

業務資料No.515

昭和53年度営農基本単価表

昭和54年3月

国際協力事業団

移住海外事業部

移農牧
J R
79-2



国際協力事業団	
受入 月日	84. 8. 20
	1700
	81.7
登録No.	13055
	ES

ま え が き

本資料は、南米移住地の学農指導、ならびに学農計画樹立上の基礎資料とするべく当事業団の各支部において、調査したものをまとめ作成したものである。

内容は耕種関係の栽培技術慣行表、単価表、市場事情からなる様式作ノ～作ク、畜産関係では乳牛家畜飼育概要、牧野造成単価、単価表を網羅した様式畜ノ～畜クに分かれている。これらは部分的には調査内容の繁雑さ、調査員の不慣れ等の理由により不明の箇所があるが、定期的に行われる各支部の調査で順次整備し、より信頼出来る資料としてゆきたい。

昭和54年3月

移住海外事業部長

JICA LIBRARY



105345843

目 次

ブラジル	1頁
ベレーン支那管内	3
ベレーン近郊	3
栽培技術横行表	3
胡椒(ヒメシダ)	3
カカオ	8
マラフシヤ	11
メロン	13
キヤベツ	14
キュウリ	16
コイントロ	17
ジャンプー(キバナオランダセンニチ)	18
単価表	19
土地	19
開墾費	19
賃金	20
農業機械維持費	21
農用機械単価	22
肥料単価	24
農薬単価	25
その他の資料	26

オクトメアス移住地	31
栽培技術横行表	31
胡椒(ヒメシダ)	31
カカオ	33
メロン	35
マラフシヤ	36
単価表	37
肥料単価	37
農薬単価	38
地域家畜飼育概要	40
牛	40
豚	41
鶏	42
牧野畜産単価	43
牧草の植付費	43
施設設置	44
単価表	45
購入飼料	45
家畜用器具機材	46
家畜・畜産物の価格	47

サンパウロ管内	49
バルゼ アレグレ移住地	51
栽培技術履行表	51
陸 稻	51
単 価 表	52
土 地	52
開 墾 費	52
賃 金	53
農業機械維持費及び作業能率	54
農用機械器具単価	55
肥 料 単 価	56
農 薬 単 価	57
その他の資材	58
地域家畜飼育政策	59
牛	59
豚	60
鶏	61
牧野造成単価	62
牧草の植付費	62
柵設設置	63
単 価 表	64
購入飼料	64
家畜用薬剤	65
家畜用器具機材	66
家畜、畜産物の価格	67

ロンドリーナ地区	68
栽培技術履行表	68
大 豆	68
小 麦	69
ラ ミ	70
コ ー ヒ	71
単 価 表	72
土 地	72
開 墾 費	72
賃 金	73
農用機械維持費	74
農用機械器具単価	75
肥 料 単 価	76
農 薬 単 価	77
子工下地区	78
地域家畜飼育政策	78
牛	78
鶏	79
牧野造成単価	80
牧草植付費	80
柵設設置	81
単 価 表	83
購入飼料	83
家畜用薬剤(牛)	84
(鶏)	85

家畜用器具機材	86
家畜・畜産物の価格	87
ポ リ ビ ア	87
リントフルス支部管内	91
サンファン後住地	91
栽培技術横行表	91
座 稻	91
大 豆	92
トウモロコシ	93
ス イ カ	94
柑 橘	95
単 価 表	96
農用機材機具単価	96
肥料単価	97
農薬単価	100
その他の資材	103
地域家畜飼育経費	106
牛	106
鶏	107
牧野造成単価	108
牧草の植付費	108
施設設置	109
市場事情	110
オキナワ移住地	111
栽培技術横行表	111

錦	111
大 豆	112
トウモロコシ	113
単 価 表	114
土 池	114
開 墾 費	114
賃 金	115
農用機材維持費	116
農用機材機具単価	117
肥料単価	120
農薬単価	121
その他の資材	122
市場事情	125
地域家畜飼育経費	126
牛	126
豚	127
鶏	128
牧野造成単価	129
牧草の植付費	129
施設設置費	130
単 価 表	131
購入飼料	131
家畜用薬剤	132
家畜用機具材料	133
家畜畜産物の価格	134

パラグアイ	135
アスンシオン支部管内	137
アスンシオン近郊	137
栽培技術慣行表	137
トマト	137
ピーマン	138
バインアツプル	139
単価表	140
土	140
開墾費	141
賃金	141
農用機械維持費	142
農用器械器具単価	143
肥料単価	144
農薬単価	145
その他の資材	146
市場事情	147
イグアス移住地	148
栽培技術慣行表	148
トマト	148
小麦	149
大豆	150
トウモロコシ	152
単価表	153
土	153

開墾費	154
賃金	154
農用機械維持費	155
肥料単価	156
農薬単価	157
その他の資材	158
市場事情	159
地域教育飼育税受	160
牛	160
豚	161
鶏	162
牧野造成単価	163
牧草の植付費	163
施設設置	164
単価表	165
購入飼料	166
家畜用薬剤	167
家畜用器具資材	168
家畜・畜産物の価格	169
イマンバイ移住地	170
栽培技術慣行表	170
大豆	170
蚕	172
コーヒー	174

単	価	表	177						
	土	地	177						
	開	墾	費	177					
	賃	金	178						
	農	業	機	械	維	持	費	179	
	農	業	機	械	換	具	単	価	180
	肥	料	単	価	182				
	農	業	単	価	183				
	そ	の	他	の	資	材	184		
市	場	事	情	185					
地	域	家	畜	飼	育	規	費	186	
	點	186							
アルトパラナ	・	フラム	移	住	地	187			
我	国	技	術	價	行	表	187		
	大	豆	187						
	小	麦	188						
	トウモロコシ	189							
	落	花	生	190					
	木	屑	191						
	蚕	192							
	油	桐	193						
	台	湾	絹	194					
単	価	表	195						
	土	地	195						

開	墾	費	195						
賃	金	196							
農	業	機	械	維	持	費	197		
農	業	機	械	換	具	単	価	198	
肥	料	単	価	209					
農	業	単	価	210					
そ	の	他	の	資	材	213			
市	場	事	情	214					
単	価	表	215						
購	入	飼	料	215					
設	設	費	216						
アルゼンチン	217								
ブエノスアイレス支	部	管	内	219					
ウルキ	・	サ	移	住	地	219			
我	国	技	術	價	行	表	219		
	カー	ネ	ー	シ	ヨ	ン	219		
	バ	ラ	220						
単	価	表	221						
	土	地	221						
	開	墾	費	221					
	賃	金	222						
	農	業	機	械	換	具	単	価	223
	肥	料	単	価	224				
	農	業	単	価	225				
	そ	の	他	の	資	材	226		
市	場	事	情	227					

アンデス移住地	228
栽培技術横行表	228
ブドウ	228
桃	229
トマト	230
単価表	231
土地	231
開墾費	231
賃金	232
農用機械器具単価	233
肥料単価	234
農薬単価	235
その他の資材	236
市場事情	237
ガルアペー移住地	238
栽培技術横行表	238
煙草	238
大豆	239
松茸	240
濠州ミカン	241
松苗	242
トマト	243
単価表	244
土地	244
開墾費	244

賃金	245
農用機械器具単価	246
肥料単価	247
農薬単価	248
その他の資材	249
市場事情	250
ドミニカ	251
サントドミンゴ支那管内	253
コンスタンサ移住地	253
栽培技術横行表	253
ニンニク	253
サントドミンゴ近郊	254
栽培技術横行表	254
チンマ(レチユーカ)	254
ハラバコア移住地	255
栽培技術横行表	255
水稲	255
単価表	256
土地	256
開墾費	256
賃金	257
農用機械器具単価	258
農用機械器具単価	259
肥料単価	260
その他の資材	261
市場事情	263

ブラジル

ベレン支部管内

1. ベレン近郊
2. マトメアス移住地

1. 栽培技術実行表

模式作1
ベレーン支部 ベレーン支部移住地 53年12月調査

作物名 ; 胡椒 (PIMENTA-DO-REINO-PIPER NIGRUM L.)
 主要品種名 ; 短葉種
 早晩生と永年短期作の別 ; 永年作物
 本表の適用地域 ; ベレーン支部
 Ha当播種量 ; 1,200本
 栽培距離(畦巾×株間) ; 2.5×2.5 2列-条(4m)ゆき並木植
 Ha当標準収量と出荷時期 ; 成木(5年木) 4800~6,000kg
 Ha当施肥量(肥料名と量) ; 作業表参照
 主要害虫 ; 葉切蟻, センチムウ
 主要病害 ; 根腐病, 胴枯病, ペリ病

区分	作業名	苗	灰	育	苗	植	付	準備	定	植	除	草	消	毒
栽培 適期	原洋適期(用)	11上		11中		12月			1月		4月以降		4月及び6月	
	産期の中(用)	10下~11中												
技術の内容		0.5×1.5mの場底 土に心土を使用する 日覆をつくる(高さ2m)		挿木苗は5~7節のものを 用い消毒後根下に 3節埋め発根まで多すぎ ないよう適時定植する。		植穴(60×40×50) 施肥 支柱立ては請負 負い (支柱の長1節高さ25cm)		支柱の東側に定植し そのあと日覆いをして おく。		取期毎月1回 乾期2ヶ月に1回				
作 業 の 内 容	使用農機具		鍬		剪定鋏		鍬, 斧, 一輪車			一輪車, 鍬				
	使用農機名と使用時間 (Ha当り)				灌水装置(動力)								トラクター ブラスロンク	
	使用農薬名 量及び 割合割合(Ha当り)				ベンレート2000倍液 又は ブスブルン1000								ベンレート1% (1000倍) ダトロン1% (500倍) 銅剤	
	使用肥料名と量 (Ha当り)						元肥 燐燐60% 1500kg 清字42% 60%							
	労働力 (1/Ha) 労働力の申		2人		6人		(25人)		6人		30人		4人	
使用資材名と量 (Ha当り)							支柱 1,200本							

(2年木)

区分		作業名	結 束	負 担	取 草 マルチ	摘 芯	施 肥	除 草
表 期	標準選料 (用)		4月以降	2 月	7月 (乾季入植)	3 月	2月・5月	毎月1回
	産期の中 (用)		4~6月					
技術の内容		生長点が下垂しないよう 毎月念入りに実施する。 300本/11/1日	定植/1ヵ月後に行う		予め70cm以上の木本 科牧草を栽培し、マルチ 材材料として利用 する。	追肥したあと伸びが 長くなったところを 行う。		乾季は1.5~2ヵ月 に1回の除草
作 業 の 内 容	使用農機具		一輪車			剪定鋏	一輪車	鋏
	使用機具名と使用時間 (Ha当り)				トラクター 3h			
	使用農具名、量及び 組合割合 (Ha当り)							
	使用肥料名と量 (Ha当り)			尿素 36kg マモノ肥 1,200kg			尿素 50kg 過リン酸 60kg 硫酸 150kg 燐酸 200g	
	労働力 (1/Ha) 労働力の中	8人	2人	1人	1人	35~40人	45人	
使用資材名と量 (Ha当り)		シツホ、ヌロ ビニールビニ						

(3年木)

区分	作業名	消 毒	敷草マシナ	収 穫	調製・出荷	施 肥	除 草	消 毒
栽培 産期	標準産期 (用)	2. 4. 6	7 月	7月~11月	9月~11月	2月. 5月		2月. 4月. 6月
	産期中 (用)							
技術の内容			トラクターによりホウシテ敷草を揃いの株元からひろげて厚さ10cm位に敷いていく。草が不足する分は採草機から搬入	収量 240kg (頭乾重)	収穫した生実は脱粒機で脱粒し、パーにひろげて3~4日天日で乾草し、唐箕で戻炭、袋に詰めて出荷する。 50kg/袋			
作 業 の 可 能 な 容 量	使用農機具		トラクタ. 一輪車	エスカダ. 轆. 一輪車	パー. エステラ	一輪車	欵	
	使用機具名と使用時間 (1ha当り)	トラクタ-7727-7	トラクタ. ホウシテイラ 4h		脱粒機. 唐箕			トラクタ-7727-7
	使用農薬名. 量及び割合 (1ha当り)	ダイオロン 2kg ベンチテ 2kg 餌 剤						ダイオロン 2kg ベンチテ 餌 剤
	使用肥料名と量 (1ha当り)					尿素 70kg 硫酸 200kg 燐化加里 20kg 硫酸 200kg		
	労働力 (1/ha) 労働力の申	6人	20人	10人	10人	45~50人	45人	6人
使用資材名と量 (1ha当り)								

(4年木)

区分		作業名	敷草マルチ	収穫・調製出荷	拖 肥	除 草	消 毒	敷 草	収穫・調製出荷
栽培 適期	標準適期(月)		7月	7月~11月	2月 5月		2月、4月、6月	7月	2月~11月
	適期の中(月)								
技術の内容			2年木に同じ	収量 2400kg (風乾物)				3年木に同じ	収量 2200kg (風乾物)
作 業 の 内 容	使用農機具		2年木に同じ		鉄 一輪車	鉄			3年木に同じ
	使用農具使用時間 (H相当)		2年木に同じ				トラクター 7724.7		3年木に同じ
	使用肥料名と量 (H相当)				尿素 80kg 硫酸 200kg 塩化 100kg 骨炭粉 700kg		ダイオキシ 2kg ペリソテ 2kg 銀 剤		
	労働力 (1/ha) 労働力の申		20人	収穫 102人 調製出荷 45人	50~55人	45人	5人	20人	収穫 180人 調製出荷 75人
	使用資材名と量								

5年木(成木)

区分		作業名	発	肥	深	草	消	毒	除草マルチ	収穫・調整出荷
栽培 当 期	発芽適期(月)		2月	5月			2月	4月	6月	7月
	適期の中(月)									
技術の内訳									4年木に同じ	収量 4,800kg (風乾重)
作 業 の 内 容	使用農具		一輪車			鉄				4年木に同じ
	使用機械名と使用時間 (1ha当り)							トラクター		4年木に同じ
	使用薬名、量及び 割合(1ha当り)									
	使用肥料名と量 (1ha当り)			尿素 100kg 窒素 200kg 過リン酸 100kg 複方 1,000kg				グリン 2kg バクテリア 2kg 銀 剤		
	労働力(1ha) 労働力の中			55~60人		45人		6人	20人	収穫 205人 調整出荷 25人
使用資材名と量 (1ha当り)										

1. 栽培技術執行表

作物名 : カカオ (THEOBROMA CACAO L.)
 主要品種名 : FORASTERO型一代雑種 (CEPLAC 又は EMBRAPA 育成)
 早晩性と永年短期作の別 : 永年作物
 本表の適用地域 : ベレーン近郊 (胡椒園跡地)
 Ha当層植量 : 1,600本
 栽培距離 (畦中×株間) : 2.5×2.5^m (又は 2.5×3^m)
 Ha当標準収量と出荷単位 : 2年木 80kg 3年木 200kg 4年木 800kg 5年木 1,600kg 6年木 2,400kg
 Ha当施肥量 (肥料名と量) : 骨粉 320kg マチ粉 320kg 尿素 80kg 配合肥料 (19-19-19) 1,200kg
 主要害虫 : アオムシ、ヨトウムシ
 主要病害 : 天狗葉病 (バニーソフーブルシヤ)

