

1. 栽培技術慣行表

- ： 防 霜
- ： IAC25 IAC41
- ： 早生(短期作) 晩生(短期作)
- ： 南マッドクロソノ州 セラート地域
- ： 40kg
- ： 畦巾30cm×条播
- ： 畦幅25伏 130株
- ： 150kg~250kg
- ： エクスタ 磯 入限限
- ： 直立結核 イモク病
- ： 乾燥病 60kg袋1袋

区分	作業名	播種 10月	収穫 1月~12月	栽培期間 10月~12月
播種	播種	9月~12月	1月~4月	9月~4月
栽培の内容	新規開墾地である 伐採 留草の 荒れし 根子拾い 石灰散布 時局 併工整地作業 (ブルドーザー・トラクターによる根子拾いは人によるものが多い) 播種機による播種作業 コンバインによる収獲作業			
使用農機具	ブルドーザー トラクター 石灰散布機 播種機 コンバイン等			2年日よりブルドーザーは不用
使用機具名と使用時間 (1ha当り)	ブルドーザー 3時間~5時間 トラクター 4.5時間 コンバイン 1時間			
使用農薬名、量及び割合(1ha当り)	FORMICBA 1kg ALDRIN 40g (種子と混合) 0.5kg			
使用肥料名と量 (1ha当り)	配合肥料 N6 P22 K12 150~200kg			石灰 2,000kg
労働力(人/ha)	5人/1ha			
労働力の巾	5人~7人			
使用資材名と量 (1ha当り)	出荷用 袋 60枚/1ha当り 及び 袋乘			

2. 単価表

A 土地

区分	地	区	Ha 当たり単価		入手の難易	備	考
			現地貸	形貸(円)			
原 始 林	カンボクラング市より100km以内		35,000	44,520	易	現金 境界線	地権の確立の要あり
再 生 林	"	"	25,000	31,800	"	"	"
原 野	"	"	17,000	13,990	"	"	"
開墾地	"	"	70,000	89,040	"	"	"
" 牧野	"	"	70,000	89,040	"	"	"
宅 地	カンボクラング市中心より500m以内		40,000,000	50,880,000	難	"	"
"	"	1km	15,000,000	19,080,000	易	"	"
"	カレノス市中心		5,000,000	6,360,000	難	"	"
"	"	1km以内	2,000,000	2,544,000	易	"	"

B 開墾費

(1) 人力による関係

区分	作業名	所要労力(人)		Ha 当たり単価		備	考
		標準	市(円)	日	課 負		
新規開墾原野林							人力による開墾は全くみられない。
再 生 林							"

(2) 機械による開墾整備費

区分	作業名	使用機種	H/a 当たり所要時間		H/a 当たり単価		備考
			標準	市(土)	現地賃	形賃(円)	
農地	移動調整機働	ブルドーザー95馬力	4時間	±1時間	24,000	30,530	20km以内トラック輸送自送経費は同じ
	伐	"	1 "	±20分	6,000	7,630	請負
	寄せ山	"	1 "	±1時間	36,000	45,790	"
	荒起し(1回)	"	1.5 "	±30分	8,000	11,450	"
	耕起(1回)	トラクター95	1.5 "	±30分	4,500	5,720	"
開墾	根子拾い	人尖	5人		5,000	6,660	田舎
	整地(2回)	トラクター95	1時間	±20分	3,500	4,450	請負
	移動調整機働	ブルドーザー95馬力	4時間	±1時間	24,000	30,530	20km以内トラック輸送自送経費は同じ
	伐	"	5時間	±1時間	30,000	38,160	請負
	寄せ山	"	1.5 "	±30分	8,000	11,450	"
地	荒起し(1回)	トラクター95	1.5 "	± "	4,500	5,720	"
	耕起(1回)	人尖	5人		5,000	6,660	田舎
	根子拾い	トラクター95	1時間	±20分	3,500	4,450	請負
	整地(2回)						

