19	22	2.3
全国計	592	579	100.0

出所：IBGE

表443 うずら：飼育数 単位 1,000羽

州別	1978	1979	全国比 (%)
サン・パウロ	91	363	59.2
リオ・デ・ジャネイロ	83	95	15.5
ミナス・ジェライス	39	37	6.0
パライバ	28	35	5.7
セアラ	26	31	5.1
パラナ	17	17	2.8
その他	31	35	5.7
全国計	315	613	100.0

兎：飼育分布(79年)



うずら：飼育分布(79年)

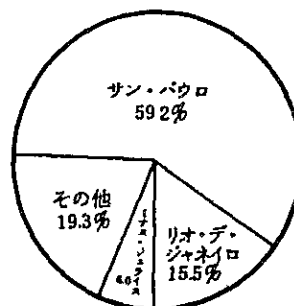


表444

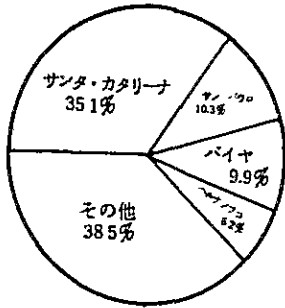
七面鳥：保有推移

単位 1,000羽

州 別	1975	1976	1977	1978	1979	保有比%
サンタ・カタリーナ	684	366	590	666	690	35.1
サン・パウロ	162	239	204	199	202	10.3
バイヤ	208	186	165	164	194	9.9
ベルナンブコ	113	73	74	81	121	6.2
リオ・グランデ・ド・スール	152	96	97	99	102	5.2
セアラ	74	72	67	72	99	5.0
パラíba	56	57	58	63	90	4.6
ミナス・ジェライス	81	62	62	62	75	3.8
パラナー	53	51	43	49	58	2.9
マラニョン	65	42	46	49	54	2.7
パラナ	71	33	42	44	52	2.6
リオ・グランデ・ド・ノルテ	27	36	33	36	36	1.8
ピアウイ	37	23	23	26	31	1.6
アラゴアス	19	19	16	19	29	(8.3)
エスピリト・サント	42	34	21	21	27	
ゴヤス	24	30	25	24	26	
マット・グロッノ・ド・スール	(※) 66	(※) 33	(※) 28	20	25	
セルゾペ	10	9	8	9	13	
ロンドニア	1	1	1	1	10	
その他	36	21	22	39	33	
全国計	1,981	1,483	1,625	1,743	1,967	100.0

出所：IBGE

七面鳥：保有分布(79年)



七面鳥：保有推移

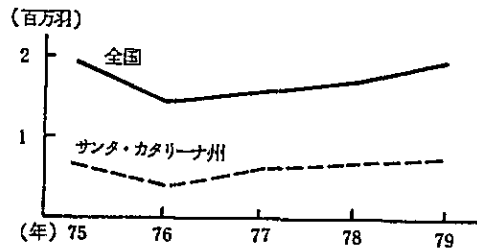


表445

七面鳥(冷凍)：1980年度輸出実績

国 別	重量 1,000トン	平均単価 US/キg	金額 1,000ドル
アルゼンチン	1.0	175	1,694.0
その他	0.6		819.3
計	1.6	1.59	2,513.3

出所：CACEX

表446

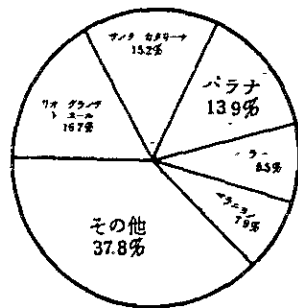
あひる、ガンソ(がちょう)他：保有推移

単位 1,000羽

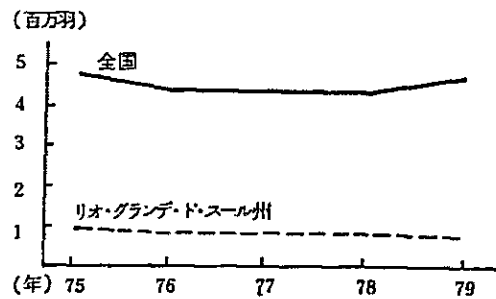
州 別	1975	1976	1977	1978	1979	保有比%
リオ・グランデ・ド・スール	982	834	822	815	785	16.7
サンタ・カタリーナ	978	728	731	731	713	15.2
パラナ	624	556	520	497	561	12.0
パラナ	362	366	355	379	400	8.5
マラニョン	324	243	354	362	372	7.9
ミナス・ジェライス	322	312	315	311	325	6.9
サン・パウロ	291	377	255	232	249	5.3
ロンドニア	41	30	30	32	214	4.6
セアラ	133	127	161	176	178	3.8
エスピリト・サント	156	154	134	138	151	3.2
バイヤ	113	107	130	134	138	2.9
リオ・デ・ジャネイロ	89	161	122	117	121	2.6
その他	400	372	428	423	480	10.4
全 国 計	4,815	4,367	4,357	4,347	4,687	100.0

出所：IBGE

あひる、ガンソ保有分布(79年)



あひる、ガンソ他：保有推移



9.3.2 養 鶏

イ) 生 産

表 4 4 7

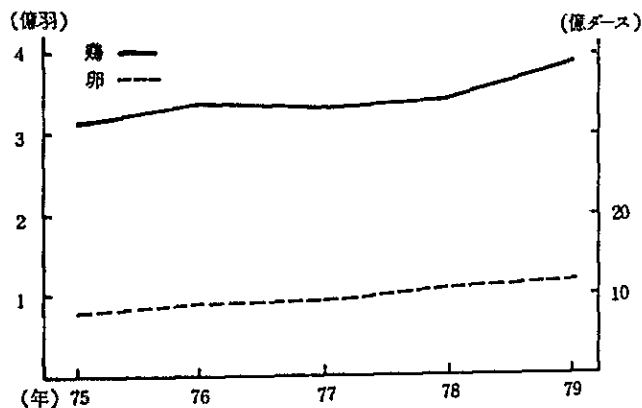
鶏及鶏卵：飼育数及生産推移

州 別	飼 鶏 百万羽			保有比 %	鶏 卵 百万ダース			生産比 %
	1977	1978	1979		1977	1978	1979	
サン・パウロ	782	822	891	230	3771	4641	5142	421
ミナス・ジェライス	378	360	450	116	1102	1097	1421	11.6
リオ・グランデ・ド・スール	360	377	407	105	743	1064	1069	88
サンタ・カタリーナ	321	328	388	100	447	374	587	48
パラナ	319	322	364	94	719	975	1090	89
バイヤ	147	155	175	45	260	290	282	23
リオ・デ・ジャネイロ	134	152	175	45	368	237	252	2.1
ペルナンブコ	123	151	166	43	446	524	599	4.9
マラニョン	131	134	143	37	131	156	176	14
ゴヤス	99	103	117	30	212	214	298	24
セアラ	97	101	113	29	218	229	280	23
パラナ	76	84	89	22	80	101	149	12
エスピリト・サント	60	69	78	20	153	178	187	15
ピアウイ	49	50	50	13	68	69	71	0.6
パライバ	123	47	50	13	96	110	119	1.0
アマゾナス	37	39	41	11	85	89	117	0.9
マツ・グロツ・ド・スール	(57)	32	34	09	(135)	85	89	07
マツ・グロツ	(57)	26	28		(135)	53	44	
リオ・グランデ・ド・ノルテ	25	24	24		58	58	59	
アラゴアス	23	23	24		70	45	42	
ロンドニア	14	14	22		22	26	29	
セルジッペ	19	20	22	(38)	44	43	49	(2.5)
アックレ	09	10	11		20	15	15	
ブラジリア	05	07	11		03	14	31	
ロライマ	03	03	04		03	03	04	
アマパ	03	04	03		05	08	11	
全 国 計	3316	3457	3877	1000	9257	1,070.1	1,221.3	1000

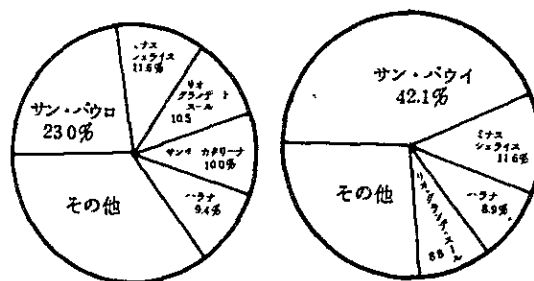
出所：IBGE

注：鶏肉鶏、種鶏、ひよこも含まれる。

鶏飼育数及卵生産推移



鶏飼育分布(79年) 卵生産分布(79年)



経営規模が年々大型化しているブラジルの養鶏部門は鶏肉及び卵の生産を急激に増大しており、ブラジル養鶏連盟(UBA)によると1979年度の鶏肉生産は1,019千トンと推定され、前年比32%の増加であった。この中、サンパウロ州の生産が327千トンで全国生産の30%を占めた。

鶏卵の全国生産は79年度で1,221百万ダースと推定されており、国内最大の生産地サンパウロ州の生産は514百万ダースで全国の42%を占める。又80年6月までに中央南部地方の養鶏場が購入した産卵鶏ヒナは457千羽で、前年と同水準であったが、全国的には増加の傾向がみられた。肉鶏ヒナについては、同地方で79年に取引された数は8.8百万羽となっており前年比20%の増加であった。(サンパウロ州29百万羽)80年4月までの全国取引数は3.5百万羽で前年同期と比較すると40%の増加を示し、低調な産卵鶏より肉鶏生産に移行する傾向がみられた。

表448 鶏類(鶏、あひる、七面鳥、その他):屠殺推移

区 分	1976	1977	1978	1979
羽数(1,000羽)	284,293	339,410	397,756	478,012
重量(1,000トン)	413	497	773	1,019

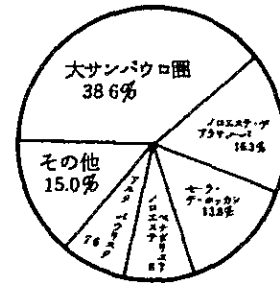
出所: IBGE/UBA/IEA

表449 鶏卵: CEAGESP 主要出荷地(80年)

地 域	州	量(千箱/30打入)	比率%
大サンパウロ圏	SP	1358	386
ノロエステ・デ・アラサンバ	#	575	163
セーラ・デ・ボッカノ	#	485	138
ノロエステ・デ・ベナポリス	#	305	87
アルタ・パウリスタ	#	266	76
その他		53.4	15.0
計		3523	1000

出所: CEAGESP

出荷地分布(80年)



ロ) 市場

鶏肉の急激な増産は牛肉価格の高騰によってより安い鶏肉の需要が増加したことや最近急増した海外への輸出に刺激され、長期にわたって赤字が続いた産卵養鶏場が大量に肉鶏として放出したことも理由とされる。

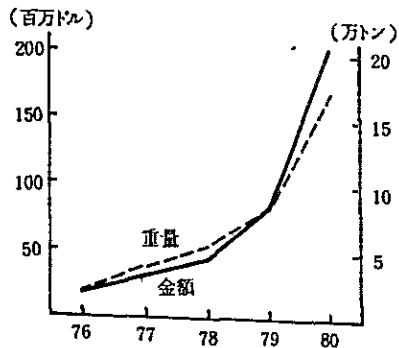
ブロイラーの輸出は76年の2万トンより80年には17万トンへと850%の急激な増加を示し、今後も増加を続けるものと予想されている。

表450 ブロイラー(冷凍)の輸出推移

重 量					金 額				
1,000トン					百万ドル FOB				
1976	1977	1978	1979	1980	1976	1977	1978	1979	1980
196	328	508	811	1687	196	316	469	81.1	2067

出所: CACEX

プロイラーの輸出推移



プロイラーの輸出は、中近東に集中しており、中でもサウジ・アラビアが最大の市場で80年にはプロイラー総輸出額の25.9%を占めた。この他イラク、COVEITE、アルゼンチン、アラブ諸国等が継続した市場であり、イランが79年には3千トン、3百万ドルの輸入行なって重要な市場の一つとされていたが国内の政情不安定によって80年には輸入を行っていない。それに代ってソ連の輸入増加が目立っており、今後の主要市場となることが期待されている。

卵の輸出は79年まではアルゼンチンを主要市場として、わずか96万ドル程度であったが80年には700万ドル代に増加した。これも中近東を中心とした輸出増大が見込まれている。

表451 プロイラー：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
サウジ・アラビア	420	1.27	534651
イ ラ ク	310	1.13	359303
COVEITE	253	1.18	297687
アルゼンチン	134	1.36	181484
アラブ連	119	1.18	139976
ヨ ル ダ ン	84	1.21	102298
ソ 連	7.2	1.28	91520
イ ー メ ン	67	1.27	84962
エジプト	64	1.23	78360
オ ー マ ン	61	1.24	75774
レバノン	55	1.28	44611
そ の 他 (8)	68		76278
計	1687	1.23	206690.4

表452 鶏卵：1980年度輸出実績

国 別	数量1,000ダース	平均単価US/ダース	金額1,000ドル
サウジ・アラビア	4,3538	0.57	2,462.8
アルゼンチン	2,7234	0.67	1,816.7
イ ラ ク	2,6400	0.56	1,478.0
そ の 他 (9)	2,7607		1,658.0
計	12,4779	0.59	7,415.5

以上の出所：CACEX

表453 肉鶏：生産者受取価格の推移(サンパウロ州)

月 別	1976		1977		1978		1979		1980	
	時 価	実質(1)	時 価	実質(1)	時 価	実質(1)	時 価	実質(1)	時 価	実質(1)
1	687	2548	772	1945	1112	2041	1619	2090	3092	2197
2	663	2360	703	1718	1158	2054	1619	2014	3040	2072
3	715	2455	793	1859	1223	2102	1663	1956	3180	2033
4	706	2338	898	2023	1169	1943	1886	2137	3117	1886
5	613	1963	850	1849	1190	1866	1649	1826	2990	1700
6	606	1890	873	1863	1147	1783	1600	1712	3040	1660
7	594	1785	880	1839	1099	1661	1849	1896	3308	1760
8	668	1928	890	1837	1269	1868	2364	2291	3761	1850
9	714	1991	1018	2065	1361	1954	2761	2484	3881	1840
10	761	2073	1065	2102	1511	2108	2668	2281	3590	1420
11	745	1992	1077	2072	1836	2493	2590	2098	4195	1850
12	752	1966	1114	2098	1885	2521	2679	2021	5235	2050
年平均	685	2087	911	1946	1330	2048	2079	2079	3536	1860

