

付属資料3-47 牛乳生産の拡大(2005年)

	草地適地 (10000ヘー)	放牧利用 (10000ヘー)	牛数 (10000頭) 7ヘー/頭	採乳頭数 1/10	2005年 牛乳生産量 3.5ton/頭 (ton)	2005年 牛乳生産額 800円/t (万円)
全島	187	168.30	240,429	24,043	84,150	6,732
海口経済ブロック	27	24.30	34,714	3,471	12,150	972
海口	0	0.00	0	0	0	0
文昌	15	13.50	19,286	1,929	6,750	540
琼山	6	5.40	7,714	771	2,700	216
定安	0	0.00	0	0	0	0
屯昌	0	0.00	0	0	0	0
澄迈	6	5.40	7,714	771	2,700	216
儋州経済ブロック	70	63.00	90,000	9,000	31,500	2,520
臨高	1	0.90	1,286	129	450	36
儋州	39	35.10	50,143	5,014	17,550	1,404
白沙	30	27.00	38,571	3,857	13,500	1,080
琼海経済ブロック	50	45.00	64,286	6,429	22,500	1,800
琼海	0	0.00	0	0	0	0
万寧	0	0.00	0	0	0	0
琼中	50	45.00	64,286	6,429	22,500	1,800
東方経済ブロック	17	15.30	21,857	2,186	7,650	612
東方	14	12.60	18,000	1,800	6,300	504
昌江	3	2.70	3,857	386	1,350	108
三亜経済ブロック	23	20.70	29,572	2,957	10,350	828
陵水	0	0.00	0	0	0	0
三亜	5	4.50	6,429	643	2,250	180
保亭	6	5.40	7,714	771	2,700	216
樂東	12	10.80	15,429	1,543	5,400	432

\*1985年価格

付属資料3-48 牛肉生産の拡大(1995年)

	年末牛頭数 1985年 地方	年末牛頭数 1985年 農整	年末牛頭数 1985年 合計	1995年の 牛肉生産目標	601,000頭を 85年の県別 比率で割ると	1995年の 年間牛頭数	出荷頭数 出荷率を 0.10として	1995年 牛肉生産量 (ton)	1995年 牛肉生産額 (万円) 4元/KG
全島	945,261	98,732	1,043,993			601,000	60,100	8,715	3,486
海口経済ブロック	338,255	27,656	365,911	年間1人当消費 を 1985年 1KG から 1995年1.3kg へ		210,646	21,065	3,055	1,222
海口 文昌 琼山 定安 屯昌 澄迈	14,467 61,999 99,652 53,261 37,868 71,008	0 2,981 6,358 2,914 3,284 12,119	14,467 64,980 106,010 56,175 41,152 83,127			8,328 37,408 61,027 32,339 23,690 47,854	833 3,741 6,103 3,234 2,369 4,785	121 542 885 469 344 694	48 217 354 188 137 278
儋県経済ブロック	180,905	35,869	216,774	670万人×1.3KG =8,710ton		124,792	12,479	1,810	724
臨高 儋県 白沙	56,260 98,979 25,666	10,222 18,736 6,911	66,482 117,715 32,577	出荷率 0.10 生体重 145KG と畜歩留 0.5		38,272 67,766 18,754	3,827 6,777 1,875	555 983 272	222 393 109
琼海経済ブロック	137,423	19,287	156,710	1頭当たりの 牛肉生産量は 145KG/頭		90,214	9,021	1,309	522
琼海 万寧 琼中	55,975 40,890 40,558	2,834 6,863 9,590	58,809 47,753 50,148	とすると 601,000頭 が必要		33,855 27,490 28,869	3,385 2,749 2,887	491 399 419	196 159 167
東方経済ブロック	118,445	1,084	119,529			68,810	6,881	997	399
東方 昌江	86,159 32,286	376 708	86,535 32,994			49,816 18,994	4,982 1,899	722 275	289 110
三亜経済ブロック	170,233	14,836	185,069			106,540	10,653	1,545	617
陵水 三亜 保亭 樂東	37,557 37,809 28,173 66,694	3,565 5,151 4,510 1,610	41,122 42,960 32,683 68,304			23,673 24,731 18,815 39,321	2,367 2,473 1,881 3,932	343 359 273 570	137 143 109 228

\* 1985年価格

付属資料3-49 牛乳生産の拡大(1995年)

	年末乳牛数 1985年 地方	1995年 年末乳牛数	1995年 牛乳生産量 ton 3ton/頭/年	1995年 牛乳生産額 10000元 800元/ton
全島	1,467	3,167	9,501	760
海口経済ブロック	961	2,075	6,223	497
海口	267	576	1,729	138
文昌	357	771	2,312	185
琼山	82	177	531	42
定安	0	0	0	0
屯昌	36	78	233	19
澄迈	219	473	1,418	113
儋県経済ブロック	39	84	253	20
臨高	0	0	0	0
儋県	39	84	253	20
白沙	0	0	0	0
琼海経済ブロック	374	808	2,423	194
琼海	86	186	557	45
万寧	12	26	78	6
琼中	276	596	1,788	143
東方経済ブロック	59	127	382	31
東方	40	86	259	21
昌江	19	41	123	10
三亜経済ブロック	34	74	220	17
陵水	10	22	65	5
三亜	0	0	0	0
保亭	24	52	155	12
樂東	0	0	0	0

\*1985年価格

付属資料3—50 豚肉生産の拡大(1995年)

	年末豚頭数 1985年 地方	年末豚頭数 1985年 農墾	年末豚頭数 1985年 合計	1995年の 豚肉生産目標	2,978,000頭を 85年の異別 比率で割ると	1995年の 年間豚頭数	出荷頭数 0.50として	1995年 豚肉生産量 (ton)	1995年 豚肉生産額 (10000円)
全島	2,164,196	486,309	2,650,505	年間1人当消費 を 1995年 15kg から 1995年 18KG へ	2,978,000	1,489,000	120,609	30,688	
海口経済ブロック	823,471	109,015	932,486		1,047,715	523,851	42,433	10,796	
海口	33,072	132	33,204		37,307	18,653	1,511	384	
文昌	235,909	11,750	247,659		278,260	139,130	11,270	2,867	
琼山	184,745	19,350	204,095		229,313	114,656	9,287	2,363	
定安	109,679	17,684	127,363	670万人×18kg	143,100	71,550	5,796	1,475	
屯昌	93,613	19,619	113,232	= 120,600TON	127,233	63,611	5,153	1,311	
澄迈	166,453	40,480	206,933		232,502	116,251	9,416	2,396	
儋県経済ブロック	409,936	150,320	560,256	出高率 0.50	629,481	314,741	25,494	6,486	
臨高	185,046	40,243	225,289	生体重	253,126	126,563	10,252	2,608	
儋県	190,086	76,137	266,223	90KG/頭	299,117	149,559	12,114	3,082	
白沙	34,804	33,940	68,744	と畜歩留	77,238	38,619	3,128	796	
琼海経済ブロック	321,341	79,420	400,761	0.90	450,279	225,139	18,236	4,640	
琼海	155,731	23,623	179,354	1頭当たりの	201,515	100,757	8,161	2,077	
万寧	129,938	18,907	148,845	豚肉生産量を	167,236	83,618	6,773	1,723	
琼中	35,672	36,890	72,562	81KG/頭	81,528	40,764	3,302	840	
東方経済ブロック	244,563	20,917	265,480	とすると	298,283	149,141	12,081	3,073	
東方	154,563	14,495	169,058	2005年の	189,947	94,973	7,693	1,957	
昌江	90,000	6,422	96,422	年間豚頭数 2,978,000頭 が必要	108,336	54,168	4,388	1,116	
三亜経済ブロック	364,885	126,637	491,522		552,254	276,127	22,366	5,691	
陵水	111,630	18,586	130,216		146,305	73,153	5,925	1,508	
三亚	72,840	37,285	110,125		123,732	61,866	5,011	1,275	
保亭	47,710	51,130	98,840		111,053	55,526	4,498	1,144	
乐東	132,705	19,636	152,341		171,164	85,582	6,932	1,764	

\* 1985年価格

付属資料3-51 豚肉生産の拡大(2005年)

	年末豚頭数 1985年 地方	年末豚頭数 2005年 農墾	年末豚頭数 2005年 合計	2005年の 豚肉生産目標	2,377,000頭を 85年の県別 比率で割ると	2005年の 年間豚頭数	出荷頭数 出荷率を 0.80として	2005年 豚肉生産量 (ton)	2005年 豚肉生産額 (10000円)
全島	2,164,196	486,309	2,650,505	年間1人当消費 を 1985年 15kg から 2005年 20kg へ	2,377,000	1,901,600	154,030	39,192	
海口経済ブロック	823,480	109,015	986,486		836,263	669,010	54,190	13,788	
海口	33,072	132	33,204		29,778	23,822	1,930	491	
文昌	235,909	11,750	247,659		222,103	177,682	14,392	3,662	
琼山	184,754	19,350	204,095		183,034	146,428	11,861	3,018	
定安	109,679	17,684	127,363	770万人×20kg = 154,000TON	114,220	91,376	7,401	1,883	
屯昌	93,613	19,619	113,232		101,548	81,238	6,580	1,674	
澄迈	166,453	40,480	260,933		185,580	148,464	12,026	3,060	
儋州経済ブロック	409,936	150,320	560,256	出荷率 0.80	502,443	401,954	32,558	8,284	
臨高	185,046	40,243	225,289	生体重 90kg/頭	202,041	161,633	13,092	3,331	
儋州	190,086	76,137	266,223		238,752	191,001	15,471	3,937	
白沙	34,804	33,940	68,744	と畜歩留 0.90	61,650	49,320	3,995	1,016	
琼海経済ブロック	321,341	79,420	400,761	1頭当たりの 豚肉生産量を 81kg/頭 とすると	359,407	287,525	23,290	5,926	
琼海	155,731	23,623	179,354		160,847	128,677	10,423	2,652	
万寧	129,938	18,907	148,845		133,486	106,789	8,650	2,201	
琼中	35,672	36,890	72,562		65,074	52,059	4,217	1,073	
東方経済ブロック	244,563	20,617	265,480	2005年の 年間豚頭数は 2,377,000頭 が必要	238,085	190,488	15,428	3,926	
東方	154,563	14,195	169,058		151,613	121,290	9,825	2,500	
昌江	90,000	6,422	96,422		86,472	69,178	5,603	1,426	
三亜経済ブロック	364,930	126,637	491,522		440,802	352,642	28,564	7,268	
陵水	111,630	18,586	130,216		116,779	93,423	7,567	1,925	
三亜	72,840	37,285	110,125		98,761	79,009	6,400	1,628	
保亭	47,710	51,130	98,840		88,641	70,913	5,744	1,462	
樂東	132,750	19,636	152,341		136,621	109,297	8,853	2,253	

\*1985年価格

付属資料3—52 家禽肉・卵の生産拡大(1995年)

