

MANUFACTURES

This section presents statistics on the manufacturing segment of the economy, including sugar processing and pineapple canning.

The number of manufacturing establishments in Hawaii increased from 618 in 1958 to 697 in 1967 and 773 in 1972. The value added by manufacture rose from \$165 million in 1958 to \$261 million in 1963, \$326 million in 1967, and \$410 million in 1972. About 78 percent of all manufacturing activity in the State was on Oahu in 1972. Food processing—mostly sugar and pineapple—accounted for more than half of the value added by manufacture in that year. Between 1964 and 1974, the general excise and use tax base increased 180 percent for sugar processing, dropped 6 percent for pineapple canning, and rose 110 percent for all other manufacturing. The production of canned pineapple fruit and juices in 1973-1974 dropped to 22.5 million actual cases, well below the levels of earlier years, but fresh pineapple sales reached a new high. Sugar production in 1974 amounted to 1.04 million short tons, the smallest total since 1960. Because of a tripling in the raw sugar price per pound, however, the value of production far exceeded the 1973 total.

Sources for data on this subject include the United States Census of Manufactures, most recently taken as of 1972, the Annual Survey of Manufactures, and publications of the Hawaii State Department of Labor and Industrial Relations and Department of Taxation, Hawaiian Sugar Planters' Association, and Pineapple Growers Association of Hawaii. Statistics for the nation as a whole appear in Section 28 of the *Statistical Abstract of the United States: 1974*.

Table 279.—MANUFACTURING: 1958 TO 1972

Year ¹	Establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of industry shipments (million dollars)	Capital expenditures, new (million dollars)
	Total	With 20 ¹ employees or more	Number	Payroll (million dollars)	Number	Man-hours (millions)	Wages (million dollars)				
1958	618	179	23,896	82.2	17,823	31.9	51.8	164.9	(NA)	(NA)	17.2
1959	(NA)	(NA)	25,962	93.1	19,397	35.9	61.8	197.1	(NA)	(NA)	(NA)
1960	(NA)	(NA)	23,456	89.4	17,358	32.7	56.6	183.2	(NA)	(NA)	60.6
1961	(NA)	(NA)	23,238	93.4	16,840	31.2	57.4	204.5	(NA)	(NA)	31.5
1962	(NA)	(NA)	22,645	94.0	16,159	29.9	57.5	199.0	(NA)	(NA)	14.2
1963	672	203	25,144	109.0	18,722	33.2	67.5	261.1	(NA)	(NA)	15.4
1964	(NA)	(NA)	25,000	113.7	18,300	33.1	69.4	268.8	372.0	638.4	17.7
1965	(NA)	(NA)	25,400	118.1	18,700	34.0	73.5	292.1	365.9	655.5	17.2
1966	(NA)	(NA)	24,800	123.8	18,700	34.3	78.2	310.8	371.5	680.9	24.1
1967	697	215	25,400	139.6	19,000	35.9	86.9	326.2	399.6	723.4	26.0
1968	(NA)	(NA)	23,200	134.0	17,400	32.2	83.3	353.9	381.9	737.1	15.6
1969	(NA)	(NA)	23,900	145.3	17,900	33.2	90.8	351.0	408.3	758.1	19.8
1970	(NA)	(NA)	24,800	168.7	18,100	35.3	102.8	408.6	451.1	856.9	40.5
1971	(NA)	(NA)	24,400	176.6	17,500	34.3	105.7	435.0	465.9	899.9	28.0
1972	773	238	25,000	191.7	17,700	33.1	113.8	410.3	548.5	956.1	47.2

NA Not available

¹Data for 1958, 1963, 1967 and 1972 are from the Census of Manufactures for those years. Data for other years are from the Annual Survey of Manufactures and are subject to considerable sampling variation. Because of changes in definitions over time, data are not entirely comparable from year to year; see sources for discussion.

Source: U.S. Bureau of the Census, *Census of Manufactures, 1963*, MC63(3)-12, table 2; *Census of Manufactures, 1967*, MC67(3)-12, table 2; and *Census of Manufactures, 1972*, MC72(3)-12, table 2.