区分	作業名	播 種	育 苗	整 地	元 肥	一時定植作物植付	定 植
栽培 適期	標準適期 (月)	6 月	6月 ~ 12月	1 月	1 月	1 月	1 月
	適期の中 (月)	5 月 ~ 7 月				1 月 ~ 2 月	1 月 ~ 2 月
技術の内容		カカオに生きたが肩を数センチに渾れし 種子を指々厚目に散播、そのあと種うか かくれる程度にオガ屑で被覆。2日して 根が伸び始めたときビニールポットに1粒1 粒植する。苗年5層敷で定植する。 ビニールポットは CEPLAC 刈種3と ひと被覆でくれる。ポットに詰める培土 には腐葉を混合する。	発芽率75%位(従って 播種量は1100粒位)。消 毒と除草を行い定植も 次第に早くしていき6カ 月育苗する 消毒は月2回位 育苗済水	植穴はトラカ(穴底 巻)を使った大きさを 良く、深さは25~30cm 寒圃化前の用取割 利用が良い。	特に必要としない が、有機質肥料を少 量施しておくとい、 骨粉 1本当り 200g マチ粉	マンジョカをカカオ植 穴から1m離して4本 1本を4本植え、バナ をカカオ植穴4本の中 間に一本植えておく。	栽培距離 2.5×2.5 ^m 一輪車で苗を配 つておきそのあ と定植していく。
作 業 の 内 容	使用農機具	鍬、一輪車		穴掘器	一輪車	鍬、穴掘器、一輪車	一輪車
	使用機材名と使用時間 (Ha当)	灌水装置	背負噴霧機、灌水装置				
	使用農薬名、量及び 割合割合 (Ha当)						
	使用肥料名と量 (Ha当)	腐葉 1 俵				骨粉 320kg マチ粉	
	労働力 (4Ha) 労働力の中	培土のポット詰 植	5人 1人	10人	2人	1人	10人 10人
使用資材名と量 (Ha当)	ビニールポット 1,700枚 培土用表土 3t					マンジョカ苗 6,560本 バナナ苗 1,560本	カカオ苗 1,600本

区分		作業名	木立植樹	除草	剪定	追肥	消毒	整枝	収穫
栽培時期	原簿通期(月)		12月			2月		6月	周年
	産期の申(月)		11月~1月			2月~3月		5月~7月	
技術の内容		<p>ハガ、パワ、エ、リ、リ、 一、ホ、エ、シ、ア、一、台、と を、用、い、隔、隔、は、1.5m ×、1.5mの、千、鳥、植、と す、る、(ハ、シ、カ、は、成 績、が、高、い、の、で、必 ず、し、も、長、く、な、い)</p>	<p>年、5~6回、疎、草、す る、(3年、隔) そ、の、後、の、疎、草、は 殆、ど、不、要、に、な、る</p>	<p>剪、定、は、年、2回、枝、剪、り を、規、則、正、しく、行、う。 採、光、通、風、を、良、く、す、る、効 行、う。 又、剪、り、を、12月、に 1回、行、い、残、り、の、枝、を 出、さ、な、い、よ、う、に、す、る。</p>	<p>定、植、後、1ヵ、月、し、て、新 芽、が、伸、び、し、め、た、と き、1本、当、り、尿、素、50gを 施、肥、し、覆、工、す、る。そ の、後、2ヵ、月、毎、に、配、合 肥、料、(17-19-19)を 施、肥、す、る。</p>	<p>銅、剤、殺、虫、剤、の、混、合 液、で、年、2回、全、部、消 毒、を、し、必、要、に、起 り、殺、菌、剤、(ア、ル、シ、ン、コ ン、シ、)を、使、用、す、る。 又、摘、葉、病、に、か、か、り、枝 葉、を、見、つ、り、中、心、部、に 持、出、し、て、焼、却、す、る。</p>	<p>定、植、後、1年、半、経 過、し、樹、高、1.5mに 達、し、た、と、き、本、的、的、に 整、枝、を、す、る。</p>	<p>収穫、の、大、き、な、山、は 1月、~3月、及、び、7月、~8月 で、あ、る。 完、熟、な、も、ち、を、選、び、て 鋭、利、な、ナイフ、で、果、柄 を、切、断、す、る。そ、の、場、合 は、花、柄、を、傷、つ、り、な、い よ、う、に、す、る。</p>	
作業の内容	使用農機具								
	使用農具名と使用時間(Ha当り)								
	使用農薬名、量及び割合(Ha当り)								
	使用肥料名と量(Ha当り)					<p>尿、素 20kg 配、合、肥、料 1200g (68分)</p>	<p>ホ、ト、ル、1000g B/C 200g 銅、剤</p>		
	労働力(1/Ha) 労働力の申	0.5人	120人	剪定 2人(年2回) 定植 2人(1回/1日)	12人	3人	1人	採果(採果、果実) 30人/乾葉10	
使用資材名と量(Ha当り)	苗 45本								

区分		作業名	製法(器具・材料・労務)	出 産	備 考
栽培 時期	播種時期 (H)				
	適期の申 (H)				
技術の内容		収穫したものが実実をテールリドで割り、中の種実を脱粒箱に入れ(1日おき2回、2日おき2回計4回脱粒)。そのうち天日で4〜7日間乾燥する。	プラスチック袋又は麻袋に50kgずつ詰め、販売は産先で仲買人に渡す。		
作業 の 内 容	使用農具	テールリド、フォード			
	使用機械名と使用時間 (1ha当り)	脱粒箱(3つに並べる) 80×240×60cm 2箱			
	使用農具名、量及び割合 (1ha当り)				
	使用肥料名と量 (1ha当り)				
	労働力 (人/ha) 労働力の申	割実 5人 脱粒 5人 脱粒乾燥 15人/16	1人		
使用資材名と量 (1ha当り)			袋 48枚 (最高)		

1. 栽培技術慣行表

ベレーン支部 ベレーン近郊移住地 53年3月12日調査 様式 作1

作物名 : マラフシヤ (MARACUJÁ - PASSIFLORA EDULIS L.)
 主要品種名 : MIRIM. AGU. MELÃO
 早晩生と永年短期作の別 : 多年生 (3年)
 本表の適用地域 : ベレーン近郊
 Ha当播種量 : 20071 (4,000粒) 800本 (良い苗は20%程度しか得られない)
 栽培距離 (畦巾×株間) : 2.5×5 (胡椒園の支柱を利用胡椒園の改作)
 Ha当標準収量と出荷単位 : 1年目 (54月) 7t 2年目 9t 3年目 16t
 Ha当施肥量 : マモナ相 400kg 過石 200kg 塩加 160kg
 主要害虫 : 根線、ワガルマ、ベルセベシヨ、エンビウ
 主要病害 : ハ1病

区画		作業名	育 苗	本園定植準備	定 植	除 草	剪 定	追 肥
栽培 適期	標準適期 (月)		12月上旬	1月中旬	1月下旬	1. 2. 3. 5. 7. 7. 11月	3月	8月
	適期の巾 (月)		12月上旬～12月下旬	1月～2月	1月～2月		3月～4月	7～9月
栽培の内容			1×10×の床を5本(50cm)間隔で定植する。播種して20日後発芽が揃う除草を適時行う。	胡椒園の支柱を利用するので除草のみ。耕起整地等不要。14番線を支柱の高さで1段張りとする。	発芽後40日程度まで草丈30cm程度のものを植える。鉄スロ穴掘器で25cm地に振り植えていく。	前期 4日 乾期 3日 除草した草はマラフシヤの株元に焼土する。	120cm間に伸びてから支柱頂端に届くまでの間先端部分を残して葉及びビゲ葉を摘み1本は立にする。	2回追肥する。
作業 内容	使用農機具		鉄 噴霧機	ペンチ	鉄スロ穴掘器	鉄	剪定鋏	一輪車
	使用農具名と使用時間 (Ha当り)							
	使用農薬名、量及び混合割合 (Ha当り)		フルトリン 5%					
	使用肥料名と量 (Ha当り)							マモナ相 400kg 過石 200kg 塩加 160kg
	労働力 (1/Ha) 労働力の巾		8人	10人	1.5人	12.6人	2人	15人
使用資材名と量 (Ha当り)				14番線 30kg 釘 4kg				

区分		作業名	結 束	病虫害防除	収 穫	出 荷
栽培 時期	標準通り (月)		8 月	障 碍	71年度8~12月	72,73年度 同 年
	通りの中 (月)					
技術の内容		果実の詰りがムラなく 平均するように交錯しか かった葉を軽く束ねる。	ラガルアデマラクシヤ ベリセバージヨテマラクシヤ ベト病 ワタ病 センチュウ	収量71年度5ヶ月 91,000kg 7,000kg 72,73年度 208,000kg 16,000kg 1回間に2回落果した果 実を拾う(午前7~11時) 2,000/ha	収穫した果実は附近の 小川で洗済し倉庫に運 搬し選別、箱詰し生果用16kg - リンパケロ。又はチッコ (加工用25kg-ベーン) に詰めて出荷する。	
作 業 の 内 容	使用農機具		背負噴霧機	カベツク	トレークタクター又は トラクター 又はマイクロトラクター	30t ~ 70t
	使用機械名と使用時間 (ha当り)					
	使用農薬名、量及び 割合割合 (ha当り)		アトラコール アルドリン テラクアP			
	使用肥料名と量 (ha当り)					
	労働力 (人/ha) 労働力の串	2人	1回2人	23人 ~ 52人		
使用資材名と量 (ha当り)		ビニールビニール				箱 (200個) 紙袋 (200個)

ベレーン支部 ベレーン近郊移住地 53年12月調査

1. 栽培技術慣行表

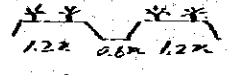
作物名 ; メロン
 主要品種名 ; メロンアマレーオ (メロンエスパニョール)
 早熟性と永年短期作の別 ; 短期
 本表の適用地区 ; ベレーン近郊
 Ha当採種量 ;
 栽培距離(畝中x株間) ; 2.5m x 2.5m 又は新植胡椒への間作の場合日胡椒植穴栽培距離へ準ずる。
 Ha当標準収量と出荷単位 ; 500箱 (1箱/20kg)
 Ha当乾重量 ; 乾物 1.6kg 骨粉 0.6kg 重リン 0.32kg カリ 0.32kg 1箱当
 主要害虫 ; ヲウバエ, ダニ, ケラ, バツフ, アブラムシ
 主要病害 ; ハト病, 夏秋病, ツイルム病, 萎枯病

区分	作業名	耕起	施肥	播種	除草	整枝	消毒・灌水	収穫
栽培時期	標準短期 (用)	主に乾燥期						
	短期の中 (用)	(4月~12月)						
技術の内容		トラクターによる全苗 箱起とアコソクへの 定植の2種行われて いる。 アコソクは主に胡 椒との間作	肥料効果を栽培 期間全体にわたって 考える要素過多は 病気を誘発する。	直播	畝外 除草を同時 に行う。	3本を1株とする か1本当り3つづつを 伸ばし1つづつ8 期まで摘芯を行いその後 アコソクの着果を行う。 つぼ重なり合わない ようにつぼに配置	消毒は多雨の場 合は毎日行う。 乾燥期の灌水は収 穫に影響するので 充分灌水する。	収穫後3~4日まで 果実を観察し箱に がたがた物は取除く 特に長距離輸送は 市場での商品へ影 響する。
作業の内容	使用農機具	トラクター			エンジン		ダクトが普及が著しい	
	使用農機具と使用時期 (Ha当り)							
	使用農機具名、量及び 割合割合 (Ha当り)						シターネ銅剤主に 予防重点	
	使用肥料名と量 (Ha当り)							
	労働力 (人/Ha) 労働力の申		5人	3人	20人	15人	30人	70人
使用資材名と量 (Ha当り)						敷草約200束		

1. 栽培技術慣行表

作物名 : キマハツ (レボ-リヨ)
 主要品種名 ; 早者
 早熟性と永年短期作の別 ; 短期作早生種
 本表の適用地域 ; ベレーン近郊 (低地黒色土壌)
 Ha当播種量 ; 350kg
 栽培距離 (畦幅x株間) ; 0.9~0.8m (12.500本)
 Ha当標準収量と出荷単位 ; 12.500kg
 Ha当施肥量 ; 鶏糞 6000kg 骨粉 650kg 炭化加里 400kg
 主要害虫 ; アムシ, ヨトウムシ, ケラ
 主要病害 ; バト病

ベレーン支部 ベレーン近郊移住地 昭和53年12月調査 様式作1

区分	作業名	播種法	播種機	移植床	移植	本圃	定植	灌水
栽培 時期	標準適期 (月)		毎月可					
	適期の中 (月)							
技術の内容		1Ha当り1x12mの移植床をつくる。完熟堆肥を地表に混入	種子を均一に散播する。播種後30cm程度覆土し灌水する。	床面積は1m x 10m (100本(40x10)), 8床 (13000本)をつくる。移植の4~5日前に発肥しておく。	曇天の日に行う。畦幅 10x10cm 本葉2枚・草丈4~5cmに達したとき(1mに達したとき)行) 灌水, 中耕, 農薬の散布。	 基肥には緩効性有機質肥料を中心とする。	植付間隔は70cm x 80cmの複条植。移植床で本葉5枚に達したとき移植。苗取りのときは充分灌水する。植付後も灌水する。	乾期の定植には充分な灌水(畦幅灌水がよい)をする。栽培期間中の回数 6~10回
作業 の 内 容	使用農具	鋤, 一輪車, 叩器	叩器	鋤, 一輪車	鋤, 叩器	一輪車, 鋤	一輪車, 鋤	
	使用機械名と使用時間 (Ha当り)				背負噴霧器	トラクター (耕耘) 3h	灌水装置 (動力)	灌水装置 (動力)
	使用農薬名, 量及び割合 (Ha当り)	移植床の周囲に表着農薬を撒く			ジメト アクトオン			
	使用肥料名と量 (Ha当り)	堆肥 200kg		鶏糞 300kg 炭粉 130kg 過石 260kg 燻土 130kg		鶏糞 6000kg 骨粉 650kg 炭化加里 400kg		
	労働力 (人/Ha) 労働力の串	2人	0.4人	25人	4人	20人	40人	3~5人
使用資材名と量 (Ha当り)						ポリエチレン 20kg		

区分		作業名	除 草	薬 劑 散 布	追 肥	中耕・土寄せ	収穫・出荷
栽培 時期	標準適期 (用)						
	適期の中 (用)						
技術の内容		老植からの収穫まで 45日、この間2回除草を行う。	べト病、アムシが 主で、そのほかシジメ 病、ヨトウムシ、ケ ラウ害もある。	尿素、塩化加里を1 本当り90g/1回追肥 する。	追肥をしたあと行う。	収穫は晴れた日朝露 がなくなった時がよい。 1個のパネルに20個 を詰めて出荷する。	
作 業 の 内 容	使用農機具	鍬			一輪車	鍬	包丁、一輪車
	使用農機名と使用回数 (Ha当り)		動力噴 (3.5H) 42回				
	使用農薬名、量及び 調合割合 (Ha当り)		銅剤 (べト病) PHOSSORIN (アムシ)				
	使用肥料名と量 (Ha当り)			尿素 250kg 塩化加里 250kg			
	労働力 (1Ha) 労働力の巾	40人	8人	10人	20人	15人	
使用資材名と量 (Ha当り)			ガソリン 24L				パネル運 550個

ベレン支部 ベレン近郊移住地 53年12月調査

1. 栽培技術慣行表

作物名 : ミウリ
 主要品種名 : 青大 (青果用)
 早晚性と永年短期作の別 :
 本表の適用地域 : ベレン近郊
 Ha当播種量 : (植付本数) 8,000本
 栽培距離 (畦中×行間) : 22 × 80 ~ 90cm
 Ha当標準収量と出荷単位 : 35 ~ 40t
 Ha当施肥量 : 右表参照
 主要害虫 : シリバエ, フロツカ
 主要病害 : 蔓割病, モザイク病