	1985年 豚年末頭数 合計	1995年 家禽生産目標	1995年 家禽出荷羽数 (羽)	1995年 家禽肉生産量 (ton)	1995年 家禽肉生産額 (10000円)	家禽出荷羽数 に対する 卵生産量	1995年 卵生産量 (ton)	1995年 卵生産額 (万円) 3.5元/kg
全島	2,650,505	1人当消費 1995年— 4kg/人	21,440,000	26,800	13,400		22,730	7,956
海口経済ブロック	932,486	670万人× 4kg/人年 =	7,542,901	9,429	4,714	1985年 0.74kg/羽	7,997	2,799
海口	33,204	21,440,000羽 を85年の 豚の巣別比率 で割ると	268,588	336	168		285	100
文昌	247,659		2,003,320	2,504	1,252	1995年	2,124	743
琼山	204,095		1,650,929	2,064	1,032	1.06kg/羽	1,750	613
定安	127,363	26,800ton	1,030,242	1,288	644		1,092	382
屯昌	113,232	肉量を 1.25KG/羽 とすると	915,936	1,145	572	1995年の 卵生産量は 22,730 TON	971	340
澄迈	206,933		1,673,886	2,092	1,046		1,775	621
儋州経済ブロック	560,256		4,531,924	5,665	2,833		4,805	1,681
臨高	225,289	2,144万羽 が必要	1,822,368	2,278	1,139		1,932	676
儋州	266,223		2,153,484	2,692	1,346		2,283	799
白沙	68,744		556,072	695	348		590	206
琼海経済ブロック	400,761		3,241,766	4,052	2,027		3,436	1,203
琼海	179,354		1,450,799	1,813	907		1,538	538
万寧	148,845		1,204,011	1,505	753		1,276	447
琼中	72,562		586,956	734	367		622	218
東方経済ブロック	265,480		2,147,474	2,684	1,342		2,277	796
東方	169,058		1,367,514	1,709	855		1,450	507
昌江	96,422		779,960	975	487		827	289
三亚経済ブロック	491,522		3,975,933	4,970	2,485		4,215	1,476
陵水	130,216		1,053,320	1,317	658		1,117	391
三亚	110,125		890,804	1,114	557		944	331
保亭	98,840		799,519	999	500		848	297
樂東	152,341		1,232,290	1,540	770		1,306	457

\*1985年価格

付属資料3-53 家禽肉・卵の生産拡大(2005年)

	1985年 豚年末頭数	2005年 家禽生産目標	2005年 家禽出荷羽数 (羽)	2005年 家禽肉生産量 (ton)	2005年 家禽肉生産額 (10000円)	2005年 家禽出荷羽数 に対する 卵生産量	2005年 卵生産量 (ton)	2005年 卵生産額 (10000円) 3.5円/kg
全島	2,650,505	1人当消費 2005年— 5kgへ	30,800,000	38,500	19,250		38,100	13,335
海口経済ブロック	932,486		10,835,885	13,545	6,772	1985年 0.74KG/羽	13,401	4,692
海口	33,204	770万人× 5kg/人年 =	385,845	482	241		477	167
文昌	247,659		2,877,903	3,597	1,799	2005年	3,560	1,246
琼山	204,095	30,800,000羽 を85年の 豚の県別比率 で割ると	2,371,671	2,965	1,482	1.237KG/羽	2,930	1,027
定安	127,363		1,480,012	1,850	925		1,831	641
屯昌	113,232	38,500ton	1,315,804	1,645	822		1,628	570
澄迈	206,933	肉量を 1.25KG/羽 とすると	2,404,650	3,006	1,503	2005年の 卵生産量は	2,975	1,041
儋県経済ブロック	560,256		6,510,414	8,138	4,069	38.100 TON	8,053	2,818
臨高	225,289		2,617,954	3,272	1,636		3,238	1,133
儋県	266,223	3,080万羽 が必要	3,093,625	3,867	1,934		3,827	1,339
白沙	68,744		798,835	999	499		988	346
琼海経済ブロック	400,761		4,657,013	5,821	2,911		5,761	2,016
琼海	179,354		2,084,170	2,605	1,303		2,578	902
万寧	148,845		1,729,642	2,162	1,081		2,140	749
琼中	72,562		843,201	1,054	527		1,043	365
東方経済ブロック	265,480		3,084,991	3,857	1,928		3,816	1,336
東方	169,058		1,964,526	2,456	1,228		2,430	851
昌江	96,422		1,120,465	1,401	700		1,386	485
三亜経済ブロック	491,522		5,711,696	7,140	3,570		7,065	2,472
陵水	130,216		1,513,166	1,891	946		1,872	655
三亜	110,125		1,279,700	1,600	800		1,582	554
保亭	98,840		1,148,563	1,436	718		1,421	497
樂東	152,341		1,770,267	2,213	1,106		2,190	766

\*1985年価格

付属資料3—54 山羊肉生産の拡大(1995年)

	年末頭数 1985年 地方	1995年 年間頭数	1995年 出荷頭数 出荷率 0.40	1995年 山羊肉生産量 ton 18kg/頭	1995年 山羊肉生産額 10000元 4.5元/kg
全島	271,838	275,000	110,000	1,980	891
海口経済ブロック	141,923	143,574	57,429	1,035	465
海口	2,199	2,225	890	16	7
文昌	58,503	59,184	23,673	426	192
琼山	71,467	72,298	28,919	521	234
定安	3,693	3,736	1,494	27	12
屯昌	353	357	143	3	1
澄迈	5,708	5,774	2,310	42	19
儋県経済ブロック	27,541	27,861	11,145	201	91
臨高	11,466	11,599	4,640	84	38
儋県	15,875	16,060	6,424	116	52
白沙	200	202	81	1	1
琼海経済ブロック	13,228	13,381	5,353	97	44
琼海	8,862	8,965	3,586	65	29
万寧	4,156	4,204	1,682	30	14
琼中	210	212	85	2	1
東方経済ブロック	32,160	32,534	13,014	234	106
東方	18,830	19,049	7,620	137	62
昌江	13,330	13,485	5,394	97	44
三亜経済ブロック	57,143	57,649	23,060	414	188
陵水	11,442	11,575	4,630	83	38
三亜	25,689	25,988	10,395	187	84
保亭	1,854	1,717	687	12	6
樂東	18,158	18,369	7,348	132	60

\* 1985年価格



付属資料3-55 山羊肉生産の拡大(2005年)

	年末頭数 1985年 地方	2005年 年間頭数	2005年 出荷頭数 出荷率 0.60	2005年 山羊肉生産量 ton 18kg/頭	2005年 山羊肉生産額 10000元 4.5元/kg
全島	271,995	275,000	165,000	2,970	1,337
海口経済ブロック	141,923	143,491	86,095	1,549	689
海口	2,199	2,223	1,334	24	11
文昌	58,503	59,149	35,490	639	287
琼山	71,467	72,257	43,354	780	351
定安	3,693	3,734	2,240	40	18
屯昌	353	357	214	4	2
澄迈	5,708	5,771	3,463	62	20
儋県経済ブロック	27,541	27,845	16,707	300	135
臨高	11,466	11,593	6,956	125	56
儋県	15,875	16,050	9,630	173	78
白沙	200	202	121	2	1
琼海経済ブロック	13,228	13,374	8,024	144	65
琼海	8,862	8,960	5,376	97	44
万寧	4,156	4,202	2,521	45	20
琼中	210	212	127	2	1
東方経済ブロック	32,160	32,515	19,509	352	158
東方	18,830	19,038	11,423	206	93
昌江	13,330	13,477	8,086	146	65
三亜経済ブロック	57,143	57,774	34,665	624	280
陵水	11,442	11,568	6,941	125	56
三亜	25,689	25,973	15,584	281	126
保亭	1,854	1,874	1,125	20	9
樂東	18,158	18,359	11,015	198	89

\*1985年価格

付属資料3-56 畜産物生産量拡大の見通し(1995年)

	1995年 牛肉生産量 ton	1995年 豚肉生産量 ton	1995年 山羊肉生産量 ton	1995年 家禽肉生産量 ton	1995年 肉合計生産量 ton	1995年 卵生産量 ton	1995年 牛乳生産量 ton
全島	8,715	120,609	1,980	26,800	158,104	22,730	9,501
海口経済ブロック	3,055	42,433	1,035	9,429	55,948	7,997	6,223
海口	121	1,511	16	336	1,983	285	1,729
文昌	542	11,270	426	2,504	14,742	2,124	2,312
琼山	885	9,287	521	2,064	12,756	1,750	531
定安	469	5,796	27	1,288	7,579	1,092	0
屯昌	344	5,153	3	1,145	6,644	971	233
澄迈	694	9,416	42	2,092	12,244	1,775	1,418
儋県経済ブロック	1,810	25,494	201	5,665	33,169	4,805	253
臨高	555	10,252	84	2,278	13,168	1,932	0
儋県	983	12,114	116	2,692	15,904	2,283	253
白沙	272	3,128	1	695	4,097	590	0
琼海経済ブロック	1,309	18,236	97	4,052	23,693	3,436	2,423
琼海	491	8,161	65	1,813	10,530	1,538	557
万寧	399	6,773	30	1,505	8,707	1,276	78
琼中	419	3,302	2	734	4,456	622	1,788
東方経済ブロック	997	12,081	234	2,684	15,997	2,277	382
東方	722	7,693	137	1,709	10,262	1,450	259
昌江	275	4,388	97	975	5,735	827	123
三亚経済ブロック	1,545	22,366	414	4,970	29,296	4,215	220
陵水	343	5,925	83	1,317	7,669	1,117	65
三亚	359	5,011	187	1,114	6,670	944	0
保亭	273	4,498	12	999	5,782	848	155
樂東	570	6,932	132	1,540	9,175	1,306	0

付屬資料3-57 畜産物生産額拡大の見通し(1995年)

	1995年 牛肉生産額 10000元	1995年 豚肉生産額 10000元	1995年 山羊肉生産額 10000元	1995年 家禽肉生産額 10000元	1995年 卵生産額 10000元	1995年 牛乳生産額 10000元	1995年 合計生産額 10000元
全島	3,486	30,688	891	13,400	7,956	760	57,181
海口経済ブロック	1,222	10,796	465	4,714	2,799	497	20,495
海口	48	384	7	168	109	138	846
文昌	217	2,867	192	1,252	743	185	5,457
琼山	354	2,363	234	1,032	613	42	4,638
定安	188	1,475	12	644	382	0	2,700
屯昌	137	1,311	1	572	340	19	2,381
澄迈	278	2,396	19	1,046	621	113	4,473
儋県経済ブロック	724	6,486	91	2,833	1,681	20	11,835
臨高	222	2,608	38	1,139	676	0	4,683
儋県	393	3,082	52	1,346	799	20	5,693
白沙	109	796	1	348	206	0	1,459
琼海経済ブロック	522	4,640	44	2,027	1,203	194	8,630
琼海	196	2,077	29	907	538	45	3,792
万寧	159	1,723	14	753	447	6	3,102
琼中	167	840	1	367	218	143	1,736
東方経済ブロック	399	3,073	106	1,342	796	31	5,748
東方	289	1,957	62	855	507	21	3,691
昌江	110	1,116	44	487	289	10	2,057
三亜経済ブロック	617	5,691	188	2,485	1,476	17	10,474
陵水	137	1,508	38	658	391	5	2,737
三亜	143	1,275	84	557	331	0	2,390
保亭	109	1,144	6	500	297	12	2,068
樂東	228	1,764	60	770	457	0	3,279

\*1985年価格

付属資料3-58 畜産物生産量拡大の見通し(2005年)

	2005年 牛肉生産量 ton	2005年 豚肉生産量 ton	2005年 山羊肉生産量 ton	2005年 家禽肉生産量 ton	2005年 肉合計生産量 ton	2005年 卵生産量 ton	2005年 牛乳生産量 ton
全県	12,983	154,030	2,970	38,500	208,483	38,100	84,150
海口経済ブロック	1,875	54,190	1549	13,545	71,159	13,405	12,150
海口	0	1,930	24	482	2,436	477	0
文昌	1,041	14,392	639	3,597	19,670	3,560	6,750
琼山	417	11,861	780	2,965	16,022	2,934	2,700
定安	0	7,401	40	1,850	9,292	1,831	0
屯昌	0	6,580	4	1,645	8,229	1,628	0
澄迈	417	12,026	62	3,006	15,510	2,975	2700
儋県経済ブロック	4,860	32,558	300	8,138	45,857	8,053	31,500
鹽高	69	13,092	125	3,272	16,559	3,238	450
德県	2,708	15,471	173	3,867	22,219	3,827	17,550
白沙	2,083	3,995	2	999	7,079	988	13,500
琼海経済ブロック	3,471	23,290	144	5,821	32,727	5,761	22,500
琼海	0	10,423	97	2,605	13,125	2,578	0
万寧	0	8,650	45	2,162	10,857	2,140	0
琼中	3,471	4,217	2	1,054	8,745	1,043	22,500
東方経済ブロック	1180	15,428	352	3,857	20,816	3,816	7,650
東方	972	9,825	206	2,456	13,458	2,430	6,300
昌江	208	5,603	146	1,401	7,358	1,386	1,350
三亚経済ブロック	1597	28,564	624	7,140	37,924	7,066	10,350
陵水	0	7,567	125	1,891	9,584	1,872	0
三亚	347	6,400	281	1,600	8,627	1,583	2,250
保亭	417	5,744	20	1,436	7,616	1,421	2,700
樂東	833	8,853	198	2,213	12,097	2,190	5,400