C 賃金

職業	単位	単価		農業賃金(1982年5月)		備考
		現地賃	形賃(円)	区分	単位	
農業労働者	日当	1,000	1,272	農業労働者	月給	14,200
"	月給	20,000	25,440			
農業管理員	"	50,000	63,600			
大型農用機械運転手	時間	300	380			
"	日給	2,500	3,180			
"	月給	50,000	63,600			
小型農用機械運転手	時間	200	254			

D 農業機械維持費及び作業能率表

機 械 名	馬力 (HP)	時 間 当 た り 維 持 費						作 業 能 率			1日 当 た り 作 業 所 要 時 間			
		燃 料 費	油 費	オ ー ー 量	イ ン ン 量	グ ン 量	リ ン 量	修 理 費	川 費	金 額 計		作 業 機 名	作 業 的 的	作 業 規 格
ブルドーザー D5	95	15	1.25	1.2	235	0.28	130		5000	6580	掘土機	寄せ山	36m	6時間
トラックCBT	90	12	900	0.52	160	0.18	66		2000	3126	クワガホーメン (耕土機)	荒起	24インチ2m溝	5時間
" MF 295	90	12	900	0.52	160	0.1	66				アワード (均平機)	耕起	26インチ5連	15時間
											ミベクター (播種機)	整地	20インチ42連	3回 25時間
											クワガホーメン " 大豆	播種	15条	0.5時間
											" ミーカ	"	6条	0.5時間
											(収獲機)	"	5条	0.5時間
											コンバイン	収獲	MF 31-6	1時間
											(ロータリーコンバイン)	除草	MF 31-6	1時間
											ホッサグイラー	除草	バスターン18m	1時間

E 農用機械器具単価

農 機 具 名	規格馬力等	製 造 会 社 名	現 地 貨	邦 貨 (円)	入手の難易	備 考
ブルドーザー D6		ハタタビラ	30636400	38969500	易	
グラブホーメ	34インチ 16枚		3332700	4240000	"	ブルドーザー用
トラクター	MF 295	MASSEY FERGUSON	5619000	7147000	"	
"	MF 265	"	3660000	4656000	"	
"	CBT 2105	"	4200000	5342400	"	
アランド	26インチ 5枚	MASSEY FERGUSON	402000	511000	"	
"	" 4枚	"	335000	426000	"	
ニベラード	20インチ 42枚	バウジン	603000	767000	"	
"	" 28枚	"	605000	688000	"	
セメタヱイラー 除穢用	15馬力	"	609000	774600	"	
" 大豆用	6 "	"	655000	935000	"	
" トウモロコシ用	5 "	"	560000	712000	"	
ホッサヱイラー エゾグルコ	1.56 m	MASSEY FERGUSON	337000	428700	"	
" ハストン	1.8 m	"	695000	499700	"	
グラブアクトール	24インチ 18枚	バウジン	589000	749200	"	
ヤンマー 耕耘機	1.5馬力	YANMAR	1019000	1296000	"	
" エンジン	6 "	"	290000	368900	"	
" "	16 "	"	667000	848000	"	
播 種 機	2.000 L	HATSUTA	734000	933600	"	
動力撒粉機	12 L	"	115000	146300	"	
背負手動噴霧機	シボレー D-10	JACTO	12000	15260	"	
小型トラクタ ヱイセル	" A-10	シボレー	3400000	4324800	"	
" アルコール	" C-10	"	2300000	2925600	"	
" ガソリン	"	"	2400000	3052800	"	