区 分		作業名	床作り	元 肥	種子播	播 種	間引除草	支柱立	芽摘結束	害虫防除	追 肥	灌 水	収穫出荷
栽培 時期	標準適期 (月)		4~5月初	右 同	5月中旬	右 同	5月中旬~6月中旬	6月中旬	適 期	適 時	5月中旬	乾 期	7月中旬~8月中旬
	適期の中 (月)												
技術の内容				肥料(骨粉)を 2~3日前に 施し(尿素 は播種前に 土と良く混 合)		直播 5~7粒 殺虫剤を直 後散布	除草と間引 を併せて行 う。	蔓長10~15cm あるは播種 後15日経過後	子蔓に付く 成産を止めろ	シタ-ネ及び 殺虫剤を3 日に1回散 布	液肥の散布	雨期は晴天 が3~7日自 流した場合 大乾期は毎日	出荷はカチを 使用する。 1カチ30kg入 とする。
作 業 の 内 容	使用農機具	A. 1701379- B. 小農具		小農具			小農具			背負式噴霧器		圃水器 201P	
	使用機具と使用時間 (Ha当り)		20Hr									400kg	
	使用農薬名・量及び 割合割合 (Ha当り)									5P-K 20K ネマソン 50K 25P/17L 10K			
	使用肥料名と量 (Ha当り)												
	労働力 (人/Ha) 労働力の巾		5人	5人		3人	20人	20人	15人	30人	5人	2人	30人
使用資材名と量 (Ha当り)								支柱は外評 から購入					

1. 栽培技術検行表

ベレーン支部 ベレーン近郊移住地 53年12月調査

様式 作ノ

作物名 : コエンドロ (学名. *Curiodrum Sativum d*)
 主要品種名 : セアラ一種
 早晚性と永年短期作物の別 ;
 本表の適用地域 : ベレーン近郊
 Ha当播種量 ;
 栽培距離(畦中×株間) ; 10×10cm
 Ha当標準収量と出荷単位 ; 3000束 (1束約20本)
 Ha当施肥量 : 鶏糞30kg アモナ20kg カリ2kg 尿素2kg 重リン2kg
 主要害虫 : アブラムシ
 主要病害 : かい病

区分		作業名	作業リ	施肥	播種	除草	追肥	灌水	収穫出荷
栽培 時期	標準適期(月)	年間を通じて							
	適期の中(月)								
技術の内容		乾期は長く雨期は 高くなる。	播種前2~3日中 に施肥を行い床 を整地	種子の発芽は種子 の左右に左右される ので横播種を行う。	開引を同時に行い苗 をそろえる。	尿素 塩過加里10 kgを2回分撒 (1a当り)	乾期は朝夕灌水		約播種から収穫ま で50日経過後から を長いほうに収穫する。
作 業 の 内 容	使用農具	小農具			小農具			揚水器 10HP	
	使用機械名と使用時間 (Ha当り)								
	使用薬名、量及び 割合(Ha当り)					シアン 5kg 銅剤 5kg			
	使用肥料名と量 (Ha当り)		鶏糞 30kg アモナ 20kg カリ 2kg 尿素 2kg 重リン 2kg						
	労働力(人/Ha) 労働力の申	10人	5人	2人	20人	2人	20人	15人	
使用資材名と量 (Ha当り)				乾葉用ヤシ類500束					

1. 栽培技術慣行表

ベレーン支部 ベレーン近郊移住地 53年12日調査

- 作物名 : シランブー (SPILANTHES OLERACEAE L.)、*ハナオランダマン=チ
- 主要品種名 : シランブーブランチ、シランブーローシヤ
- 早熟性と晩熟短期作の別 : 短期作(3ヵ月)
- 本表の適用地域 : ベレーン近郊(低湿黒土化)
- Ha当播種量 : 330,000本
- 栽培距離(畦巾×株間) : 150cm×15cm
- Ha当標準収量と出荷単位 : 22,000束 (2,200kg)
- Ha当施肥量 : マネコ粕 6,000kg 鶏糞 5,000kg 重磷、尿素、塩加各 150kg
- 主要害虫 : 特になし
- 主要病害 : ハト病

区分		作業名	育苗	本圃造成	定植	除草	施肥	薬剤散布	収穫
栽培 時期	標準短期 (10)		周年栽培		発芽後1ヵ月				定植後2ヵ月
	短期の中 (10)								
技術の内容			床作り1m×30cm 種子を散播し種子 が見えなくなる程度 に覆土して栽培 軽く乾燥をする。 (1週間後発芽)	1m×50cmの器床	15cm×15cm 1株ずつ手で植える。	手で1本ずつとる	1週間に1回 尿素を1本当り5g 施肥していく	霜時実採すが、 長雨が続いたとき は注意をする。	草丈30cm位に育つ たの収穫する。 15本一束にして詰束 し1パネルに25束入 けて出荷する。
作業 の内 容	使用農具		鋤、一輪車	鋤、一輪車			一輪車		
	使用農具名と使用時間 (Ha当り)							噴 3.5H 36人	
	使用農薬名、量及び 割合割合 (Ha当り)							銅剤	
	使用肥料名と量 (Ha当り)			マネコ粕 6,000kg 鶏糞 5,000kg 尿素、重磷、塩加 各150kg			尿素 1,650kg		
労働力 (人/Ha) 労働力の申		3人	100人	15人	180人	20人	4人	44人	
使用資材名と量 (Ha当り)			籾 3袋						1.07kg 275kg

昭和53年12月調査

2. 単価表

A. 土地

単位：7Aセロ，換算110坪≒10坪

区 分	地 区	ha 当 単 価		入 手 の 難 易	備 考
		現 地 貨	邦 貨 (円)		
州 有 地	州内奥地	0~150-		易	州有地の場合、100haまでは他項は0であるが、100ha以上の場合150-/ha、他に測量費が取得者負担。100haの場合10,000.-
私 有 地	トマス目込	500~1,000-		易	
占 有 地	ヘレン近郊 100K	1,000~2,000-		や、難	
	ヘレン近郊 100K 200K	800~1,000- 600~800-		易 易	

B. 開墾費

(1) 人による開墾

区 分	作 業 名	所要労力 (人)		ha 当 単 価		使用機械、器具	備 考
		標準	巾 (土)	日 当	諸 費		
新設伐開原給林	伐 開	26	20~32	50.-	1,500	斧、チェーン、フナヒ	一般には請負方式による。
	山麓、畚焼、整理	40	35~50		2,000	トラクタ、斧、チェーン	
再 生 林	伐 開	20	18~23	50.-	1,000	全 上	全 上
	山麓、畚焼、整理	25	20~30		1,250		

昭和53年12月調査

機械運搬費はオ21カス利用組合格

(2) 機械による開墾, 枝取費

区分	作業名	使用機械	ha当所需時間		ha当単価		備考
			標準	巾(土)	時間・日当	積負	
未伐開地	新規 (原始林)	移動・調整・移動 伐開 畚起(1回) (2回)					当地において原始林からいきなり伐開する事例は、農耕地の場合はない。
	再生林	移動・調整・移動 伐開 畚起	D-7, D-6	10hr	8~15hr	Cr# 7318	D-7の1ha当り1hr当り運搬経費は @131.80 D-6の場合 @595/hr
伐開地	人力伐開 2年以上	拔根 畚起	D-7, D-6	10hr	6~15hr	Cr# 7318	6時間の場合耕作に支障のない程度。巨根6.8 本は残る。5時間かければ完全抜根可能。
	原始林人力伐開 直后(山茂右) 用起	拔根 畚起	D-7, D-6 1777-75HP (73-1.1t)	15hr 2.5hr	6~20hr 2~3hr	Cr# 10,977- Cr# 315.-	6時間の場合巨木の少ないことか機をL-10-1に より巨木の截断を事前に行った場合 1777-(75HP)運搬経費 @126/hr

C 賃金

換算レート1Cr# = 10円

職業	単位	単価		長給賃金			備考
		現金賃	邦貨(円)	区分	単価	単価(Cr#)	
農業労働者	日当	500~600	500~600	日当	Cr#	48.83	* 日定給 稼働手当
	月給	12500~15000	12,500~15,000	月額		1,226.40	
農業管理者	月給	25000~30000	25,000~30,000				
大型農用機械運転手	時間						
	日給						
	* 日給	25000~50000	25,000~50,000				
	時間	100~200	100~200				

D. 農業機械維持費及作業能率表

機 械 名	馬 力 (HP)	時 間 当 り 維 持 経 費								作 業 能 率				
		燃 料		オ イ ル		グ リ ヌ		修 理		金 額 計	作 業 機 名	作 業 目 的	作 業 機 規 格	11.5 当 り 作 業 所 要 時 間
		量	金 額	量	金 額	量	金 額	目	金 額					
1777-(7425 7427Y)		L												
MF 234	44	7.0	31.50	0.04	1.20	リ量		32.20	65.50					
MF 265	61	9.8	44.10	0.06	1.20	、		42.50	28.40					
MF 270	65	10.4	46.20	0.06	1.80	、		44.40	93.00					
MF 275	70	11.2	50.40	0.07	2.10	、		47.40	89.90					
MF 285	75	12.0	54.00	0.07	2.10	、		50.20	106.30					
鋤 鋤 機 (トバフ)														
TR 5	5.4	0.8	3.60	0.004	0.12			4.62	8.32					
AR 80	8~7	1.3	5.25	0.008	0.24			6.10	12.20					
AR 140	14~13	2.8	12.60	0.02	0.60			2.70	21.90					
4L-V-(ALPINA)														
A-90	3.8	0.7	7.56	0.003	0.25			4.90	12.70					
F-120	11.5	1.2	10.68	0.004	0.34			6.00	16.40					
耕 子 人 機 (トバフ)														
M-130F	13	2.1	7.45	0.02	0.60	リ量		15.80	25.85					

E. 農用機械具単価

様式 作 5
昭和 53 年 12 月調査
換算レート 1G/円 = 10円 への換算

農 機 具 名	規 格 (馬力等)	製 造 会 社 名	価 格		入 手 の 難 易	備 考
			Cr\$	円 価		
1777-MF 235	44 HP	MASSEY FERGUSON	206.634	2,066,340	易	
MF 265	61 HP	"	267.683	2,676,830	"	
MF 270	65 HP	"	279.680	2,796,800	"	
MF 275	70 HP	"	292.715	2,927,150	"	
MF 285	75 HP	"	316.114	3,161,140	"	
MF 290	79 HP	"	324.524	3,245,240	"	
MF 95X	100 HP	"	385.716	3,857,160	"	
MF 296	114 HP	"	432.700	4,327,000	"	
ア ラ - ト (円盤)	2枚刃 26吋	BALDAN	15.250	158,500	"	
"	3枚刃 26吋	"	20.650	206,500	"	
ケ ラ - テ (円盤)	20枚刃 12吋	"	11.500	115,000	"	
"	24枚刃 18吋	"	13.300	133,000	"	
ワ ッ サ テ - ラ	巾 1.6 m	"	245.00	245,000	"	
粉 碎 機	DTM-1	NOGUEIRA	4.620	46,200	"	
カ ン 9 -	3-76/R ₂ 10HP	"	15.400	154,000	"	
動力噴霧器	JB-5/E 2HP	F. M. C. BEAN	10.050	100,500	"	
"	JB-10/E 4HP	"	14.400	144,000	"	
"	JB-20/E 8HP	"	25.250	252,500	"	
ス ピ - ト ス ッ プ ラ -	JB-5/400T.P	"	42.500	425,000	"	
発 射 機	TR5 1150 4-5HP	KUBOTA	20.600	206,000	"	4002 1779 - 牽引

農機具名	規 格 (馬力等)	製 造 会 社 名	価 格		入手の難易	備 考
			現 地 貨	邦 貨 (円)		
発 動 機	T5 4-5HP	KUBOTA	18,000	180,000	易	
、	AR80 7-8HP	、	27,400	274,000	、	
、	AS80 、、	、	23,900	239,000	、	
、	AR140 13-14HP	、	39,270	392,700	、	
、	AS140 、、	、	33,750	337,500	、	
水 車 7'	B5 VDGE 5HP	JACUZZE	5,220	52,200	、	井戸用 8000L/分
、	5HP 2 ¹ / ₂ '/1.50'	、	4,200	42,000	、	おんがいの用
、	7.5HP 3/2	、	4,450	44,500	、	、
、	10HP 4/3	、	9,600	96,000	、	、
、	30HP 5/4	、	10,700	107,000	、	、
給 水 管	62000 3/4吋	TIGURE	140	1,400	、	炭化ビニール製
、	、 1	、	210	2,100	、	、
、	、 1.5	、	400	4,000	、	、
、	、 2	、	520	5,200	、	、
、	、 3	、	770	7,700	、	、
、	、 4	、	1,100	11,000	、	、
、	、 5	、	1,450	14,500	、	、
子 工 ン ヲ ー	A-30 2.8HP	ALPINA	14,800	148,000	、	
	A-20 11.5HP	、	18,000	180,000	、	

万 肥料 単 価

肥料名	成 分			製造会社名	単 位 kg/袋	価 格		入手の難易	主な使用作物
	N	P	K			C/G	邦貨円		
骨 粉	26	225	0.2	C. FONTE LTD	60	282.00	2,820	易	
マ 元 ナ 指	48	195	0.94	SANBRA	50	165.00	1,650	.	
石 灰				SANTA HELENA	40	48.00	480	,	
尿 素	45	-	-	PREFETIL S.A.	50	290.00	2,900	,	
溶 性 磷	-	19	-	MITSUBI S.A.	40	188.00	1,880	,	
過 化 加 里	-	-	60	PREFETIL S.A.	50	185.00	1,850	,	
配 合 肥 料	10	28	20	QUIMICEUTI	50	350.00	3,500	,	
”	17	19	9	”	50	350.00	3,500	,	
”	18	18	18	”	50	350.00	3,500	,	
F . T . E .				STOVE	50	400.00	4,000	,	

9. 農薬単価

様式 作7

昭和53年12月調査

換算レート1Ct = 10円 へに 邦貨

農薬名	製造会社名	液体 粉剤	販売単位	価 格		入手の難易	備 考
				Ct	邦貨 (円)		
殺菌剤							
sulfato de cobre	BAYER	粉	kg	1300	130	易	
Terracoz P 5%	,	,	kg	60-	600	,	
Mec. C. E.	HOKKO	液	1vd	350-	3,500	,	
Antracol	BAYER	粉	25kg/袋	120-	1,200	,	
Cupravit azul	,	,	,	87-	870	,	
Daconil	IHARABRAS	,	kg	250-	2,500	,	
殺虫剤							
mekatol 100E	BAYER	粉	kg	195-	1,950	易	
sumithion 50E	IHARABRAS	液	1vd	180-	1,800	,	
Furadan 75	BIAGRO	,	500g-L	380-	3,800	,	
Diazinon	CIBA-GEIGY	,	l	420-	4,200	,	
Folidol Tilicobo	BAYER	,	l	210-	2,100	,	
Difolalan 4-F	,	,	l	200-	2,000	,	
Difolalan 50	HOKKO	粉	kg	450-	4,500	,	

H. その他の資材

様式 作2
昭和53年12月調査
換算レート / 円 = 10円 への価格

資 材 名	単 位	価 格		主 たる 用 途
		例 円	邦 貨 (円)	
インシヤード	ヶ	63. ⁰⁰	630	
インシヤデッコ	ヶ	60.-	600	
テルリード	ヶ	60.-	600	
マツシヤード	ヶ	73.-	730	
ホラテイラ	ヶ	750.-	7,500	電気穴抜き器
カバテイラ	ヶ	80.-	800	穴掘き
クニミヤ	ヶ	60.-	600	くさび
リーマ	ヶ	64.-	640	やすり
レガドール	ヶ	98.-	980	じょうろ
一輪車	台	1,100.-	11,000	
背負噴霧器	台	1,000.-	10,000	
収復用ハシゴ	脚	200.-	2,000	
ピメント用拖	本	15.-	150	
鉄線	ヶ	17.-	170	マラクダヤ用. 12番線
バランス	台	2,500.-	25,000	台秤
ビニールシート	枚	2,200.-	22,000	5.3m x 10m

昭和53年12月調査

3. 市場事情

品 目	販 売 価 格					販 売 経 費				備 考			
	単 位	市 場 名	格 付	例 格	戻先価格	運搬手段	運搬区間	距 離 km	経 費				
									運 賃		手数料	税 金	その他
ビニョナ	kg	輸出	1級白	38.56						3%	16.5%		
・	・	・	・ 黒	25.77						・	・		
・	・	・	2級白	35.55						・	・		
・	・	・	・ 黒	23.50						・	・		
・	・	・	Chocho	17.25						・	・		
マラフジマ	・	ベレン	加工	330		トラック	N72 ~ベレン	230	0.30/1kg				
・	・	サンパウロ	生果		5.00								
カカオ	・				36.00								
マモン(ホワイト)	箱	サンパウロ	TIPO No.12	120.00		トラック	カ29=7-14 ~サンパウロ	3,000	12.-	15%		12.-	その他は箱代