Table 280.—MANUFACTURING, BY GEOGRAPHIC AREA: 1967 AND 1972

Standard metropolitan statistical area, county, and city	1972						
	Establishments		All employees		Production workers		
	Total (number)	With 20 employees or more (number)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Man- hours (millions)	Wages (million dollars)
Hawaii, total	773	238	25.0	191.7	17.7	33.1	113.8
STANDARD METROPOLITAN STATISTICAL AREA							
Honolulu	612	193	19.6	148.9	13.9	25.4	85.9
COUNTIES							
Hawaii	85	24	2.5	20.4	1.7	3.4	12.8
Honolulu	612	193	19.6	148.9	13.9	25.4	85.9
Kauai	28	8	.8	5.8	.6	1.1	4.0
Maui	48	13	2.1	16.5	1.6	3.3	11.0
CITIES WITH 450 OR MORE EMPLOYEES							
Ewa Beach and Barbers Point	8	6	.5	5.4	.4	.7	3.8
Hilo	57	11	.9	6.9	.6	1.1	3.9
Honolulu	534	169	17.1	126.6	12.2	22.3	72.6
Kahului	5	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Waipahu	11	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

(Continued on next page)

Table 280.—MANUFACTURING, BY GEOGRAPHIC AREA: 1967 AND 1972 (continued)

Standard metropolitan statistical area, county, and city	1972 . . . Con.				1967	
	Value added by manu- facture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	Capital expen- ditures, new (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manu- facture (million dollars)
Hawaii, total	410.3	548.5	956.1	47.2	25.4	326.2
STANDARD METROPOLITAN STATISTICAL AREA						
Honolulu	321.2	412.4	731.8	33.1	19.5	252.2
COUNTIES						
Hawaii	49.8	51.9	101.4	10.7	1.9	34.4
Honolulu	321.2	412.4	731.8	33.1	19.5	252.2
Kauai	13.0	28.9	42.0	1.4	1.2	20.6
Maui	26.3	55.3	80.9	2.1	2.8	19.0
CITIES WITH 450 OR MORE EMPLOYEES						
Ewa Beach and Barbers Point	15.9	30.8	46.4	11.9	(NA)	(NA)
Hilo E1	14.1	9.1	23.0	.6	.9	14.5
Honolulu E1	261.1	282.5	542.5	16.8	17.7	196.6
Kahului	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
Waipahu	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

Footnotes and source follow table 281.

Table 281.—MANUFACTURING, BY INDUSTRY GROUP AND INDUSTRY: 1967 AND 1972

Ind. code	Industry	1972							
		Establishments		All employees		Production workers			
		Total (number)	With 20 employ-ees or more (number)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Man-hours (millions)	Wages (million dollars)	
	All industries, total	773	238	25.0	191.7	17.7	33.1	113.8	
20	Food and kindred products	209	70	11.9	87.8	8.8	17.0	56.7	
201	Meat products	E3	18	8	.4	2.7	.3	.5	1.8
2011	Meatpacking plants	E3	9	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	
2026	Fluid milk	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	
203	Preserved fruits and vegetables	38	5	4.9	28.2	4.4	8.0	22.0	
2033	Canned fruits and vegetables	15	5	4.8	27.4	4.3	7.8	21.5	
204	Grain mill products	E1	8	6	.2	1.7	.1	.2	.9
205	Bakery products	18	8	.7	6.3	.4	.8	3.0	
2051	Bread, cake, and related products	14	6	.6	5.7	.3	.7	2.8	
206	Sugar, confectionery products	37	24	3.8	32.8	2.6	5.4	21.4	
2061	Raw cane sugar	18	18	3.4	29.5	2.3	4.8	19.4	
2062	Cane sugar refining	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	
2065	Confectionery products	E1	17	4	BB	(D)	(D)	(D)	
208	Beverages	21	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	
2086	Bottled and canned soft drinks	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	
209	Misc. foods, kindred products	E1	56	6	.7	4.5	.5	1.1	3.1
2091	Canned and cured seafoods	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	
2099	Food preparations, nec	E2	35	3	.3	2.3	.2	.4	1.4
23	Apparel, other textile products	E2	120	55	3.3	15.4	2.9	5.2	11.7
232	Men's and boys' furnishings	E2	13	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's, boys' shirts, nightwear	E3	10	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	76	39	EE	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's and misses' dresses	E2	50	25	1.7	7.9	1.5	2.5	5.8
2339	Women's, misses' outerwear, nec	E1	24	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Misc. fabricated textile products	E7	21	5	.3	1.1	.3	.5	.8
24	Lumber and wood products	E2	38	12	.9	7.4	.7	1.3	5.4
243	Millwork, plywood, struc. membs.	E4	15	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	6	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	
245	Wood buildings and mobile homes	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	
2452	Prefabricated wood buildings	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	
249	Miscellaneous wood products	E4	18	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, nec.	E7	14	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	26	11	.7	5.1	.4	.7	2.4
251	Household furniture	E1	16	9	.6	4.3	.3	.6	2.0
2512	Upholstered household furniture	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	
2515	Mattresses and bedsprings	E1	6	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)