付属資料3-59 畜産物生産額拡大の見通し(2005年)

	2005年 牛肉生産額 100000円	2005年 豚肉生産額 100000円	2005年 山羊肉生産額 100000円	2005年 家禽肉生産額 100000円	2005年 卵生産額 100000円	2005年 牛乳生産額 100000円	2005年 合計生産額 100000円
全島	5,193	39,192	1,337	19,250	13,335	6,732	85,039
海口経済ブロック	751	13,788	697	6,772	4,692	972	27,672
海口	0	491	11	241	167	0	910
文昌	417	3,662	287	1,799	1,246	540	7,951
琼山	167	3,018	351	1,482	1,027	216	6,261
定安	0	1,883	18	925	641	0	3,467
屯昌	0	1,674	2	822	570	0	3,068
澄迈	167	3,060	28	1,503	1,041	216	6,015
儋県経済ブロック	1,944	8,284	135	4,069	2,818	2,520	19,772
臨高	28	3,331	56	1,636	1,133	36	6,221
儋県	1,083	3,937	78	1,934	1,339	1,404	9,775
白沙	833	1,016	1	499	346	1,080	3,776
琼海経済ブロック	1,389	5,926	65	2,911	2,016	1,800	14,107
琼海	0	2,652	44	1,303	902	0	4,901
万寧	0	2,201	20	1,081	749	0	4,051
琼中	1,389	1,073	1	527	365	1,800	5,155
東方経済ブロック	472	3,926	158	1,928	1,336	612	8,431
東方	389	2,500	93	1,228	851	504	5,563
昌江	83	1,426	65	700	485	108	2,868
三亜経済ブロック	639	7,268	280	3,570	2,472	828	15,058
陵水	0	1,925	56	946	655	0	3,583
三亜	139	1,628	126	800	554	180	3,427
保亭	167	1,462	9	718	497	216	3,068
樂東	333	2,253	89	1,106	766	432	4,980

\*1985年価格

付属資料3-60 2005年の分野別県別生産額(1980年不变価格) 単位:億元

	栽培農業	水産業	林業	畜産業	合計
全島	66.4	9.1	7.6	4.2	87.3
海口経済ブロック	22.7	2.2	1.5	1.4	27.8
海口	0.3	0.2	0.0	0.0	0.5
文昌	5.5	0.9	0.4	0.4	7.2
琼山	4.9	0.4	0.3	0.3	5.9
定安	3.7	0.1	0.1	0.2	4.1
屯昌	3.0	0.1	0.3	0.2	3.6
澄迈	5.3	0.5	0.4	0.3	6.5
儋県経済ブロック	12.1	3.9	1.4	1.0	18.4
臨高	3.5	2.2	0.2	0.3	6.2
儋県	6.2	1.8	0.7	0.5	9.2
白沙	2.5	0.0	0.6	0.2	3.3
琼海経済ブロック	13.8	0.8	1.6	0.7	16.9
琼海	5.2	0.3	0.2	0.2	5.9
万寧	5.5	0.5	0.4	0.2	6.6
琼中	3.0	0.0	1.0	0.3	4.3
東方経済ブロック	4.6	0.7	1.1	0.4	6.8
東方	2.6	0.4	0.6	0.3	3.9
昌江	2.0	0.2	0.5	0.1	2.8
三亜経済ブロック	13.3	1.5	2.0	0.7	17.5
陵水	2.8	0.7	0.1	0.2	3.8
三亜	2.8	0.6	0.6	0.2	4.2
保亭	3.2	0.0	0.6	0.2	4.0
樂東	4.5	0.3	0.7	0.2	5.7

付属資料3-61 1995年の分野別県別生産額(1980年不変価格) 単位:億元

	栽培農業	水産業	林業	畜産業	合計
全島	39.4	4.7	5.0	2.8	51.9
海口経済ブロック	12.8	1.1	1.0	0.9	15.8
海口	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3
文昌	2.8	0.5	0.2	0.3	3.8
琼山	2.8	0.2	0.2	0.2	3.4
定安	2.1	0.0	0.1	0.1	2.3
屯昌	1.8	0.0	0.2	0.1	2.1
澄迈	3.1	0.3	0.3	0.2	3.9
儋県経済ブロック	7.9	1.9	0.9	0.6	11.3
臨高	2.1	1.0	0.1	0.2	3.4
儋県	4.1	0.9	0.4	0.3	5.7
白沙	1.7	0.0	0.4	0.1	2.2
琼海経済ブロック	8.1	0.5	1.1	0.5	10.2
琼海	3.0	0.2	0.2	0.2	3.6
万寧	3.1	0.3	0.3	0.2	3.9
琼中	2.0	0.0	0.6	0.1	2.7
東方経済ブロック	2.6	0.3	0.7	0.3	3.9
東方	1.4	0.2	0.4	0.2	2.2
昌江	1.2	0.1	0.3	0.1	1.7
三亜経済ブロック	8.0	0.9	1.3	0.5	10.7
陵水	1.7	0.4	0.1	0.1	2.3
三亜	1.7	0.3	0.4	0.1	2.5
保亭	2.0	0.0	0.4	0.1	2.5
樂東	2.6	0.2	0.4	0.2	3.4

付属資料3-62 2005年の分野別県別生産額(1985年価格)

単位：億元

	栽培農業	水産業	林業	畜産業	合計
全島	82.2	21.2	10.5	8.5	122.4
海口経済ブロック	28.1	5.1	2.1	2.7	38.0
海口	0.3	0.4	0.0	0.1	0.8
文昌	6.8	2.2	0.5	0.8	10.3
琼山	6.1	1.0	0.4	0.6	8.1
定安	4.6	0.2	0.2	0.3	5.3
屯昌	3.7	0.1	0.4	0.3	4.5
澄迈	6.6	1.2	0.6	0.6	9.0
儋県経済ブロック	15.0	9.2	1.9	2.0	28.1
臨高	4.3	5.0	0.2	0.6	10.1
儋県	7.6	4.1	0.9	1.0	13.6
白沙	3.1	0.1	0.8	0.4	4.4
琼海経済ブロック	17.1	1.9	2.2	1.4	22.6
琼海	6.4	0.7	0.3	0.5	7.9
万寧	6.9	1.1	0.5	0.4	8.9
琼中	3.8	0.1	1.4	0.5	5.8
東方経済ブロック	5.7	1.5	1.6	0.9	9.7
東方	3.2	1.0	0.9	0.6	5.7
昌江	2.5	0.5	0.7	0.3	4.0
三亜経済ブロック	16.3	3.5	2.7	1.5	24.0
陵水	3.5	1.5	0.1	0.4	5.5
三亜	3.4	1.3	0.8	0.3	5.8
保亭	3.9	0.1	0.9	0.3	5.2
樂東	5.5	0.6	0.9	0.5	7.5



付属資料3-63 1995年の分野別県別生産額(1985年価格) 単位:億元

	栽培農業	水産業	林業	畜産業	合計
全島	48.5	11.2	6.8	5.7	72.2
海口経済ブロック	15.9	2.7	1.3	2.0	21.9
海口	0.2	0.2	0.0	0.1	0.5
文昌	3.5	1.1	0.3	0.5	5.4
琼山	3.5	0.6	0.2	0.5	4.8
定安	2.6	0.1	0.1	0.3	3.1
屯昌	2.3	0.1	0.3	0.2	2.9
澄迈	3.8	0.6	0.4	0.4	5.2
儋県経済ブロック	9.6	4.6	1.2	1.2	16.6
臨高	2.5	2.5	0.1	0.5	5.6
儋県	5.0	2.1	0.6	0.6	8.3
白沙	2.1	0.0	0.5	0.1	2.7
琼海経済ブロック	10.0	1.0	1.5	0.9	13.4
琼海	3.7	0.4	0.2	0.4	4.7
万寧	3.8	0.6	0.4	0.3	5.1
琼中	2.5	0.0	0.9	0.2	3.6
東方経済ブロック	3.2	0.8	1.0	0.6	5.6
東方	1.8	0.5	0.6	0.4	3.3
昌江	1.4	0.3	0.4	0.2	2.3
三亜経済ブロック	9.8	2.1	1.8	1.0	14.7
陵水	2.0	0.9	0.1	0.3	3.3
三亜	2.1	0.8	0.5	0.2	3.6
保亭	2.5	0.0	0.6	0.2	3.3
樂東	3.2	0.4	0.6	0.3	4.5

付属資料3-64 2005年生産額の各分野の県別シェア(1980年)

	栽培農業	水産業	林業	畜産業	合計
全島	100	100	100	100	100
海口経済ブロック	34.2	24.2	19.7	33.3	31.8
海口	0.5	2.2	0.0	0.0	0.6
文昌	8.3	9.9	5.3	9.5	8.2
琼山	7.4	4.4	3.9	7.1	6.8
定安	5.6	1.1	1.3	4.8	4.7
屯昌	4.5	1.1	3.9	4.8	4.1
澄迈	8.0	5.5	5.3	7.1	7.4
儋県経済ブロック	18.2	42.9	18.4	23.8	21.1
臨高	5.3	24.2	2.6	7.1	7.1
儋県	9.3	19.8	9.2	11.9	10.5
白沙	3.8	0.0	7.9	4.8	3.8
琼海経済ブロック	20.8	8.8	21.1	16.7	19.4
琼海	7.8	3.3	2.6	4.8	6.8
万寧	8.3	5.5	5.3	4.8	7.6
琼中	4.5	0.0	13.2	7.1	4.9
東方経済ブロック	6.9	7.7	14.5	9.5	7.8
東方	3.9	4.4	7.9	7.1	4.5
昌江	3.0	2.2	6.6	2.4	3.2
三亜経済ブロック	20.0	16.5	26.3	16.7	20.0
陵水	4.2	7.7	1.3	4.8	4.4
三亜	4.2	6.6	7.9	4.8	4.8
保亭	4.8	0.0	7.9	4.8	4.6
樂東	6.8	3.3	9.2	4.8	6.5

付属資料3-65 2005年生産額の各県の分野別シェア(1980年価格)

	栽培農業	水産業	林業	畜産業	合計
全島	76.1	10.4	8.7	4.8	100
海口経済ブロック	81.9	7.9	5.4	4.7	100
海口	40.0	40.0	0.0	20.0	100
文昌	75.3	13.7	5.5	5.5	100
琼山	83.1	6.8	5.1	5.1	100
定安	90.2	2.4	2.4	4.9	100
屯昌	85.7	0.0	8.6	5.7	100
澄迈	81.5	7.7	6.2	4.6	100
儋県経済ブロック	65.4	21.6	7.6	5.4	100
臨高	57.4	36.1	1.6	4.9	100
儋県	67.8	20.0	6.7	5.6	100
白沙	75.8	0.0	18.2	6.1	100
琼海経済ブロック	81.7	4.7	9.5	4.1	100
琼海	86.7	5.0	3.3	5.0	100
万寧	83.6	7.5	6.0	3.0	100
琼中	70.5	0.0	22.7	6.8	100
東方経済ブロック	66.7	8.7	17.4	7.2	100
東方	66.7	10.3	15.4	7.7	100
昌江	69.0	6.9	17.2	6.9	100
三亜経済ブロック	76.3	8.7	11.0	4.0	100
陵水	75.7	16.2	2.7	5.4	100
三亜	65.9	14.6	14.6	4.9	100
保亭	79.5	0.0	15.4	5.1	100
樂東	78.6	5.4	10.7	5.4	100