1. 乳牛飼育概要

A 牛

様式 畜1

昭和53年12月調査

経営形態		捨換放牧	中 牛	大 牛	備 考
品 種	現在普及しているもの	シルネロール、インドブラシル			
	将来普及したいもの	インドブラシル			
繁殖率		80 ~ 95%			
育成率		90 ~ 95%			
体重500kg到達日数		12月/100kg 18ヶ月/130kg		95%	
普及している主な牧草		キクエドアマゾニア ソロン ブラキタリア			
牧養力	自然牧野	0.5 頭			
	改良牧野	1 頭			
	造成牧野	1.5 ~ 2 頭			
使用している主な購入飼料		ミネラル塩 濃厚飼料	ふすま	ふすま	
設置されている主な施設、器具と単価 (1000/個)		追込棚、飼料水塩 給与台			追込棚の規模 (80) 32" x 12" 屋根 x 1 - 1 床コンクリート 1" x 1" 板
発生している疾病		アフトーザ ツバルフローヒ 寄生虫		定期的に血清注射を実施	

53年12月調査

C. 鶏 産卵形態 ; 採卵養鶏 (バタリー-鶏舎)

品 種 現在普及している品種 : Shaver 288 種

将来普及したい品種 :

区 分	育 う 期			成 継
	幼 雛	中 雛	大 雛	
月 令	0 ~ 35 日令	35 ~ 70 日令	70 ~ 140 日令	140 ~ 590 日令 (産卵開始日令)
飼 料 配 合 (飼料名と割合)	Milko 50%	とうもろこし 55%	目 左	目 左
	米おか 5%	ふすま 12%		
	ふすま 8%	貝から 8%		
	大豆粕 15%	ヒタミ-A 7重(16/117)		
	貝から又は魚粉 5%	BC 2 (10/117)		
	基礎飼料 11%	投菌剤 2 (14/500)		
給与量 (1羽/日当)	20 ~ 30	30 ~ 50	70 ~ 100	110
単 価 (1羽/日当)				
産卵入産期 (内鶏は導入日)	年 月 を 通 じ			
育 雛 率 (内鶏は飼育日数)	90%			
淘汰率、死亡率			10%	
産卵率 (内鶏は平均出荷体重)				53%
1羽当飼養羽数	50	20 ~ 40	10、12	2羽
必要施設、器具 (施設、器具名と建設) (単価(円) (1/個))	保温設備 育雛器 給餌器、給水器、注射器	注射器 給水器 給餌器	注射器 バタリー 断喙器	バタリー-鶏舎
発生している主な疾病	ヒナ白痢、かせ、サリ			コフシウム、ニューカズル ボウバー、マレックズ
予 防 術 法 (予防薬と投与量、方法等)	予防に主眼をおき毎週、消毒を実施	前期乾期の交り目にヒタミ >剤を投与		血清注射は定期的に行う。

昭和53年12月調査

C. 鶏 経営形態：肉 鶏
 品種：現在普及している品種： シューバースタブル
 将来普及したい品種：

区 分	育 子 場			成 産 場	
	幼 雛	中 雛	大 雛		
月 令	～ 月令	～ 月令	～ 月令	～ 月令(産卵に於ける月令)	
飼 料	飼料配合 (飼料名と割合)	ヒナ用配合飼料 40% とうもろこし粉 60%	、 、	、 、	成鶏用配合飼料 30% とうもろこし粉 70%
	給与量(1羽/日当)	1～3週 15g～30g/日	4～6週 45～65g	7～9週 75～90g	10週(以上) 105g
	単 価(1羽/日当)				
	鶏舎入り量(1羽/日当)	毎週 1,000～1,200羽			
	育成率(肉鶏は飼育日数)				70日
	淘汰率、死亡率				3～5%
	産卵率(肉鶏は平均出産体重)				1.7～2.0kg(70日)
	1㎡当飼養羽数	250羽/㎡			
	以て施設、器具 施設、器具名と建設 単価(1㎡) (1個)	育子場 /4,115円 自動給餌器 /個/50円 自動給水器 /個/100円 育子表(4羽) /個/1,500円	自動給餌器 25羽～30羽/個 自動給水器 50羽/個	6週間後に通風力強い鶏舎 (16羽式) 鶏舎に移す 3×20×50m 自動給餌器 12羽/個 自動給水器 個に3羽/流し	粉碎機 1,000kg/1台 エンジン 2HP バラシヤ
	発生している主な疾病				コクシジウム 鶏 痘 コリバ
予 防 断 生 (予防薬と投与量、方法等)			OVANOL、NEQBONの混合剤 を鶏舎に全面散布する。	スルファー剤(スルファテック) VACINA テラミシナ	

1. 栽培技術横行表

ベレン支部

第2トマス移住地 53年12月調査

作物名 ; 胡椒 (一年木)
 主要品種名 ; 短葉種
 早晩性と永年短期作の別 ;
 本表の通用地域 ; トマス 一川
 Ha当播種量 ; 1000本
 栽培距離(畦間×株間) ; 2.5m×2.5m 2列1条抜き 並木植
 Ha当標準収量と出荷単位 ; 0
 Ha当施肥量 ;
 主要害虫 ; 葉切蟻、線虫
 主要病害 ; 根腐病、べト病、ウエルス病、立枯病

施肥量 ha

尿素 50K } 定植時
 硝酸 100K } 1年毎
 塩化 50K }
 硫酸 10K }
 表土 埋込み (定植時)

区分	作業名	播育苗	定植	結実	除草	施肥	数	量
栽培時期	標準遠期(月)	10下	1中	常時	5~8	定植時	6月	12月
	遠期の巾(月)	10中~11上	1~2					
技術の内容		作付は5~6釘 地下に3釘以上 白覆を作る 遠時灌水	植穴50×30×60cm 支柱25×13cm 支柱の束側に3釘 に植え日覆をする。	成長点が下がらぬ 様、支柱の頂上に 達するまで行う。	初年度は4月頃ま であまり生えな い	施肥量の3/5を 5月4~5月 魚肥 埋穴30×40×50	樹元に 厚さ10cm	
作業の内容	使用農機具	剪定鋏 エンジンダ	エンジンダ エンジンダ		エンジンダ	エンジンダ	トラクター	噴霧機又は ガラスケツ
	使用農機具と使用時間 (Ha当り)							
	使用農薬名、量及び 混合割合(Ha当り)	苗消毒 ウズブルン 100倍液 浸水			Cabre sandy 100~300g/100g 50g/ha			4%アロキ 500倍 1500g/ha(2回分)
	使用肥料名と量 (Ha当り)		施肥量の3/5			尿素生育状況を て遠時実施		
	労働力(Ha当り) 労働力の巾	10 挿苗、苗管理	植穴支柱立25 定植その他5			20人 15~20	埋穴 20 表土入れ15	30
使用資材名と量 (Ha当り)		日覆の高さ15cm ~2m(人間が中 で歩ける程度)	夕方定植が植え ぬが少ない	シッポ ビニールヒモ 針金(頂上)				除草の種類は牧草 ガラマラ、インペ リアル等 生草量多い6の使 用

1. 栽培技術慣行表

ベレン支部 第2ト×アス移住地 53年12月調査

作物名 ; カカオ (Cacao) 幼木 (1~4年)
 主要品物名 ; Forastero系一代植種 (CEPLAC産)
 早晩性と永年短期作の別 ;
 本表の通用地域 ; ト×アス114 (ビメンタ跡地栽培)
 H2当播種量 ; 1600粒
 栽培距離 (畦巾×株間) ; 2.5m × 2.5m
 H2当標準収量と出荷単位 ;
 H2当施肥量 ;
 主要害虫 ; あり、オリーブ
 主要病害 ; パツソーラデブレスマ (天狗葉病) 腐敗病 褐色病

収量 ha当) 2年木 50K 施肥量① Composto
 3年木 150 (N P K)
 4年木 650 600g/1本当 2~3回12分肥
 ② 又は氮肥料

区	作業名	音	苗	定	植	施	肥	葉	剤	散	布	係	考
栽培 時期	標準 産 期 (月)	7月~1月 (6カ月)		12	~	2							
	産 期 の 巾 (月)	5~5		12	~	5							
及 時 の 内 容		2kg 用黒ビニールポットに1粒播種、育苗を50%位にしたカテナらで60日位育苗する。	定植前に冠蓋を30%位 遮光 20x20x25cm 元肥を入れ、植え付け時 敷草を1本当り10kg入る	3~4本並べて 間をくす、25cm位に 剪定する	コンポストをそのま ま株元の地表面にば らまき上を軽微負で おろす	パツソーラは見付次第 切り落して圃場外に 出す。再期おれ改に は褐色病予防のため 飼料を散布する。						ビメンタ園 5~7年目に誘作する	
作 業 の 時 空	使用農機具	背負噴霧器、灌水装置 (動力)	(Eythrina 50) 幼木 (Inga 等) 119年11月15日移植	剪定鉄	エンジンヤ	動力噴霧機							
	使用農具名と使用回数 (H2当り)	15分/1日、1ha相当分											
	使用農薬名、量及び割合割合 (H2当り)	葉の防除用DOT散布 (害発生のおきのみ)											
	使用肥料名と量 (H2当り)	培土用土と堆肥カマ 3200kg/2000ポット	コウリン 50g 糞実鶏 又は マネウス 150g/1本当			composto 600g/1本							
	労働力 (H2当り)	培土の袋詰め 1日/15分 x 30人 x 60日	穴掘施肥 24人 x 1/100本 336人 x 1/100本 定植 2人	1日 x 1人 / 1600本 年 2回		2人							
		ビニールポット 2000枚 堆肥 400kg	肥料 320kg エンジンヤ 穴掘機										

1. 栽培技術慣行表

作物名 ; カカオ (Cacao) 成木 (5年以上)
 主要品種名 ;
 早晚性と永年短期作の別 ;
 本表の適用地域 ;
 1ha当り播種量 ; } 1年~4年木と同じ
 栽培距離(畦巾×株間) ;
 1ha当り標準収量と出荷単価 ;
 1ha当り施肥量 ;
 主要害虫 ;
 主要病害 ;

1ha当り収量5年木 1,300Kg (60kg詰 sacoplastic) 1本 (6.12.12)
 6年木 2,500 "
 7年木 3,200 "
 600g/1本

区分	作業名	前 定	薬剤散布	施 肥	取 穫	調整、乾燥	出 荷
栽培時期	標準適期(月)	年 2 回	雨期明け5月~7月	年 2~3 回	6~7月(50%)11~12月(5%)		
	後期の用(月)				20年3月、1月(2月は欠)		
技術の内容		樹形をくづさない様にする。7~8年目に間拔する。	パッソーラ病は見つけ次第切り落して、外に出す。雨期明け根腐病の予防のために銅剤を散布する	コロポストをそのまま地表面にばらまき土を有機物でおおふ。	完熟した6の鉛鉛がナイフで採果する。採果開始の頃10~40%程度が熟し、その後6~11月程度	1.5m x 1m の木箱に産子をつめ、1袋の熟又はビニールにて上をおわり、乾燥させる。24時間毎に	今のところ、体系的になっておらず、サッコプラスチックに60gにつめて組合に出荷
作業の内容	使用農機具	剪定鋏	動力噴霧機	エンジン	兼用し、1~2日置いた後、割果し摘み取る	かくのんし、反転させ、2日目に出すのち、ビニールと同様に乾燥させる。4日程でよい。	
	使用農薬名、量及び割合割合(Ha当り)		Cobra Sanday 4% 6A				
	使用肥料名と量(Ha当り)				Composto 600/1本		
	労 働 力 (人/ha) 労 働 力 の 用	2 (年 2回)	(0.5日 x 2/ha) 2			採果、果実、割果摘み出す x 2 = 2,500 Kg 1250/1人1日	1
	使用資材名と量(Ha当り)				肥料 960 Kg	ナイフ、果実カゴ、運搬車	エスチーラパン1、各5枚、乾燥箱2コ

1. 栽培技術要行表

ベレン支部 第2トマス移住地 53年12月調査

作物名 ; メロン (ピメント園圃作)
 主要品種名 ; スパインメロン
 早晚性と永年短期作の別 ;
 本表の適用地域 ; トマス一円
 Ha当播種量 ; 500g
 栽培距離(畦巾×株間) ; 2.5m×2.5m (1600本)
 Ha当標準収量と出荷単位 ; 5,000kg~6,000kg 15kg/1箱
 Ha当施肥量 ;
 主要害虫 ; うりば、よと、しん喰り虫
 主要病害 ; ベト病、疫病、つる割病

施肥量 ka当

マモナ糞 1600kg
 骨粉 1600
 燐 480
 尿素 160
 塩化加里 240

区分	作業名	播種	摘葉整枝	追肥数草	薬剤散布	収穫	出荷	
栽培時期	標準適期(月)	5	常時	適時	常時	7		
栽培時期	適期の巾(月)	4~6又は8月			前1枚の後は毎26実施			
技術の内容		新短ピメントの株元より分けして4~5節為種。最終に生長の良いものを1本残す	本葉7枚で摘葉する3本立てとする。茎が重ならない様(風のため)と摘葉等して注意につとめる。	子づるの葉7枚目頃追肥する。第1回摘葉後に数草		果実の着色1週間前に収量を計く。収量の大きさは長20×3cmの小木	等級としては20/1箱が普通に売れる。小型のものは販売しない	
作業の内容	使用農機具				背負式噴霧機又は動力噴霧機		300箱/kaを目標	
	使用農機具と使用時間(Ha当り)							
	使用農薬名、量及び混合割合(Ha当り)		Penicillin 50.2100/100ℓ Phaltan 190~200/100ℓ 調剤とはさける。	Distinor 7730/1 Kacuzil 2787 120~1700/100ℓ	Unifortan 注: 500ℓ/ha ~ 1500ℓ/ha	薬剤散布は収穫の7日前位までの	Cercober 果実氷洗機 500/100ℓ	
	使用肥料名と量(Ha当り)	元肥、尿素を除き 全量施肥		尿素又は10kg/ha Compost 12,18,12 300kg/ha				
	労働力(人/Ha) 労働力の巾	2 1~2	5 5~7		平均 25 雨期、乾期に別々	40 35~45	20 18~22	
使用資材名と量(Ha当り)				数草(4~5本) 24ℓ/ha	薬剤散布は生育全期にわたり実施。病害と害虫殺菌併用。混用して実施している			

1. 栽培技術概行表

ベレン支部 第2トマス移住地 53年 12月調査

作物名 ; マラクジヤ (maracuja)
 主要品種名 ; mirin系
 早熟性と永年短期作の別 ; 3年生 (経済的指令)
 本表の適用地域 ; トマス一円
 Ha当播種量 ; 20.0g
 栽培距離 (畦間x株間) ; 2.5m x 6m (ピキングの露作)
 Ha当標準収量と出荷単位 ;
 Ha当施肥量 ;
 主要害虫 ; 羽蟻, 線虫
 主要病害 ; ベト病

収量 ha
 1年生 7t ~ 8t
 2年生 16t ~ 20t
 3年生 16t

肥料	Ha当	1年生	2年生	3年生
尿素		20kg	50	30
硫酸 (20倍湯)		80	100	100
配合肥料		200	300	200
消石灰		100	100	100