F 肥料単価

肥料名	成分%			製造会社名	販売単位 kg/袋	価		人手の難易	主な使用作物
	N	P	K			現地貨	船貨(円)		
0081	4	30	16	三井肥料	50kg/袋	5,000	6,360	易	陸稲
0102	4	20	20	"	"	4,065	5,170	"	大豆
0090	2	22	12	"	"	3,800	4,830	"	"
0097	0	22	12	"	"	3,790	4,820	"	"
0086	0	30	15	"	"	4,580	5,830	"	"
0084	2	30	15	"	"	4,770	6,070	"	"
0101	6	22	12	"	"	4,145	5,270	"	ブエジマン ミーリヨ
0073	4	30	10	"	"	4,805	6,110	"	小麦
0089	4	14	8	"	"	3,085	3,920	"	野菜
0106	4	16	8	"	"	3,325	4,230	"	"
0092	20	05	20	"	"	3,660	4,660	"	カブネー
0072	25	0	25	"	"	3,910	4,850	"	カンナ
0070	0	18	0	"	"	2,420	3,080	"	"
TAKENAKA M-3	4	12	8	竹中肥料	"	3,009	3,830	"	野菜
M-51	4	16	8	"	"	3,580	4,550	"	"
C-104	4	24	10	"	"	4,327	5,500	"	"
C-114	5	30	15	"	"	5,342	6,800	"	"
M-1	8	4	16	"	"	2,788	3,550	"	"
SULFATO AMONIO	20	0	0	"	"	2,930	3,730	"	"
CLORETO DE POTESSIO	0	0	60	"	"	3,142	4,000	"	"
UREIA	45	0	0	"	"	4,157	5,290	"	"
SUPRTRDLO GRANILEO	0	41	0	"	"	5,712	7,270	"	"
SURER SIMPIES EMPO	0	18	0	"	"	2,627	3,340	"	"

G 農薬単価

農薬名	製造会社名	液状別粉剤	販売単位	価		入手の難易	適用病虫等
				現地貨	形貨(H)		
TRE FLAN	ELANCO	液体	20L 缶入	18,000	24,170	易	除菌剤
HERBADO 500E	BLEMCO	"	"	76,400	97,180	"	"
STAML F34	ROHA HAAS	"	"	24,500	31,160	"	"
ALDRIN 40TS	SMELL	粉剤	10kg 缶入	20,000	24,440	"	殺虫剤
SVPER ISCA	MLINDUSTRIAS QUIMICAS	粒状	25kg "	4,600	4,580	"	殺菌剤
DIPEL	ABBOTI LABORATORIOS DO BRASIL	液体	10kg 缶入	18,000	22,900	"	殺虫剤(大豆・部)
AFIDRIN	SHIELL	"	1L ペン入	1,400	1,780	"	"
ALACRAN	"	"	20L 缶入	37,000	4,710	"	"
LORSEAN	DOW	"	"	60,000	76,620	"	"

H その他の資材

資材名	販売単位	価		主な用途
		現地貨	形貨(H)	
浅井戸掘り (直径1m)	10mまで	1,000	1,272	飲料水
"	10~20mまで	2,000	2,544	"
"	20~30mまで	4,000	5,088	"
深井戸打抜き	1m	6,000	7,600	"
浅井戸用揚水機	1台	60,000	76,000	3馬力 電源ケーブル付揚水ポンプ 深さ5mまで
"	"	115,000	184,400	5馬力 " 深さ15mまで
浅井戸用水中ポンプ	"	430,000	547,000	5馬力 " 深さ100m~130m
給水用ビニールパイプ	サインク 100m	4,500	5,720	給水給水
灌水路	2インチ 6m	3,500	4,450	灌漑給水
水櫃クラウンタイプ	2,000L	160,000	203,500	
制粉用サイロ	3t	228,000	290,000	
金網 網目大	15m X 50m	4,500	5,720	
" 小	15m X 50m	12,700	16,150	