出所：FGV/APA/IEA 注：(1)79年の価格を指標

肉鶏：生産者受取価格の推移（サンパウロ州）

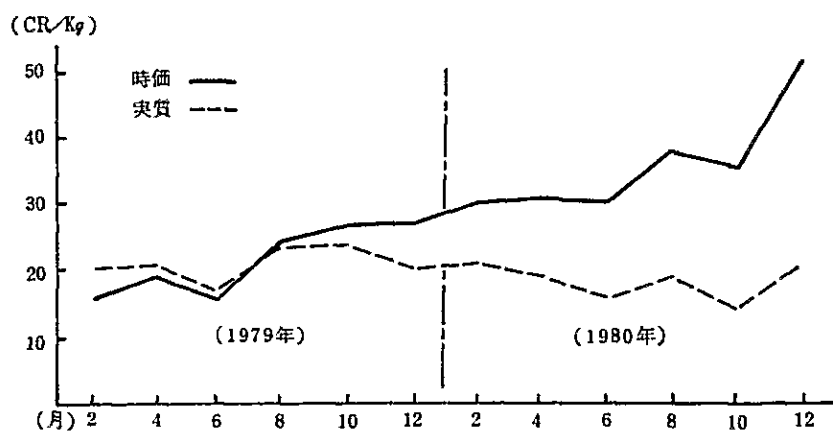


表 4 5 4 肉鶏：1980年度生産者受取価格（サンパウロ） 単位 CR/Kg

月別	若 鶏		雌 鶏（既 鶏）		
	a IEA (1)	b APA (2)	c IEA (1)	d (肥)APA (2)	e (瘦)APA (2)
1	3094	3092	2366	2010	1400
2	3046	3040	2279	2010	1400
3	3242	3180	2295	2010	1400
4	3217	3117	2342	2010	1400
5	3120	2990	2303	2010	1400
6	3069	3040	2172	2010	1400
7	3399	3308	2299	2010	1400
8	3702	3761	3189	2897	1400
9	3927	3881	3202	2990	1400
10	3821	3590	2767	2990	1400
11	4315	4195	2710	2710	1400
12	5031	5235	2771	2590	1400

出所：注：(1)サンパウロ州農業経済院-IEA、(2)サンパウロ養鶏協会-APA

肉鶏：生産者受取価格の推移（サンパウロ州）
（APA調査価格）

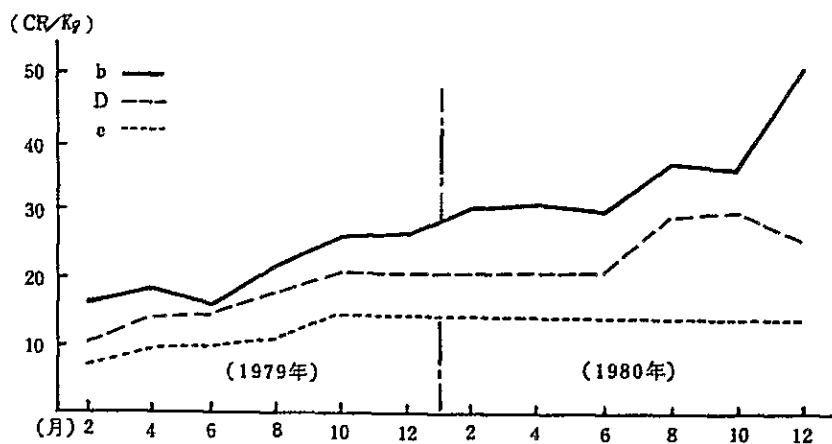


表 4 5 5

肉鶏：州別生産者受取価格の推移

単位 CR/Kg

州 別 (中央、南部)	1976		1977		1978		1979		1980 (1)	
	時価	実質(2)	時価	実質(2)	時価	実質(2)	時価	実質(2)	時価	実質(2)
サン・パウロ	685	2086	911	1946	1330	2048	2079	2079	3110	1882
ミナス・ジェライス	932	2839	1235	2637	1719	2646	2846	2846	4057	2456
エスピリト・サント	944	2875	1406	3020	1873	2,883	3166	3166	4640	2808
リオ・デ・ジャネイロ	862	2625	1112	2374	1633	2514	2636	2636	4110	2488
パラナ	877	2671	1156	2468	1621	2495	2688	2688	4023	2435
サンタ・カタリーナ	720	2193	950	2028	1358	2090	2425	2425	3912	2368
リオ・グランデ・ド・スール	695	2117	898	1917	1292	1989	2297	2297	3567	2159
ゴヤス	1348	4106	2038	4351	3073	4730	5271	5271	7695	4657
マツト・グロンソ	1270	3868	1734	3702	2688	4138	4810	4810	7243	4384

出所：FGV/APA/IEA

注：(1)6月までの平均、(2)79年度価格を指標

肉鶏：年別生産者受取価格の推移

(ゴヤス及びサンパウロ州)

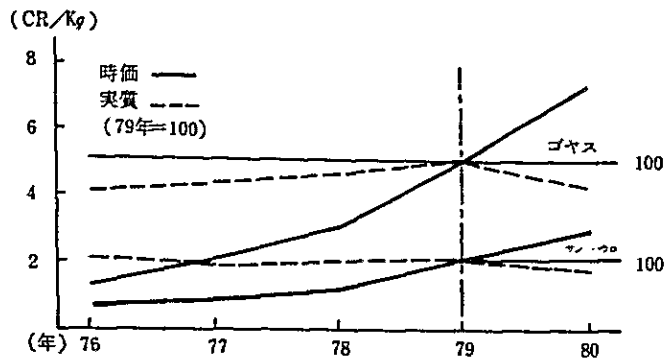


表 4 5 6

鶏卵：1980年度等級別生産者受取価格

単位 CR/箱(30ダース入)

月/等級	EXT	大 (A)	中 (B)	小 (C)	加工用 (D)
1	49980	45030	39700	32940	23220
2	52460	48070	43600	36930	25730
3	66650	63410	60000	53720	42550
4	68110	64710	62640	55330	44190
5	67670	64280	62190	55180	42950
6	57860	55380	52530	44530	33690
7	66720	62590	59300	52100	43750
8	68970	67210	64010	53890	46320
9	68140	66220	60540	51070	41020
10	61020	74040	67570	54880	43950
11	89070	82190	75160	66080	50250
12	96010	89130	79590	66110	54420

出所：IEA

表457

鶏卵：生産受取価格の推移（サンパウロ州）

単位 CR/ダース

月別	1976		1977		1978		1979		1980	
	時価	実質(1)	時価	実質(1)	時価	実質(1)	時価	実質(1)	時価	実質(1)
1	357	1327	474	1194	747	1371	882	1138	1441	1024
2	364	1296	520	1271	784	1391	1020	1269	1551	1057
3	476	1635	621	1456	824	1416	1162	1367	2069	1323
4	512	1696	643	1449	880	1463	1237	1402	2120	1282
5	473	1515	670	1457	909	1426	1133	1255	2112	1201
6	495	1544	687	1466	940	1461	1150	1231	1799	610
7	517	1553	725	1515	983	1486	1272	1304	1919	600
8	561	1619	687	1418	1002	1475	1387	1344	2187	1065
9	527	1470	655	1329	971	1394	1377	1239	2123	861
10	508	1384	645	1273	860	1200	1387	1186	2360	985
11	404	1294	715	1376	773	1050	1443	1169	2623	1015
12	459	1200	750	1413	840	1124	1517	1144	2812	1025
年平均	478	1457	649	1386	876	1349	1248	1248	2093	1004

出所：FGV/APA/IEA

注：(1)79年の価格を指標

鶏卵：生産者受取価格の推移（サンパウロ州）

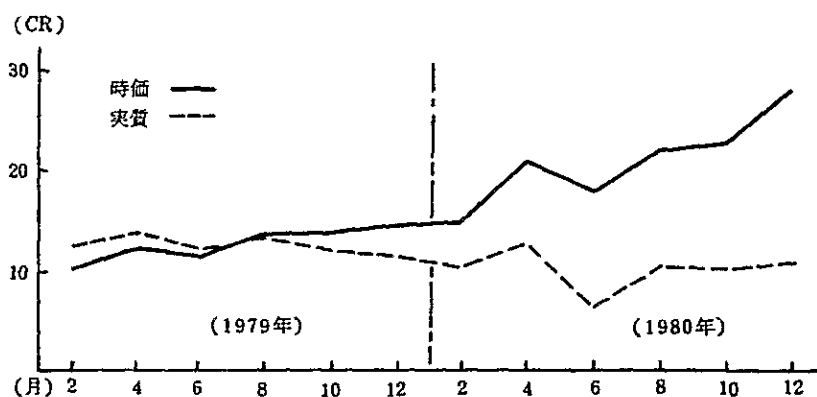


表458

鶏肉：州別生産者受取価格の推移

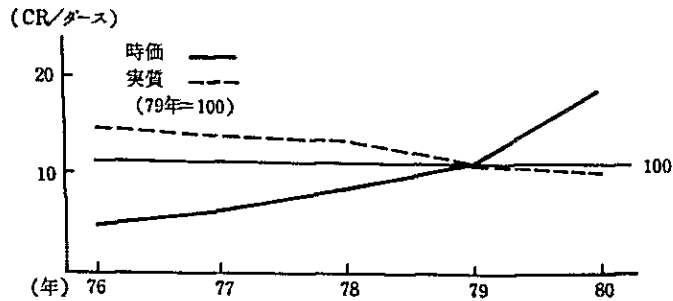
単位 CR/ダース

州別	1976		1977		1978		1979		1980 (1)	
	時価	実質(2)	時価	実質(2)	時価	実質(2)	時価	実質(2)	時価	実質(2)
サン・パウロ	478	1457	649	1386	876	1349	1248	1248	1878	1137
ミナス・ジェライス	520	1584	672	1435	850	1308	1240	1240	1552	939
エスピリト・サント	608	1852	794	1695	1081	1664	1610	1610	2443	1479
リオ・デ・ジャネイロ	607	1849	827	1766	1058	1628	1629	1629	2575	1559
パラナ	548	1609	740	1580	1026	1575	1504	1504	2342	1418
サンタ・カタリーナ	560	1706	736	1517	1016	1564	1521	1521	2514	1522
リオ・グランデ・ド・スール	618	1882	797	1702	1159	1784	1682	1682	2567	1554
ゴヤス	632	1925	969	2069	1375	2117	2126	2126	3272	1980
マツト・グロッソ	648	1974	958	2045	1319	2030	1987	1987	3002	1817

出所：FGV/APA/IEA

注：(1)6月までの平均、(2)79年の価格を指標

鶏卵：年別生産者受取価格の推移（サンパウロ州）



ハ) 価 格

サンパウロ州を例とした鶏卵の実質価格（インフレ率を引いた価格）でみると80年の平均価格は過去5ヶ年間の最低を記録しており、時価においては5ヶ年間（76/80）に338%上昇となっているにもかかわらず、実質価格では31%の減少となった。一方同期間における飼料原料の実質価格をみると、わずかに値下りをみた大豆粕（17%減）、綿実粕（10%減）及び落花生粕（15%減）を除いて飼料の大部分を占めるともろこしが同水準にあり、骨粉においては最も値上りをみて99%増となっており、その他の飼料もすべて上昇している。

以上の様に生産資材が卵の価格に比してすべて高騰しているのに加え、卵の供給増加に対して国内需要が伸びず供給過剰となって生産者受取価格がコスト割り状態が続いたため経営が困難となり転業を図る中小型の養鶏場が続出するといった事態を生じた。このような状況から国内での鶏卵需要の急増は期待できず飼料作物の増産による飼料価格の低下を待つ以外にないという極めて緊迫した状態にある。

表459 肉鶏：1キロの鶏肉生産（価格）に必要とする飼料（価格） 肉/飼料関係

月別	1976	1977	1978	1979	1980 (1)
1	4.43	3.19	4.18	3.30	3.80
2	4.20	2.90	4.26	3.22	3.32
3	4.13	3.11	4.50	3.18	3.09
4	4.08	3.49	3.63	3.23	2.95
5	3.54	3.29	3.48	3.06	2.83
6	3.44	3.40	3.35	2.69	3.91
7	3.16	3.50	3.21	3.11	3.90
8	3.05	3.55	3.31	3.76	3.89
9	3.48	3.38	3.23	3.96	3.92
10	3.44	4.03	3.59	3.50	4.15
11	3.33	4.11	4.14	3.34	3.96
12	3.34	4.25	3.89	3.34	3.90
年平均	3.61	3.57	3.70	3.36	3.64

出所：IEA

注：(1)6月以降は変更し得る。

表 460

鶏卵：1ダース産卵（価格）に必要とする飼料（価格） 卵/飼料関係

月別	1976	1977	1978	1979	1980 (1)
1	264	230	341	205	206
2	264	252	352	235	1.96
3	315	292	370	256	2.38
4	339	300	319	274	2.33
5	311	313	309	239	2.32
6	323	321	320	221	3.92
7	321	349	334	243	4.55
8	305	330	301	252	4.51
9	382	300	264	227	4.64
10	273	297	234	212	4.63
11	260	329	196	216	4.38
12	244	346	197	220	4.25
年平均	291	305	295	233	3.49

出所：IEA

注：(1)6月以降は変更し得る。

表 461

養鶏飼料：主要原料価格の推移（サンパウロ卸価格）

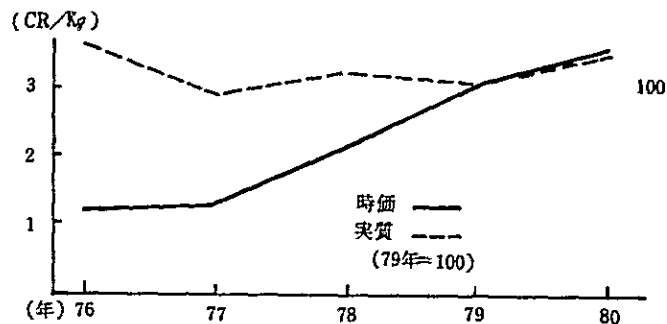
単位 CR/Kg

区 分	1976		1977		1978		1979		1980	
	時価	実質(2)	時価	実質(2)	時価	実質(2)	時価	実質(2)	時価	実質(2)
とうもろこし	121	369	138	295	212	326	314	314	365	362
大豆粕	201	612	266	568	304	468	513	513	793	5.08
綿実油	158	481	194	414	263	405	408	408	675	4.33
落花生粕	164	500	243	519	290	447	406	466	658	4.22
○（小麦）	059	180	075	160	112	172	157	157	302	1.94
肉粉	188	573	292	624	408	628	912	912	1523	9.76
血粉	223	679	384	820	539	830	939	939	1445	9.26
骨粉	219	667	284	607	455	701	1104	1104	2066	13.24
貝殻粉	043	131	063	135	075	116	128	128	267	1.71

出所：IEA/FGV

注：(1)5月までの平均、(2)79年の価格を指標

とうもろこし：サンパウロ卸価格の推移



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年度の鶏卵及び肉鶏の生産コスト及び営農収支は次表の通りである。

表462 鶏卵及肉鶏：生産コスト(サンパウロ州 80/81年) 単位 CR

区 分	(a) 産卵鶏 (1,000羽)	(b) 肉 鶏 (1,000羽)
人 件 費	49,862.08	1,120.00
飼 料	392,594.34	35,197.50
薬 品 類 (1)	15,119.23	1,984.38
鶏 舎 修 理 費	31,324.00	12,881.11
輸 送、強 制 積 立 金	13,279.32	1,368.39
減 価 償 却 (2)	20,971.20	4,728.95
そ の 他 (3)	79,475.48	4,300.44
1,000 羽当たりコスト計	520,876.80 (4)	59,495.77 (5)
収 量	卵 649箱(30ダース入)	1,755 Kg
単 位 コ ス ト	(箱) 802.58	(Kg) 33.90