区分	作業名	育 苗	定植, 支柱立て	管理 除草施肥	薬剤散布	収 穫	出 荷
栽培 時期	標準 遠期 (月)	10	1	遠 時	雨期多めに実施	6~7, 11~12, 2~3	
	遠期 の 中 (月)	10~11	12~3		年々目	品数一番多い	
技 術 の 内 容		ビニールサッコ(1kg)に播種, 1本立とする。最初長徒に徐々に日におてる3週間まで育苗する。	ピキング支柱を利用。あらかじめ、針金を張る(14本の線)高さ2mと1.50mの2段)がピキングにて穴を掘り5cm間隔に丁巻に植える。	2.500支柱の頂上まで達するまで。遠時前定植にて前定し、1本立とする。初年目はN負肥料はなるべくほどこさないこと。除草は遠時実施。雨期は毎月1回。	乾期は筋葉少い。雨期、ベト病多し。	雨期の果実に病害が付着し品質を下げ、落下を待つてより、黄化したものを摘果するもよし。	
作 業 の 内 容	使用 農 具					カハコヤ	生果用は箱 16kg箱としてサンパカ市場へ加工後はベレンに25kg/袋で出荷する。
	使用 農 具 の 名 と 使用 時期 (Ha 当り)						
	使用 農 薬 の 名 と 量 及 び 調 合 割合 (Ha 当り)		定植前の daconil 1.5kg/ha	アラクラ-P 殺菌剤の 1株に5g 抱灰にまきかきまきしておく	アトラコール 300g/100l 1500g/ha	Ceresbin 50g/100l で水洗い	
	使用 肥 料 の 名 と 量 (Ha 当り)	堆土に堆肥を混ぜた土をサッコに入れる					年間収穫枚数を考慮し平均 10月10人程度
	剪 削 力 (kg/ha) 剪 削 力 の 巾	5	針金張り (支柱立) 10 10~15	20 15~25	2	{ 1年生 60kg位 2年生 120 3年生 100	
使用 資 材 の 名 と 量 (Ha 当り)			定植 1^/ha				

単 価 表

F. 肥料単価

トマス産組価格

肥 料 名	成 N	P	分(%) K	製造会社名	販売単位 Kg/袋	価 格 (円)		入手の難易	主 な 使 用 物
						現 地 貨	邦 貨 円		
綿 実 粕	5	2	1	ELISEU BATISTA	50kg	3.17		易	
マモナ 粕	4	1	1	MEDEIRAS IRMAES	50, 60	3.06		"	
骨 介		20	1	C.FONTES, DETONING MEDEIROS	" "	4.18		"	
苦 土 石 灰	45			MEDEIROS	60	1.10		"	
尿 素		45		STOVE	40	4.21		"	
重 燐			60	"	50	4.84		"	
塩 化 組 里				"	50	2.98		"	
石 灰 窒 素				MITSUI	20	8.96		"	
溶 成 燐 肥		20		"	40			"	
配 合 肥 料								"	
18-18-18				STOVE	50	5.34		"	
09-18-27				"	50	4.92		"	
11-22-22				"	50	5.13		"	
F. T. F.				"	50	7.12		"	

9. 農薬単価

トマス産組極格

農薬名	製造会社名	液粉別	販売単位	価格		入手の難易	適用病虫害
				現地貨	邦貨 (円)		
殺菌剤							
FOLDETE WP	STANFER QUIMICAS	粉 剂	PTC	252.00		易	
ARETAN FORTE		"	KGS	115.00		"	
ANTRACOL 10%	BAYER DO BRASIL	"	"	22.00		"	
" 70%	"	"	"	75.00		"	
BENLATE		"	"	426.00		"	
MON-CE 2		液 体	VD	140.00		"	
COSAN	DELTA	粉 剂	PTC	15.00		"	
CUPRAVITE VERDE	BAYER DO BRASIL	"	KGS	50.00		"	
CUPRAVITE AZUL	"	"	"	50.00		"	
COBRE SANDOZ	SANDOZ	"	"	55.00		"	
CUPROFIKO ODIDAO	HODIA	"	"	55.00		"	
CERCOBIN	I HARABRAS	"	PTC	275.00		"	
CYCOSIN	BLENCO	"	"	216.00		"	
DACONIL	I HARABRAS	"	"	137.00		"	
DITHANE M45	HORAMONDO	"	KGS	82.00		"	
DIFOLATAM 4F	HOKKO	液 体	L	96.00		"	
MERPACINE		粉 剂	KGS	80.00		"	
DIFOLATAM 40 SP	HOKKO	"	"	162.00		"	
MANZATE D	DU PONTE	"	"	60.00		"	
OLEO SAN	HODIA	液 体	VD	44.00		"	
PEPROSAN	"	"	KGS	58.00		"	

農 薬 名	製造会社名	液体 粉剤	販売単位	価 格		入手の難易	適 用 病 虫 害
				現 地 貨	邦 貨 (円)		
殺虫剤 BIAGRO 5%	BIAGRO	粉剤	KGS	10.40		易	
BIAQRO 50	"	液体	L	100.00		"	
BHC 2 ³⁰¹⁸ /1SAC	NITROSIN	粉剤	KGS	13.00		"	
CYFUMICIDA 100 ^{CC}	"	液体	VD	29.00		"	
" 500 ^{CC}	"	"	"	110.00		"	
NITROSIN 10'	"	粉剤	PTC	17.00		"	
" LIQIDO	"	液体	L	157.00		"	
MATA LESMA	"	粉剤	PTC	17.00		"	
MALATEL 100E	BLENCO	液体	L	120.00		"	
CARVIN 7.5%	"	粉剤	KGS	15.00		"	
DIPTEREX 50%	BAYER DO BRASIL	"	"	141.00		"	
CARVIN 85M	BLENCO	"	P.T	79.00		"	
FURMIGDA SHELL	CIBA GEIYI	液体	LT	50.00		"	
" MIREX	"	"	"	38.00		"	
FURADAN 75	BIAGRO	"	LT	245.00		"	
" GR ²⁵¹⁹ / _{1SC}	"	粉剤	KGS	876.00		"	
FOLIDOL 60	BAYER DO BRASIL	液体	LT	130.00		"	
" OLEO	"	"	"	100.00		"	
LEBAYCIDE 50	"	"	"	170.00		"	
NALE 8E	HOKKO	"	"	275.00		"	
SUMITHION 60E	I HARABRAS	"	"	120.00		"	
TERRACUR GR5%		粉剤	KGS	45.00		"	

1. 地域畜産調査

A. 牛

経営形態		放牧	搾乳(羊舎飼)		
品種	現在普及しているもの	トンドブラジル ネロール	オランダース(ホルスタイン) 雑種		
	将来普及しているもの	ジル (現存である)	レッド、シグー		
繁殖率		80~90	80~90		
育成率		90~95	90~95		
体重500Kg到達月数		3年	4年		
普及している主な牧草		エレファンテ エンピリアール コロスオン キクユー	全 左		
牧場力	自然牧野	該当地 なし			
	改良牧野	1.0 ~ 1.5	全 左		
	造成牧野	1.5 ~ 2.0			
使用している主な購入資材		とうもろこし 配合飼料 サール・ミネラル	全 左		
設置されている主な施設、器具と車輛(台、台)		追込杆 飼料供給台 子牛房	全 左		
発生している主な疾病		口蹄疫 外部寄生虫 結核	全 左		

昭和53年12月調査

B 版 経営形態 :

現在普及している品種 : 在来種

将来普及したい品種 : ニューハンパシヤ

区分		哺乳期	育成前期	育成後期	成獣(繁殖用個体より)
年令		0 ~ 2ヵ月令	2 ~ 6	6 ~ 10	10以上
平均体重		生時 ~ 12 Kg	60 ~ 70	80 ~ 90	200 ~ 250
飼料	飼料と配合 (飼料名と割合)	仔豚用コンセントラータ	とうもろこし 20 小麦粉 75 肉粉 } 少々 サール、ミネラル	とうもろこし 35 小麦粉 60 肉粉 } 少々 サール、ミネラル 牧草、マンジヨカ	とうもろこし 50% 米糠 30 大豆粕 15 肉粉 4 その他 1 牧草、マンジヨカ
	給与量(1頭/日当)	400 ~ 600g	600g ~ 1200g	1200 ~ 2000g	2000g
単価(1頭/日当)					
分娩回数/年					2.0
産仔頭数/回					7 ~ 9
平均育成頭数/回分娩					7
1㎡当飼養頭数(繁殖)					0.12頭
以上(肥育)					0.5 ~ 1.0頭
必要施設, 器具 施設, 器具名と建設 単価(1㎡, 1回)		親豚との分離槽 (保乳は必要なし)	駆虫剤等薬剤投与装置 運動場	運動場 (但し, 肥育豚は不要)	
発生している主な疾病		豚コレラ	豚コレラ, 寄生虫	豚コレラ, 寄生虫	豚コレラ, 寄生虫, 皮膚病
予防衛生 (予防薬と投与量, 方法)		豚コレラ 予防接種 2回/年 筋肉注射	レバシーゾ, ピベコウ 駆虫剤 塗布又は注射		

昭和53年12月調査

C. 鶏 経営形態 ;
品 種

採 養 鶏

現在普及している品種 : ハイライン, バビコップ
将来普及したい品種 :

区 分	育 子 期			成 雛
	幼 雛 0 ~ 3週 日令	中 雛 3週日 ~ 60 日令	大 雛 60 ~ 120 日令	
飼 料 配 合 (飼料名と割合)	concentrado 100% "ルガ" OCRIMOF I "	コンセントラード 80% とうもろこし 20%	コンセントラード 70% とうもろこし 30%	OCRIMOF 4. Unidade 11.5% Max Proteina Bruta 17.8 Mini Extrato de yemas 4.5 " materia fibrosa 4.7 Max " mineral 2.5 " calcis (Ca) 3.0 " Fosforo (P) 1.5 Mini
給 与 量 (1羽/日当)	7 ~ 25g	35 ~ 65g	80 ~ 95g	100 ~ 110g
単 価 (1羽/日当)				
雛導入時期 (肉鶏口導入回数)	乾 期 (7~9月)	肉鶏導入回数 4回		
育 雛 率 (肉鶏口飼育日数)	98%	95 (肉鶏飼育日数 70日)	95	
淘汰率, 死亡率		3	3	麻印開始より1年間 20
産卵率 (肉鶏口平均出荷体重)				75%
m ² 当 飼 養 羽 数	100 ~ 50羽/m ²	50 ~ 10羽/m ²	10 ~ 6羽/m ²	8 ~ 5羽/m ²
必要施設, 器具 (施設, 器具名と建設 単価 (/m ²) (/個))	音 壁 器 給 飼 器 給 水 器	自動給飼器 " 給水機 ハカリ 物入れ, 混合機, エンジン	全 左 配合飼料用倉庫	ケージ飼育 250羽/4m x 12m 1段 ケージ 10羽/1ダース板 集卵籠
発生している主な疾病	コクシジューム	ニューカッスル Vacina newcastle Rhodia	寄生虫	鶏 痘
予 防 衛 生 (予防薬と投与量, 方法等)	14f-180 予防混合14/1kg 治療混合14/1kg	1羽 0.2ml ³ 胸部筋肉注射	ロペラジーナ 蛔虫 プロミドフット 糸虫 飼料又は飲水に	Antimitecina Orjetavil " Lepetit" 25ml ~ 100ml 24時間毎に注射

昭和53年12月調査

2. 牧草造成単価

A. 牧草の植付費 (ha当り)

換算レート / Cr\$ = 10 円

造成法 別区分	該当する牧草名	造成経費 (ha当り)									
		人力 機械	日当 請負	推付人夫賃	種子雑草費			年間管理費	その他の経費	経費合計	
					単価	播種量	金額			現地貨	邦貨 (円)
差 による 牧草	Kicuis (キフユ)	人 力	日当	500				500		1,000 ^{Cr\$}	10,000
			請負	450				500		950	9,500
	機 械	日当	実施されて	11/511							
		請負									

かつては、Capin Colorado が多かったが、やせ地のため3~4年で牧草の生産力は急激におち、今日では、Kicuisが圧倒的に多い。
 価値は、自己畑による増産牧草肥作りから始まる。

昭和33年12月調査

B. 施設設置

換算レート Cr=10円

区分	牧場 1000a 施設費					備考
	資材名	数量	単価	金額(現地貨)	邦貨(円)	
牧場	杭	67本	800	536.-Cr	5360	1.5M毎の支柱に4段強、鋼鉄線による杭には穴抜鉄(ホラダイヤ)により穴を作り鉄線をその中におす。 穴抜鉄 2000 クルベーロス
	鋼鉄線	400M	0.90	360.-	3600	
	人夫賃	7人	50.00	350.-	3500	
	規模、材料等	単位	金額(現地貨)	邦貨(円)	備考	
牛管理枡場 (コラル)	850 m ²	}	150,000	1,500,000	200頭収容可能規模とする。 木造、スレート葺屋根、床コンクリート	
牛消毒施設 (紫浴場)			~ 200,000	~ 2,000,000		
搾乳施設						
給水施設	250 m ² (屋根付)					
給食施設		1	1,000	10,000	木造	
倉庫	8m x 16m	1	190,000	1,900,000	木造、スレート葺、床コンクリート	

3. 単 価 表

A. 購 入 飼 料

換算レート / CrB = 10円

品 目	販売単位	単 価		入手の難易	適 用 法	備 考
		現 地 貨	邦 貨 (円)			
		CrB				
ふ す ま	30K/袋	50	500	易	乳牛用	
ミネラル	25K/袋	500	5000	"	牛用	
骨 粉	30K/袋	220	2200	"	"	
塩	25K/袋	25	250	"	"	
わた実粕	50K/袋	250	2500	"	乳牛用	
ビール粕	1 m ³	470	4700	難	"	ビール工場殺し日 70. / m ³
養鶏飼料						
ヒナ用	25K/袋	145	1450	易		
フランダ用	25K/袋	141	1410	"		
成鶏用	50K/袋	270	2700	"		
ミ - リヨ	50K/袋	180 ~ 220	1800 ~ 2200	"		

C. 牧畜用器具機材

ベレン価格 換算レート1Ct8=10円

品 目	単 位	単 価		入手の難易	適 用 法	備 考
		現 地 貨	邦 貨 (円)			
注 射 器	コ	Ct8 920	9,200	易	オートマチック	
去 勢 具	コ	3,200	32,000	"	牛 用	
瞳 検 査 筒	本	2,500	25,000	"	"	
駆虫剤注入器	コ	1,400	14,000	"	オートマチック	
鉄 印 (電 気)	コ	680	6,800			
搾 乳 機	台	32,000	320,000			
搾乳用バケツ	コ	495	4,950		大	
"	コ	345	3,450		中	
乳 缶 40ℓ	本	785	7,850			
"	"	690	6,900			
"	"	600	6,000			
"	"	570	5,700			
"	"	500	5,000			

昭和53年12月調査

換算レート100円=10円

D. 家畜、畜産物の価格

家畜別	用途	品種	血統	性(♀,♂)	月令	価格		備考	
						現地貨	邦貨(円)		
牛	育成	ネロール	雑	♀	1才	0.8 2,500	25,000		
		"	"	♂	"	2,500	25,000		
	母牛	肉片	"	"	♀	3才	6,500		65,000
		"	"	"	♂	3才	18-/kg		180/kg
		"	"	"	♀	"	16-/kg		160/kg
	種牛	オランダース	何統村	♂	1才半	40,000	400,000		但 生体価格 乳牛
		"	"	♂	3才	50,000	500,000		"
"	ネロール	"	♂	1才半	40,000	400,000	"		
豚	育成肉	在来種		♀	2ヵ月	400	4,000	100kg	
		"			8ヵ月	1,200	12,000		
鶏	採卵	ヒナ		♀		12	120		
		ブロイラー		♀♂		6	60		
	成	ブロイラー				25/kg	250/kg		
馬	成	役	雑	♂		2,500	25,000		

ブラジル

サンパウロ支部管内

1. バルゼアレグレ移住地

2. ロンドリーナ地区

3. チエテ地区

1. 栽培技術実行表

作物名 ; 産稻
 主要品種名 ; プラトン IAC 25 (早生) IAC 47 (晩生)
 早晩性と永年短期作の別 ; 短期作
 本表の適用地域 ; マットグロッソ州 カンボフランテ州
 Ha当播種量 ; 40 kg / Ha
 栽培距離 (畦中 x 株間) ; 畦中 30cm x 系番
 Ha当標準収量と出荷単位 ; Ha/30束 (生束 1束/60kg入) (乾燥束 1束/60kg入)
 Ha当施肥量 ; 配合肥料 (N6 P22 K12) Ha 1200kg
 主要害虫 ; 蟻, R, B, etc.
 主要病害 ; 白子 苗立枯病