1. 地域家畜飼料概要

C 鶏

産卵形態 採卵鶏 現在普及している品種 ハイセックス

区分	育雛			成鶏 (産卵化する月分)
	幼雛	中雛	大雛	
月令	初産期～1カ月令	1カ月令～3カ月令	3カ月令～6カ月令	6カ月令～(21カ月令)
飼料配合 (飼料名と割合)	一般市販配合飼料 コンセントラート CP1 40% トウモロコシ 60%	コンセントラート CP2 40% トウモロコシ 60%	コンセントラート CP3 40% トウモロコシ 60%	産卵率85%以下 産卵率85%以上 コンセントラート D5 (産卵率6%) 35% CP6 (産卵率18%) 35% トウモロコシ 65%
飼料	組合配合飼料 P1 (配合割合別紙)	P2	P3	P5 P6
給与量 (1羽1日当り)	平均 20g	平均 60g	平均 90g	105g 110g
単価 (1羽1日当り)	一般 0.956 組合員 0.614	1.862 1.700	2.619 2.421	3.797 2.857 3.091
雛導入時期	10月～2月			
育成率	95%			
淘汰率	5%		2%	3%
育成期間			8週～10週	60～90日 平均75日
必要施設器具 施設器具名と建設 単価 (円当) (1羽)	育雛舎 円/4,500 給水器 1ヶ/610 給餌器 1ヶ/1,350 育雛器 500手羽/6,400	中雛舎 円/5,400 クーラー 円/1,780 (給水器併設付)		鶏舎 円/4,000 クーラー 円/2,200 (給水器併設付) 洗卵器別添(中古改造) 85,000
発生している主な疾病	コクシ 大腸菌症 呼吸器病			
予防衛生 (予防薬と投与方法等)	給餌添加 メソアチル 抗生物質ビタミン等			

3. 原 価 表
A 購入 飼 料

品 目	販売単位	単 価		入手の難易	適 用 法	備 考
		現 地 貨	形 貨 (円)			
一般高配合飼料						
青 子 子 用	50kg/袋	2,139	2,720	易		現金 KKハンソンストク
中 子 子 用	"	1,552	1,970	"		"
大 子 子 用	"	1,455	1,850	"		"
成 鶏 用 A	"	1,808	2,390	"		"
成 鶏 用 B	"	1,891	2,410	"		"
組 合 配 合 飼 料						
青 雛 用	kg	30.68	68	易	組合以外は入手出来ない。	50kg入りとした場合袋代52が加算される。
中 雛 用	"	28.63	66	"	"	"
大 雛 用	"	26.90	64	"	"	"
成 鶏 用 A	"	27.21	65	"	"	"
成 鶏 用 B	"	28.10	66	"	"	"
トウモロコシ	kg	18.90	24	"	"	パラ租配給
マ 豆	"	18.10	23	"	"	飼料原料の場合課税
大 豆	"	32.00	41	"	"	
肉 粉	"	39.40	50	"	"	
カ ル カ リ オ	"	7.83	10	"	"	
カ ヲ ガ ラ	"	14.50	18	"	"	
コ リ ー ナ	"	316.60	403	"	"	
ホ ヌ カ	"	68.40	87	"	"	
ビ タ ミ ン	"	379.00	482	"	"	
メ タ オ ン	"	890.00	1,132	"	"	
塩	"	16.40	21	"	"	

別紙

パルゼアアングレン製菓組合配合割料（1t当たりの配合割合）

原料名	種類	P 1 (竹雑用)	P 2 (中雑用)	P 3 (大雑用)	P 5 (成器用A)	P 6 (成器用B)
トウモロコシ		574.9 kg	628.0 kg	656.1 kg	624.4 kg	597.7 kg
ア		87.0	158.0	190.0	63.0	43.0
大豆		273.0	160.0	101.0	193.0	229.0
肉		52.0	43.0	42.0	20.0	40.0
クロレートドコリーナ		0.3	0.7	0.5	0.3	0
カルカリオ		6.6	4.9	5.4	0	0
カハカ		0	0	0	30.0	30.0
ムチオコレン		0.7	0.4	0	0.4	0.7
ホ		0	0	0	9.2	2.4
塩		3.0	3.0	3.0	2.5	2.5
ビタミ		1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
コイザン(脱コクシ)		0.5	0.5	0.5	0	0
アラジノリン		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