- 注：(1) 予防接種、消毒液、その他の薬品
 (2) 機械器具及鶏舎その他の建物
 (3) 電気、ガス、その他の燃料及銀行金利
 (4) 鶏ふん、廃鶏、空袋等の販売収入(CR 81,748.85)差引
 (5) CR 2,085.00差引

表463 養鶏：営農収支(サンパウロ州80/81年) 単位 CR/1,000羽

区分	収 量	収 入		支 出		収 益	
		*単価	総売上高	単位コスト	総コスト	単位当たり	総 額
(a)	649箱(30Kg)	563.40	365,646.60	802.58	520,876.80	-239.18	-155,230.20
(b)	1,755 Kg	31.10	54,580.50	33.90	59,495.77	-2.80	-4,915.27

出所：IEA 注：*単価は80年6月までの平均

9.4. 時 用

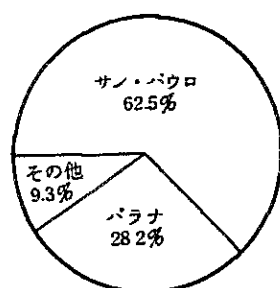
9.4.1. ま ゆ

表464 ま ゆ：生産推移 単位 トン

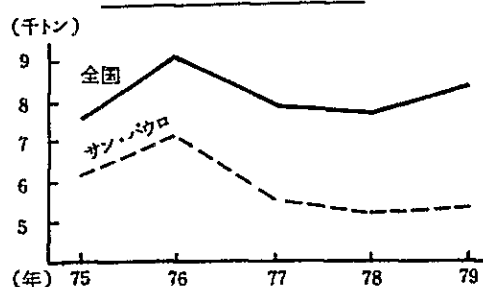
州 別	1975	1976	1977	1978	1979	生産比%
サン・パウロ	6,178	7,145	5,687	5,237	5,289	62.5
パラナ	1,190	1,193	1,446	1,533	2,386	28.2
マツ・グロソ・ド・スール	164	753	752	878	701	8.3
ミナス・ジェライス	66	27	66	42	51	0.6
ゴヤス	3	14	16	24	29	0.4
全 国 計	7,601	9,132	7,966	7,714	8,456	100.0

出所：IBGE

まゆ：生産分布（79年）



まゆ：生産推移



まゆの生産はサンパウロ州及びパラナ州に集中しており、この2州で全国生産の90%以上を占める。最大の生産地サンパウロ州は76年を頂点として以降生産を落しているが、パラナ州は過去5年間増産が続き、75年の1,190トンより79年には2,386トンにまで生産を上げており近年中にサンパウロ州を凌ぐ生産地となることが予想されている。その他では南マツ・グロソ州が76年に前年比35.9%の増加を示し期待されていたが以後は平行した生産に止まっている。

市場としては国内での需要が少ないため大半が半製品（生糸）または製品加工して輸出される。80年の生糸輸出は847トンで前年を17%上廻っている。最大の輸入国は日本で80年度輸出量（生糸）の49.4%を占めた。代表的な輸出会社としては、FIACÃO SEDA BRATAC S.A.、KANEBO SILK DO BRASIL S.A.、GUNSAN FIACÃO SEDA SA、SEOAS SHOEI BRATAC S.A.、KOBE DO BRASIL S.A 等の日系会社が占めている。

表465 生糸の国別輸出推移 単位 百万ドル

国 別	1976	1977	1978	1979	1980
日 本	14.0	6.1	5.4	11.9	15.2
タ イ ワ ン	0.2	0.8	1.8	4.7	5.0
ス イ ス	2.2	3.4	2.4	2.1	2.4
米 国	1.9	1.1	1.5	2.0	1.8
そ の 他	3.2	5.7	5.0	3.0	3.5
計	21.5	17.1	16.1	23.7	27.9

出所：CACEX

表 466

生糸：1980年度輸出推移

国 別	重 量 トン	平均単価 US/Kg	金 額 1,000ドル
日 本	4188	3639	15,239.1
タ イ ワ ン	1755	3148	4,958.5
ス イ ス	791	2984	2,361.2
米 国	718	2564	1,839.8
英 国	310	3154	978.5
ホ ン コ ン	174	3229	561.9
フ ラ ン ス	17.4	2848	495.5
西 独	159	2488	395.4
そ の 他 (6)	205		1,085.9
計	8474	3293	27,915.8

その他の絹製品	6236	7,702.2
合計 CAR50	1,4710	35,618.0

出所：CACEX

まゆの生産者受取価格は生産者と工場側の話し合いによって決められるため大きな変動はみられない。又CFP（生産融資委員会）が設定した80/81農年のまゆ最低保証価格（80年8月19日より有効）はCR134.00/Kgと定められ同時点での生産者受取価格を上廻っていたが（8月平均CR122.50サンパウロ州）10月には生産者価格が最低価格を越し、以後12月まで同様の状態が続いた。12月の価格はCR152.90であった。

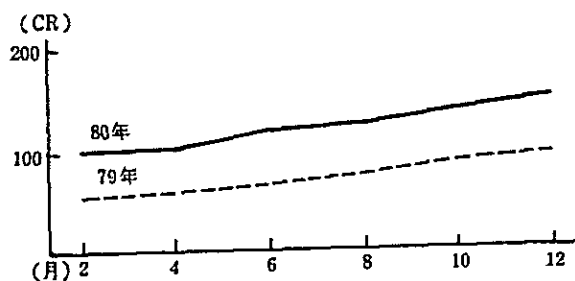
表 467 まゆ：生産者受取価格の推移（サンパウロ州）

CR/15Kg

月別	1978	1979	1980
1	3840	5814	9783
2	4090	5952	10110
3	4280	6017	10630
4	4270	6187	10860
5	4536	6498	11660
6	4662	6696	11890
7	4936	6755	12220
8	4973	6773	12250
9	5120	6953	12630
10	5509	7833	14150
11	5687	8801	15000
12	5716	9309	15290

出所：IEA

まゆ：生産者受取価格



9.4.2. 養 蜂

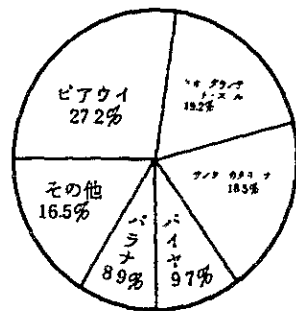
表 468

蜂蜜及び蜜蝋：生産推移

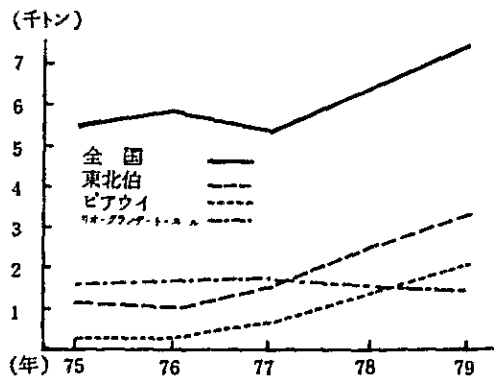
地 域 別	蜂 蜜 トン				蜜 ロ ウ トン			
	1977	1978	1979	生産比	1977	1978	1979	生産比
北 伯	(283)	(269)	(274)	(04)	(30)	(31)	(25)	(04)
バ ラ -	202	185	186	03	26	28	23	03
ア マ ソ ー ナ ス	71	70	80	01	005	-	-	-
ロ ラ イ マ	06	09	08	-	01	02	02	-
ア ッ ク レ	05	05	-	-	02	-	-	-
東 北 伯	(1,4817)	(2,5316)	(3,1496)	(432)	(2959)	(3748)	(4022)	(592)
ビ ア ウ イ	5761	1,3514	1,9826	272	1662	2195	2516	370
バ イ ヤ	4078	7051	7052	97	670	909	967	14.2
セ ア ラ	2632	2171	2201	30	363	364	297	4.4
リオ・グランデ・ド・ノルテ	1151	1391	1278	1.8	124	156	141	2.1
ベルナンブコ	820	766	751	1.0	109	95	77	1.1
パ ラ イ バ	162	195	176	0.2	03	04	04	-
マ ラ ニ ョ ン	84	102	105	0.1	1.7	1.1	1.1	0.2
セルジッベ	9.1	100	85	-	0.7	1.1	0.6	0.1
アラゴアス	3.8	29	25	-	0.4	0.3	0.2	-
南 東 伯	(5902)	(6230)	(6939)	(95)	(588)	(575)	(441)	(65)
サン・パウロ	4095	4425	5163	7.1	254	236	176	2.6
ミナス・ジェライス	1385	1340	1272	1.7	27.8	27.5	19.4	2.9
リオ・デ・ジャネイロ	321	34.2	357	0.5	3.8	4.3	4.4	0.6
エスピリト・サント	100	12.2	146	0.2	1.8	2.0	2.4	0.4
南 伯	(3,1868)	(3,2162)	(3,3936)	(466)	(2,989)	(2,568)	(2,273)	(335)
リオ・グランデ・ド・スール	1,6381	1,5658	1,3995	1.92	191.4	159.4	118.8	17.5
サンタ・カタリーナ	1,2819	1,231.3	1,347.6	1.85	57.8	49.8	57.2	8.4
パ ラ ナ	2668	4192	6464	8.9	49.7	47.5	51.3	7.6
中 西 伯	(466)	(222)	(183)	(03)	(53)	(33)	(32)	(05)
マツ・グロツ・ド・スール	-	109	95	0.1	-	1.8	1.4	0.2
ゴ ヤ ス	87	9.7	73	0.1	1.8	1.5	1.8	0.3
マツ・グロツ	379	1.7	1.5	-	3.5	0.1	0.1	-
全 国 計	5,3337	6,4199	7,2831	1000	6,618	6,956	6,793	1000

出所：IBGE

蜂蜜：生産分布(79年)



蜂蜜：生産推移



ブラジルの蜂蜜生産は南部地方（46.6% 79年）及び東北地方（43.2%）に集中しており、最大の生産地はピアウイ州で全国生産の27.2%（79年）を占めた。これに続くリオ・グランデ・ド・スール州（19.2%）、サンタ・カタリーナ州（18.5%）が主要生産州で他は見るべきものはない。

市場としては海外への輸出も行なわれており、79年には1,806トン、80年には前年比37%減の1,130トンの輸出となった。79年度には全生産量の約25%が輸出され、残りの5,500トンが国内消費に向けられている。英国が最大の輸入国であり、80年度には総輸出量の75.7%を占めた。

表469

蜂蜜：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
米 国	8553	088	7556
西 独	2118	079	1666
そ の 他(4)	630		593
計	1,1304	087	9815

出所：CACEX

10. 林業

国家開発プログラムを通じて政府はセルローズ及び紙の生産と木炭による石炭及び石油熱料の代替を奨励してきた。その結果、セルローズにおいては従来の輸入国より輸出国となるほどの成果を上げており、木炭では製鉄業界における銑鉄生産3.6百万トンの約40%のエネルギー源として重要な役割を果たしている。

製紙業界においてブラジルの持つ恵まれた条件としては、良質の木材原料が安いコストで生産出来るということが第1に上げられる。現在までのところブラジルの木材生産高は従来の伝統的なセルローズ及び紙類の輸出国と比べて4分の1にも満たないが、ブラジルの気象条件による高い生産性、安い植林地価格及び安い人件費は他の生産国と比較して2～3倍以上の競争力を持つものであり、現在進められている植林技術及び優良品種の普及による生産性の向上によって、今後の生産コストはなお一層低減する可能性を持っている。また毎年植林用として30トンに近い種の輸入が行なわれているが、優良種の国内増産を図ることも経済的植林の拡大のために不可欠な問題とされている。

最近、木材資源が注目されているのは、直接(薪として)また木炭及び木材バイオマス資源を原料としたアルコール製造によって石油燃料の代替が可能とすることである。ブラジルが現在直面している燃料問題は、その解決策として種々の方法が試みられているが、木材は其中最も有望なバイオマス資源の一つとみなされている。現に直接的な利用方法としてブラジルの薪消費は77年の統計でみると約118百万 m^3 となっている。一方エタノールの生産は最近の技術を基礎としてCOALBRA(ブラジル木材アルコール公社)を設立し生産研究が開始されており、木材の経済的アルコール抽出が確立されると最も生産コストの安いバイオマス資源となるものといわれる。なおサンパウロ州エネルギー公社の技師によれば、54000 km^2 のユウカリ植林(ブラジルのセラード地帯の27%)を行えば84年には輸入燃料油をすべて代替することが可能であるとしており、またIPT(技術研究院)によれば木材資源によるエネルギー代替を進めるためには現在行なわれている倍以上の植林を継続的行なわない場合、20年後の2000年までには5億 m^3 の木材不足に直面することになると警告している。

アマゾン地方を中心としたブラジルの熱帯密生森林面積は約260百万ヘクタールと推定されている。この面積は国土の30%にあたり、その木材容積は180億 m^3 と見積られているが、これらの大半がアマゾンの熱帯湿潤地であるため経済的な開発を行なうためには長期的な地域社会の開発に伴う道路などのインフラ、ストラクチャーの整備を行なわねばならない。他方EMB-RAPA(ブラジル農牧研究公社)の調査によると同地方はヘクタール当り70 m^3 の木材生産が可能であり、同地方開発のため移住者を導入する場合、重要な資金源となるであろうとしており、その有効な利用のための調査研究が進められている。他方自然環境保護等の問題もあり、開発に伴う植林も不可欠な事項としてとりあげられている。

東北地方の半乾地帯における植林の推進も、同地方の社会経済発展に大きく貢献するものであり、乾燥に強い品種の開発が進められている。

ブラジルの植林プログラムは過去15ヶ年間に政府の異常奨励策が功を奏して成果をあげており、広大な国土を有する強みから世界的に注目されている部門である。

サンパウロ州の植林状況をみると1979年に植付けられたユーカリは1,120.6千ヘクタール。80年には680千ヘクタールで39%の減少となっているが、これは同州の植林地価格が年間83%以上の上昇がみられ、資金回収に長期を要する植林を避け、砂糖キビ栽培などに利用される傾向があることや、地価の安い他州に植林投資が向けられたためである。

サンパウロ州農務局は80年6月に、中小農地所有者のための特別植林プログラムの実施にあたり、127百万クルセイロの投資を決定しており、また、これに並行して植林及び森林調査改良プログラム (PROGRAMA DE REFLORESTAMENTO, INVENTÁRIO E MELHORAMENTO GENÉTICO FLORESTAL) を設定しているが、これはIBDF (ブラジル森林開発院) 管下のもとに調査研究を行なうもので、これらの計画によってポマル・デ・クロナーイス (POMAR DE CLONAS) と呼ばれる植林のための改良種子及び苗の生産研究所も設立されることになっている。