付属資料4-1 プロジェクト情報シート

- 1 栽培-1 水稲増産プロジェクト
- 2 栽培-2 畑作物生産振興プロジェクト
- 3 栽培-3 そ菜瓜類生産振興プロジェクト
- 4 栽培-4 果実類生産振興プロジェクト
- 5 栽培-5 薬用植物生産振興プロジェクト
- 6 栽培-6 熱帯作物生産振興プロジェクト
- 7 水産-1 大中型漁船新造推進プロジェクト
- 8 水産-2 淡水養殖振興プロジェクト
- 9 水産-3 海水養殖振興プロジェクト
- 10 林業-1 人工造林推進プロジェクト
- 11 畜産-1 畜産振興プロジェクト
- 12 栽培-7 作物優良種苗増殖配布プロジェクト
- 13 水産-4 養殖種苗増殖配布プロジェクト
- 14 林業-2 林木種苗増殖配布プロジェクト
- 15 畜産-2 優良家畜増殖配布プロジェクト
- 16 大農-1 全島レベル体制強化プロジェクト
- 17 大農-2 地域レベル体制強化プロジェクト
- 18 大農-3 県レベル体制強化プロジェクト
- 19 大農-4 鎮普及体制強化プロジェクト
- 20 大農-5 拡大研究プロジェクト
- 21 畜産-3 家畜飼育パイロットプロジェクト
- 22 栽培-8 農地造成プロジェクト
- 23 栽培-9 末端灌漑機械整備プロジェクト
- 24 水産-5 漁港および関連施設整備プロジェクト
- 25 水産-6 エビ養殖支援プロジェクト

## 栽培1： 水稲増産プロジェクト

### ○目的・概要：

水稲の増収を図るために技術普及と合せハイブリッド種子と高収量生産に必要な肥料の購入資金を貸与。対象は技術普及の対象者とし、収穫時にもみで回収する。

### ○事業主体：

融資は提案する大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括（融資額検討、融資対象面積の検討）は農業当局が糧食局、金融制度管理当局と協調して行う。融資は鎮政府が保証し、技術指導は農業当局（鎮の技術普及ステーション）が担当する。

### ○事業地： 全島対象

### ○実施期間： 1991～2005年

### ○概算投資額等：

融資額を24元/ムー（種子代全額と肥料代の半分）とし、フレーム目標（年平均栽培面積）に対する融資対象面積率を前期（1991-95年）50%（291万ムー）、後期（1996-2005年）70%（398万ムー）とすると前期で17,460万元（3,492万元/年）、後期で47,760万元（4,776万元/年）の短期資金（貸付けから回収まで約4カ月）が必要（早作と晩作で半分ずつの融資で融資回転率を年2回とした）。

### ○効果等：

高収量稲作技術普及による増産が期待できるとともに、食糧の島内調達量を年々増加していける。

回収もみの価格算定を計画価格（1985年で0.3226元/kg。同年の自由市場価格は0.4～0.5元/kg）とし回収率を100%とすると、前期の年間回収もみ量は21.6万トン（融資額24元/ムー×融資面積291万ムー÷もみ価格0.3226元/kg=21.6万トン）。1985年の計画買上量ともみで18万トンであり、21.6万トンという量は増収を考慮すると食糧自給を原則とする農民の食糧需給を圧迫する量ではない。後期の年間回収もみ量は29.6万トン（精米換算20.4万トン）で1985年の島外移入精米量にほぼ匹敵する。もみでの回収を前提とする場合、融資対象面積率は農民自身の食糧需給を考慮しつつ検討すべきである。ちなみに2005年のフレーム目標である566万ムーすべてを融資対象とした場合（融資額も24元/ムーとする）、回収もみは精米換算で29万トン（ $24 \times 566 \div 0.3226 \times 0.69$ ）で、2005年の精米消費を150kg/人年とすれば193万人の食糧が確保できる計算。

### ○関連プロジェクト：

優良種苗増殖配布プロジェクト、鎮普及体制強化プロジェクト、農地造成プロジェクト、末端かんがい機械整備プロジェクト

## 栽培2： 畑作物生産新興プロジェクト

### ○目的・概要：

甘蔗を含めた単年性畑作物の栽培振興を図るとともに、生産物の需要家への安定供給を企図し、技術普及と合わせ優良種苗と高収量生産に必要な肥料の購入資金を貸与する。対象は技術普及の対象者とし、収穫時に生産物あるいは現金で回収する。

### ○事業主体：

融資は大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括は農業当局が、生産物加工関係機関、金融制度管理当局と協調して行う。融資は鎮政府あるいは生産物加工関係機関が保証し、技術指導は農業当局（鎮の技術普及ステーション）が担当する。

主な融資対象作物と生産物加工関連機関は、

メイズ	飼料工場（糧食局）
サルガム	飼料工場（糧食局）
サツマイモ	飼料工場（糧食局）、澱粉・アルコール工場（軽工業局）
大豆	搾油工場（糧食局）、飼料工場（糧食局）
落花生	搾油工場（糧食局）、飼料工場（糧食局）
ゴマ	搾油工場（糧食局）、飼料工場（糧食局）、外貿当局
キャッサバ	飼料工場（糧食局）、澱粉・アルコール工場（軽工業局）
甘蔗	製糖工場（軽工業局）、アルコール工場（軽工業局）

### ○事業地： 全島対象

### ○実施期間： 1991～2005年

### ○概算投資額等：

貸出しから回収までの期間（数カ月から1年）、資金需要が生じる。各作物ごとの融資額を種子代全額と肥料代の半分とし、フレーム目標に対する融資対象面積率を前期（1991-95年）50%、後期（1996-2005年）70%とすると前期29,110万元、後期89,620万元の資金需要が生じる。

	融資額	前 期		後 期	
		対象面積	資金需要	対象面積	資金需要
メイズ	24元/作	5.6万ムー/年	134万元/年	9.5万ムー/年	228万元/年
サルガム	24	0.8	19	2.2	53
サツマイモ	11	70.5	776	106.8	1,175
大豆	17	13.3	226	36.3	617
落花生	32	39.3	1,258	82.5	2,640
ゴマ	6	6.9	41	13.1	79
キャッサバ	11	7.3	80	14.7	162
甘蔗	80	41.1	3,288	50.1	4,008
		(184.8)	(5,822)	(315.2)	(8,962)
		(前期合計29,110)		(後期合計89,620)	

\* 2年生の甘蔗は植付け年次のみ融資

### ○効果等：

高収量畑作物栽培技術普及による増産が図れるとともに、製糖工場等既存加工施設の原料安定調達など加工業の振興が期待できる。

### ○関連プロジェクト：

優良種苗増殖配布プロジェクト、鎮普及体制強化プロジェクト、農地造成プロジェクト、末端灌漑プロジェクト、ポスト・ハーベスト技術開発

### 栽培3： そ菜・瓜類生産振興プロジェクト

#### ○目的・概要：

そ菜・瓜類の栽培振興・多様化を図り、生産物の島内安定供給を実現するとともに、島外輸移出を拡大する。技術普及と合わせ優良種子と高収量生産に必要な肥料の購入資金を貸与する。対象は技術普及の対象者とし、回収は現金あるいは生産物（作物による）とする。

#### ○事業主体：

融資は大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括は農業当局が、生産物流通機関、金融制度管理当局と協調して行う。融資は鎮政府あるいは生産物流通機関が保証し、技術指導は農業当局（鎮の技術普及ステーション）が担当する。生産物流通機関は、海口市そ菜公司などの既存流通会社と新設する輸移出会社など。

#### ○事業地： 全島対象

#### ○実施期間： 1991-2005年

#### ○概算投資額等：

貸出しから回収までの期間（数カ月）、資金需要が生じる。融資額は対象種により異なるが、そ菜類を30元/ムー/作（種子代と肥料代の半分）、瓜類を40元/ムー/作（同）とし、フレーム目標（年平均栽培面積）に対する融資対象面積率を前期（1991-95年）50%（そ菜30.7万ムー、瓜類5.9万ムー）、後期（1996-2005年）70%（そ菜69.3万ムー、瓜類14.2万ムー）とすると前期でそ菜921万元/年、瓜類236万元/年、後期でそ菜2,079万元/年、瓜類568万元/年の資金需要となる。そ菜、瓜類ともに年2回の融資回転率とすると資金需要は半減し前期で2,893万元（年578.5万元）、後期で13,235万元（年1,323.5万元）となる。

#### ○効果等：

技術普及により葉菜類、瓜類中心の現状から果菜類、根菜類の導入による産品の多様化と出荷端境期間の短縮などによる生産拡大が期待でき、島内の拡大安定供給と島外移輸出の振興が図れる。

#### ○関連プロジェクト：

優良種苗増殖配布事業、鎮普及体制強化プロジェクト、農地造成プロジェクト、末端灌漑機械整備プロジェクト

#### 栽培4： 果実類生産振興プロジェクト

##### ○目的・概要：

果実類の生産振興・多様化を図り、生産物の島内供給拡大を実現するとともに、島外輸移出を拡大する。技術普及と合わせ優良種子と高収量生産に必要な肥料の購入資金を貸与する。対象は技術普及の対象者とし、回収は現金あるいは生産物（作物による）とする。

##### ○事業主体：

融資は大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括は農業当局が、生産物流通・加工機関、金融制度管理当局と協調して行う。融資は鎮政府あるいは生産物加工・流通機関が保証し、技術指導は農業当局（鎮の技術普及ステーション）が担当する。生産物流通・加工機関は、既存流通機関、パイン街などの食品加工工場や流通公司など。

##### ○事業地： 全島対象

##### ○実施期間： 1991-2000年

##### ○概算投資額等：

各作物ごとの融資額を苗代全額と未成樹期の肥料代の一部とし、融資対象面積を前期（1991-95年）は1985-95年の拡大面積の80%、後期（1996-2000年）は1996-2005年の拡大面積の20%とすると前期 9,695万元、後期 1,660万元の資金需要が生じる。

	融資額 (元/ム-/作)	返済条件	前 期		後 期	
			対象面積 (万ム-/年)	資金需要 (万元/年)	対象面積 (万ム-/年)	資金需要 (万元/年)
パイン	177	2年据置後 2カ年均等払	4.1	726	0.5	89
バナナ	148	1年据置後全額払	1.6	237	0.2	30
レイシ	178	5年据置後 5カ年均等払	1.8	320	0.2	36
リュウガン	178	5年据置後 5カ年均等払	0.7	125	0.1	18
カンキツ	175	5年据置後 5カ年均等払	0.4	70	0.1	18
マンゴー	188	5年据置後 5カ年均等払	2.0	376	0.3	56
その他	170	5年据置後 5カ年均等払	0.5	85	0.5	85
			(11.1)	(1,939)	(1.9)	(332)
				(前期合計 9,695)		(後期合計 1,660)

\*その他として、パパイヤ、ランブータンなどが見込め、融資額、対象面積を上記のように設定した。

##### ○効果等：

技術普及により産品の多様化と出荷端境期間の短縮などによる生産拡大が期待でき、島内供給の拡大、加工施設への原料安定供給による加工業の振興、および島外移輸出の振興が図れる。