区画		作業名		
栽培 時期	標準 追期(月)	播種 10月	栽培期間	(10月~ 2月)
	追期の中(月)	" 9月~ 12月	"	(9月~ 4月)
技術の内容				
作 業 の 内 容	使用農機具	トラクター(トラクター) 播種機 コンバイン 石灰撒布機		
	使用農機具の使用時間 (Ha当り)	MASSY FERGUSON 95	4.5時間/Ha	コンバイン 0.8時間/Ha
	使用農薬名、量及び 割合割合 (Ha当り)	FORMICIDA 1kg/Ha	ALDRIN 40%	0.5kg/Ha
	使用肥料名と量(計量)	配合肥料 N6 P22 K12	200kg/Ha	石灰 2000kg/Ha
	労力 (人)	5人/Ha		
使用資材名と量 (Ha当り)		袋系 袋 30束/Ha		

サンパウロ支部バルセアフレ事業所
換算レート 1CT ₺ = 10円

2 単園表

A 土地

区分	地区	Ha当単価		入手の難易	備考
		現地賃	邦貨 (円)		
原始林	カンパウラ市街 100km以内	2,500 ^{CT ₺}	25,000	易	(Ha当) 現金 境界線 地収の増減あり
再生林	"	2,500	25,000	"	" " " "
原野	"	3,000	30,000	"	" " " "
崩壊(地)	"	6,000	60,000	"	" " " "
新地	"	6,000	60,000	"	" " " "
牧場	"	6,000	60,000	"	" " " "
宅地	カンパウラ市中心より500m以内	700,000	7,000,000	難	1区画 15m x 30m = 450 m ² 住宅地
	" 1km "	100,000	1,000,000	易	" 17m x 30m = 360 m ² "
	テレノス市中心	80,000	800,000	難	" 15m x 30m = 450 m ² "
	"	15,000	150,000	易	" " 水道形線なし

B 開墾費

の 人カによる開墾

該当なし

区分	作業名	所要労力 (人)		Ha当単価		使用機械・器具	備考
		標準	申込	日当	請負		
新規成産康給林							
再生林							

サンパウロ支部バルセアレグレ草紙
 換算レート 10\$ = 10円

様式 183
 昭和53年10月調査

(2) 機械による開墾、抜根費

区 分	作 業 名	使用 機種	Ha 当 所要時間		Ha 当 単 価		備 考
			機 車	巾 (土)	現 地 貨	邦 貨 (円)	
木 伐 前	改動 鋸 務 勤	フルーザ 95馬力	4 時間	± 1 時間	2000 ⁴⁹	20,000	20 km以内 (トランク輸送 自走共に経費は同一) 請 負
	伐 削	"	1 .	. 20分	500	5,000	
	薪 木	"	6 .	. 1 時間	2,000	20,000	
	荒 起 (1 回)	"	1.5 .	. 30分	750	7,500	
	" (2 回)	ト779- 95	"	"	450	4,500	
	根 捨 り	人 夫	5人	-	250	2,500	
地 再 生 環	整 地	ト779- 95	1 時間	± 20分	300	3,000	20 km以内 (トランク輸送 自走共に経費は同一) 請 負
	移動 鋸 務 勤	フルーザ 95馬力	4 時間	± 1 時間	2000	20,000	
	伐 削	"	-	-	-	-	
	薪 木	フルーザ 95馬力	3 時間	± 1 時間	1,500	15,000	
	荒 起 (1 回)	"	1.5 時間	± 30分	750	7,500	
	" (2 回)	ト779- 95	"	"	450	4,500	
根 捨 り	人 夫	5人	-	250	2,500	日 当	
整 地	ト779- 95	1 時間	± 20分	300	3,000	請 負	

C 賃 金

職 業	単 位	単 価		民 営 賃 金 1978年5月 制定			備 考
		現 地 貨	邦 貨 (円)	区 分	単 位	単 価 (現地貨)	
農業労働者	日 当	70.00	700.	農業労働者	日 給	1,226 40 08	
	日 給	1,800.	18,000				
農業管理者	"	2,600	26,000				
大型農用機械運転手	時 間	26.	260				
	日 給	200	2,000				
	日 給	4,500	45,000				
小型	時 間	15	150.				

様式 作4
サンパワロ部バルセアレグレ 事業所 昭和53年10月調査
換算レート1000=10円

D 農業機械維持費及び作業効率表

機 械 名	馬 力 (HP)	時 間 当 り 維 持 経 費								作 業 能 率				
		燃 料		オ イ ル		グ リ ス		傷 理		金 額 計	作 業 機 名	作 業 目 的	作 業 被 の 規 格	1ha 当 り 作 業 所 要 時 間
		量	金 額	量	金 額	量	金 額	回	金 額					
ブルドーザー D5	95	15ℓ	69.00	1ℓ	29.50	0.2kg	9.32	-	215.00	316.82	排 工 板	若 生 山	3.6m	6 時 間
トラクター CBT	90	12ℓ	55.20	0.52ℓ	12.22	0.1kg	4.66	-	78.00	150.08	クレーン クレーン 砕土機	荒 起	245坪 2414建	1.5
" MF 95	"	"	"	"	"	"	"	-	"	"	アワード (アワード) (均平機)	荒 起	26坪 5建	1.5
											ニベレーター (播種機)	整 地	20坪 42建	3回 2.5
											セクタール (大豆)	播 種	15 系	0.5
											ミヨ (ローリーカー)		6 系	
											コンサテラー		5 系	
											コンサテラー	疎 草	バスン 1.8m	

* これらの作業効率はオペレーターの
能力に負う所が大である。

F 農用機械・器具 単価

サンパウロ支部 バルセアレグレ事務所

換算レート 109 = 100 昭和53年10月調査 様式 作5

農 機 具 名	規 格 (馬力等)	製 造 会 社 名	価 格		入 手 の 難 易	備 考
			現 地 貨	邦 貨 (円)		
ビルドーザ MF400	95 馬力	MASSEY FERGUSON	825,000	2,250,000	易	重量 2,990kg 農用
アワード (アワード)	32インチ 6枚	CIVEMASA	25,000	250,000	.	ビルドーザ用
トラクター (トラクター)	MF93 X	MASSEY FERGUSON	278,000	2,780,000	.	
"	MF 265	"	198,000	1,980,000	.	
"	CBT 2400	"	305,000	3,050,000	.	
"	CBT 2105	"	252,000	2,520,000	.	
アワード	26インチ 5枚	MASSEY FERGUSON	28,000	280,000	.	
"	" 4枚	"	23,500	235,000	.	
ニバラドーラ (均平機)	20インチ 02枚	バウマン	47,500	475,000	.	
"	" 28枚	"	30,500	305,000	.	
セメアフィー (播種機)	15 系 箱	MASSEY FERGUSON	54,000	540,000	.	大豆トコシ用等に設置可能
" 大豆	6 "	"	90,000	900,000	.	専用
" トコシ	5 "	"	72,000	720,000	.	
ホウヤ子 (和分付)	巾 1.56m	MASSEY FERGUSON	18,500	185,000	.	
" ハタシ	巾 1.8m	"	35,500	355,000	.	
アワード (ハロ)	24インチ 12枚	バウマン	45,500	455,000	.	
ヤンマー 耕 機	13 馬力	YANMAR	70,000	700,000	.	
ヤンマー エンジン	4 "	"	13,000	130,000	.	
"	16 "	"	23,000	230,000	.	
" 貸 取 機		"	9,000	90,000	.	
消毒機 2000 L	RT2000 EH	TACTO	28,980	289,800	.	
" 貸 取 機 (機)		"	1,000	10,000	.	
トラック フォート 350	3ト車	フォート	230,000	2,300,000	.	
小型トラック C-10	1ト車	シボレー	175,000	1,750,000	.	

F 肥料単価

サンパツ口支部 バルセブレ農業所 換算レート100=10円 昭和53年10月調査 様式 作6

肥料名	成分 (%)			製造会社名	販売単位 kg/袋	価		入手の難易	主な使用作物
	N	P	K			現地貨	邦貨 (円)		
MANAH-106	2	13	7	MANAH	50kg/袋	162.15 ⁰⁶	1621.50		バグ用
" - 110	3	8	16	"	"	177.30	1773		
" - 2	2	25	7	"	"	220.05	2200 ⁵⁰		果樹カマ用 1本当り 1400g
" - 21	3	30	9	"	"	259.35	2598 ⁵⁰		大豆カマ用 ha/300kg
" - 22	4	20	20	"	"	231.70	2317		アルドン用 ha/400kg
" - 23	5	25	15	"	"	256.10	2561		アロス ha/350kg
" - 26	6	30	6	"	"	271.70	2717		トモコシ用
" - 28	12	6	24	"	"	207.08	2070 ⁸⁰		バナナ用 1本当り 1800g
" - 29	15	15	15	"	"	259.10	2591		果樹用 " 1300g
" - 30	18	6	12	"	"	218.30	2183		" 300g
" - 31	18	6	18	"	"	231.50	2315		" " "
" - 32	20	5	15	"	"	231.35	2313 ⁵⁰		カマ用 2-3本木 1200g
" - 33	20	5	20	"	"	242.35	2423 ⁵⁰		" 成木 " 1400g
SULFATO DE AMONIO	20	-	-	"	"	178.00	1780		
TAKENAKA-M-3	4	12	8	TAKENAKA S/A	"	163.30	1635		野菜
" M-31	4	16	8	"	"	186.90	1869		"
" C-104	4	24	10	"	"	238.10	2381		
" C-114	5	30	15	"	"	290.35	2903 ⁵⁰		
" M-1	8	11	16	"	"	158.90	1589		
CLORATO DE POTASSIO	0	0	60	"	"	192.75	1927 ⁵⁰		草肥
SULFATO DE AMONIO (袋)	20	0	0	"	"	183.00	1830		
SUPER TRIPLO GRANULEDO	0	42	0	"	"	310.75	3109 ⁵⁰		
UREIA (袋)	45	0	0	"	"	295.20	2952		
SUPER SIMPLER EM PÓ	0	18	0	"	"	132.75	1327 ⁵⁰		

農 薬 名	製造会社名	液 体 別 粉 剤	販売単位	価 格		入手の難易	適 用 病 虫 害
				現 地 貨	邦 貨 (円)		
TREFLAN	ELANCO	液 体	20L/缶入	2500 ⁰⁰	25,000	易	除草剤
HERBADOX 50DE	BLEMCO	"	"	5130	51,300	"	"
STAM F-34	ROHM HAAS	"	"	1800	18,000	"	"
ALDRIN 40TS	SHELL	粉 剤	10kg/箱入	970	9,700	"	殺虫剤
SUPER 15CA	ML. INDUSTRIAS QUIMICAS	粒 状	25kg/箱入	560	5,600	"	殺草剤
DIPEL	ABDOTT LABORATORIOS DO BRASIL	液 体	10kg/缶入	2750	27,500	"	殺虫剤 大豆 掃
AFIDRIN	SHELL	"	1L/缶入	126 ⁶⁰	1,266	"	油 " "
ALACRAN	"	"	20L/缶入	1660	16,600	"	殺虫剤
LORSBAN	DOW	"	"	1419	14,190	"	"

H. その他の資材

サンパツ口支部 バルセアレクレ事務所
換算レート 1cr = 10円

様式 作8
昭和53年10月調査

資 材 名	販売単位	価 格		主 な る 用 途
		現 地 貨	印 貨 (円)	
発電機 エンジン付	4KVA 8HP	40,000 ⁰⁰	400,000	4KVA 点燈 揚水
配電板		3,000	30,000	
井戸用 (揚水機)		2,000	20,000	
灌漑用		10,000	100,000	灌漑用 揚水
ビニールパイプ	2寸 16m	360	3,600	
鶏糞 手搾 2輪車		4,250	42,500	飼料 鶏卵採卵用
" 1輪車		1,300	13,000	
給水用 ビニールパイプ	1/2寸 100m	500	5,000	給水施設
電線 10番線	100m	180	1,800	点燈
普通井戸 深さ 15m		15,000	150,000	15m 程度 直径 1m 線交換 m/1,000 ⁰⁰
深井戸 (中) " 50m		50,000	500,000	50m ~ 60m 迄 m/1,000 ⁰⁰

1. 地域畜産振興費

A 牛

サンパウロ支部 ハルゼアレクレ事業所
概算レート 1kg ≒ 10円

様式 畜ノ
昭和53年10月編査

飼育形態		繁殖	肥育	一貫経営(繁殖~肥育)	備考
品種	現に普及しているもの	雑種 (インドブラジル×メジロ) ネロー社			
	将来普及したいもの	ネロー	"	"	
繁殖率	60%	"	60%	—	
育成率	95%	78%	繁殖 75% 肥育 98%		
体重500kg到達月数	48ヶ月	86ヶ月	48ヶ月	40ヶ月	
普及している主な牧草		①グラスキ アリア D ②イラム ミンショネーラ ③カッセン ミモーツ シマアリア パンコラ コロン	グラスキ アリア D	繁殖と同じ	
牧草力	自然牧野	Ha当り / 93頭	—	"	
	改良牧野	・ / 1	—	"	
	造成牧野	・ / 2	"	"	
使用している主な購入資材					現任のところ該当ない。
設置されている主な施設、器具と単価(1/区 1個)		牧天小屋 50㎡程度 1200 ^円 牧 研 100㎡程度 16,000 ^円 追込柵 2000㎡程度 160 ^円 倉 庫 60㎡程度 1,000 ^円 井戸 牛の水自給 塩置場 14㎡ / 4,000 ^円	烙印 馬具 注射器	1組 2組~3組 2組	
発生している主な疾病		口蹄疫 炭疽病 ブルセラ 蛆虫	・ ・ ・	ブルセラ	

サンパウロ支部ハルゼアレグレ事業所

B 豚 飼育形態 ; 現在のところ豚飼育はみあたらない。自家用に1〜2頭飼育している程度

現在普及している品種 ;

将来普及したい品種 ;

区	分	哺 乳 期	育 生 前 期	育 生 後 期	成 豚 (繁殖活用開始より)
年	令	~ 月 令	~	~	~
平 均 体 重		生時 ~ kg	~	~	~
飼 料	飼料と配合 (飼料名と割合)				
	給与量 (1頭/日当)				
	単価 (1頭/日当)				
	分娩回数 / 年				
	産仔頭数 / 回				
	平均育成頭数 / 回分娩				
	相当飼養頭数 (繁殖)				
	同上 (肥育)				
	必要施設、器具 施設、器具名と建設 単価 (/㎡ /回)				
	発生している主な疾病				
予 防 衛 生 (予防薬と給与量、方法)					

C 鶏 経営形態

品種 現在普及している品種 バヒーコック シェーバー
 将来普及している品種

サンパウロ支部バルセアレグレ 専業所
 換算レート 1kg = 10円

様式 畜3
 昭和53年10月調査

区 分 月	育 子 期			成 熟 (産卵に於ける月令)
	幼 雛 初生雛 ~ 1ヶ月令	中 雛 1ヶ月令 ~ 3ヶ月令	大 雛 3ヶ月令 ~ 6ヶ月令	
飼 料 飼料名と割合	濃厚飼料 コンセントラード CD1 40% トモロコシ 60%	コンセントラード CD2 40% トモロコシ 60%	コンセントラード CD3 40% トモロコシ 60%	(産卵率 85% (作採合) (85%以上産卵率) コンセントラード (含日食 16%) (含日食 18%) CD5 75% CD6 75% トモロコシ 65% .. 65%
	給与量 (1羽1日当り) 草 白 (1羽1日当り)	平均 20g CRB 0.066	平均 60g CRB 0.188	平均 90g CRB 0.21
雛導入適期(肉鶏は導入回数)	10月 ~ 2月			* 150日 ~ 180日 で 50%は産卵と開始
育雛率(・飼育日数)	95%			
淘汰率 死亡率	5%			
産卵率(肉鶏は平均出荷体重)				85% ~ 60% 平均 75%
相当飼養羽数				5羽 ~ 6羽
必要施設 器具 (施設 器具名と建設 単価(円) (1個)	鶏舎 7m x 50m = 350 m ² x ④ 250 ⁰⁰ = 87,500 ⁰⁰ 円 産卵箱 1000 個当り / 2,500 ⁰⁰ 円 給餌器 25羽用 / 14 ④ 250 ⁰⁰ 円 給水器 500羽用 / 1,000 ⁰⁰ 円 選卵機 エンジン付 150,000 ⁰⁰ 円			
発生している主要な疾病	コクシ 大腸菌症 呼吸器病			
予防衛生予防薬と投与量、方法等	給餌 給水 添加 (大腸菌剤 抗生物質)	茶臼用蒸剤添付		