表470

サンパウロ州における植林の推移 (年間植付面積) 単位 ha

地 域 別	ユウカリ				松				桐			
	1977	78	79	80	77	78	79	80	77	78	79	80
ソ ロ カ バ	255,438	273,635	249,415	256,286	150,489	122,586	123,456	117,391	929	289	372	104
カンピーナス	115,092	108,998	98,947	130,595	7,386	66,869	3,682	26,431	11	32	32	32
リベイロン・プレット	110,895	55,430	63,798	90,455	10,603	10,492	5,929	9,368	23	308	18	18
大サンパウロ圏	84,234	579,545	583,179	82,235	27,428	8,579	107,495	9,042	1,015	531	818	1,113
パーレ・ド・バライバ	53,584	48,854	47,095	46,226	9,507	5,752	5,689	5,558	298	291	266	225
バウール	72,996	24,195	26,840	24,818	35,768	9,412	10,102	12,696	166	128	142	160
マリーリア	27,676	23,949	24,724	23,669	5,167	5,116	5,026	5,096	206	10	20	181
サン・ジョゼ・ド・リオ・プレット	20,157	16,741	16,829	15,793	-	-	-	-	243	1,511	61	601
プレジデンテ・ブルデンテ	7,047	6,099	6,874	5,856	2,279	1,041	1,047	1,018	41	41	62	62
アラサンーバ	3,470	3,490	2,895	4,240	100	-	10	-	10	10	10	-
計	750,592	1,140,936	1,120,596	680,173	246,272	169,847	262,436	186,600	2,942	3,151	1,801	2,496

出所: IEA

注: 80年は推定

国内のセルローズ部門は従来燃料として使用してきた燃料油をバイオマス・エネルギーに切替えるための植林及び機械設備の更新のため1990年までに165億クルセイロの資金投下を予定しており、これによって1990年までに輸入燃料油の90%を代替する計画となっている。

1979年度のブラジルのセルローズ輸出は583千トンで78年の268千トンに対して117%の増加であった。世界の需要増大からセルローズのトン当り価格は80年の初めにはUS\$460-に達したがこれに対し国内市場価格はUS\$230.-であったため輸出向けが増加し国内での原料不足が生じた。

1980年2月には国内南部地方のボール紙工場(22社)による“POOL”が設定され、アルゼンチンに対して靴、又はその他の製品の包装用箱の原料供給を目的とした生産が開始されている。

ブラジルの紙類の輸出は1979年に299,739トンに達し143百万ドルの外貨を得ている。これら輸出品の中で最も増加をみたのはチリ紙で79年には前年比15%の増加であった。この増加は新しい市場としてアフリカ諸国への輸出が開始されたためであった。

木材及び加工品の輸出合計は約70万トン、279百万ドルに達し78年に比べて重量において20%増、金額では43%の増加であった。

表 471

1978年度 木材の輸出実績

関税番号	商 品 名	輸 出 先 国	重 量 (トン)	単 価 US\$/m ³	金 額 US\$ 1,000 FOB
44030299	丸 材	日 本	7,497.4	214.8	1,600.3
		西 独	28	3500	14
		計	7,500.2		1,601.7
4405.	角 材	厚さ 5mm以上			
44050101	松 材 (ビーニョ)	ア ルゼンチン	50,162.6	2082	16,946.1
		ウ ルグァイ	10,919.5	244.3	4,194.1
		英 国	4,488.2	227.7	1,703.2
		そ の 他			
		計	66,942.3	2152	23,307.1
# 9901	セ ー ド ロ 材	英国、ベネズエラ 他	1,579.2	214.7	461.9
# 9902	インブイア材	南アフリカ連邦 他	11,060.3	265.9	3,001.2
# 9903	ジャカランダ材	西独、ポルトガル 他	257.4	378.0	89.2
# 9905	スクビーラ材	イタリア、西独 他	1,260.4	17.74	219.3
# 9906	ピローラ材	米国、カナダ、英国他	30,498.1	90.9	4,131.7
# 9907	アグアーノ材	英国、米国、西独他	20,504.5	268.7	8,594.9
# 9999	そ の 他 の 材	ベネズエラ	25,821.7	117.7	3,076.7
		そ の 他			
	計		37,753.9	125.0	5,435.1
4405	計		174,838.1		45,262.3
44090000	枕 木、杭 等	イ タ リ ヤ	2.0	7000	14
4414	角 材	厚さ 5mm以上			
44140100	松 材 (ビーニョ)	ウ ルグァイ	1,397.6	260.1	554.1
		そ の 他			
		計	1,885.7	251.6	741.2
# 0200	セ ー ド ロ 材	西 独 他	220.3	446.9	193.5
# 0300	インブイア材	南アフリカ、英国他	980.6	824.7	1,119.9
# 0400	ジャカランダ材	西 独	53.5	103.216	660.6
		日 本	34.3	13.6731	396.5
		そ の 他			
	計		154.5	10,568.6	1,765.0
# 0500	ピローラ材	ベネズエラ、西独 他	537.1	306.6	303.2
# 0600	アグアーノ材	西独 米国、イタリア、英他	1,476.2	864.8	2,107.4
# 9900	そ の 他 の 材	西 独	4,644.3	1,217.2	8,172
		米 国	21,380.6	1130	4,756.6
	計		299,283	3344	18,452.2
4414	計		35,184.5		24,682.5
4413	床 材 等 の 製 品				
44130101	松 材 (ビーニョ)	英 国	42,609.3	228.7	16,470.8
		米 国	4,759.7	248.0	2,059.8
		西 独	3,819.1	227.4	1,457.1
		アイルランド	3,230.5	220.7	1,195.3
		そ の 他			
	計		57,601.8	2296	22,421.3

関税番号	商 品 名	輸 出 先 国	重 量 (トン)	単 価 US\$/m ²	金額 US\$ 1,000 FOB	
44.130199 0200	床 材 等 の 製 品 そ の 他	フ ラ ン ス	27	558	02	
		米 国	90.6912	1148	15,2629	
		英 国	23,2496	2967	88231	
		カ ナ ダ	22,4434	1109	3,4918	
		そ の 他				
	計		165,4630	1588	36,5567	
44.13	計		223,0175		58,9783	
4415 44.150200	合 板 ベ ニ ヤ 板	ブ イ ル ト ・ リ コ	9,2794	2393	4,1748	
		英 国	9,3965	2484	4,1614	
		ベ ネ ズ エ ラ	3,9554	3039	2,2312	
		そ の 他				
		計	35,1092		16,3529	
44159900	そ の 他 の 合 板	英 国	5,7851	2062	2,0743	
		西 独	2,5830	6322	1,9452	
		ベ ネ ズ エ ラ	3,8539	2559	1,6950	
		そ の 他				
		計	16,6880	2906	8,0059	
44.15	計		51,7980		24,3599	

出所：CACEX

表 472

1979年度木材の輸出実績(丸材、角材、板材及び合板)

関税番号	商 品 名	輸 出 先 国	輸出重量 (トン)	単 価 US\$/m ³	金額 US\$ 1,000 FOB
4403	丸 材	日 本	9,234.4	2128	1,949.6
		そ の 他			
		計	9,241.0		1,949.6
4405	角 材 厚さ 5mm以上				
44050101	松 材 (ビニョ)	ア ルゼンチン	60,918.9	304.7	30,125.7
		ウ ルグァイ	13,746.9	342.5	7,173.2
		英 国	3,760.7	273.8	1,716.2
		そ の 他			
		計	78,704.4	309.3	39,136.5
44050191	その他の松材	フ ラ ン ス 他	1,582.5	160.5	326.3
9901	セードロ材	フ ラ ン ス 他	628.6	247.2	230.4
9902	インブイア材	米 国 他	6,825.0	303.8	2,093.6
9903	ジャカラダ材	西 独 他	107.1	430.7	44.4
9904	ペローバ材	日 本 他	418.1	151.3	66.7
9905	スクビーラ材	イ タ リ ヤ 他	218.5	173.7	36.1
9906	ピローラ材	英 国 他	3,023.5	105.3	539.8
9907	アグアーノ材	西 独 他	12,325.9	373.6	5,728.8
9999	その他の材	ベネズエラ	27,099.8	130.2	3,532.9
		フ ラ ン ス	5,412.7	139.2	446.0
		日 本	382.7	228.0	207.7
		そ の 他			
		計	32,531.7	146.8	5,034.0
4405	計		136,370.4		53,236.6
4407	枕 木	ノ ー マ イ カ	883.8		114.9
4409	枕		30		2.1
4413	床材等の木材製品				
441301	松 材 (ビニョ)	英 国	39,769.1	281.0	18,818.1
		アイルランド	5,562.2	276.3	2,609.0
		米 国	3,247.7	317.7	2,155.3
		西 独 他	4,037.2	270.9	1,824.9
		計	56,688.6	281.7	27,296.9
44130200	松以外の製品	米 国	130,178.9	131.6	25,038.6
		英 国	54,178.4	311.6	20,733.5
		西 独	9,518.3	328.1	4,325.2
		カナダ	23,827.8	117.9	4,051.6
		アイルランド	6,747.3	344.0	2,958.9
		スペイン	10,474.5	218.9	2,898.4
		フランス	10,854.9	189.0	2,833.0
		南アフリカ連邦	8,914.2	299.8	2,673.0
		そ の 他			
		計	294,821.7	190.0	76,782.9
4413	計		351,526.5		104,083.1

関税番号	商 品 名	輸 出 先 国	重量(トン)	単 価 US\$/m ²	金額 US\$ 1,000 FOB
44.14	板 材	厚さ 5mm以下			
44.14.01.00	松 材 (ビーニョ)	アルゼンチン、ウルグアイ	2,811.0	301.9	1,391.0
# 0200	セ ー ド ロ 材	ベネズエラ、西独他	4,439	506.4	4,415
# 03.00	イ ン プ イ ア 材	南アフリカ連邦 他	9,762	1,120.0	15,402
# 04.00	ジャカラランダ材	西 独	761	10,442.3	9,710
		日 本	31.4	9,886.3	2,175
		そ の 他			
		計	1,478	10,064.0	16,002
# 05.00	ビ ロ ー ラ 材	ベネズエラ	771	482.3	1,370
# 0600	ア グ ア ー ノ 材	米 国	4,524	9,991	7,873
		アルゼンチン	4,862	794.2	6,282
		そ の 他			
		計	2,106.1	8,153	29,555
# 1499	そ の 他	西 独	4,964.1	1,542.8	11,076.1
		米 国	10,498.7	112.5	2,314.2
		そ の 他			
		計	20,293.6	581.1	20,321.3
44.14	計		27,047.2		28,556.0
44.15	合 板				
44.150200	ベ ニ ヤ 板	ブイルトリコ	12,243.9	266.3	6,296.9
		英 国	9,571.6	318.7	5,492.4
		ベネズエラ	4,093.4	363.8	2,877.9
		米 国	6,736.6	167.5	2,223.8
		そ の 他			
		計	48,915.4	279.6	25,690.7
44.159900	そ の 他 の 合 板	西 独	4,795.9	705.4	3,881.7
		英 国	7,612.8	255.2	3,322.7
		ベネズエラ	2,706.7	302.9	1,455.0
		アルゼンチン	1,740.7	368.9	1,030.3
		そ の 他			
		計	22,860.6	339.4	12,591.4
44.15	計		71,781.5		38,285.0

出所: CACEX

表473

1980年度木材の輸出実績

関税番号	商品名	輸出先国	重量(トン)	単価 US\$/m ³	金額 US\$ 1,000 FOB
44030299	丸材	日本	6,200.9	2,251	1,374.1
		その他			
		計	6,818.9	2,195	1,490.2
44039999	その他	ナイジリヤ	248.0	1,502	373
4403	計		7,066.9		1,527.5
4405	角材	厚さ 5mm以上			
44050101	松材(ビーニョ)	アルゼンチン	5,577.28	3,867	3,483.00
		ウルグアイ	1,044.64	3,187	6,451.1
		英国	5,952.3	3,372	3,408.3
		その他			
		計	7,392.03	3,844	4,564.68
44059901	セードロ材	フランス	747.4	1,621	174.1
		ベネズエラ	399.3	2,081	888
		その他			
		計	1,756.4	2,323	557.0
# 9902	インブイア材	南アフリカ連邦	13,267.3	4,769	6,364.2
		その他			
		計	13,658.2	4,770	6,552.6
# 9903	ジャカラランダ材	西独	599.1	3,610	1,678
		ポルトガル	60.2	1,049.1	78.7
		日本	120	4,800	58
		その他			
		計	671.3	4,570	2,523
# 9904	ペローバ材	西独	150	2,500	38
		ポリビア	70	4,924	34
		その他			
		計	254	3,240	81
# 9905	スクビーラ材	イタリア	2,073.4	2,312	4,522
		ポルトガル	1,440.0	2,750	3,300
		その他			
		計	4,031.8	2,526	9,143
# 9906	ピローラ材	米 国	1,773.96	1,043	2,783.8
		カナダ	1,084.13	1,279	2,027.3
		その他			
		計	2,980.35	1,141	5,078.1
# 9907	アグアーノ材	西独	5,865.9	4,146	3,212.0
		米 国	6,945.3	3,245	2,928.0
		英国	4,981.0	3,919	2,681.6
		その他			
		計	2,818.99	3,796	14,450.1
その他材	ベネズエラ	2,896.98	1,388	4,047.3	
	スベイン	7,602.2	1,967	1,709.5	
	イタリア	4,489.6	3,029	1,351.5	
	その他				
		計	5,742.62	1,729	11,094.0
4405	計		20,963.29		84,589.9

出所: CACEX

関税番号	商品名	輸出先国	重量(トン)	単価 US/㎡	金額 US\$ 1,000FOB
44070000	枕 木	フランス	1600	1300	169
44090100	杭	タンザニア			02
44090200	その他	西 独	30	1,4167	43
4413	床材等の木材製品				
44.130101	床材(ビニョ)	英 国	1,2344	3343	7085
		米 国	2034	4603	1777
		マ ル タ	2473	3422	1567
		そ の 他			
		計	2,0352	3461	1,2473
# 0199	その他製品	英 国	25,8352	3394	14,8160
		米 国	2,0629	4334	1,6786
		西 独	3,0377	3284	1,6749
		アイルランド	2,5994	3419	1,5021
		そ の 他			
		計	36,5839	3445	21,3830
# 0201	松以外の床材	イ タ リ ヤ	1,7776	6095	1,2884
		そ の 他			
		計	1,9906	5898	1,3973
# 0299	その他の製品	米 国	115,0261	1891	31,3610
		英 国	37,1173	4070	19,2079
		西 独	26,1661	4226	11,2950
		そ の 他			
		計	297,2404	2586	102,8362
4413	計		337,8500		126,8638
44.14	板 材 厚さ 5mm以下				
44.140100	松材(ビニョ)	ウ ル グ ア イ	2,0002	3847	1,2357
		ア ルゼンチン	9396	3598	5634
		そ の 他			
		計	2,9741	3859	1,8662
# 0200	セードロ材	西 独	3959	4429	3158
		ア ルゼンチン	593	1,0984	1241
		ベネズエラ	469	1,1159	949
		そ の 他			
		計	5284	5941	5674
# 0300	インブイア材	南アフリカ連邦	1,6874	1,5304	36669
		英 国	841	7618	1105
		そ の 他			
		計	1,8127	1,5119	3,9083
# 04.00	ジャカラダ材	西 独	638	11,8965	8803
		日 本	369	9,9162	3768
		イ タ リ ヤ	222	5,1646	1136
		そ の 他			
		計	1442	9,4958	1,5288
# 05.00	ピローラ材	ベネズエラ	1941	9052	2942
		米 国	7151	1103	1551