(Continued on next page)

Table 281.—MANUFACTURING, BY INDUSTRY GROUP AND INDUSTRY: 1967 AND 1972 (continued)

Ind. code	Industry	1972						
		Establishments		All employees		Production workers		
		Total (number)	With 20 employees or more (number)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Man-hours (millions)	Wages (million dollars)
26	Paper and allied products	11	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	117	21	2.5	22.8	1.3	2.2	11.4
2711	Newspapers	19	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1 67	9	.7	6.9	.5	.9	4.4
2751	Commercial printing, letterpress	E4 39	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	26	8	.5	5.3	.3	.6	3.3
28	Chemicals and allied products	E1 21	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, toilet goods	7	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber, misc. plastics products ...	E4 11	5	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, glass products	42	13	1.1	12.3	.8	1.6	7.9
3241	Cement, hydraulic	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, plaster products	23	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, nec	11	4	.2	2.6	.2	.4	1.9
3273	Ready-mixed concrete	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace, basic steel products	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	33	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)
341	Metal cans, shipping containers	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated struc. metal products	E2 16	5	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E1 28	3	.4	3.4	.3	.5	2.4
355	Special industry machinery	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
3551	Food products machinery	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E1 6	2	.2	2.1	.2	.3	1.4
373	Ship, boat building, repairing	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Misc. manufacturing industries ...	E5 55	9	.8	4.0	.7	1.2	2.0
399	Miscellaneous manufactures	E6 29	5	.6	2.4	.5	.8	1.1
3999	Manufacturing industries, nec	E5 17	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Administrative and auxiliary	22	14	.9	11.9	—	—	—

(Continued on next page)

Table 281.—MANUFACTURING, BY INDUSTRY GROUP AND INDUSTRY: 1967 AND 1972 (continued)

Ind. code	Industry	1972 . . . Con.				1967	
		Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	Capital expenditures, new (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
	All industries, total	410.3	548.5	956.1	47.2	25.4	326.2
20	Food and kindred products	215.4	308.3	513.0	19.4	14.2	185.4
201	Meat products E3	5.9	24.0	30.0	.1	BB	(D)
2011	Meatpacking plants E3	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
202	Dairy products	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2026	Fluid milk	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	70.5	71.3	141.8	2.3	(NA)	(NA)
2033	Canned fruits and vegetables	69.0	69.4	138.4	(D)	6.8	67.2
204	Grain mill products E1	5.6	20.9	26.5	.2	.2	3.7
205	Bakery products	11.4	7.6	19.3	.5	.7	8.7
2051	Bread, cake, and related products	10.5	6.4	16.9	.5	.6	7.9
206	Sugar, confectionery products	76.7	136.5	202.7	(D)	(NA)	(NA)
2061	Raw cane sugar	67.1	110.4	177.5	19.5	3.8	71.3
2062	Cane sugar refining	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2065	Confectionery products E1	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
208	Beverages	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	8.6
2086	Bottled and canned soft drinks	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	5.4
209	Misc. foods, kindred products E1	9.4	13.3	22.7	.7	(NA)	(NA)
2091	Canned and cured seafoods	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2099	Food preparations, nec E2	5.5	5.5	11.0	.6	.3	2.9
23	Apparel, other textile products E2	29.6	17.4	46.4	.5	2.5	16.3
232	Men's and boys' furnishings E2	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2321	Men's, boys' shirts, nightwear E3	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
233	Women's and misses' outerwear E2	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2335	Women's and misses' dresses E2	15.8	7.9	23.4	(D)	1.0	6.7
2339	Women's, misses' outerwear, nec E1	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
239	Misc. fabricated textile products E7	2.0	2.5	4.5	(D)	(NA)	(NA)
24	Lumber and wood products E2	13.1	12.4	25.3	.6	(NA)	(NA)
243	Millwork, plywood, struc. membs. E4	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2434	Wood kitchen cabinets	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
245	Wood buildings and mobile homes	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2452	Prefabricated wood buildings	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
249	Miscellaneous wood products E4	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2499	Wood products, nec. E7	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
25	Furniture and fixtures E1	7.9	11.1	18.4	1.0	CC	(D)
251	Household furniture E1	6.6	10.2	16.1	.9	(NA)	(NA)
2512	Upholstered household furniture	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2515	Mattresses and bedsprings E1	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