(注) 配合割合は時期によって変更する組合がある。

B 家畜用薬剤

品名	販売単位	単価		入手の難易	適用法	備考
		現地貨	他邦貨(円)			
AFTOSA	40錠分/200cc	1,360	1,730	易	1錠当り/5cc注射	口蹄疫予防注射(年3回)
CARBUNCULO SINTOMATICO	25錠分/50cc	165	209	"	" / 2cc "	炭疽病 "
CITARIN SPOT ON	" / 250cc	950	1,080	"	" / 10cc背中にかける	感染症
PURENE	1g / ビン入	4,800	6,100	"		一週ヒツシ
LEPELID	500cc / 瓶入	811	1,030	"		殺菌消毒剤
UNGENTO	700g / ビン入	1,150	1,460	"		皮膚ホクホク薬
ASUMTOL	250g / 箱入	4,600	4,580	"		マニキュア
ADE INJEKTABEL	100cc / ビン入	866	1,100	"	1錠当り/5cc	ビタミン剤
ANTI BACTERIANA	50cc / ビン入	166	211	"	" / 2cc	眼薬
ESPIRAMIN50	1kg / 袋入	1,513	1,670	"	動物に添加	呼吸器病(鶏)
AURAL 20	" / "	620	787	"	"	" (")
PANCOCUSIN PULS	" / "	650	830	"	"	抗コクシネーラ剤
TOANAVE	600g / "	1,550	1,970	"	"	眼下し
CPORAFEVIOL	1kg / "	20,000	25,400	"	"	着色剤
FURAMIZOL	" / "	2,279	2,890	"	"	風邪呼吸器
ROVA-10	" / "	312	396	"	"	"
NF 180	" / "	781	992	"	"	腎臓病
TM 40	" / "	1,005	1,270	"	"	"
DENTA BIOTICO	" / "	4,200	5,330	"	"	抗生物質
DAIMETON	" / "	18,440	23,420	"	水に添加 1kg/1,000L	スルファ剤
DUOCOXIM	200mg	372	472	"	" 200mg/500L	抗コクシネ剤

C 家畜用器具機材

品目	単位	価		入手の難易	適用法	備	考
		現地貨	邦貨(円)				
糞舎	棟	4,500	45,200	易			材木のよいいものが少ない
"	棟	5,400	68,700	"			"
"	棟	4,000	50,900	"			"
ク一シ	m	1,780	22,600	"	給餌・給水器付		
"	m	2,200	8,800	"	"		
育雛	籠	6,400	8,140	"	500羽用簡易なもの		
給水	1 個	610	776	"	初生専用		
給餌	"	1,350	1,717	"	"		
洗卵	1 台	850,000	1,081,200	要注文	中古品		
器具	1 式	500,000	636,000	易	半自動ピストル式		
注射	1 個	14,000	17,800	"	ヘルカ		
焼	1 個	4,600	58,500	要注文	数字0~9まで		
"	1 瓶	4,200	53,400	易	ガスコンロ付		
"	"	4,500	4,520	"	ガス用		
冷蔵	1 台	145,000	184,400	"	ガス用		
牛体重測定計	1 台	490,000	623,300	"	1,500kg用		

D 家畜畜産物の価格

家畜別	用途	品種	血統	性別	年齢	価格		備考
						現地貨	形貨(円)	
鶏	長卵	パビーロック		メス	初生雛	60	76	
"	"	ハイセックス			120日令	465	591	
"	肉	原産			21ヶ月令	120	146	
肉牛	繁殖	"種	ホルレー 50%	牝	1才	11,000	16,990	平均価格
"	"	"	"	"	2才	15,500	19,720	"
"	"	"	"	"	3才以上	20,000	25,440	"
"	肥育用	"	"	牝	1才	17,000	21,620	"
"	"	"	"	"	2才	23,000	29,260	"
"	"	"	"	"	3才	27,000	34,290	"
"	繁殖	"	"	成牛牝	3才以上	20,000	25,440	"
"	食肉	"	"	"	"	20,000 / 3,400	4,520	12才未満以上のもの
"	"	"	"	牝	3才以上	" / 3,900	4,960	"
"	種牡牛	"	ホルレー種	"	"	100,000	122,000	"
"	食肉	種牡牛	"	"	"	200,000 / 3,400	4,320	生体の50%で計算