44140500	ビローラ材	日本	352	2,1994	88.0
		その他			
		計	9735	3244	590.1
# 0600	アグアーノ材	米 国	1,0896	1,0460	1,8744
		アルゼンチン	9484	1,0113	1,579.7
		西 独	5740	7483	7730
		ベネズエラ	186.7	8570	2931
		その他			
		計	3,2906	9726	5,378.4
# 0700	カルパリーヨ、 アメリカノ材	西 独	30062	1,4054	6,0726
		その他			
		計	3,0902	1,414.5	6,281.9
# 0800	パウ・フェーロ材	イタリヤ	1670	3,384.0	5685
		デンマーク	827	3,975.5	3339
		西 独	64.6	4,440.2	306.4
		フランス	417	4,562.3	2509
		その他			
		計	4416	3,938.1	1,795.8
# 9900	その他の材	西 独	2,0529	1,084.5	3,493.2
		米 国	100387	111.3	2,188.0
		イタリヤ	1,327.2	772.8	1,666.9
		ベネズエラ	1,092.3	762.2	1,477.9
		その他			
		計	16,638.6	412.7	12,332.9
4414	計		29,893.9		24,249.8
44.15	合 板				
44150100	ベニヤ板	ブエルト・リコ	12,263.5	321.5	7,583.4
		アルゼンチン	4,896.5	464.2	3,837.2
		ベネズエラ	4,557.0	450.1	3,734.1
		英 国	2,214.4	391.0	1,598.1
		バルバード	2,426.4	283.8	1,428.0
		オランダ	1,850.1	273.7	1,104.0
		その他			
		計	37,187.1	355.9	25,000.0
# 0200	その他のベニヤ	ブエルト・リコ	2,795.8	275.6	1,557.5
		ベネズエラ	2,185.1	341.9	1,411.2
		英 国	2,529.5	300.2	1,372.9
		その他			
		計	16,532.4	279.0	8,866.9
# 0300		英国、アルゼンチン他	203.2	382.0	159.3
# 9900	その他の合板	西 独	6,715.1	718.7	5,490.0
		その他			
		計	10,107.2	549.3	7,625.3
44.15	計		64,030.0		41,281.5

出所：CACEX

11. 肥料

表 474

肥料：(NPK)生産、輸入及び推定消費量

単位 1,000トン

年度	窒素(N)				磷酸(P ₂ O ₅)				カリ(K ₂ O)	計(NPK)			
	生産	輸入	推定消費	(1)	生産	輸入	推定消費	(1)		輸入	生産	輸入	推定消費
1967	65	1580	164.5	39	1278	1379	265.7	481	2003	1343	4961	6304	213
70	208	2556	276.4	75	1694	2465	415.9	407	3007	1903	8088	9991	191
71	692	2092	278.4	24.9	2427	2932	535.9	45.3	3508	3119	8532	1,1650	268
72	885	3231	411.6	21.5	2899	5851	875.0	33.1	4600	3783	1,3682	1,7465	217
73	114.3	2318	346.1	33.0	3328	4718	804.6	41.4	5285	4471	1,2321	1,6791	266
74	157.4	2318	389.2	40.4	435.9	478.2	914.1	47.7	521.3	593.3	1,231.3	1,824.6	32.5
75	160.8	245.5	406.3	39.6	516.7	497.1	1,013.8	51.0	557.6	677.4	1,300.3	1,977.7	34.3
76	200.3	298.0	498.3	40.2	875.4	432.9	1,308.2	66.9	721.5	1,075.7	1,452.4	2,528.1	42.6
77	231.4	469.1	700.5	33.0	1,055.5	490.0	1,545.5	68.3	962.9	1,286.9	1,922.0	3,208.9	40.1
78	273.1	434.6	707.7	38.6	1,132.6	390.5	1,523.1	74.4	990.9	1,405.7	1,815.9	3,221.6	43.6
79	288.0	497.0	785.0	36.7	1,190.0	377.0	1,567.0	75.9	1,085.0	1,478.0	1,959.0	3,437.0	43.0
80(2)	414.4				1,484.0								

出所：SIACESP/IEA 注：(1)推定消費に対する国産比率%。(2)ANDAの推定

表 475

肥料10トン(価格)対農産物(価格)比較(サンパウロ州)

年度	米(60Kg)	とうもろこし(60Kg)	コーヒー豆(60Kg)	大豆(60Kg)	綿花(15Kg)	砂糖キビ(トン)
1969	110 俵	240 俵	20 俵	130 俵	320 俵	145 トン
70	130	250	20	110	300	142
71	80	250	30	110	250	145
72	90	260	20	120	260	151
73	100	200	20	90	230	156
74	170	450	40	210	410	248
75	76	207	17	120	276	124
76	106	183	5	96	133	92
77	149	339	9	135	262	137
78	122	231	16	142	252	146
79	112	247	15	136	284	141
80(*)	134	361	17	209	388	178

出所：IEA 注：(*)80年の肥料価格は5月までの平均

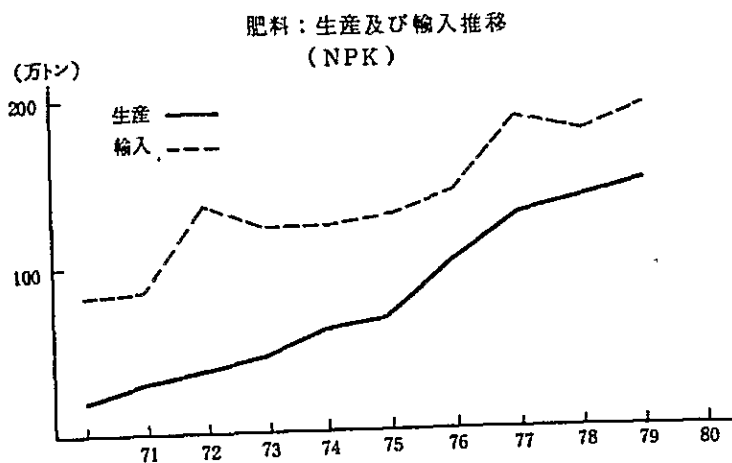


表476 肥料：世界の推定供給量及び推定消費量（80/81年）百万トン

区分	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	計
供給	6107	3556	293339.2	12596
消費	5810	3356	2769	119.35
残	297	2.00	1.64	651

出所：USDA/IEA 1/80

表477 肥料：サンパウロ州における価格の推移 CR/10トン

年度	時価	指数(1)	実質価格(2)	指数(1)
1969	2,603.00	100.0	35,871.00	100.0
70	2,846.00	109.3	32,683.00	91.1
71	3,552.00	136.5	33,871.00	94.4
72	4,419.00	169.8	36,027.00	100.4
73	5,472.00	210.1	38,704.00	107.9
74	14,319.00	550.1	78,828.00	219.8
75(3)	10,014.00	384.1	43,125.00	120.2
76(3)	10,609.00	407.6	32,326.00	90.1
77	23,033.00	884.9	49,198.00	137.1
78	30,448.00	1,169.7	46,890.00	130.7
79	48,197.00	1,851.6	48,197.00	134.4
80(4)	104,739.00	4,023.8	66,723.00	186.0

出所：IEA

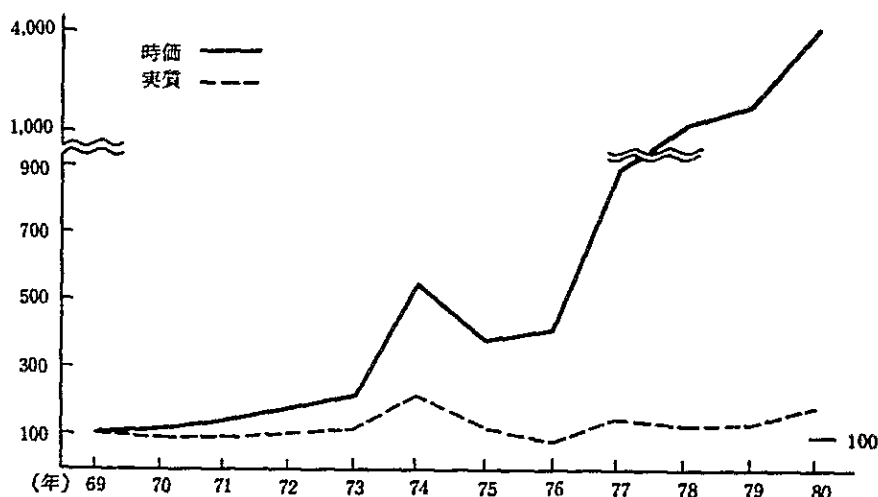
注：(1) 1979年=100

(2) 1979年の価格を基準とした実質価格

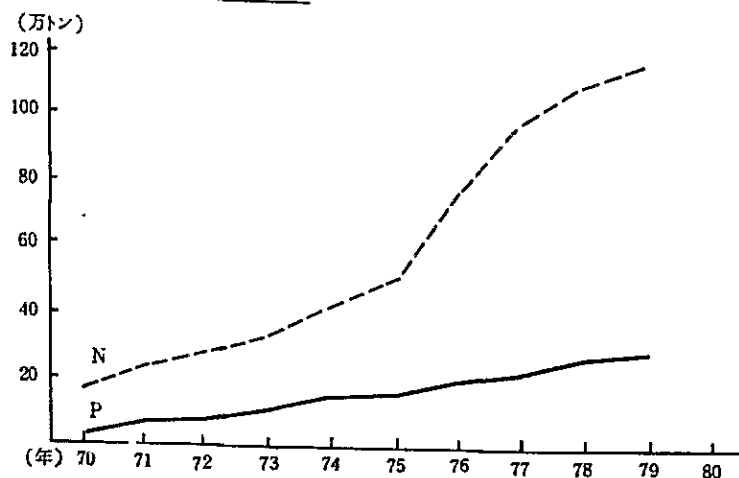
(3) 政府補助価格、実質価格 { 75=16,689.00
76=17,682.00

(4) 6月までの平均

肥料価格の推移（サンパウロ州）
（1969=100）



肥料の生産推移



肥料の輸入推移

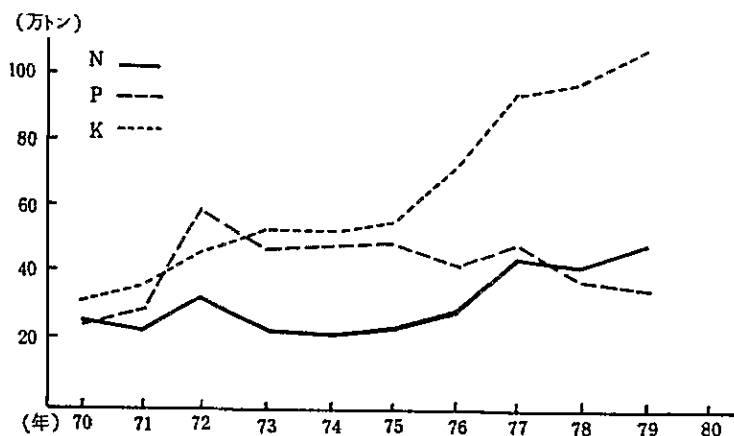


表 478

肥料：(NPK) 地方別消費推移

単位 1,000トン

年度	北伯/東北伯	比率%	中央伯(1)	比率%	南伯(2)	比率%	全国計
1969	524	83	4268	677	1512	24.0	6304
70	736	74	6626	663	2629	26.3	9991
71	950	82	7091	609	3609	30.9	1,1650
72	1515	87	9481	543	6469	37.0	1,7465
73	1415	84	1,0502	625	4874	29.1	1,6791
74	1697	93	1,0613	582	5934	32.5	1,8246
75	1353	69	1,2802	647	5622	28.4	1,9777
76	2764	109	1,6398	649	6120	24.2	2,5281
77	3197	100	2,0033	624	8859	27.6	3,2089
78	3143	98	1,9599	608	9488	29.4	3,2224
79	3460	101	2,1420	623	9490	27.6	3,4370
80(3)	1619	100	1,0049	622	4501	27.8	1,6169

出所：SIACESP/IEA 注：(1)MG ES.RJ.SP.PN. (2)SC.RS (3)6月までの推定

12. 農 業

農薬：輸入、生産及び消費の推移

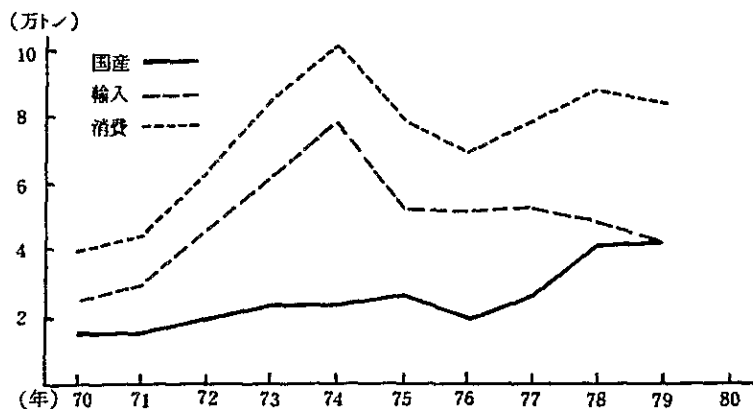


表 479 農薬：サンパウロ州の価格及び上昇率

品 名	単 位	1979年12月(CR)	1980年12月(CR)	上昇率%
アルドリン 5%	25Kg	39600	1,23830	212.7
B H C 2%	25Kg	22930	53100	131.6
1-10 (DDT-PARATHION)	Kg	1491	3550	138.1
15-10 #	Kg	1647	4440	169.6
臭化メチル	24缶 393ML	4,25600	10,22480	140.2
DHITANE - M45	Kg	101.27	274.60	171.2
塩酸銅 50%	Kg	8221	31890	287.9
硫酸銅	Kg	4083	13340	226.7

出所：INFORMAÇÃO ECONOMICA/IEA

表 480 農薬：サンパウロ州における実質価格⁽¹⁾の推移 単位 CR

品 名	単 位	1976	1977	1978	1979	1980(2)	実質上昇率
アルドリン 5%	25Kg	34977	34086	38003	35833	38743	81%
B H C 2%	#	15135	14931	17624	18945	16286	-14.0
1-10 (DDT-PARATHION)	Kg	1472	1224	1224	1334	1171	-12.2
15-10 #	#	1749	1348	1517	1613	1469	-8.9
臭化メチル	24缶 393ML	3,85912	4,11893	3,54288	3,33589	3,76288	12.8
DHITANE - M45	Kg	9397	8715	9373	7833	8239	5.2
塩酸銅	#	6987	7593	6987	7129	9684	35.8
硫酸銅	#	4022	3845	3702	3555	4387	23.4