(Continued on next page)

Table 281.—MANUFACTURING, BY INDUSTRY GROUP AND INDUSTRY: 1967 AND 1972 (continued)

Ind. code	Industry	1972 . . . Con.				1967	
		Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	Capital expenditures, new (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
26	Paper and allied products	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
27	Printing and publishing	46.2	17.3	63.6	8.9	2.0	27.0
2711	Newspapers	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	17.8
275	Commercial printing E1	12.4	8.5	20.9	1.3	(NA)	(NA)
2751	Commercial printing, letterpress E4	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2752	Commercial printing, lithographic	9.4	5.8	15.2	1.1	(NA)	(NA)
28	Chemicals and allied products E1	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
284	Soaps, cleaners, toilet goods	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
29	Petroleum and coal products	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2911	Petroleum refining	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
30	Rubber, misc. plastics products E4	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
32	Stone, clay, glass products	31.8	24.7	56.5	4.0	1.1	18.4
3241	Cement, hydraulic	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
327	Concrete, gypsum, plaster products	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	11.8
3272	Concrete products, nec	6.6	3.6	10.0	.1	AA	(D)
3273	Ready-mixed concrete	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
33	Primary metal industries	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
331	Blast furnace, basic steel products	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
34	Fabricated metal products	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
341	Metal cans, shipping containers	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3411	Metal cans	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
344	Fabricated struc. metal products E2	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
35	Machinery, except electrical E1	4.8	3.6	7.7	.2	.5	5.5
355	Special industry machinery	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3551	Food products machinery	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
37	Transportation equipment E1	2.7	2.5	5.2	(Z)	(NA)	(NA)
373	Ship, boat building, repairing	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
39	Misc. manufacturing industries E5	6.9	4.8	11.9	.8	.5	2.0
399	Miscellaneous manufactures E6	3.8	2.7	6.5	.7	.3	1.1
3999	Manufacturing industries, nec E5	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
—	Administrative and auxiliary	—	—	—	—	1.0	—

Footnotes and source on next page.

Note: The payroll and sales data for small establishments (generally single-unit companies with less than 10 employees) were obtained from administrative records of other government agencies instead of from a census report form. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the balance of the items shown in the table for these small establishments. This technique was also used for a small number of other establishments whose reports were not received at the time the data were tabulated. The following symbols are shown where administrative records data were used and account for 10 percent or more of the figures shown:

E1—10 to 19 percent E3—30 to 39 percent E5—50 to 59 percent E7—70 to 79 percent E9—90 to 99 percent
 E2—20 to 29 percent E4—40 to 49 percent E6—60 to 69 percent E8—80 to 89 percent E0—100 percent

— Represents zero. (NA) Not available. (D) Withheld to avoid disclosing figures for individual companies. (Z) Less than half of the unit of measurement shown (under 50 thousand dollars or man-hours; under 50 employees).