##### ○関連プロジェクト：

優良種苗増殖配布プロジェクト、有望作物探索研究、鎮普及体制強化プロジェクト、農地造成プロジェクト、末端灌漑施設整備プロジェクト



栽培5: 薬用植物生産振興プロジェクト

○目的・概要:

海南島の特産資源の一つである熱帯性薬用植物の栽培振興を図り、国内での生薬原料の安定供給を図る。技術普及と合せ優良種苗と高収量生産に必要な肥料の購入資金を貸与する。対象は技術普及の対象者とし、回収は現金あるいは生産物とする。

○事業主体:

融資は大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括は農業当局が生産物流通・加工関係機関、金融制度管理当局と協調して行う。融資は鎮政府あるいは生産物流通加工関係機関が保証し、技術指導は農業当局(鎮の技術普及ステーション)が担当する。

○事業地: 全島対象

○実施期間: 1991-2000年

○概算投資額等:

貸出しから回収までの期間の資金需要が生じる。各作物ごとの融資額を苗代全額と未成樹期間の肥料代の一部とし、融資対象面積を前期(1991-95年)は1985-95年の拡大面積の80%、後期(1996-2000年)は拡大面積の20%とすると前期1,580万元、後期175万元の資金需要が生じる。

	ム一当たり		前 期		後 期	
	融資額	返済条件	対象面積 (万ム一/年)	資金需要 (万元/年)	対象面積 (万ム一/年)	資金需要 (万元/年)
益智	55	2年据置後 2カ年均等払	3.6	198	0.4	22
ピンロウ	131	5年据置後 5カ年均等払	0.9	118	0.1	13
			(4.5)	(316)	(0.5)	(35)
			(前期合計 1,580)		(後期合計 175)	

\*上記2作物以外にも砂仁、パーチ、白豆冠などがあるが、好陰性草本植物は益智で、喬木性作物はピンロウで代表している。

○効果等:

技術普及による増産が期待できるとともに、輸入に依存する熱帯系生薬原料の安定供給が図れる。益智、砂仁などの好陰性作物は喬木作物や造林樹の樹間栽培に適するので、これら作物や造林の収益性向上にも資することになる。

○関連プロジェクト:

優良種苗増殖配布事業、鎮普及体制強化プロジェクト、有望作物探索研究

## 栽培6： 熱帯作物生産振興プロジェクト

### ○目的・概要：

熱帯作物（茶を含む）の栽培振興を図るため、技術普及と合わせ優良種苗と高収量生産に必要な肥料の購入資金を貸与する。対象は技術普及の対象者とし、回収は生産物あるいは現金とする。島内での生産物加工および移輸出を促進するものとし、既存作物ではカカオを除き加工業への原料安定供給が期待できる。

### ○事業主体：

融資は大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括は農業当局が、生産物流通・加工機関、金融制度管理当局と協調して行う。融資は鎮政府あるいは生産物流通・加工機関が保証し、技術指導は農業当局（鎮の技術普及ステーション）が担当する。

### ○事業地： 全島対象

### ○実施期間： 1991-2000年

### ○概算投資額等：

貸出しから回収までの期間の資金需要が生じる。各作物ごとの融資額を苗代金額と末成樹期間の肥料代の一部とし、融資対象面積を前期（1991-95年）は1985-95年の拡大面積の80%、後期（1996-2000年）は拡大面積の20%とすると前期19,525万元、後期1,360万元の資金需要が生じる。

	融資額 (元/ム-/作)	返済条件	前 期		後 期	
			対象面積 (万ム-/年)	資金需要 (万元/年)	対象面積 (万ム-/年)	資金需要 (万元/年)
茶	92	3年据置後 3カ年均等払	1.3	120	0.1	9
コーヒー	156	3年据置後 3カ年均等払	6.2	967	0.8	125
コショウ	734	3年据置後 3カ年均等払	1.1	807	0.1	73
カショウ	18	3年据置後 3カ年均等払	0.2	4	0	0
カカオ	105	3年据置後 3カ年均等払	0.6	63	0.1	11
ヤシ	36	5年据置後 5カ年均等払	12.3	443	1.5	54
ゴム	79	7年据置後 7カ年均等払	19.0	1,501	0	0
			(40.7)	(3,905)	(2.6)	(272)
			(前期合計	19,525)	(後期合計	1,360)

\*上記作物以外にも新規有望作物があれば、融資対象としていく。

### ○効果等：

高収量栽培技術普及により増産が期待でき、島内加工業や移輸出の振興を図れる。

### ○関連プロジェクト：

優良種苗増殖配布事業、鎮普及体制強化プロジェクト、有望作物探索研究、農地造成プロジェクト、末端灌漑機械整備プロジェクト

## 水産1： 大中型漁船新造推進プロジェクト

### ○目的・概要：

海面漁業の生産拡大は漁場の拡大が要件である。大・中型漁船による漁撈振興のため小型漁船等での経験を有する漁民グループ等に漁船新造資金を長期低利条件で貸与する。

### ○事業主体：

融資は提案する大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の企画（適正な漁船の型式や融資額等の検討など）および許認可（新造の許可、生産許可＝漁業権）は水産当局が行い、融資は県政府が保証する。漁法などに対する技術指導は水産当局（各県水産局）が担当する。

### ○事業地： 沿岸各県

### ○実施期間： 1988－2005年

### ○概算投資額等：

貸出しから返済までの長期資金需要が生じる。新造費用、融資率を下記のように設定し、改訂（1987年 9月）したフレーム目標を達成するように計画した新造計画（下記）に沿って融資（全新造の全額を対象する）すると、前期（1988－95年）10,140万元、後期（1996－2005年）9,000万元の長期貸付資金が必要となる。

	1隻当たり 新造費用	返済条件	新造計画		
			1988－1990	1991－1995	1996－2005
中型船					
30ト、80HP級	9.9万元	据置なし 7年均等払	200隻	—	—
40ト、100～120HP級	13.2万元	据置なし 7年均等払	—	400隻	500隻
大型船					
200ト、700HP級	80 万元	据置なし10年均等払	16隻	20隻	30隻
合計新造費用（資金需要）			3,260万元	6,880万元	9,000万元
年間資金需要			1,087万元	1,376万元	900万元

### ○効果等：

新造漁船による拡大水域における生産は1995年で4.2万トン、2005年で9.4万トンに達することが期待される。2005年の海面漁業目標17.9万トンの53%を占めることになる。漁船乗組員を中型12名、大型29名とすると2005年には約1.5万人に達する。

### ○関連プロジェクト： 漁港および関連施設整備プロジェクト

## 水産 2 : 淡水養殖振興プロジェクト

### ○目的・概要：

内陸地域における漁類蛋白の増産と農民の収入源の多角化を企図し、淡水養殖を振興するため技術指導と合わせ養殖池造成資金や網いけす設置資金を貸与する。対象は技術普及の対象者とし、回収は生産物あるいは現金とする。

### ○事業主体：

融資は提案する大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括は水産当局が行い、融資は鎮政府あるいは生産物流通機構が保証する。技術指導は水産当局（県あるいは鎮の普及員）が担当する。

### ○事業地： 全島対象

### ○実施期間： 1988-2005年

### ○概算投資額等：

貸出しから返済までの長期資金需要が生じる。融資対象ごとの融資条件を下記のように設定し、改訂（1987年 9月）したフレーム目標を達成するように計画した養殖計画（下記）に沿って融資（全面積を対象とする）すると、前期（1988-95年）7,000万元、後期（1996-2005年）5,100万元の長期貸付資金が必要となる。

	融資対象	1ム-当たり 融 資 額	返 済 条 件	対 象 面 積	
				1988-1995	1996-2005
淡水魚養殖	養殖池造成	1,000元	1年据置後 3カ年均等払	5.1万ム-	1 万ム-
沼エビ養殖	養殖池造成	1,000元	1年据置後 3カ年均等払	1 万ム-	2 万ム-
	(資金需要小計)			(6,100万元)	(3,000万元)
網いけす養殖	網いけす設置	3,000元	1年据置後 3カ年均等払	0.3万ム-	0.7万ム-
資金需要合計				7,000万元	5,100万元
年間資金需要				875万元	510万元

### ○効果等：

高収量養殖技術普及による淡水魚、沼エビの増産が期待でき、内陸地域をはじめ全島での淡水鮮魚の供給を円滑にする。一戸当たりの管理面積を3ム-とすると拡大養殖面積10.1万ム-で約34,000戸の農民が直接的な便益を受けることになる。

### ○関連プロジェクト： 養殖種苗増殖配布プロジェクト、鎮普及体制強化プロジェクト

### 水産3： 海水養殖振興プロジェクト

#### ○目的・概要：

潮間帯や内海等の養殖適地を活用した海水養殖を振興するため、技術指導と合わせ養殖池造成資金や網いけす設置資金を貸与する。対象は技術普及の対象者とし、回収は生産物あるいは現金とする。

#### ○事業主体：

融資は提案する大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括は水産当局が行い、融資は鎮政府あるいは生産物流通機関が保証する。技術指導は水産当局（県あるいは鎮の普及員）が担当する。

#### ○事業地： 全島対象

#### ○実施期間： 1988-2005年

#### ○概算投資額等：

貸出しから返済までの長期資金需要が生じる。主な養殖対象についての融資条件を下記のように設定し、改訂（1987年 9月）したフレーム目標を達成するように計画した養殖計画（下記）に沿って融資（全面積を対象とする）すると、前期（1988-95年）47,500万元、後期（1996-2005年）14,700万元の長期貸付資金が必要となる。

	融資対象	1ムー当たり 融 資 額	返 済 条 件	対 象 面 積	
				1988-1995	1996-2005
エビ養殖	養殖池造成	2,400元	1年据置後 3カ年均等払	12 万ムー	3 万ムー
カニ養殖	養殖池造成	2,400元	1年据置後 3カ年均等払	3 万ムー	-
オゴノリ養殖	養殖池造成	1,500元	1年据置後 3カ年均等払	3 万ムー	-
(資金需要小計)				(40,500万元)	(7,200万元)
カキ養殖	種付き杭の購入	2,000元	1年据置後 3カ年均等払	3 万ムー	-
石斑魚養殖	網いけす設置	10,000元	1年据置後 3カ年均等払	0.1万ムー	0.05
(資金需要小計)				(7,000万元)	(500万元)
資金需要合計				47,500万元	7,700万元
年間資金需要				5,938万元	770万元

#### ○効果等：

高収量養殖技術普及による増産が期待でき、島外移輸出の振興が図れる。一戸当たりの管理面積を3ムーとすると拡大養殖面積24万ムーで約8万戸の生産者が直接的な便益を受けることになる。

#### ○関連プロジェクト：

養殖種苗増殖配布プロジェクト、鎮普及体制強化プロジェクト

## 林業1：人工造林推進プロジェクト

### ○目的・概要：

人工造林の円滑的实施を図るため、健苗の配布を含めた技術普及と合わせ造林資金を融資する。対象は農民あるいは農場・林場の家庭農場の進めるすべての造林とし、伐採時に木材で回収する。

### ○事業主体：

融資は提案する大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括は林業当局が行う。融資は鎮政府あるいは木材加工機関が保証し、苗の供給は林業当局（鎮に設置する苗圃）が担当する。

### ○事業地： 全島対象

### ○実施期間： 1988-2005年

### ○概算投資額等：

融資の条件は、公共的色彩の濃い造林もあるので、樹種別・林地別（水源涵養地、防護必要地など）に詳細検討が必要となるが、ここでは海南島で現在最も広く普及されているユーカリの造林に必要な費用（苗代12元、機械整地代28元、肥料代55元合わせて95元）を基準額とし、植付12年後に木材で回収するとした。フレーム目標に沿った人工造林（防風防護林を含む）を進め、全面積で融資対象とすると、前期（1988-1995年）で59,850万元、後期（1996-2005年）で125,875万元の資金需要が生じる。