出所：FGV/IEA 注：(1)79年価格を指標、(2)6月までの平均

表 4 8 1

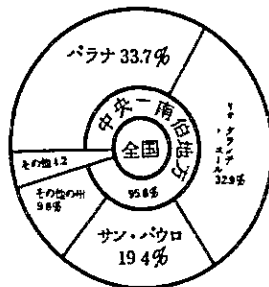
農薬：作物別対農薬融資の推移（中央／南伯地方）

単位 1,000CR

作物	1975	1976	1977	1978	1979	比率%
大豆	613.534	1,211.102	1,630.904	2,133.974	5,069.222	387
小麦	202.449	448.404	999.937	1,248.961	2,519.784	193
綿	149.948	433.496	424.571	460.172	1,053.882	81
米	204.215	387.236	412.911	454.365	769.380	5.9
果実類	48.829	107.432	158.320	298.759	611.615	47
コーヒー	49.305	38.453	78.044	134.231	472.508	35
砂糖キビ	71.192	160.187	129.243	194.917	384.061	29
トウモロコシ	35.208	84.239	92.911	127.842	338.598	26
野菜類	24.611	45.519	57.443	121.008	252.454	1.9
パレーノ	29.571	57.481	68.467	103.618	153.383	12
ブドウ	11.198	16.717	22.766	43.704	91.973	0.7
フイノン	2.680	8.818	27.965	45.311	87.419	0.7
ソルゴ	3.096	8.317	7.094	6.518	9.199	0.1
ココア	4.69	4.51	3.837	3.746	7.955	0.1
胡椒	97	6.852	41	63	22	-
その他	136.622	341.320	299.748	655.578	1,248.504	96
計(中央/南伯)	1,601,024	3,356,026	4,414,202	6,032,767	13,069,959	100,0
実質価 79=100	6,845,504	10,221,234	9,424,321	9,286,199	13,069,959	

出所：中銀/FGV/IEA

対農薬融資分布（79年）



中央／南伯地方作物別農薬融資（79年）

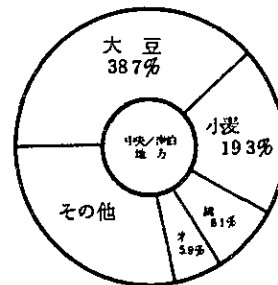


表 4 8 2

農薬：主要消費州における価格

単位 CR/Kg

州 別	1979 (時価は7月の平均)						1980 (時価は7月の平均)					
	アルドリル5%		BHC 2%		除草剤		アルドリル5%		BHC 2%		除草剤	
	時価	実質(1)	時価	実質(1)	時価	実質(1)	時価	実質(1)	時価	実質(1)	時価	実質(1)
パラナ	17.25	17.68	9.64	9.88	185.00	189.62	44.16	21.87	23.65	11.78	356.00	176.31
リオ・グランデ・ド・スール	20.01	20.51	14.03	14.38	-	-	-	-	29.55	14.63	-	-
サン・パウロ	14.60	14.96	7.73	7.92	-	-	32.44	16.07	14.05	11.71	-	-
サンタ・カタリーナ	20.12	20.62	17.74	18.18	226.00	231.64	44.05	21.82	30.93	15.32	503.00	249.11
マツト・グロッソ	18.93	19.40	20.06	20.65	265.00	271.62	45.82	22.69	31.48	15.59	481.00	238.21
ミナス・ジェライス	12.40	12.71	-	-	-	-	37.50	18.57	-	-	-	-
ゴヤス	17.58	18.02	15.11	15.49	220.00	225.49	40.54	20.08	31.04	15.37	582.00	288.23
エスピリト・サント	12.63	12.94	14.79	15.16	177.00	181.42	35.86	17.76	24.45	12.11	219.00	108.46
リオ・デ・ジャネイロ	18.01	18.46	17.19	17.62	224.00	229.59	43.33	21.46	32.75	16.22	625.00	309.53

出所：FGV/IEA 注：(1)実質価格79年度平均を基準価格とする。

表483

農薬：消費（生産＋輸入）の推移

単位 トン

区 分	1975	1976	1977	1978	1979
殺虫剤	(41,803)	(28,500)	(33,846)	(42,754)	(43,551)
国産	15,616	7,738	10,052	19,927	19,378
輸入	26,187	20,762	23,794	22,827	24,173
殺菌剤	(14,239)	(16,633)	(24,585)	(22,913)	(23,191)
国産	9,245	9,328	11,903	15,153	15,723
輸入	4,994	7,305	12,682	7,760	7,468
除草剤	(22,418)	(24,267)	(19,926)	(22,859)	(19,537)
国産	1,700	1,500	4,331	5,541	9,043
輸入	20,718	22,767	15,595	17,318	10,494
国産計	26,561	18,566	26,286	40,621	44,144
輸入計	51,899	50,834	52,071	47,905	42,135
合計	78,460	69,400	78,357	88,526	86,279

出所：SINDAG/IEA

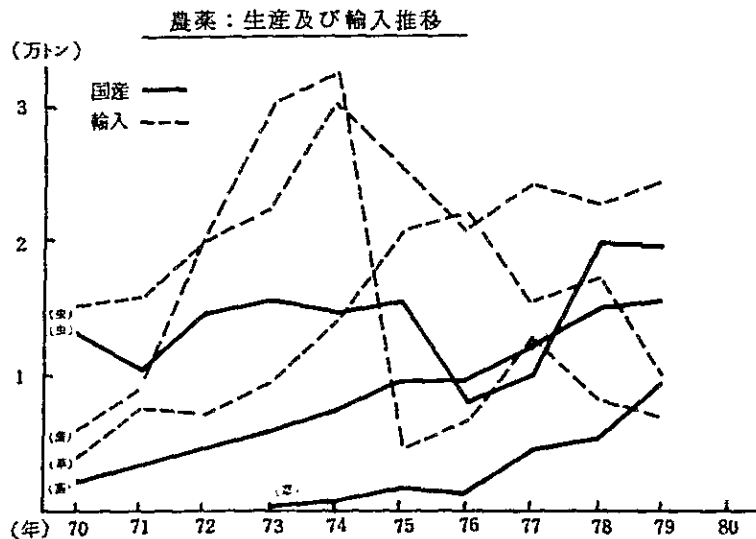


表484

農薬：中央／南伯地方における対農薬融資の推移

単位 1,000CR

州 別	1975	1976	1977	1978	1979	比率%
パラナ	423,763	871,185	1,375,794	2,126,027	4,594,587	337
リオ・グランデ・ド・スール	613,496	1,186,094	1,738,133	2,107,184	4,488,670	329
サン・パウロ	340,438	753,799	801,902	1,140,492	2,647,719	194
サンタ・カタリーナ	51,462	92,749	122,410	273,548	442,388	32
マツ・グロソ (1)	42,010	129,696	113,647	153,645	373,573	27
ミナス・ジェライス	68,912	187,731	105,067	119,556	294,858	22
ゴヤス (2)	48,611	114,637	136,137	82,351	182,793	13
エスピリト・サント	4,139	4,494	12,641	14,918	26,016	0.2
リオ・デ・ジャネイロ	8,193	15,641	8,471	15,046	19,355	0.2
小 計	(1,601,024)	(3,356,026)	(4,414,202)	(6,032,767)	(13,069,959)	(958)
その他の州	73,861	131,641	176,347	281,993	568,549	42
全 国 計	1,674,885	3,487,672	4,590,549	6,314,760	13,638,508	
実 質 価 (3)	7,761,312	10,622,180	9,800,822	9,720,269	13,638,508	100.0

出所：中銀/FGV/IEA 注：(1)マツ・グロソ・ド・スールを含む。(2)ブラジリアを含む。
(3)79年価格を基準価格とする。

13. 種 子

表 485 種子：主要生産州における優良品種の生産実績（78/79） 単位 トン

州 別	綿	落花生	米	フェイジョン	トウモロコシ	大豆	小麦
サン・パウロ	21,420	10,430	5,104	2,373	43,565	24,195	19,274
パラナ	10,500	-	3,000	3,500	28,200	216,550	231,200
リオ・グランデ・ド・スール	-	-	82,100	-	7,200	342,000	214,400
サンタ・カタリーナ	-	-	600	700	360	12,650	100
ミナス・ジェライス	1,500	-	11,500	1,200	36,660	25,880	5,260
マット・グロッソ	-	-	20,250	-	-	25,000	27,000
ゴヤス	900	200	26,000	-	12,000	1,120	-
計	34,320	10,630	148,550	7,773	127,985	647,395	497,274

出所：CATI/ABRASEM/IEA

表 436 種子：サンパウロ州の生産状況 単位 40Kg

品 目	農 務 局			民 間			79/80 計
	77/78	78/79	79/80	77/78	78/79	79/80	
大豆	217,481	134,529	150,007	298,079	470,367	640,706	790,713
トウモロコシ（一代雑種）	175,425	164,782	221,336	847,824	867,185	908,544	1,129,880
＃（改良品種）	18,791	23,700	27,125	21,218	33,465	41,418	68,543
米	90,624	100,956	149,727	16,379	26,656	55,147	204,874
フェイジョン	49,661	55,012	75,244	5,367	4,313	16,200	91,444
小麦	223,264	180,092	-	58,293	301,752	-	-
落花生	97,039	100,911	177,113	77,496	159,859	260,392	437,505
綿	643,292	535,519	509,277	-	-	-	509,277

表 487 種子・生産融資委員会（CFP）による貸付実績（サンパウロ州）

品 目	数 量（トン）			金 額（1,000CR）		
	1978	1979	増減%	1978	1979	増減%
トウモロコシ	20,509	28,889	41	61,729	102,007	66
大豆	6,578	24,378	271	23,336	138,522	594
米	98	1,293	1353	297	4,912	1,554
落花生	336	6,656	1881	1,932	30,742	1,491
フェイジョン	70	-	-	668	-	-
じゃがいも	-	398	-	-	2,360	-

出所：CFP/IEA

表 488 種子：サンパウロ農務局価格 単位 CR

品 目	単 位	79/80	80/81	上昇率 80/81 79/80
大豆	依 50Kg	58000	1,10000	897
トウモロコシ（一代雑種）	＃	48500	90000	856
＃（改良品種）	＃	36000	75000	1083
米	＃	60000	1,30000	1160
フェイジョン	＃	90000	2,73000	2033
小麦	＃	64000	-	-
落花生	箱 20Kg	54000	60000	111
綿	依 30Kg	24000	48000	1000
マモナ（ヒマ）	＃	24900	69300	1783
牧草（コロニオン）	Kg	450	900	1000
大豆（PERENE TARDIA）	＃	15200	15200	-

出所：CATI

14. 農業機械

表489

トラクター：生産推移

単位 台

年度	耕耘機	軽トラクター	中・大型トラクター	ブルドーザー	計
1969	1,946	335	9,547	91	11,919
70	2,065	409	14,048	185	16,707
71	2,190	366	22,122	770	25,448
72	2,916	850	29,357	1,426	34,549
73	3,018	2,062	37,440	1,691	44,211
74	3,314	3,000	44,207	2,678	53,199
75	3,166	2,172	56,994	3,942	66,274
76	2,535	2,149	63,178	3,851	71,713
77	2,979	2,391	50,575	3,474	59,419
78	4,218	2,281	46,394	2,981	55,874
79	6,062	2,345	52,902	3,202	64,511
80(※)	4,768	1,670	38,953	2,743	48,134

注：(※) 8月までの推定

表490

トラクター：会社別生産状況(1979年度)

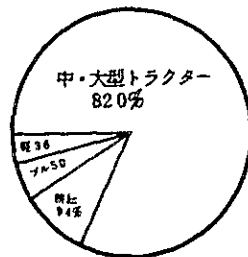
単位 台

会社名	耕耘機	軽トラクター	中・大型トラクター	ブルドーザー	計
AGRALE	-	2,345	1,936	-	4,281
BRASITALIA	-	-	326	-	326
C B T	-	-	5,625	-	5,625
F O R D	-	-	12,575	-	12,575
C A S E	-	-	251	-	251
MASSEY-FERGUSON	-	-	18,642	-	18,642
VALMET	-	-	13,547	-	13,547
KUBOTA	3,425	-	-	-	3,425
YANMAR	2,637	-	-	-	2,637
その他(1)	-	-	-	3,202	3,202
計	6,062	2,345	52,902	3,202	64,511

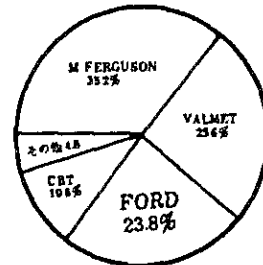
出所：ANFAVEA/IEA

注：(1)ブルドーザー生産=BRASITALIA, CATERPILLAR, FIAT-ALLIS, KAMATSU MASSEY-FERGUSON の合計

トラクター生産比率
(1979年)



中・大型トラクターの会社別生産比率 (79年)



トラクター生産推移(ブラジル)

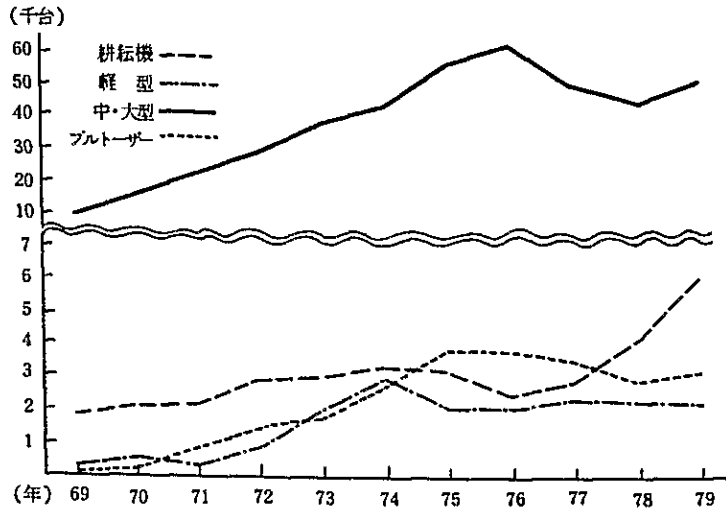


表 491

トラクター：価格の推移(サンパウロ州)

単位 CR

年度	時価(1)	指数(2)	時価(1)	指数(2)
1969	19,10200	1000	263,08239	1000
70	19,12000	1001	219,52429	83.4
71	21,90000	1146	208,94704	79.3
72	24,78600	1298	201,60739	76.8
73	26,43900	1384	187,15253	71.0
74	29,66200	1553	163,16025	62.0
75	39,28000	2056	167,94965	64.3
76	61,68900	3229	187,88224	71.4
77	92,66100	4851	197,83124	66.3
78	138,95800	7274	213,89708	81.3
79	207,06600	1,082.4	207,06600	78.7
80(4)	384,24400	2,011.5	178,02985	67.7