¹General statistics for some producing areas are withheld to avoid disclosing figures for individual companies. However, for such areas with 150 employees or more, the number of establishments is shown and the employment size range is indicated by one of the following symbols:

AA—150 to 249 employees BB—250 to 499 employees CC—500 to 999 employees EE—1,000 to 2,499 employees FF—2,500 employees and over

Source of tables 280 and 281: U.S. Bureau of the Census, *U.S. Census of Manufactures, 1972*, MC72(3)-12.

Table 282.—GENERAL EXCISE TAX BASE FOR SUGAR PROCESSING, PINEAPPLE CANNING, AND MANUFACTURING: 1958 TO 1974
 (In thousands of dollars)

Year reported ¹	Total	Sugar processing	Pineapple canning	Manufacturing ²
1958	278,525	67,358	107,300	103,867
1959	341,945	113,865	98,957	129,123
1960	341,757	99,079	96,939	145,739
1961	380,689	118,398	93,777	168,514
1962	392,628	135,328	99,143	158,157
1963	416,615	146,761	99,353	170,501
1964	436,741	148,103	109,808	178,830
1965	465,203	152,701	123,761	188,741
1966	490,119	178,909	105,747	205,463
1967	521,122	171,155	131,695	218,272
1968	533,288	184,663	114,554	234,071
1969	592,692	196,744	116,466	279,482
1970	575,222	175,337	114,634	285,251
1971	599,686	190,209	124,548	284,929
1972	638,059	205,962	124,265	307,833
1973	692,715	213,095	123,597	356,023
1974	894,534	415,257	103,686	375,591

NA Not available

¹Calendar year in which reported, including "prior years" reports. Income received in December is reported the following January, hence these annual totals generally refer to an "income year" ended November 30.

²Excludes sugar processing and pineapple canning.

Source: Hawaii State Department of Taxation, "General Excise and Use Tax Base" (annual tabular release).

Table 283.—HAWAIIAN PINEAPPLE PRODUCTION: 1958 TO 1974
(Hawaiian pack only; excludes overseas production by Hawaiian companies.)

Pack year ended May 31	Canned fruit		Canned juice		Frozen concentrate		Value ¹ (millions of dollars)
	1,000 actual cases	1,000 standard cases ²	1,000 actual cases	1,000 standard cases ³	1,000 equivalent 6/10 cases	1,000 standard cases ³	
1958-1959	17,677	12,863	12,454	9,682	1,170	1,071	128.8
1959-1960	17,287	12,584	10,850	8,435	841	770	127.0
1960-1961	18,462	13,240	11,574	8,839	724	662	117.8
1961-1962	18,122	13,130	11,759	9,142	450	412	116.2
1962-1963	18,457	13,177	11,938	9,199	728	666	113.4
1963-1964	17,645	12,731	11,150	8,700	1,185	1,084	122.0
1964-1965	16,301	11,520	10,428	8,000	1,041	953	124.1
1965-1966	17,833	12,595	11,881	9,200	1,019	932	123.2
1966-1967	19,005	13,168	11,323	8,800	1,062	972	124.5
1967-1968	17,002	11,994	10,794	8,400	643	588	130.5
1968-1969	17,728	12,116	10,930	8,600	692	633	125.0
1969-1970	16,971	11,596	11,814	9,000	731	669	123.0
1970-1971	17,718	12,028	10,590	8,100	1,016	929	135.0
1971-1972	17,961	12,537	11,004	8,400	789	722	137.7
1972-1973	15,891	11,108	9,282	7,400	633	580	140.5
1973-1974	14,042	10,180	8,470	6,900	886	840	135.0

¹Value of canned fruit and juices and byproducts shipped out-of-State and sold within State, as estimated by the Bank of Hawaii.

²24 #2½ can, 45-lb. cases.

³24 #2½ can, 42½-lb. cases.

Source: The Pineapple Growers Association of Hawaii, *Pineapple Fact Book/Hawaii 1973* (January 1973), p. 18, and records; Hawaii Crop and Livestock Reporting Service, *Statistics of Hawaiian Agriculture* (annual), and records.