換算レート 1000 = 10円

2 牧草造成計画

A 牧草の樹付費 (ha 当り)

飼育法 別区分	該当する牧草名	造 成 経 費 (ha 当り)											
		人 数	カ 力	日 別 請 負	復 付 人 夫 賃	灌 水 費			年 間 管 理 費	そ の 他 の 経 費	経 費 合 計		
						単 価	播 種 量	金 額			現 地 貨	邦 貨 (円)	
種 に よ る 牧 草	ブランクリアド ジャラグワ コロニオン	人	カ	日 当									
				請 負									
		枚	枚	日 当	1枚あたり1000 1500	13/40	4kg	160	ホシテマ 2回 3時間 x 250 = 750 (コ-21-11-2)	50	1,225	12,250	
				請 負	枚持ち券 500	40	4kg	160	ホシテマ 2回 3時間 x 250 = 750	150	1,560	15,600	
茎 に よ る 牧 草		人	カ	日 当									
				請 負									
		枚	枚	日 当									
				請 負									
株 に よ る 牧 草	コロニオン バンダラ	人	カ	日 当									
				請 負	700		10,000 株		ホシテマ 2回 3時間 x 250 = 750	自運費 50	1,500	15,000	
		枚	枚	日 当	人夫賃 230 ホシテマ 500		20,000 株		"	150	1,630	16,300	
				請 負									

B 施設設置

サンパウロ支部ハルゼアレグレ事業所 昭和53年10月調査
 換算レート 1:8 = 10円

区分	牧 場 100m 施 置 費				備 考	
	資 材 名	数 量	単 位	金額 (現地貨)		邦 貨 (円)
牧 場	杭	40本	本/11.50	460	4600	10km以内のロッテ内で採取 諸員 1km / 6,000
	有刺鉄線	400m	巻/400m 360	360	3,600	
	釘	500g	kg/20	10	100	
	材料運搬費			70	700	
	種 費			150	1,500	
	人 夫 費			550	5,500	
	規模、材料等		単 位	金額 (現地貨)	邦 貨 (円)	備 考
牛管理柵場 (コラル)	4区画 20m 柵場 2,000 m	m ² /60	120,000	1,200,000	当地方では まだみられない	
牛消毒施設 (薬浴場)						
給水施設	川と利用している				各戸は毎年に1ヶ所	
給塩施設	4m 給塩所 木造凡葺 掘切台付	1ヶ所/4,000	4,000	40,000	各戸は毎年に1ヶ所	
倉 庫	木造凡葺 6m x 10m = 60m ²	m ² /1,000	60,000	600,000		

3 単価表

A 購入飼料

サンパツロ支那バルセアレクレ事業所 昭和53年10月調査
 採算レト10B=10円

品目	販売単位	単価		入手の経易	適用法	備考
		現地貨	邦貨(円)			
濃厚飼料						
コンセント CD1	50kg / 袋	480	4,800	易	育雛用 CD1 40% ト-エロコシ 60%	自家配合する
" CD2	"	436	4,300	"	中雛用 CD2 40% " "	"
" CD3	"	360	3,600	"	大雛用 CD3 40% " "	"
" CD5	"	380	3,800	"	成鶏用 CD5 35% " 65%	16% 蛋白 自家配合
" CD6	"	420	4,200	"	" CD6 35% " "	18% 蛋白 " "
組合配合飼料						
育雛用	50kg / 袋	165	1,650	易	初生雛~30日令 1羽/日当 20g	(組合の易合ト-エロコシ放牧下付給料) 組合員以外には入手出来ない
中雛用	"	155	1,550	"	30日令~90日令 " 60g	"
大雛用	"	145	1,450	"	90日令~180日令 " 90g	"
成鶏用 A	"	145	1,450	"	蛋白質 16% " 110g	"
" B	"	150	1,500	"	高蛋白質 18% " "	"
ト-エロコシ	60kg / 袋	150	1,500	"		市販

B 系 畜 用 薬 制

サンパウロ支部バルセアレクレ筆本所 昭和53年10月調査
 換算レート 100# = 10円

品 目	販売単位	単 価		入手の難易	適 用 法	備 考
		現 地 貨	邦 貨 (円)			
AFETOSA	40頭分/200cc	176	1,760	易	1頭当り/5cc 注射	口蹄疫予防注射液
CARBAKULO SINTOMATICO	25頭分/50cc	17	176	・	・ /2cc	炭ソ病
CITARIN SPOT-ON	" /250cc	85	850	・	・ /10cc 背中にかける	駆虫剤
RUERE NE	1g /ビン入	800	8,000	・		一匹ピツシヨ
LEPELID	500cc/ビン入	70	700	・		殺虫消毒剤
UNGENTO	700g /ビン入	80	800	・		外傷キズ薬
ASUNTOL	250g /箱入	450	4,500	・		タニ殺虫剤
ADE INJETAVEL	100cc /ビン入	70	700	・	1頭当り/5cc	ビタミン剤
ANTI BACTERIANA	50cc /ビン入	12	120	・	・ /2cc	整腸剤
ACAPRINA	10cc /ビン入	20	200	・	・ /2cc	下熱剤
ESPIRAMIX 50	1kg /袋入	198	1,980	・	呼吸器病 飼料に添加	呼吸器病
AURAL 20	1kg /袋入	150	1,500	・	"	"
PANCOCUSIN PULS	1kg /袋入	150	1,500	・	抗コクシ剤	抗コクシ剤
TOAMAYE	600g /袋入	284	2,840	・	糸虫 回虫 虫下し	糸虫、回虫、虫下し
CARAPHIL	1kg /袋入	1100	11,000	・	卵黄着色剤	"
CUROLA FENICOL	1kg /袋入	150	1,500	・	リセ素	"
PANASE-P	1kg /袋入	146	1,460	・	消化剤	"

C 畜産用器具機材

サンパウロ支那ハルゼアレグレ事業所 様式 畜8
昭和33年10月調査
換算レート 1000 = 10円

品目	単位	単価		入手の難易	用途	備考
		現地貨	印貨(円)			
鶏舎	1棟 2000羽用	87,500	875,000		平飼 鶏舎	7m x 50m = 450羽 x 2.50
産卵給水飼料給餌器選別	"	5,000	50,000		鶏舎付	
ケマ注	25羽用	300	5,000			10 x 50m
焼	500羽用半型	250	2,500			
冷	1,000羽用	1,000	10,000			
	1,000羽用	150,000	1,500,000			鶏舎数 125,000羽 x 25,000
	1,000羽用	20,000	200,000		m/8羽 給餌 給水付	
		7,000	70,000		1式	
		1,400	14,000		半自動 ピストル式	
		900	9,000		普通	
	1組	200	2,000		マルカ	
		700	7,000		教字 O~P	
		800	8,000		ガスコンロ1組	
	ガス用	7,000	70,000			

D 家畜、畜産物の価格

サンパワロ支那バルビアレクレ事務所 様式 畜9
 換算レート 108 ÷ 10円 昭和53年10月調査

家畜別	用途	品名	系統	性(♀,♂)	年令	価格		備考	
						現地貨	邦貨(円)		
鶏 肉 牛	採卵	バビ-コック " " 雑産		牝	初生雛	10	100	*170-バ (Arroz) ÷ 14.69kg 670-バ 程度のもの 570-バ " 1070-バ " 870-バ " 1070-バ " 1170-バ " 1570-バ 以上のもの (生体の55%) ¥340.00/kg 12 " " (") ¥200.00/kg 20 " " (") "	
						25	250		
					1 支	3000	30,000		
					" "	2,500	25,000		
					2 支	4500	45,000		
					" "	3,500	35,000		
	繁殖	種牛 種肉	ネロレ- 雑産 " " ネロレ-		牝	3 支	4000		40,000
						4 支以上	4500		45,000
						2 支	15,000		150,000
						3 支以上	10バ当り / 500		10バ / 5,000
						成牛	1430		14,300
						産牛	1430		14,300

1. 栽培技術慣行表

作物名	大豆 (SOJA)					サンパツロ支部 ロンドリーナ教区
主要品種名	PARAMA	BRAGG	DAVIS	VIGOTA	SANTA ROSA	*最近パラナ州ではPARAMA種が 増えている。
早晩生と永年短期作の別	(早生)	(早生)	(早生)	(中生)	(晩生)	
本表の適用地域	パラナ州	パラナ州	パラナ州	パラナ州とリオ州	パラナ州とリオ州	
1ha当播量	125kg	125kg	125kg	100kg	100kg	
栽培距離 (畦巾×株間)	40cm×40cm	40×4	40×4	50×5	50×5	
1ha当標準収量と出荷単位	125俵(7500kg)	135俵(8100kg)	120俵(7200kg)	115俵(6900kg)	105俵(6300kg)	俵160kg
1ha当施肥量	配合肥料元肥(4-26-20%) 400kg/ha					
主要害虫	夜盗虫(幼虫2週前後) 青虫(CURCUMERE) ペルセペーショ(PERCEVEJO)					
主要病害	锈病(MANCHA DE FOLHA)					

区分	作業名	播種期
栽培 時期	標準適期(月)	播種適期 11月中旬
	適期中(月)	9月初旬 ~ 12月初旬
技術の内容		トラクターによる種畑 碎土作業 播種機による播種作業 除草作業 - 除草剤使用も試みられている コンバインによる収穫作業
作 業 の 内 容	使用農機具	トラクター MF 65 MF95 VALMET 110 CBT 95等
	使用機具名と使用時間 (1ha当り)	トラクターによる種畑作業 1hr/ha 整地作業 0.5hr/ha 播種機による播種作業 0.5hr/ha
	使用農薬名、量及び 調合割合(1ha当り)	害虫: SUMITHION 250 1.6ℓ/400~500ℓの水/1ha 病類: ENXOFRE ELOSAL 6.0kg/1ha
	使用肥料名と量 (1ha当り)	配合肥料 2-24-12 200~300kg/ha etc
	労働力(人/ha) 労働力の中	40人/ha (35~50人)
使用機具名と量 (1ha当り)		

1. 栽培技術履行表

作 種 名 : 小麦 (TRIGO)

主要品種名 : INIA F66 TANORI-F-71 JURATECO PARAGUAI-281 IAC-5 BH-1146.

早熟性と晩熟短期作の別 : 早生 中生 中生 中生 中生 中生

本表の適用地域 : 全北部パラナ地方

H₂ 当播種量 : 180kg/ha

栽培距離 (畦巾×株間) : 畦巾15cm×株間 (1株) mで70~80cm

H₂ 当標準収量と出荷単位 : 平年作 40kg/ha (60kg/ha)

H₂ 当施肥量 : 配合肥料 (2-24-12 4-26-10 4-30-10 6-26-6 etc 200~300kg/ha)

主要害虫 : アブラムシ (pulgão) ラバリス (毛虫)

主要病害 : ウドン病

サンパウロ支部ロンドリーナ出張所

様式 1F/1
昭和53年10月調査

区分	作業名	播種期
栽培時期	標準適期 (月)	3月10日 ~ 5月20日
	適期の巾 (月)	
技術の内容		大豆の秋作利用 小麦の収穫後は引越ぎ 大豆又は他の作物を植える。 耕耘、播種、収穫まで一貫した機械化体系
作業内容	使用農機具	トラクター MF65 MF75 VALMET110 OBT-75
	使用機械名と使用時間 (H ₂ 当り)	トラクターによる耕耘作業 1hr/ha " " 碎土整地作業 0.5hr/ha コンバインによる収穫作業 1hr/ha 播種機による播種作業 0.5hr/ha
	使用農薬名、量及び割合 (H ₂ 当り)	BENLATE 水溶性 0.5kg/200ℓの水 SUMITHION 250 1.6ℓ/40~500ℓの水 JITAKE M-45 20kg/200ℓの水 ENXOFRE FLOSAL 60kg/ha
	使用肥料名と量 (H ₂ 当り)	配合肥料: 4-30-10 6-26-10 etc 200kg/ha 元肥とする 2-24-12
	労働力 (人/ha) 労働力の中	20人/ha (15~25人)
使用資材名と量 (H ₂ 当り)		

サンパウロ支部 ロンドリーナ出張所

1. 栽培技術履行表

作物名 ; ラミー
 主要品種名 ; MIYAZAKI 種 MURAKAMI 種
 早晩性と永年短期作の別 ; 多年性 晩生 2.5m 収量多し 多年性 中生 2.0m 繊維細く 茎さ 乾燥に弱い。
 本表の適用地域 ; 北部パラナ 北部パラナ
 H₁ 当量産量 ; 株分け 株分け
 栽培距離 (畝中×株間) ; 30cm × 20cm 30cm × 20cm
 H₁ 当量収量と出荷単位 ; スー3トン/ha/year (年3回収穫 粗繊維として 1kg/CR₁ 8.00~10.00 で出荷)
 H₂ 当量産量 ; 1500kg/3回/year
 主要害虫 ; 昔虫 (LAGARTA)
 主要病害 ; 病になし

区分	作業名	履行
栽培期間	標準栽培期 (月)	5月 ~ 6月
	栽培期の中 (月)	隔1年 雨後に植付
技術の内容		植付: トラクターによる耕転整地後 人力。 除草管理が主体となる。 収穫: 人力により刈り取り。 直ちに剥皮機 (ヒリキウト) にかけて剥皮作業とし竹竿にかけて晾干しをする一貫した流れ作業を必要。
作業の内 容	使用農具	ヒリキウト剥皮機
	使用機械名と使用量 (H ₁ 当り)	ヒリキウト剥皮機 7人/組で作業し 0.5 ha/day (2時間) (前日作業の場合、粗繊維 (原産) 1kg/CR ₁ 3~4)
	使用農具名, 量及び 割合 (H ₁ 当り)	
	使用肥料名と量 (H ₂ 当り)	総合肥料: 15-9-10 1,500kg/3回/year
	労働力 (人/H ₁) 労働力の中	
使用資材名と量 (H ₂ 当り)		

1. 栽培技術要行表

- 作物名 ; コーヒー (CAFE)
- 主要品種名 ; ハンドボ種 カップイ種
- 早晩性と永年短期作の別 ; 永年作 (晩生) 永年作 (晩生)
- 本長の適用地域 ; パラナ サンパウロ ミナス州
- H₂ 当産量 ; 苗仕立による (2kg/ha) ... 自苗は培養土とポットに入れ、播種 ; 灌水 保温管理を要す (約1年間)
- 栽培距離 (圃中と株間) ; 本圃株中 4 m x 株間 0.5 m x は 3.5 m x 0.7 m 各1本植え
- H₂ 当標準収量と出荷単位 ; 50 ~ 60 袋/ha (40kg/1袋 穀付)
- H₂ 当施肥量 ;
- 主要害虫 ; ビンショ ミネイロ (BICHO MINEIRO) テロソカ
- 主要病害 ; 銹病 (FERREGEM)