出所：IEA 注：(1)トラクター44HP型の流通税及び工業税を免税した工場渡し価格
 (付属品なし)
 (2)1969年=100
 (3)1979年の価格を基準とする。
 (4)8月の平均

トラクター(44HP)価格の推移(サンパウロ州)

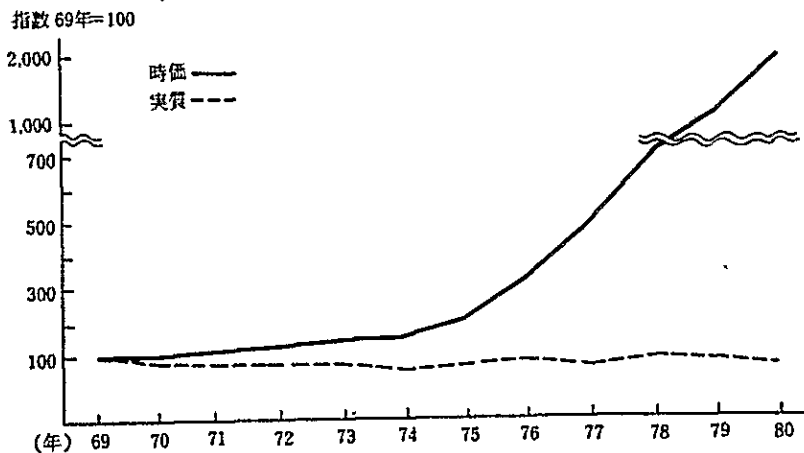


表492 農業機械価格及び上昇率(サンパウロ州)

品 目	単 位	1979年12月	1980年12月	上昇率%
トラック FORD F-600D	1台	CR 422,901.00	CR1,007,354.00	138.2
コーヒー豆選別機(9トン/日)	"	410,800.00	868,100.00	111.3
トラクタ (M-FERGUSON61CV)	"	295,543.00	560,216.00	89.6
" " 44CV	"	240,502.00	961,093.00	91.7
ゾープ (WILLYS 4CL)	"	156,227.00	350,125.00	124.1
荷車 (4t積トラクタ用)	"	49,292.00	89,373.00	81.3
円盤スキ(トラクタ用26/18)	"	24,784.00	65,809.00	165.5
粗耕用円盤スキ 3/26	"	23,985.00	49,744.00	107.4
噴霧器(背負式)	"	2,402.00	4,141.00	72.4
散粉器	"	1,382.00	2,134.20	54.4
種まき機(手動)	"	305.00	781.70	156.3
オノ 3 LIBRA	1丁	138.88	375.40	170.3
クワ 2 $\frac{1}{2}$	"	101.67	275.70	171.2

表493 機械燃料及び潤滑油価格上昇率(サンパウロ州)

品 目	単 位	1979年12月	1980年12月	上昇率%
ガソリン(黄)	10L	CR 226.00	CR 510.00	125.7
ジーゼル油	"	120.00	200.00	66.7
潤滑油 SAE-30	1L	55.00	114.00	107.3
軽油	10L	149.00	174.00	168

出所: INFORMACOES ECONOMICAS/IEA

表494 トラクター購入融資の推移(中央、南伯/ブラジル) 単位 百万CR

州 別	1975	1976	1977	1978	1979	比率%
サン・パウロ	9539	15170	16990	22104	39012	240
リオ・グランデ・ド・スール	7954	10193	12210	18852	28950	17.8
パラナ	8729	11016	11938	9112	19619	120
ミナス・ジェライス	4977	6797	7043	8906	16715	103
ゴヤス (1)	2703	4145	2636	4793	13279	81
マット・グロソ (2)	3140	6127	4702	5629	11412	7.0
サンタ・カタリーナ	2060	3055	3035	4232	8048	4.9
エスピリト・サント	425	81.7	1284	1213	2137	1.3
リオ・デ・ジャネイロ	945	1042	901	1211	1666	10
小計(中央・南伯)	40472	58363	60737	76051	140837	86.4
その他	4197	9045	9861	1,3135	2,2234	13.6
全 国 計	44669	67408	70598	89186	163071	
実質価 (3)	190995	205303	15,0727	13,7284	16,3072	1000

出所: 中銀/FGV/IEA 注: 農業、牧畜部門のみ。

(1)ブラジリアを含む

(2)マット・グロソ・ド・スールを含む

(3)1979年度を基準とする

表 495

トラクター(44HP)1台購入するのに必要とする農作物

年 度	米 (俵 60 Kg)	トウモロコシ (俵 60 Kg)	コーヒー (俵 60 Kg)	大 豆 (俵 60 Kg)	綿 (15 Kg)	砂糖キビ (トン)
1971	524 俵	1,531 俵	162 俵	684 俵	1,537 俵	894 トン
72	518	1,475	116	681	1,449	850
73	499	979	91	456	1,125	750
74	362	927	89	443	847	514
75	302	818	67	473	1,091	488
76	617	1,064	41	561	771	536
77	598	1,363	37	545	1,053	552
78	556	1,054	73	648	1,148	668
79	481	1,062	65	584	1,218	607
80(※)	362	976	47	566	1,048	480

出所: CACEX 注: (※) 推定

表 496

農業用トラクターの輸出推移

単位 台

区 分	1976	1977	1978	1979	1980
農 耕 用 中 大 型	390	4,353	5,700	6,734	8,823
ブ ル ド ー ザ ー	44	202	206	506	545
マ イ ク ロ	60	80	160	231	94
耕 耘 機	220	123	149	210	357
計	714	4,758	6,215	7,681	9,819

金 額

単位 1,000ドル FOB

農 耕 用 中、大 型	3,139.2	30,983.3	47,340.1	61,900.5	88,752.3
ブ ル ド ー ザ ー	2,242.3	8,221.6	9,473.3	21,641.3	30,397.4
マ イ ク ロ	1,880	3,426	5,372	8,584	3,216
耕 耘 機	3,042	1,922	2,531	4,017	7,780
計	5,873.7	39,739.7	57,603.7	84,801.9	120,249.3

農業用トラクターの輸出推移(台数)

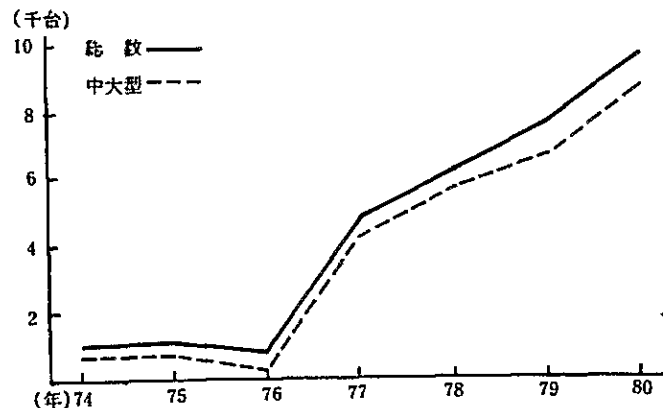


表497

トラクター：大、中型（4輪）の1980年度輸出実績

国 別	台 数	平均単価 US/台	金 額 1,000ドル
南アフリカ連	1,757	9,633	16,925.8
日 本	1,272	10,769	13,697.8
アルゼンチン	1,089	10,016	10,907.7
コロンビア	710	9,726	6,905.2
ベネズエラ	612	9,658	5,910.5
ウルグァイ	583	9,692	5,650.6
チリ	528	9,079	4,793.7
パラグァイ	508	9,271	4,709.9
ボリビア	317	10,075	3,193.8
ガナ	250	11,385	2,846.1
トリニダ	192	9,979	1,916.1
モサンビク	189	9,113	1,722.4
エクアドル	117	9,323	1,090.8
オンジャーラ	115	9,445	1,086.2
その他(27)	1,167		7,395.7
計	8,823	10,059	88,752.3

小 型（4輪）

アルゼンチン	29	4,481	130.0
ウルグァイ	60	2,967	178.1
パラグァイ	5	2,705	13.5
計	94	3,421	321.6

耕 耘 機（2輪）

アルゼンチン	150	2,303	345.5
エクアドル	52	1,191	99.4
ドミニカ	35	2,207	77.2
パナマ	30	1,956	58.7
チリ	22	2,004	44.1
ベル	19	2,138	40.6
パラグァイ	18	2,190	39.4
ウルグァイ	17	2,105	35.8
その他(3)	14		37.3
計	357	2,179	778.0

出所：CACEX

15. 労 賃

表 498

中央、南伯地方における労賃の推移

単位 CR

州 別	支 配 人 (月給)		トラクター専門者 (月給)		一般支用人 (月給)	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980
ミナス・ジェライス	3,892	7,438	3,050	5,935	2,121	3,794
エスピリト・サント	3,982	7,548	3,362	5,905	2,114	3,913
リオ・デ・ジャネイロ	4,649	8,205	3,148	5,890	2,099	4,068
サン・パウロ	3,906	7,180	2,551	4,482	1,960	3,479
パラナ	4,742	9,324	2,704	5,144	1,932	3,881
サンタ・カタリーナ	4,600	9,156	3,329	5,980	2,075	4,051
リオ・グランデ・ド・スール	5,220	10,792	2,650	5,514	2,113	3,934
マット・グロッノ	5,669	12,806	2,676	5,171	1,920	3,841
ゴヤス	4,457	8,920	2,712	5,230	1,684	3,572
平均 (中央、南伯)	(4,568)	(9,041)	(2,909)	(5,472)	(2,003)	(3,837)
全 国 平 均	3,803	7,478	2,676	5,054	1,899	3,539
80年度上半期の賃金を指標とした実質労賃 CR						
ミナス・ジェライス	7,751	7,438	6,074	5,935	4,225	3,794
エスピリト・サント	7,930	7,548	6,994	5,905	4,210	3,913
リオ・デ・ジャネイロ	9,258	8,205	6,268	5,890	4,182	4,068
サン・パウロ	7,779	7,180	5,080	4,482	3,903	3,479
パラナ	9,445	9,324	5,386	5,144	3,848	3,881
サンタ・カタリーナ	9,162	9,156	6,630	5,980	4,134	4,051
リオ・グランデ・ド・スール	10,395	10,792	5,279	5,514	4,210	3,934
マット・グロッノ	11,289	12,806	5,330	5,171	3,836	3,841
ゴヤス	8,876	8,920	5,402	5,230	3,355	3,572
平均 (中央、南伯)	(9,099)	(9,041)	(5,792)	(5,472)	(3,991)	(3,837)
全 国 平 均	7,572	7,478	5,330	5,054	3,780	3,539

出所：FGV

表 499

作物別生産コストに占める人件費の割合 (%) サンパウロ州

品 目	農 法	76/77	77/78	78/79	79/80
大豆	機 械	130	13.4	11.8	6.4
コーヒ		577	57.6	50.5	50.0
トウモロコン	機 械	18.4	18.7	17.8	14.6
小麦	"	3.2	4.0	2.9	3.7
フェイジョン (雨期)	機械、役畜	333	37.3	21.1	20.3
" (乾期)	"	287	30.5	28.5	27.8
砂糖キビ (収穫1回目)	機 械	44.6	26.8	27.1	23.4
" (収穫2回目)	"	58.2	32.7	34.4	32.1
トマト (支柱栽培)	"	42.5	41.3	36.7	36.1
" (地 遣)	"	29.8	29.6	23.0	19.6
綿	"	48.1	42.2	40.8	53.8
落花生	"	33.7	38.0	30.6	21.5
マモナ (ヒマ)	機械、役畜	58.5	59.4	57.7	53.0
オレンジ (成木)	機 械	27.1	25.5	21.2	19.7

出所：IEA

表500

サンパウロ州の推定農業人口(固定)

単位 1,000人

区 分	1971~72	1975~76	1979~80	比率%
経 営 者 (地主)	4550	371.0	341.6	41
管 理 人	295	260	242	3
借 地 農	81.8	46.5	180	2
歩 合 農	245.0	149.0	1269	15
契 約 勞 働 者	360	27.5	31.4	4
月 給 "	1365	145.0	1739	21
日 傭 "	1360	925	67.4	8
請 負 "	515	205	157	2
そ の 他	380	24.5	315	4
計	12093	9025	8306	100
サンパウロ州総人口	188449	212680	253582	

表501

サンパウロ州の農業労働賃金の推移

単位 CR

年度(1)	日 給		月 給			政府設定の 最低保証賃金
	固定使用人	臨時雇用	管 理 人	トラクター専門者	一般使用人	
1974	1340	1630	62500	42900	32900	37680
75	1780	2210	85470	59290	45500	53280
76	2450	3050	120000	79590	61600	76800
77	3760	4930	192120	124150	93530	110640
78	5240	6610	288565	179340	154827	156000
79	7182	9027	390607	255141	196024	226800
80	13300	16590	717980	448170	347860	416410
上昇率79/80%	852	838	838	824	775	836

注 (1)各年度5月の平均

表502

サンパウロ州の実質⁽¹⁾農業労賃の推移

単位 CR

区 分	1976	1977	1978	1979	1980	上昇率 ⁽²⁾ 79
固定使用人(日給)	134.12	14009	14397	13455	13300	-1.2
臨時雇用 "	166.97	18369	181.61	16911	165.90	-1.9
管 理 人(月給)	6569.16	715820	792832	731763	717980	-1.9
トラクター専門人 "	4,354.81	4,625.71	4,927.37	4,779.81	4,481.70	-6.2
一般使用人 "	3,372.17	3,484.83	4,253.87	3,672.31	3,478.60	-5.3

以上の出所: FGV/IEA

注: (1)80年度を基準とした実質賃金

16 土 地

表503

土地：中央／南部地方の農耕地平均価格（時価）

単位 CR/ha

州 別	1976	1977	1978	1979	1980	上昇率 ⁸⁰ ₇₆
サン・パウロ (I)	12,910	18,807	25,940	33,680	66,598	4159
パラナ	8,146	11,546	25,468	41,639	67,989	7346
リオ・グランデ・ド・スール	9,027	12,661	18,606	29,344	49,089	4438
リオ・デ・ジャネイロ	9,848	14,513	19,967	31,287	46,324	3704
サンタ・カタリーナ	7,982	11,905	15,069	25,565	38,470	3820
エスピリト・サント	8,233	11,702	14,339	23,595	34,938	3244
ミナス・ジェライス	5,942	7,895	13,833	22,302	32,660	4496
マツト・グロッソ	3,461	4,546	9,658	17,810	28,181	7142
ゴヤス	3,220	3,725	7,129	14,498	25,887	7039
79年価格を基準とした実質価格						
	単位 CR/ha					
サン・パウロ (I)	60,869	60,869	60,972	55,515	60,157	- 12
パラナ	28,216	28,814	45,131	41,639	48,405	716
リオ・グランデ・ド・スール	31,267	31,597	32,971	29,344	34,949	118
リオ・デ・ジャネイロ	34,111	36,218	35,383	31,287	32,980	- 33
サンタ・カタリーナ	27,648	29,710	26,703	25,565	27,389	- 09
エスピリト・サント	28,517	29,203	25,410	23,595	24,874	- 128
ミナス・ジェライス	20,582	19,927	24,513	22,302	23,252	130
マツト・グロッソ	11,988	11,345	17,115	17,810	20,063	674
ゴヤス	11,153	9,296	12,633	14,498	18,430	652