	前 期			後 期	
	造林面積	融 資 額		造林面積	融 資 額
1988年	60万ムー	5,700万元	1996年	110万ムー	10,450万元
1989年	60	5,700	1997年	115	10,925
1990年	65	6,175	1998年	120	11,400
1991年	73	6,935	1999年	125	11,875
1992年	81	7,695	2000年	130	12,350
1993年	89	8,455	2001年	135	12,825
1994年	97	9,215	2002年	140	13,300
1995年	105	9,975	2003年	145	13,775
			2004年	150	14,250
			2005年	155	14,725

( 630万ムー) (59,850)

( 1,325万ムー) (125,875万元)

\*造林には伐採後の再造林も含まれる。

### ○効果等：

計画通りの造林が進むと1,553万ムーの林地（防風防護林を含み天然林を除く）が完成する。これによる将来の木材生産量は95年で832万m<sup>3</sup>（丸太換算で499万m<sup>3</sup>）、2005年で1,190万m<sup>3</sup>（同714万m<sup>3</sup>）となる。

人工造林推進にあたっては、森林資源調査を行い、造林・伐採・再造林計画を作成していくべきである。特に栽培農家、草地畜産と土地競合があるので鎮レベルにまでおとした土地利用計画も造林計画作成に際して検討されるべきであり（鎮の行政官、普及員が担当する）、この意味でも農業各分野間の行政・普及面での協調が求められる。

### ○関連プロジェクト：

林木優良種子増殖配布プロジェクト、鎮普及体制強化プロジェクト

畜産1：畜産振興プロジェクト

○目的・概要：

畜産の近代化を図るため、モデル飼育事業による展示、普及員による技術指導と合わせ優良家畜品種導入による生産事業希望者（農民・農場）に対し初期投下資金を融資する。

○事業主体：

融資は提案する大農業開発金融制度によるが、プロジェクト全体の統括は畜産当局が行う。融資は鎮政府あるいは畜産物流通・加工機関などが保証し、家畜の供給は畜産当局（種畜場など）が担当する。

○事業地：全島対象

○実施期間：優良品種増殖配布体制の確立をにらみつつ着手する（1991～2005年）。

○概算投資額等：

単位当たりの融資額、融資対象を以下の形とすると、前期（1991～95年）で14,779万円、後期（1996～2005年）で83,026万円の資金需要が生じる。

	単位当り融資額	返済条件	前期（1991～95年）		後期（1996～2005年）	
			1995年目標 飼育頭羽数	融資対象 融資額	2005年目標 飼育頭羽数	融資対象 融資額
1. 肉牛飼育	1,800元/頭	10年据置後10年均等私	50万頭	5万頭	24万頭	40%
2. 酪農	6,700元/頭	7年据置後7年均等私	0.3万頭	-	2.4万頭	90%
3. 養豚	1,000元/頭	2年据置後2年均等私	298万羽	1万頭	238万羽	10%
4. 食肉養鶏	2,700元/100羽	2年据置後2年均等私	1,072万羽	10%	1,540万羽	40%
5. 採卵養鶏	4,000元/100羽	2年据置後2年均等私	428万羽	10%	616万羽	40%
6. 養鴨	1,600元/100羽	2年据置後2年均等私	643万羽	10%	924万羽	40%
資金需要合計				15,635万円		87,954
年間資金需要				3,127		8,795.4

\* 4～6の目標は、データがないため家禽出荷総数として1本の数字となっているものをここで融資額を算出するために便宜的に50%を4に、20%を5に、30%を6に割りふった。

○効果等：

優良品種導入による飼育効率の向上が期待され食肉・卵等の増産が見込まれる。都市発展に伴う需要拡大への対応、土壌へ還元すべき有機物の供給という点から重要なプロジェクトがある。

○関連プロジェクト：優良家畜増産配布プロジェクト、鎮普及体制強化プロジェクト

## 栽培7： 作物優良種苗増殖配布プロジェクト

### ○目的・概要：

地域に適した作物品種の優良種苗供給体制を確立するために農業当局の種苗生産調整機能を強化するとともに、種子公司の活動を活発化して種苗の安定生産を図る。種苗は有償配布する。

### ○事業主体：

地域ごとの奨励品種、作物ごとの種苗生産体制は農業当局が試験研究機関等と協議して決める。生産は、種子公司が国営農場、南繁育種農家に委託して行い、生産種苗は会社が販売する。

### ○事業地：

種苗生産は適地で行い配布先は全島が対象。

### ○実施期間：

熱帯作物など多年性作物の栽培拡大に対応するため1988-89年に設備建設などを行う。

### ○概算投資額等：

行政区、自治州の種子公司の種子倉庫の建設や低温設備の導入、車両購入などに330万元、各市県の種子公司の同様の投資に690万元、事業開始時の繁殖母本等の購入費などの創業資金として80万元合わせて1,100万元の投資が必要である。種子公司は農業局傘下の独立採算事業体であるが、必要投資額は事業の公共的性格から政府の出資が妥当と思われる。

### ○効果等：

優良品種の健苗（良質種子）の使用は生産安定の基本である。拡大研究プロジェクト（有望作物探索）など試験研究の成果により選定される品種（種苗）の生産・配布の体制作りは極めて重要である。熱帯作物については国営ゴム農場や熱帯作物局傘下の試験点が初期的な活動をしているので、これらの機能も十分に取り入れていく。なお、栽培計画と種苗供給計画のすり合わせが必要であり、需要側の数的把握は鎮の普及ステーションが機能することが望ましい。

### ○関連プロジェクト：

作物栽培資金融資プロジェクト、試験研究普及拡大事業



#### 水産4： 養殖種苗増殖配布プロジェクト

##### ○目的・概要：

既存人工孵化施設の規模拡大を図るとともに養殖最適地での新設を行い、養殖面積の急拡大に対応する種苗供給体制を確立する。

##### ○事業主体：

水産当局。種苗生産は水産局傘下の孵化場が中心となるが、合作方式で運営されている施設も資金を融通するなどして体制の中に組み入れていくことも考慮する。

##### ○事業地：

配布先は全島にまたがるが孵化場は、①淡水魚は各県に点在、②沼エビは海口、曲口（琼山）、潭山門（琼海）、三亜の4カ所（沼エビの種苗生産は全くの新規事業である）③エビは昌洪（臨高）など6カ所で既存施設の拡大、白馬井など5カ所で新設する。

##### ○実施期間： 1988－2005年

##### ○概算投資額等：

以下に示すとおり、前期（1988－95年）で864万元、後期（1996－2005）で536万元の投資額となる。養殖の産業育成期にあたるとともに、種苗生産の収益性は大きく期待できないので、政策主導事業として実施する。

	前	期	後	期
(淡水養殖)				
淡水魚			4,000㎡規模	360 万元 (1996－2005年)
沼エビ	2,000㎡規模	160万元 (1988－95年)		
(海水養殖)				
エビ	8,800㎡規模	704万元 (1988－95年)	2,200㎡規模	176 万元 (1996－2000年)
合計投資額		864万元		536 万元
年間投資額		108万元 (1988－95年)		71.2万元 (1996－2000年)
				36 万元 (2001－2005年)

##### ○効果等：

天然種苗依存からの脱却は養殖業発展の必須要件であり、種苗供給体制の確立により、安定拡大生産が期待できる。

##### ○関連プロジェクト：

養殖振興プロジェクト、エビ養殖支援プロジェクト

## 林業2： 林木種苗増殖配布プロジェクト

### ○目的・概要：

海南島の自然条件に適した樹種を選定し、その種子を増殖する機能をもつ林木育種場を建設するとともに、造林事業地の近くに配置し、優良種子を用いて健苗を育成・配布する苗圃を各地に設置する。

### ○事業主体： 林業当局

### ○事業地：

林木育種場は臨高県の林業局所管地を予定する。苗生産は6次5カ年計画期間に行った年60万ムーの造林に対応した苗生産機能を生かしつつ、鎮レベルで実施する。

### ○実施期間：

鎮レベルの苗圃は1988-90年間に整備し、林木育種場は1991年に建設する。林木育種の成果は短年月では期待できないので当面は大陸南部を始め各地の優良樹より採取した種子をもって苗生産にあてる。

### ○概算投資額等：

林木育種場は、育苗地、採種林、事務所施設などで450ムー程度の用地規模のものを建設する。投資額は85万元。苗圃は国営農場や中核農民に生産委託する形での運営とし、苗圃造成費のみ政府が補助する。全島で15万元の投資となる。

### ○効果等：

苗生産配布体制の確立は優良林を増大させるとともに、計画する大規模造林を推進していくのに重要な役割を果たす。また、海南島の条件に合った林木の育種もその効果に期待がもてる。各鎮で造林計画を作成し、その計画に合った苗の生産・配布していくことが重要であり、将来は鎮レベルの林業普及員を配置する必要がある。当面は栽培農業の普及員を教育し、その任に当らせる方策が賢明と思われる。

### ○関連プロジェクト： 人口造林推進プロジェクト

## 畜産2： 優良家畜増殖配布プロジェクト

### ○目的・概要：

畜産物の拡大生産には、飼育効率の低い在来家畜を優良品種におきかえる必要があり、人工受精の推進と優良家畜の配布で対応していく。

### ○事業主体： 畜産当局

### ○事業地： 全島対象

### ○実施期間： 1988-1989年

### ○概算投資額等：

人工受精の推進（肉牛、乳牛、豚）と優良家畜の配布を行うため種畜牧場（肉牛、乳牛、豚、家禽は各地域に、山羊は島で2カ所）としての機能を畜牧場などの既存の政府所管生産機関に新設するとともに、県レベルでは普及研究センターに人工受精器具や家畜飼育施設を装備の新設・拡充を行う。投資額を以下に示した。都市化進展による畜産物の拡大生産ニーズに応えるため設備投資は1988、89兩年に行う。人工受精、家畜配布は有償とするものの初期投資がかさむことと公共的性格が強いので政府の投資とする。

	畜産牧場	県センター
肉牛	5地域で 140万元ずつ 700万元	17市県で15万元ずつ 225万元
乳牛	5地域で 160万元ずつ 800万元	肉牛と兼用
豚	5地域で 60万元ずつ 300万元	17市県で20万元ずつ 340万元
家禽	5地域で 50万元ずつ 250万元	
山羊	2地域で 30万元ずつ 60万元	
計	2,110万元	595万元

### ○効果等：

飼育効率、産肉性能など生産性の高い畜種の普及に欠かすことのできない事業であり、畜産業発展に対する貢献度は高い。

### ○関連プロジェクト：

畜産振興プロジェクト、家畜飼育パイロットプロジェクト

## 大農1： 全島レベル調査研究・普及体制強化プロジェクト

### ○目的・概要：

島内の研究活動を効率的に展開するため、島全体を統括する機能を既存研究機関にもたせる。また、研究と普及の密な連絡を図るために、この統括機関に地域レベルの技術普及活動を統括する普及部門を新設する。さらに地域・県の普及・技術行政スタッフの再教育、研修のための研修所を新設する。

### ○事業主体： 各研究機関所管局

### ○事業地： 各研究機関所在地

### ○実施期間： 1988-1993年

### ○概算投資額等：

#### ①熱帯作物研究普及：

統括機関として華南熱帯作物科学研究院（儋県、宝島）を想定。試験研究施設拡充と普及部門増設で100万元。1990年に実施。

#### ②農業（熱帯作物以外の作物）研究普及：

行政区農業化学研究所（海口市）を想定。研究施設拡充と普及部門増設で100万元、研修所建設（栽培農業、畜産業分野で共用）で300万元、合わせて400万元。1991年に実施。