Table 284.—SUGAR PRODUCTION: 1958 TO 1974

Year	Cane land (acres)		Cane used for sugar (short tons)		Sugar produced (short tons)		Average New York raw sugar price cwt. (dollars)	Average daily earnings of workers (dollars) ¹	Field worker man-hours per ton (raw value)
	Total area	Harvested area	Total	Per acre	Converted to 96° raw value	Equivalent refined			
1958	221,683	84,136	7,552,750	89.77	764,953	714,925	6.27	12.78	18.02
1959	222,588	110,371	9,416,225	85.31	974,632	910,891	6.24	12.84	16.90
1960	224,617	103,584	8,613,317	83.15	935,744	874,546	6.31	13.18	16.72
1961	227,027	108,320	9,595,342	88.58	1,092,481	1,021,033	6.30	14.11	13.90
1962	228,926	108,600	9,812,580	90.36	1,120,011	1,046,762	6.45	14.96	13.76
1963	231,321	107,436	10,033,969	93.39	1,100,768	1,028,777	8.20	16.68	13.56
1964	233,145	110,759	10,495,175	94.76	1,178,770	1,101,678	6.90	17.60	11.76
1965	235,576	109,600	10,737,507	97.97	1,217,667	1,138,033	6.75	18.40	10.82
1966	237,499	111,005	10,969,925	98.82	1,234,121	1,153,409	6.99	19.76	10.50
1967	239,813	111,837	11,045,949	98.74	1,191,042	1,113,148	7.28	21.35	10.64
1968	242,476	113,525	11,279,920	99.36	1,232,182	1,151,597	7.52	21.62	9.98
1969	242,216	113,232	10,839,272	95.73	1,182,414	1,105,060	7.75	23.26	9.44
1970	238,997	113,816	10,457,377	91.88	1,162,071	1,086,000	8.08	24.24	9.50
1971	232,278	115,810	10,685,019	92.26	1,229,976	1,149,510	8.52	26.08	9.04
1972	229,611	108,456	9,929,068	91.55	1,118,883	1,045,708	9.10	29.09	9.22
1973	226,580	108,189	9,645,452	89.15	1,128,529	1,054,723	10.30	30.86	9.20
1974	224,227	95,820	9,082,684	94.76	1,040,742	972,677	29.43	(NA)	(NA)

NA Not available.

¹Cash wage only, excluding the value of employee benefits.

Source: Hawaiian Sugar Planters' Association. *HSPA Sugar Manual 1974*, pp. 6-9, and records.

Table 285.—VALUE OF SALES AND GOVERNMENT PAYMENTS FOR PINEAPPLE AND SUGAR PRODUCTION: 1958 TO 1974

Year	Pineapple (\$1,000,000)		Sugar (\$1,000)		
	Canned fruit and juices ¹	Fresh market sales ²	Value of production ³		Government payments
			Raw sugar 96°	Commercial molasses	
1958	128.8	1.3	93,371	4,593	7,430
1959	127.0	1.3	118,609	4,303	9,293
1960	117.8	1.6	113,618	4,768	8,779
1961	116.2	1.3	130,912	5,564	9,965
1962	113.4	1.6	142,102	7,224	10,177
1963	122.0	1.7	171,309	10,417	10,019
1964	124.1	2.8	149,415	5,217	10,563
1965	123.2	3.5	160,089	5,592	10,760
1966	124.5	3.2	170,957	8,558	10,831
1967	130.5	2.8	172,421	7,945	10,570
1968	125.0	2.5	182,455	6,621	10,861
1969	123.0	2.4	171,498	7,501	10,463
1970	135.0	3.6	180,680	7,061	10,261
1971	137.7	3.7	196,253	6,669	10,722
1972	140.5	4.9	176,550	8,052	9,667
1973	135.0	7.4	203,788	18,370	9,510
1974	115.0	9.3	659,227	17,390	8,646

¹Value of canned fruit and juices and byproducts shipped out-of-State and sold within State, as estimated by Bank of Hawaii.

²Value FAS shipping point for outshipments, delivered wholesalers local sales.

³Beginning with 1972, point of delivery changed from refinery to mill.

Source: Hawaii Crop and Livestock Reporting Service, *Statistics of Hawaiian Agriculture* (annual) and records.