出所：FGV/IEA

注：(I)1等地及び2等地の平均

表504

土地：主要生産地の放牧地及び未開墾地の価格（時価）

CR/ha

州 別	放 牧 地			未 開 墾 地 (原野)		
	1976	1980	上昇率 ⁸⁰ ₇₅	1975	1980	上昇率 ⁸⁰ ₇₅
パラナ	5,534	37,986	5864	5,587	36,116	5464
サン・パウロ (I)	6,240	34,509	4630	15,020	70,969	3725
リオ・グランデ・ド・スール	6,895	32,289	3683	8,386	31,593	2767
リオ・デ・ジャネイロ	7,044	24,399	2464	6,585	34,894	4300
ミナス・ジェライス	2,609	9,027	2460	5,180	18,237	2521
マツト・グロッソ	1,593	5,518	2464	2,824	13,636	3829
ゴヤス	1,438	4,981	2454	3,100	11,806	2808

79年価格を基準とした実質価格

CR/ha

パラナ	19,186	27,031	409	19,352	25,715	329
サン・パウロ (I)	29,441	31,172	59	70,867	64,105	- 95
リオ・グランデ・ド・スール	23,883	22,988	- 37	29,047	22,494	119
リオ・デ・ジャネイロ	28,465	20,266	- 288	22,809	24,844	89
ミナス・ジェライス	13,417	9,552	- 288	17,942	12,985	- 27.6
マツト・グロッソ	11,055	7,871	- 288	9,782	9,709	- 07
ゴヤス	8,041	5,725	- 288	10,738	8,406	- 21.1

出所：FGV/IEA

注：(I)未開墾地は1等地

表505

中央/南部地における年間借地料(農耕地)

単位 CR/ha

州 別	1976	1977	1978	1979	1980	上昇率 ⁸⁰ ₇₆
サン・パウロ	760	986	1,447	2,160	3,462	3555
パラナ	645	914	1,745	2,803	4,494	5967
リオ・グランデ・ド・スール	491	681	825	1,397	2,358	3802
リオ・デ・ジャネイロ	831	1,316	1,982	2,838	4,795	4770
サンタ・カタリーナ	1,056	1,331	1,810	2,907	4,849	3592
エスピリト・サント	998	1,190	1,711	3,220	4,617	3626
ミナス・ジェライス	588	842	1,350	2,066	3,210	4459
マツト・グロッソ	538	563	1,122	1,920	3,238	5019
ゴヤス	524	686	966	1,695	2,634	4027
1979年を基準とした実質価						
サン・パウロ	2,693	2,514	2,603	2,318	2,465	-8.85
パラナ	2,234	2,281	3,092	2,803	3,199	432
リオ・グランデ・ド・スール	1,701	1,700	1,462	1,397	1,679	-13
リオ・デ・ジャネイロ	2,878	3,284	3,512	2,838	3,414	186
サンタ・カタリーナ	3,658	3,322	3,207	2,907	3,452	-5.6
エスピリト・サント	3,457	2,970	3,032	3,220	3,287	-4.9
ミナス・ジェライス	2,037	2,101	2,392	2,066	2,279	11.9
マツト・グロッソ	1,863	1,405	1,988	1,920	2,305	237
ゴヤス	1,815	1,712	1,712	1,695	1,875	33

出所・FGV/IEA

表506

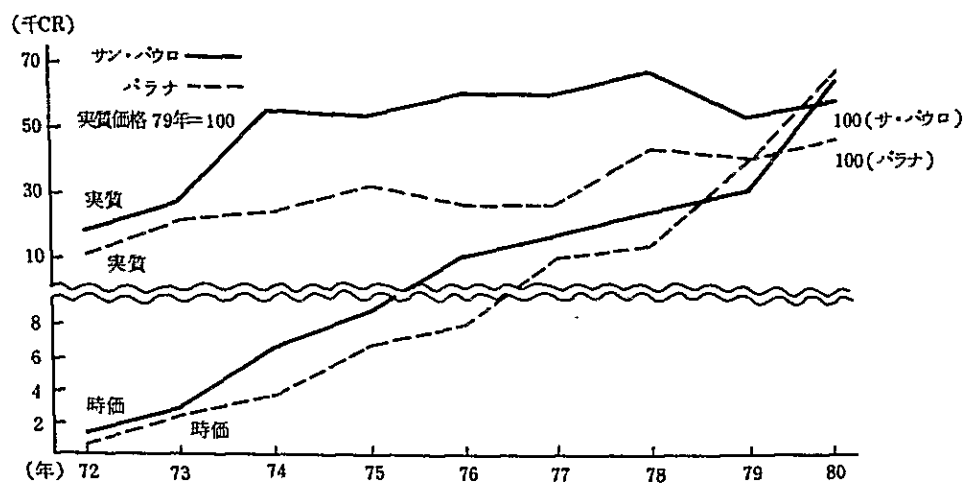
1 haの農地購入に必要とする農産物(サンパウロ州)

単位 CR

品 目	単 位	1976	1977	1978	1979	1980
コ ー ヒ ー	袋60Kg	77	88	157	111	118
砂 糖 キ ビ	トン	1305	1314	1432	1038	1204
トウモロコシ	袋60Kg	2590	3247	2259	1815	2447
綿	15Kg	1878	2509	2461	2082	2629
オ レ ン ジ	箱40Kg	1,2517	7360	8273	6938	8043
木	袋60Kg	1502	1465	1191	823	910
バレーンヨ	＃	1173	1194	1150	956	1307
フェイジョン	＃	3391	442	596	470	473
大 豆	＃	1366	1299	1389	998	1419
牛 肉	15Kg	680	632	514	381	443
牛 乳	1,000 L	51	46	47	50	48

出所: IEA

農地価格の推移



17. 農業融資、保険、価格

表507 農業融資⁽¹⁾：サンパウロ州の貸付実績

単位 百万CR

区 分	1977	1978	1979	増減78/79
管 農 貸 金	60,997.3	63,540.8	80,659.3	26.9
不 動 産 機 械 投 資	24,309.7	24,728.3	26,072.4	5.4
生 産 物 販 売	5,001.56	53,492.2	56,878.5	6.3
計	135,322.6	141,761.3	163,610.1	15.4

表508 農業融資⁽¹⁾：作物別生産貸付実績⁽²⁾（サンパウロ州）

品 目	1978	1979	増減%
砂 糖 キ ビ	5,940.4	4,462.5	-24.9
綿	2,658.3	4,338.6	63.2
トウモロコシ	2,300.9	3,753.0	63.1
大豆	1,863.5	3,545.2	90.2
コーヒ	3,248.0	3,125.6	-3.8
柑 橘 類	1,927.7	2,128.3	10.3
落 花 生	888.5	1,558.4	75.4
小麦	1,427.6	1,254.8	-12.1
パレーノ	1,255.3	1,231.9	-1.9
木	789.4	1,157.6	46.6
フェイジョン	789.2	890.9	12.9
マンジョカ	49.3	58.9	19.4

以上の出所：中銀/FGV/IEA

注：(1)80年度5月を指標とした実貸金額

(2)9月までの実績

表509 農業保険：79/80農年における実績（サンパウロ州）

単位 1,000CR

作物別	保険料		保険金		掛金に対する支払%
	件数	金額	件数	金額	
総	18,824	36,291.8	997	31,651.9	87.2
小麦	89	3,855.0	57	16,807.7	436.0
大豆	100	1,957.6	50	15,708.2	802.4
バナナ	20	655.2	16	4,131.2	630.5
パレーショ	31	606.0	22	3,605.1	594.9
ぶどう	160	1,475.6	28	1,070.4	72.5
トウモロコシ	25	437.6	6	957.1	218.7
トマト	21	177.9	9	457.5	257.1
落花生	22	253.7	3	68.5	27.0
計	19,292	45,710.4	1,188	74,457.6	162.9

出所：COESP/RELATORIO ANUAL 1979

表510

最低保証価格(サンパウロ州)

品目	単位(CR)	1979/80	1980/81	上昇率%
綿	15Kg	20190	47520	135
大豆	60Kg	44040	66000	50
トウモロコシ	#	18540	47400	156
米	#	45360	72000	59
マモナ(ヒマ)	#	38040	88020	131
マンジョカ	トン	37700	1,80000	146
ソルゴ	60Kg	15780	42600	170
フェイジョン	#	90000	1,80000	100
落花生	25Kg	21000	32500	55

出所: CMN/CFP/IEA

表511 1980年度作物別生産コスト/最低保証価格の比較(サンパウロ州)

品目	地区	推定コスト (CR/ha)	収量 (Kg/ha)	Kg当りコスト (CR)	最低保証価格 CR/Kg	コスト/ 価格差
綿	カンピーナス	40.00213	1.785	22.41	3168	9.27
大豆	リベロン、プレット	12.85493	2.100	612	1100	488
トウモロコシ	#	14.35117	2.820	509	790	281
米(陸稲)	#	11.19833	1.200	9.33	1200	2.67
マモナ(ヒマ)	ベンセスラ	16.76083	1.200	1397	1467	070
マンジョカ	アシス	19.47283	20.000	097	180	083
ソルゴ	ジャゴチカバル	17.97584	3.120	5.76	710	134
フェイジョン(雨期)	ノロカバ	18.86693	960	1965	3000.	1034
落花生	リベロン、プレット	31.93378	2.425	1317	1300	-0.17

出所: IEA

18. 農地、農村人口、農家数

表 5 1 2 農地面積及び農村人口

区 分	単 位	1940	1950	1960	1970	1975
農地総面積	1,000 ha	197,720	232,211	249,862	294,145	323,896
農耕地	"	18,835	19,095	28,712	33,984	40,001
(永年作物)	"	(5,962)	(4,402)	(7,797)	(7,984)	(8,385)
(短期作物)	"	(12,873)	(14,693)	(20,915)	(26,000)	(31,616)
農家数	1,000 戸	1,905	2,064	3,338	4,924	4,993
農村人口	1,000 人	11,343	10,997	15,634	17,582	20,345
総人口	"	41,236	51,944	70,191	93,139	106,407
総人口に対する農村人口比率	%	275	212	223	189	191

表 5 1 3 農家戸数内訳 単位 1,000 戸

区 分	1940	比率	1950	#	1960	#	1970	#	1975	#
地主	1,376.6	72.3	1,553.3	75.2	2,235.0	67.0	2,932.2	59.5	3,077.6	61.6
借地	221.5	11.6	186.9	9.1	580.0	17.4	993.0	20.2	864.0	17.3
管理及歩合	178.4	9.4	115.5	5.6	166.2	4.9	205.6	4.2	134.4	2.7
占有	1,090	5.7	208.7	10.1	3,565	10.7	7,930	16.1	9,173	18.4
未確認	191	1.0	0.2	-	0.1	-	-	-	-	-
計	1,904.6	100.0	2,064.6	100.0	3,337.8	100.0	4,923.8	100.0	4,993.3	100.0
10 ha 以下	654.4	34.4	710.9	34.4	1,495.0	44.8	2,519.6	51.2	2,601.9	52.1
10 ~ 100 ha 以下	975.4	51.2	1,052.6	51.1	1,491.4	44.7	1,934.4	39.3	1,898.9	38.0
100 ~ 1,000 ha 以下	243.8	12.8	268.2	13.0	314.8	9.5	414.7	8.4	446.2	9.0
1,000 ~ 10,000 ha 以下	26.5	1.4	31.0	1.5	30.9	0.9	35.4	0.7	39.6	0.8
10,000 ha 以上	1.3	-	1.5	0.1	1.6	-	1.4	-	1.8	-
未確認	3.0	1.2	0.4	-	4.1	0.1	18.3	0.4	4.9	0.1
計	1,904.6	100.0	2,064.6	100.0	3,337.8	100.0	4,923.8	100.0	4,993.3	100.0

表 5 1 4 農地面積の内訳 単位 百万 ha

区 分	1940	比率	1950	#	1960	#	1970	#	1975	#
地主	1,273	64.3	1,546	66.6	1,611	64.5	1,783	60.6	2,106	65.0
借地	191	9.7	129	5.6	181	7.3	162	5.5	112	3.5
管理及歩合	44.8	2.27	54.8	23.5	61.5	24.6	80.7	27.4	81.8	25.2
占有	53	2.7	99	4.3	91	3.6	190	6.5	203	6.3
未確認	1.2	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
計	1,977	100.0	2,322	100.0	2,498	100.0	2,942	100.0	3,239	100.0
10 ha 以下	29	1.5	30	1.3	60	2.4	91	3.1	90	2.8
10 ~ 100 ha 以下	331	16.7	356	15.3	476	19.1	601	20.4	602	18.6
100 ~ 1,000 ha 以下	662	33.5	755	32.5	860	34.4	1,087	37.0	1,159	35.8
1,000 ~ 10,000 ha 以下	620	31.4	731	31.5	714	28.6	801	27.2	898	27.7
10,000 ha 以上	33.5	1.69	45.0	1.94	38.8	1.55	36.2	1.23	49.0	1.51
未確認	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計	1,977	100.0	2,322	100.0	2,498	100.0	2,942	100.0	3,239	100.0

以上の出所: IBGE 75年農業センサス

< 参 考 資 料 >

LEVANTAMENTO SISTEMÁTICA DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA	ブラジル地理統計院
ANUARIO ESTATÍSTICO DO BRASIL	"
CONJUNTURA ECONÔMICA	ゼッリオ・バルガス経済研究所
PROGNÓSTICO REGIÃO CENTRO SUL 80/81	サンパウロ農務局
AGROANÁLISIS	ゼッリオ・バルガス経済研究所
INFORMAÇÃO SEMANAL	CACEX (貿易管理局)
COMÉRCIO EXTERIOR	"
BOLETIM ANUAL E MENSAL CEAGESP	サンパウロ中央卸市場
O ESTADO DE SÃO PAULO	オ・エスタード・ヂ・サンパウロ紙
RELATÓRIO DO BANCO DO BRASIL	ブラジル銀行
BOLETIM DO BANCO CENTRAL DO BRASIL	中銀
CARTA DE C.F.P	生産融資委員会
BRASIL ACUCAREIRO	砂糖アルコール院
PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)	ブラジル農牧研究公社
BOLETIM.. INFORMAÇÃO	SUDENE (東北開発庁)
	SUDAM (アマノン開発庁)
AGRICULTURA DE HOJE	ブロック・エントーラ社

報 告 書 作 成

SIN PROMOÇÃO E MARKETING LTDA
RUA DR. CINTRA GORDINHO 117, ALTO DA LAPA
FONE 831-0123.
SÃO PAULO BRASIL.

JICA