#### ③水産研究普及：

行政区水産科学研究所（海口市）を想定。研究施設拡充と普及部門増設で600万元、研修所建設で200万元、合わせて800万元。1988年に実施。

#### ④林業研究普及：

行政区林業科学研究所（琼山県府城に移転予定、屯昌県の施設は試験場となる）を想定。研究施設移転拡充と普及部門設置で、200万元、研修所建設で200万元、合わせて400万元。1989年に実施。

#### ⑤畜産業研究普及：

行政区畜牧獣医科学研究所（琼山県府城に移転予定）を想定。研究施設移転拡充と普及部門設置で200万元。1992年に実施。海南農墾局畜牧獣医研究所（海口市）は分折センター、自治州畜牧獣医研究所は南部試験場として機能させる。

#### ⑥特定試験研究：

既存の特定作物の研究機関（本文1-2-2参照）を全島レベルでの特定試験研究所とし、規模拡充を図る。対象は以下の11研究機関で概算投資額は1機関50万元とし、合計550万元。1993年に実施。

### ○効果等：

研究の充実、普及との業務協調が期待できる。またこれまで弱かった水産研究に力が入り、拡大する養殖、海面撈への貢献が期待される。

### ○関連プロジェクト：

地域レベル、県レベルの調査研究普及体制強化プロジェクト、鎮普及体制強化プロジェクト

## 大農 2 : 地域レベル調査研究・普及体制強化プロジェクト

### ○目的・概要：

各地域にある適当な既存研究機関の研究業務を拡大し、栽培農業分野の地域試験研究の統括機関とする。栽培農業に畜産業、林業、水産業も合わせ、県レベルの技術普及活動の統括と分野間調整機能をもつ普及部門を新設する。また、鎮レベルの普及スタッフおよび中核農民の再教育・訓練のための研修所を新設する。

### ○事業主体： 農業各分野の関係当局

### ○事業地： 各研究機関所在地

### ○実施期間： 1991-1995年

### ○概算投資額等：

地域レベルの研究普及センターと想定する既存施設は以下のとおりである。

- 北部地域 海南農墾局熱帯作物研究所（定安県黄竹）
- 西北部地域 儋県農業科学研究所（儋県豊南四公里）
- 東部地域 華南熱帯作物科学研究院万寧興隆試験場（万寧県興隆）
- 西部地域 東方県農業科学研究所（東方県八所）
- 南部地域 三亜市農業科学研究所（三亜市羊牮）
- 中部地域 琼中県農業科学研究所（琼中県茅根）

概算投資額は研究施設拡充と新設で 200万元/地域として 1,200万元、普及部門設置で20万元/地域として 120万元、研修所建設で 150万元/地域として 900万元合わせて、 2,220万元。

### ○効果等：

地域内の普及業務の強化、各分野が協調した効率的業務の展開で期待される。とともに栽培農業分野の研究業務の拡充が図れる。

### ○関連プロジェクト：

全島レベル、県レベルの調査研究・普及体制強化プロジェクト、鎮普及体制強化プロジェクト、拡大研究プロジェクト

### 大農3： 県レベル調査研究・普及体制強化プロジェクト

#### ○目的・概要：

既存の調査研究機関の研究業務を拡充するとともに、畜産業、林業分野の県レベルの研究施設のない県（畜産は琼海など7県、林業は臨高）は栽培農業施設内に新設する。また、水産を含めた4分野の鎮レベルの技術普及活動の統括と分野間調整機能をもつ普及部門を新設する。報告書中では県研究普及センター（仮称）としている。

#### ○事業主体： 農業各分野の関係当局

#### ○事業地： 各研究機関所在地

#### ○実施期間： 1991-1995年

#### ○概算投資額等：

既存の研究分野の拡充（栽培農業17県、林業10県、畜産業8県）を栽培農業35万元／県、林業15万元／県、畜産業30万元／県とし、985万元、新設（林業7県、畜産業9県）を林業50万元／県、畜産業60万元／県とし、890万元、普及部門の拡充（17県）を15万元／県とし、255万元、合わせて2,130万元となる。

#### ○効果等：

栽培農業、畜産業、林業分野において県の実情に即した研究拡大が図れる。水産を含めた4分野の普及の強化と分野間協調による効率的業務の展開が期待される。

#### ○関連プロジェクト：

全島、地域レベルの調査研究・普及体制強化プロジェクト、鎮普及体制強化プロジェクト、拡大研究プロジェクト

#### 大農4： 鎮普及体制強化プロジェクト

○目的・概要：

生産現場である鎮の普及体制を整備する。農業各分野それぞれが必要に応じ、普及員を配置するとともに4分野の普及拠点（事務所）を同一施設内に置き、相互の業務調整を図る。また、国営農場の技術スタッフも鎮の技術普及に援用していく。

○事業主体： 農業各分野の関係当局

○事業地： 各鎮

○実施期間： 1991-1995年

○概算投資額等：

181の鎮にある農業局傘下の拠点施設を拡充し4分野の拠点とするとともに、約130の鎮に拠点施設を新設する。概算投資額は、新設（130）で10万元/鎮とし、1,300万元、拡充（181）で5万元/鎮とし950万元、合わせて2,205万元。

○効果等：

農業発展のカギとなる鎮における生産者支援業務拡大が図れる。農業4分野の業務調整・統括が円滑に行われれば土地の効率的利用促進など多くの局面での効果がある。

○関連プロジェクト：

生産振興事業（優良種苗の配布の末端業務を担う、生産者融資対象者への技術普及）、県レベル以上の試験研究・普及体制強化プロジェクト

## 大農5： 拡大研究プロジェクト

### ○目的・概要：

試験研究体制の強化により研究業務の拡大充実が期されるが、戦略的に取り組んでいくべき項目については、特別の予算措置を講じていく。

○事業主体： 関連研究機関所管当局（全て既存施設や計画する施設を用いる）

○事業地： 関連研究機関所在地

○実施期間： 1988-1996年

### ○概算投資額等：

#### ①有望作物探索

諸外国や大陸各地から有望作物等を導入し、海南島での生産可能性を検討する。導入費用と試験栽培等の設備費用として80万元を充当する。実施は1988-95年までとし、年10万元の予算のうち半分を外貨とする。

#### ②植物繁殖研究

ゴムや水稻の育種研究でこれまで培ってきた技術を生かし、他の作物も研究対象に加え、将来のバイオテクノロジー産業の振興を期する。設備導入などの費用として160万元を充当する。実施は1988-95年までとし、年20万元の予算のうち半分を外貨とする。

#### ③ポストハーベスト技術開発

農産物の自由流通が進むと、これまでの重量だけでなく製品のサイズや品質も価格決定要素として考慮されるようになる。農産物の場合、不適当な生産物の収穫後処理が品質を低下させていることが多い。収穫後処理の適切な技術を普及するために、海南島の実情に合った形での技術開発を行う。熱帯作物については華南熱帯作物学院、その他の作物は海南行政区農業科学研究所が実施する。施設導入などの費用として50万元を充当する。実施は1990-95年までとし、設備導入は1990年に行う。

#### ④水産加工研究

水産物の生産拡大にともない必要となる加工技術の開発研究を行う。海南水産研究所の業務拡大とし、概算投資額は冷凍工場、飼料工場、研究施設・機材の新設・導入で500万元、実施は1996年とする。

#### ⑤熱帯野生動物増殖研究

熊、蛇、穿山甲、毛鷄など海南島特有の野生動物の経済的価値は薬用、食用等の利用において高い。一方、滅亡を危惧する向きもあり、これら野生動物の繁殖生理を把握し増殖法を確立することは意義が大きい。設備導入などの費用として50万元を充当する。実施は1990-95年までとし、設備導入は1991年に行う。

### ○効果等：

研究の成果は、新規作物導入、新規事業の創設などを可能にすることが期待される。

○関連プロジェクト： 生産振興事業



### 畜産3： 家畜飼育パイロットプロジェクト

#### ○目的・概要：

優良品種導入のニーズの高い肉牛飼育、酪農、養豚、食肉養鶏、採卵養鶏、養鶏において優良家畜種導入のモデル事業を実施し、技術的な実証例を示すとともに、畜産物の安定供給にも資する。

○事業主体： 畜産当局が統括するが、適当な先行事業があれば、それを活用していく。

#### ○事業地：

- 肉牛飼育：各地域で1カ所 ①澄迈県（新設）、②儋県（新設）、③琼中県（既存）  
④東方県（既存）、⑤樂東県（新設）
- 酪農：各地域で1カ所 ①文昌県（既存）、②儋県（新設）、③琼中県（既存）  
④東方県（既存）、⑤三亜市（新設）
- 養豚：各県で1カ所ずつ新設
- 食肉養鶏：各県で1カ所ずつ新設
- 採卵養鶏：各県で1カ所ずつ新設
- 食肉養鴨：各県で1カ所ずつ新設
- 採卵養鴨：各県で1カ所ずつ新設

○実施期間： 優良な品種増殖体制の完成期より着手（1991-1995年）

#### ○概算投資額等：

- 肉牛飼育：100頭規模の一貫経営モデルを3カ所で120万元
  - 酪農：100頭規模の繁殖・搾取乳経営モデルを2カ所で162万元
  - 養豚：年間150頭出荷の一貫経営モデルを17カ所で51万元
  - 食肉養鶏：1,000羽規模のモデルを17カ所で51万元
  - 採卵養鶏：1,000羽規模のモデルを17カ所で77万元
  - 食肉養鴨：1,000羽規模のモデルを17カ所で34万元
  - 採卵養鴨：1,000羽規模のモデルを17カ所で77万元
- 合計 572万元（年間114.4万元）

#### ○効果等：

優良品種増殖体制の完成期に本格的な優良家畜普及に先立ち実施することの展示効果は高い。

○関連プロジェクト：畜産振興プロジェクト、優良家畜増殖プロジェクト

## 栽培8： 農地造成プロジェクト

### ○目的・概要：

土地の効率化を促進するため、荒地での畑地・水田の造成費用、畑地の水田化にかかる費用を長期低利条件で貸付ける。

### ○事業主体：

融資は大農業開発金融制度によるが、事業全体の統括は農業当局が行う。

### ○事業地： 全島

### ○実施期間： 1991-2000年

### ○概算投資額等：

農地の造成費用は、荒地の畑地化で40元/ムー（条件により30～50元/ムー）、水田化は荒地の場合で約900元/ムー（800～1,000元/ムー）、畑地の場合200元/ムー程度とされ、これを融資基準額とする。フレーム目標に沿った造成を行うとし、前期（1991-1995年）で畑地化は123万ムー（荒地造成によるもの）、水田化は38万ムー（うち荒地造成によるもの19万ムー、畑地からの転換19万ムー）、後期（1996-2000年）で畑地化は99万ムー、水田化は15万ムー（うち荒地造成によるもの7万ムー、畑地からの転換8万ムー）と計画する。融資条件は10年据置後5カ年均等払いとする。資金需要は前期25,820万元、後期11,860万元となる。

### ○効果等：

長期低利金融という奨励措置により、計画的な水田造成、畑地造成が図れる。

なお、荒地開墾は畜耕では困難な深耕が必要であり、荒地開発の権利を有する生産者が機械力を持たない場合は融資を得て機械開墾作業を適当な機関（国営農場や農業局傘下の機耕隊など）に委ねることになる。

### ○関連プロジェクト： 生産振興事業、灌漑諸事業

栽培9： 末端灌漑機械整備プロジェクト

○目的・概要：

灌漑用水の末端での有効活用を図るための散水灌漑機械導入や地下水の灌漑利用のための削井、揚水施設設置にかかる費用を長期低利条件で貸付ける。

○事業主体：

融資は大農業開発金融制度によるが、事業全体の統括は農業当局あるいは水電局が行う。

○事業地： 全島

○実施期間： 1991-2005年

○概算投資額等：

標準的とされる費用（削井と揚水ポンプ設置でムー当たり 200元、スプリンクラー灌漑設備導入でムー当たり 400元）を融資基準額とし、1991年より15年間、毎年5万ムー（それぞれ 2.5万ムーずつ）を融資目標とする。年間資金需要額は 1,500万元、全体で 22,500万元となる。融資条件は5年据置後5カ年均等払とする。