サンパウロ支部 ロンドリーナ成産所

様式 作1
昭和53年10月調査

※最近ではカップイ種の増植が多くなっている。

品名	作業名	播付期	除草管理	収穫期
栽培	標準産期 (用)	7 ~ 12月	圃1年	4 ~ 7月
	栽培期の中 (用)	圃1年	..	3 ~ 8月
技術の内訳		自苗: 園芸用ビニールポット (5cm x 12cm 植) に移植土を詰め、2 ~ 3粒播種、半夜陰下に並べて適時灌水と要す 本圃への定植には約1ヶ年を要す		
作業の内訳	使用農機具	トラクター		
	使用農機具と使用肥料 (H ₂ 当り)	MFトラクター 65HP		
	使用農薬名、量及び割合 (H ₂ 当り)	DXICLORETO DE COBRE 50% 7.5kg/1,000l/ha		
	使用肥料名と量 (H ₂ 当り)	初期: GC-14-LOPAS 0-18-6 4t/ha 本圃: SC-28-LOPAS 0-37-12 2t/ha		
	労働力 (人/ha) 労働力の申	50人/ha		
使用資材名と量 (H ₂ 当り)				

2. 単価表

サンパウロ支部 ロンドリーナ出張所
換算レート 1:1000 = 10円

様式 作2
昭和53年10月調査

A 土地

区分	地	ha当単価		人手の差易	備考
		現地貨	邦貨(円)		
カフェ -- (栽培可能地)	ロドリゴ, マリガ ヲアツマ方面	60,000~70,000	600,000~700,000	やや難しい	市街地より 10 Km 以上
	アサイ ヲアツ ヌルネリオ方面	50,000~60,000	500,000~600,000	"	" 5 Km "
雑作地	ロドリゴ, マリガ ヲアツマ方面	50,000~60,000	500,000~600,000	"	" 10 Km "
	アサイ ヲアツ ヌルネリオ方面	40,000~50,000	400,000~500,000	高 昂	" 5 Km "
牧場	ロドリゴ, マリガ ヲアツマ方面	40,000~50,000	400,000~500,000	やや難しい	" 10 Km "
	アサイ ヲアツ ヌルネリオ方面	40,000~50,000	400,000~500,000	"	" 5 Km "
森林	ロドリゴ, マリガ ヲアツマ方面	50,000~60,000	500,000~600,000	"	" 10 Km "
	アサイ ヲアツ ヌルネリオ方面	40,000~50,000	400,000~500,000	"	" 5 Km "

B. 開墾費

の 人 力 による開墾

区分	作業名	所要労力(人)		ha当単価		使用機械, 器具	備考
		標準	中位	日当	請負		
新規開墾造林	伐採作業	50人	40~60	60~70.			伐採作業と1括して契約することもある。
	焼却 枝打 整地 作業	20人	15~20.	60.			
再生林	伐採 整地作業	30人	20~40.	60~70.			原造林の開墾に比し人割手向が良い。

(2) 機械による開墾、抜根費

区分	作業名	使用機種	ha当作業時間		ha当単価		備考
			標準	巾(土)	時間	日当	
水 伐 開	新規 (原林)	移動 掘削 移動 伐開 音木 荒起(1回) " (2回)	抜根トラクター フルドーザー	50 hr	40~60hr		樹程、相、地形により異なる
				10	8~15		
地	再生林	移動 掘削 移動 伐開 音木 荒起	抜根トラクター トラクター	30	20~40		
				15	10~20		
伐 開	人力伐開 2年畑	抜根 音木 荒起		200	700~1000		※人力伐開は普通行われていない
地	人力伐開 4年畑	抜根 音木 荒起		500	400~600		

C 賃金 換算 1円 ≒ 10円

職 業	単 位	単 価		最低賃金 (1978年 5月制定)			備 考
		現地賃	邦員(円)	区 分	単 位	単 価(現地賃)	
農業労働者	日 給	60~70		農業労働者	月 給	1,226.40円	¥12,264 (108 ≒ 10円換算)
"	日 給	1,600					
農業管理者	月 給	6,000					
大型農用機械運転手	時 間	15~20					
"	日 給	100					
小型 "	時 間	2,000					
		10~15					

53年10月調査

換算レート 10坪 = 10円

D. 農用機械維持費及作業能率表

機 械 名	馬 力 (HP)	持 続 当 り 維 持 経 費								作 業 能 率				
		燃 料		オ イ ル		フ リ ス		修 理		金 額 計	作 業 後 名	作 業 目 的	作 業 後 の 規 格	H a 当 り 作 業 前 要 時 間
		量	金 額	量	金 額	量	金 額	目	金 額					
ト 779 - MF65	85	1 4.5%	0# 22.50	6/100 2,400.00	0# 2,400.00	5 1/2 200.00	200.00	2	2,000.00		ア ラ - ト (ア ラ - ト)	耕 耘	26x3 枚目	4 ~ 5 hr
" MF95	95	5%	25.00	75%	3,800.00	"	"	"	"		グ ラ - フ (ハ ー)	整 地	12x36 寸 x2	1 ~ 2 hr
" Valmet 110	116	5.5%	27.50	112%	4,420.00	"	"	"	"					
" " 25	25	5%	25.00	63%	2,520.00	"	"	"	"					
" " 65	65	4.5%	22.50	58%	2,360.00	"	"	"	"					
" " Casiro	52	4%	20.00	50%	2,000.00	"	"	"	"					
" C B T	95	5%	25.00	75%	3,800.00	"	"	"	"					

E. 農用機械器具単価

農 機 具 名	規 格 (馬力等)	製 造 会 社 名	価 格		入 手 の 難 易	備 考
			現 貨 貨	邦 貨 (円)		
1778- MF 65	65 HP	MASSAY FERGUSON	210,000 ⁰⁰	2,100,000	易	
" MF 95	95 HP	"	250,000 ⁰⁰	2,500,000	"	
" Valmet 110	110 HP	VALMET	357,000 ¹⁰	3,570,000	"	
" 85	85 HP	"	214,000 ⁰⁰	2,140,000	"	
" 65	65 HP	"	192,000 ¹²	1,920,000	"	
" 52	52 HP	"	172,000 ⁰⁰	1,720,000	"	
" CBT 95	95 HP	COMP. BRAS. TRATOR	245,000 ⁰⁰	2,450,000	"	

F. 肥料単価

肥料名	成分 (%) N P K	製造会社名	販売単位 kg/袋	価 格		入手の難易	主な使用作物
				現地貨	邦貨円		
I A P	10. 10. 10	I A P	50 ^{kg} /袋	400.00	4000	易	コ-ヒ-、パレイソ、大豆、小麦 綿、蔬菜等
YUORIN	5. 6. 10	FERT. MITSUI	50	550.00	5000	、	
COLOMBIA	15. 10. 10	COLOMBIA	50	450.00	4500	、	
C A C	13. 10. 10	C A C	50	430.00	4300	、	
その他数種							

昭和53年10月調査

換算レート / Cr\$ = 10円

C. 農薬単価

農薬名	製造会社名	液体 粉剤	販売単位	価 格		入手の難易	適用病虫害
				現 貨 貨	邦 貨 (円)		
MANZATE D	DU PONT	粉 剤	1kg	73. ⁰⁰	730	易	コーヒ-、小麦、ブドウの銹病等
DITHANE M45	"	"	1kg	75. ⁰⁰	750	"	"
ANTRACOL	BAYER	液 体	1ℓ	160. ⁰⁰	1600	"	コーヒ-、カシ、果樹のヌス病等
DACOBRE PM	IHARA	粉 剤	1kg	168. ⁰⁰	1680	"	コーヒ-、バライシヨ、トト、養菜、果樹の銹病等
SUMTHION 50E	"	液 体	1ℓ	222. ⁰⁰	2220	"	棉、コーヒ- 養菜、果樹の害虫
MARATHION	AGRO CERES	"	1ℓ	160. ⁰⁰	1600	"	"
ENORIN 15%	BAYER	"	1ℓ	170. ⁰⁰	1700	"	主として棉
ALDRIN 40TS	SHELL	粉 剤	500g	48. ⁰⁰	480	"	稻、トウモロコシ、小麦の種子消毒
NORTOX (除草剤)	NORTOX	"	500g	50. ⁰⁰	500	"	大豆、棉、小麦等
TREFLAN	ELENCO	液 体	1ℓ	120. ⁰⁰	1200	"	土壌混合除草剤、大豆、綿、人参等
HERBADOX	BLEMCO	"	1ℓ	274. ⁰⁰	2740	"	小麦、コーヒ-等
HERBAMINA 720	CIBA-GEIGY	粉 (水和)	1kg	275. ⁰⁰	2750	"	コーヒ-、トウモロコシ、棧、稻等
GRAMOXONE	ICI	液 体	1ℓ	168. ⁰⁰	1680	"	大豆、甘蔗、棉、稻、トウモロコシ、バライシヨ パインアップル等
AFALON	HOECHST	粉 (水和)	1kg	120. ⁰⁰	1200	"	"
KARMEX 80	DU PONT	粉	1kg	102. ⁰⁰	1020	"	コーヒ-
TENORAN	CIBA-GEIGY	粉	1kg	235. ⁰⁰	2350	"	"

A. 牛

リンカウル支部チエテ平葉河調査 昭和53年10月調査

経 営 形 態		繁 殖 類	飼 養 類	肥 育
品 種	現在普及 しているもの	ネローレ (Nelore) ジール (Gir) オランダース (Holandes)	特 に ほ し	左 に 全 じ
	将来普及 しているもの	カンシン (Canchim)	平均 80...85%	カンシン (Canchim)
繁 殖 率	平均 75...80%	秋・冬 45...48% 春・夏 30...32%	98...99%	
育 成 率	95...98%			
体重500kg到達月数				優良牧野 北緯北緯より1年7ヶ月 不良牧野 北緯北緯より3年10ヶ月
普及している 主な牧草		カッピム・コロニオン (Capim. Colonião) ・ アンゴラ (Angola) ・ パンゴラ (Pangola)	左 に 全 じ	左 に 全 じ 他にシテトロ (Sitrato) あると少数 最近利用度低下状況にある。
飼 養 力	自然牧野	牝成牛換算 0.5/ha	0.4/ha	
	改良牧野	〃 1.5/ha	1.3...1.4/ha	1.3/ha
	遊牧牧野	〃 1.3/ha	1.3/ha	1.2/ha
使用している 主な購入資材		食塩 (Sal comum)	左 に 全 じ (Torta de algodão) 綿実粕 (極めて少数)	左 に 全 じ 左. 及び配合飼料 (極めて少数)
設置されている 主な施設, 器具 と草場 (1/ha, /個) (註)草柄については別表2-B		畜牛追込場 Curral 畜牛積込台 Embareddor 畜牛手当場 Seringa e 倉庫 Armazem Tronco 井戸 Poço 給塩槽 Cocho de Sal 風車 Moinho de 給水槽 Vasca 扇車 Vento 搾乳場 Barracão de 貯水槽 Reservatório ordenha (小屋) - Rio da água マツタテ口 Mata-beyti 穀口 Silo	左 に 全 じ	左 に 全 じ 除 搾 乳 場
発生している主な疾病		口蹄疫 (Febre Aftosa) 炭疽病 (Carbunco sintomático) 仔牛の下痢病 (Enterite dos bezerras)	左 に 全 じ	左 に 全 じ

C 経営形態：卵用種 ケージ 飼育主体

品 種：現在普及している品種 レグホーン種 (パロコック、ハイライン、シエーパ等)

将来普及したい品種 (特に考察されていない)

サンパウロ支那子工子事業所 昭和53年10月調査
換算 1Cr8キ10円

様式 自3

区 分	育 雛		期		成 鶏	
	幼 雛 1 月 令	中 雛 2 月 令	大 雛 3 月 令	18 月 令 (産卵113日令)		
飼 料 配 合 (飼料名と割合)	とうもろこし 65%	とうもろこし 60%	とうもろこし 60%	とうもろこし 60%		
	大豆 2	大豆 4	大豆 6	大豆 8		
	大豆粕 10	大豆粕 8	大豆粕 9	大豆粕 10		
	花生粕 2	花生粕 3	花生粕 3	花生粕 2		
	花生粕粉 3	花生粕粉 4	花生粕粉 3	花生粕粉 10		
	魚粉 8	魚粉 8	魚粉 9	魚粉 5		
	魚粉 4	魚粉 3	魚粉 5	魚粉 5		
	貝粉 0.5	貝粉 1	貝粉 4.5	貝粉 4.5		
	かき 0.6	かき 3	かき 4.5	かき 4.5		
	不 4	不 3	不 5	不 5		
微量原料 0.4	微量原料 0.5	微量原料 0.5	微量原料 0.5			
給与量 (1羽/日当)	30g	50g	80g	110g		
単 価 (1羽/日当)	(Cr8 3.07/Kg) Cr80.11	(Cr8 3.32/Kg) Cr80.16	(Cr8 3.43/Kg) Cr80.27	(Cr8 3.28/Kg) Cr80.36		
導入週期 (肉鶏は導入回数)	5, 5, 7,					
育成率 (月齢は飼育日数)	95%	97%	99%			
淘汰率 死亡率	5%	3%	1%	10%		
産卵率 (肉鶏は平均出産体重)				70%		
相当飼養日数	25/m2	12/m2	6/m2	4/m2		
必要施設, 器具 (施設, 器具名と建設 単価 (/m2) (/個)) 別紙C 家畜用器具材料 参照	育雛用給餌器 給水器 畜舎 育雛器			鶏舎 (ケージ等) ケージ 給水器 炭 糞 輸 送 箱		
発生している主な疾病	経 菌 Roubq-Avirid (終期) コクシジウム症 Colicidiose	コリ-リ Coriza-Infeciosa	コリ-リ			
予 防 衛 生 (予防薬と給与量, 方法等)						

2 牧草造成単価

様式 第4

リンパウロ支那子工手筆集所 昭和53年10月調査
換算 1Cr8=10円

4 牧草の植付費 (ha当り)

栽培法 別区分	該当する牧草名	人カ別 機械	日当 請負	造 成			経 費		経 費 合 計	
				植付人天賃	種子種苗費 単 価 播種量 全額	年間管理費	その他の経費	現 地 貨	外 貨 (円)	
種子 による 牧草	(Capim. Coloniado) カッピン コロニオン 日当 各経費 註(機械請負) はCATI方式により トラクタ Sid-tro と混播した場合	人カ	日 当	(1名/5ha/1日) Cr\$ 1200 Cr\$ 2000	註(自 採集の 約 1/3) 30kg Cr\$ 6000	総合経費 1/3) Cr\$ 6000	除草経費 最低以下全じ Cr\$ 380,00	植付時経費以外 除草 690,00 整地 690,00	Cr\$ 2,372,00	23,720
			請 負	播 種 1500						
		機 械	日 当	トラクタ1台/1日/1ha Cr\$ 1700 燃料費 850 計 Cr\$ 2550	20kg Cr\$ 2000 3kg Cr\$ 6000	Cr\$ 4000 Cr\$ 6000	Cr\$ 380,00	除草 920,00 整地 690,00 水銀防虫 230,00 施肥 1338,00	4,583,50	45,835
			請 負	トラクタ2台/7日/1ha 燃料 Cr\$ 5100	" "	4000 6000	Cr\$ 380,00	除草 1127,00 整地 760,00 水銀防虫 276,00 施肥 1338,00	4,932,00	49,320
茎 による 牧草	ナヒーエ (Napier) (ナヒアグラス)	人カ		8名/1ha/1日 Cr\$ 480,00	註(一 般に自 他子 功的 経費 をかける)	ありは 違. 差 するに おいて)	1,440,00	除草 刈取 480,00	2400,00	24,000
		機 械								
株 による 牧草	(Capim. Coloniado) カッピン コロニオン	人カ	日 当	Cr\$ 6000x2x1日 =Cr\$ 12000	註(一 般に道 路等に 採取す るため の経費 をかける)		Cr\$ 380,00	除草 690,00 整地 690,00	1,190,00	11,900
			請 負	Cr\$ 150,00			460,00	除草 1127,00 整地 760,00	2497,00	24,970
		機 械	日 当 請 負	共になし						