○効果等：

末端における灌漑用水の効率的活用。地下水資源の灌漑利用により、作物栽培の安定・拡大が期待される。

○関連プロジェクト： 生産振興事業、灌漑の諸事業

水産5： 漁港および関連インフラ施設整備プロジェクト

○目的・概要：

漁船の大型化に対応して必要となる漁港の整備（岸壁、防波堤など）とそれに附随する冷蔵庫等（製氷、冷凍、冷蔵、貯水）の施設や漁船修理施設を整備する。

○事業主体：

水産当局が統括し、漁港整備は政府事業として実施するが、他は採算性があるので政府出資の会社方式で運営する。

○事業地： 以下に示した。

○実施期間： 1988-2000年

○概算投資額等： 以下に示した。

	漁港整備		冷蔵庫等整備	漁船修理施設整備
	1988-90	1991-95	1991-95	1996-2000
海口市海口港	54			
文昌県清瀾港	55		30	150
琼海県潭門港		55	50	
万寧県港北港		70	50	
澄迈県東水港			50	
臨高県新盈港		88	270	50
儋県 新英港		40	270	
海頭港			50	
千冲港		64		
白馬井港		80		150
陵水県新村港	30	30	270	50
三亚市三亚港		200	270	150
樂東県峇頭港		100	50	
東方県八所港	66	40	270	50
合計	205	767	1,630	600

○効果等：

大中型船への氷等の補給、冷蔵庫等による水産物の鮮度保持などの現状は極めて貧弱であり、本事業の実施は大中型船による漁業振興に不可欠である。

○関連プロジェクト： 大中型漁船新造推進事業

水産6： エビ養殖支援プロジェクト

○目的・概要：

エビ養殖事業の安定的運営には必要機材の供給、生産物の集荷・輸送などが円滑に行われる必要がある。この対応として、養殖業者へのサービス業務を行う機能を新設する。

○事業主体：

エビ養殖は急拡大が期されている分野であり、業務の性格から政府出資の会社方式とする。水産当局が所管する。

○事業地：

海口に本部を置き、那大、八所、三亚、加積に支社、臨高、楽東、陵水、万寧、山、文昌に出張所を設置した全国ネットワークとする。

○実施期間： 1991-1995年間に業務体制を整備する。

○概算投資額等：

業務対象は、①各地に必要な種苗・飼料を種苗場や島内外の飼料工場より調達し、計画的に供給する、②生産物の計画的な集荷と加工場・市場への輸送、③輸送に必要な氷の製造、④種苗の中間育成による健苗の育成、などである。これらのために、本部、支社、出張所の事務所建設、車両購入、製氷機の購入、中間育成池造成などで700万円の投資となる。

○効果等： エビ養殖業の進展に貢献するところが大である。

○関連プロジェクト：

海水養殖振興プロジェクト、養殖種苗増殖配布プロジェクト

付属資料 4-2 農業 4 分野事業資金支出（融資事業での貸付金回収を考慮せず）

単位：万円

	前期												後期 小計	合計					
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999			2000	2001	2002	2003	2004
<b>生産振興事業</b>																			
1 栽培-1	0	0	0	3,492	3,492	3,492	3,492	3,492	4,776	4,776	4,776	4,776	4,776	4,776	4,776	4,776	4,776	4,776	47,760
2 栽培-2	0	0	0	5,822	5,822	5,822	5,822	5,822	8,962	8,962	8,962	8,962	8,962	8,962	8,962	8,962	8,962	8,962	89,620
3 栽培-3	0	0	0	577	579	579	579	579	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324	1,324	13,235
4 栽培-4	0	0	0	1,939	1,939	1,939	1,939	1,939	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	3,335
5 栽培-5	0	0	0	316	316	316	316	316	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	375
6 栽培-6	0	0	0	3,905	3,905	3,905	3,905	3,905	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	2,730
7 水産-1	1,086	1,087	1,087	1,376	1,376	1,376	1,376	1,376	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	9,000
8 水産-2	875	875	875	875	875	875	875	875	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	5,100
9 水産-3	5,934	5,938	5,938	5,938	5,938	5,938	5,938	5,938	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	7,700
10 林業-1	5,700	5,700	6,175	6,935	6,935	8,455	9,215	9,975	11,400	11,400	11,400	11,400	11,400	11,400	11,400	11,400	11,400	11,400	114,000
11 畜産-1	0	0	0	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	8,795	8,795	8,795	8,795	8,795	8,795	8,795	8,795	8,795	8,795	87,954
12 栽培-7	550	550	550	108	108	108	108	108	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	710
13 水産-4	108	108	108	108	108	108	108	108	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	710
14 林業-2	5	5	5	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000
15 畜産-2	1,352	1,353	1,353	1,353	1,353	1,353	1,353	1,353	2,705	2,705	2,705	2,705	2,705	2,705	2,705	2,705	2,705	2,705	27,050
<b>試験研究普及拡大事業</b>																			
16 大農-1	800	400	400	400	200	550	550	550	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	24,500
17 大農-2	0	0	0	444	444	444	444	444	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	22,200
18 大農-3	0	0	0	426	426	426	426	426	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	2,130	21,300
19 大農-4	0	0	0	441	441	441	441	441	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	2,205	22,050
20 大農-5	30	30	30	130	130	130	130	130	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	3,400
21 畜産-5	830	430	130	1,955	1,655	2,055	1,457	1,457	9,977	9,977	9,977	9,977	9,977	9,977	9,977	9,977	9,977	9,977	99,770
<b>基盤整備事業</b>																			
22 栽培-8	0	0	0	5,164	5,164	5,164	5,164	5,164	25,820	25,820	25,820	25,820	25,820	25,820	25,820	25,820	25,820	25,820	258,200
23 栽培-9	0	0	0	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	75,000
24 水産-5	68	68	69	479	479	479	479	479	2,402	2,402	2,402	2,402	2,402	2,402	2,402	2,402	2,402	2,402	24,020
25 水産-6	68	68	69	140	140	140	140	140	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	7,000
合計	16,508	16,114	14,387	43,733	44,110	45,220	45,430	46,194	271,896	41,664	42,139	42,514	43,093	40,398	40,873	41,348	41,823	42,302	417,935

付属資料4-3 農業4分野事業資金支出（融資事業での貸付金回収を考慮した）

単位：万元

	前期												後期 小計	合計					
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999			2000	2001	2002	2003	2004
<b>生産振興事業</b>																			
1 栽培-1	0	0	0	3,492	349	0	0	0	3,841	1,284	128	0	0	0	0	0	0	0	1,412
2 栽培-2	0	0	0	5,822	3,541	329	0	0	9,692	3,140	862	72	0	0	0	0	0	0	4,174
3 栽培-3	0	0	0	577	69	0	0	0	637	740	79	0	0	0	0	0	0	0	819
4 栽培-4	0	0	0	1,939	1,939	1,726	1,339	976	7,919	-631	-826	-835	-672	-568	-1,095	-942	-763	-563	-7,281
5 栽培-5	0	0	0	316	316	316	217	118	1,283	-163	-187	-210	-146	-81	-140	-119	-66	-34	-1,244
6 栽培-6	0	0	0	3,905	3,905	3,905	3,905	3,917	18,937	-905	-1,778	-1,866	-2,105	-1,895	-1,958	-1,409	-1,554	-1,411	-16,437
7 水産-1	1,064	978	837	984	813	633	433	242	5,996	-325	-369	-393	-315	-237	-159	-24	-16	-8	-1,937
8 水産-2	875	875	612	350	0	0	0	0	2,712	-365	-365	-256	-146	0	0	0	0	0	-1,132
9 水産-3	5,934	5,938	4,158	2,376	2	0	0	0	18,408	-5,168	-5,168	-3,618	-2,067	0	0	0	0	0	-16,021
10 林業-1	5,700	5,700	6,175	7,695	8,455	9,215	9,975	9,975	59,850	10,450	10,925	11,400	11,875	12,350	7,125	7,600	7,315	7,930	93,670
11 畜産-1	0	0	0	3,127	3,127	3,127	2,463	1,800	13,444	7,468	7,468	7,468	5,321	3,175	2,995	2,815	2,490	2,097	44,472
12 畜産-7	550	550	108	108	108	108	108	108	1,100	71	71	71	71	71	36	36	36	36	1,100
13 水産-4	108	108	108	108	108	108	108	108	964	71	71	71	71	71	36	36	36	36	536
14 林業-2	5	5	5	85	5	5	5	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,400
15 畜産-2	1,352	1,353	5	5	5	5	5	5	2,705	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100
(小計)	15,610	15,507	11,895	30,016	21,855	18,589	17,680	16,536	147,688	15,596	10,940	11,833	11,796	12,816	6,984	8,070	8,028	7,642	101,031
<b>試験研究普及拡大事業</b>																			
16 大農-1	800	400	100	400	200	550	444	444	2,450										2,450
17 大農-2				444	444	444	444	444	2,220										2,220
18 大農-3				426	426	426	426	426	2,130										2,130
19 大農-4	30	30	30	441	441	441	441	441	2,205										2,205
20 大農-5			30	330	330	330	330	330	340	500									840
21 畜産-3	930	430	130	1,955	1,655	2,905	1,455	1,457	9,917	500									500
(小計)																			500
<b>基盤整備事業</b>																			
22 栽培-8	0	0	0	5,164	5,164	5,164	5,164	5,164	25,820	2,372	2,372	2,372	2,372	2,372	0	-1,033	-2,066	-3,098	-4,131
23 栽培-9	0	0	0	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500	1,530	1,200	900	600	300	0	0	0	0	4,500
24 水産-5	68	68	68	479	479	479	479	481	2,602	120	120	120	120	120					600
25 水産-6	68	68	69	140	140	140	140	140	700										700
(小計)	16,508	16,005	12,094	39,254	39,793	27,877	26,418	25,278	36,622	3,992	3,692	3,392	3,092	2,792	0	-1,033	-2,066	-3,098	-4,131
合計									194,327	20,088	14,632	15,225	14,888	15,608	6,984	7,837	5,944	4,544	108,163

付屬資料 4-4 融資事業農業 4 分野資金所要額

單位：萬元

農業 4 分野	前期												後期			合計					
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		2003	2004	2005	小計	
栽培 - 1 - 6, 8 - 9	0	0	0	22,715	16,774	12,940	12,125	11,075	75,629	7,337	1,950	433	29	128	-3,193	-3,503	-4,463	-5,281	-5,942	-12,525	63,104
水産 - 1 - 3	7,895	7,798	5,607	3,710	815	623	433	242	27,116	-5,858	-5,902	-4,267	-2,528	-237	-159	-91	-24	-16	-8	-19,090	8,026
林業 - 1	5,700	5,700	6,175	6,935	7,695	8,455	9,215	9,975	59,850	10,450	10,925	11,400	11,875	12,350	7,125	7,600	7,600	7,315	7,030	93,670	453,520
畜産 - 1	0	0	0	3,127	3,127	3,127	2,463	1,800	13,644	7,468	7,468	5,321	3,175	3,175	3,175	2,995	2,815	2,497	2,097	44,472	58,116
合計	13,595	13,491	11,782	36,487	28,411	25,145	24,236	23,092	176,239	19,397	14,441	15,034	14,697	15,416	6,948	7,001	5,998	4,508	3,177	106,527	282,766
累計	13,595	27,086	38,868	75,355	103,766	128,911	153,647	176,239	176,239	195,636	210,077	225,111	239,808	255,224	262,172	269,173	275,081	279,589	282,766	106,527	282,766







JICA