1. 栽培技術慣行表

- 作物名 : 米
- 主要品種名 : ドミニカ
- 早晩性と水作期間の別 : 短期作物、晩作
- 本表の適用地域 : 55kg
- H₂O当り播種量 : 45cm × 条播
- 条播距離(畦巾×株間) : 60袋 60kg/袋
- H₂O当り標準収量と出荷単位 : 600kg
- H₂O当り施肥量 : 夜露虫 カノコ
- 主要害虫 : イモテ病
- 主要病害 :

区分	作業名 低地区米作栽培(乾田直播)	
栽培	9月 ~ 11月播付	2 ~ 4月収穫
時期	"	
技術の内容	整地 → 播種 → 除草剤による除草 → 人糞による追肥 → 害虫予防 → 追肥 → 乾燥 → 出荷 (元肥) (一 水等の管理 →)	
作業の内容	使用農機具	トラクタ、プラウ、ハロー、播種機、コンバイン(ハタビラ)、タミナ、トレーラー、噴霧器、撒粉器
	使用機具名と使用時間(H ₂ O当り)	トラクタ、プラウ、ハロー、播種機、コンバイン、タミナ、トレーラー、噴霧器、撒粉器 1.5時間 3時間 4時間 2時間 1時間 2時間 1時間 1時間 1時間
作業の内容	使用農薬名、量及び割合(H ₂ O当り)	害虫殺虫剤 除草剤 イモテ予防薬 3OK プロパール 2.4D ホタジソ DDT 10% + ホリドール 1.0L 0.7L 4OK
	使用肥料名と量(H ₂ O当り)	複効化学肥合肥料(N-P-K) (4-14-8) - 450kg 銩酸アンモニア 20% - 100kg 塩化カリ 60% - 50kg
作業の内容	労働力(人/H ₂ O)	10人/H ₂ O
	労働力の巾	8人 ~ 15人
使用農材名と量(H ₂ O当り)	種子 55kg 農薬 30kg 除草剤 1.07L 肥料 60kg	

1. 栽培技術慣行表

- 作物名 : 桑 (養蚕)
- 主要品種名 : カラブレナーター、ミウク
- 早晩性と水短期間作の別 : 水年作
- 本表の適用地域 : グアタパラ移住地
- 品当額種量 : 2.80 m × 0.80 m
- 栽培距離 (畦間 × 株間) : 6.80 m (畦間)
- 品当肥料量 : 1,000 kg (1.2-6-1.2) + 有機物肥料 2,000 kg/hu
- 主要害虫
- 主要病害

区分	作業名
年度	10月 ~ 4月
時期	8月 ~ 6月
技術の内容	水灌 → 桑道 → 機械による除草 → 殺菌(桑) → 人力による除草 → 追肥 → 収穫
作業の内容	使用農機具 : トラクター MF235 耕田機 フラード, グラーザ, 肥散布機, トレーラー
	使用農機具と使用時間 (Hh当り) : トラクター MF235 2.5時間
	使用農薬名、量及び割合割合 (Hh当り) : フェルベリン 50L + 水 1250L 石灰 100kg
	使用肥料名と量 (Hh当り) : Multi 12.5 12 1000kg
	労働力 (人/Hh) : 60人
使用資材名と量 (Hh当り)	燃料 2000kg (桑) 糞 150L 苦土石灰 3000kg 石灰 150kg + 150kg 石灰 100kg

2. 単価表

A 土地

区分	地 区	1日当たり単価		入手の難易	備 考
		現地賃	形賃(円)		
V-ロック	グググの低地地区	125,000	159,000	個人持ちのロックなので 新規に購入する事は難し い。	土地価格は商業銀行の単価程

B 開墾費

(1) 入力による開墾

区分	作業名	所要労力の標準		1日当たり単価		備 考
		標準	中(土)	日 当	請 負	
新規伐開原造林						
再 生 林	雑草の除去	7人	5~10人	1,200	10,000	現在耕作している所は、ほとんどこの作業は必 要では無く、入植当初(37年頃)に行なった 作業での概算。

D 農用機械維持費及び作業能率表

機械名	馬力 (HP)	時間当たり維持経費						作業能率					
		燃料		オイル	グリス	他	修理	金額計	作業機名	作業目的	作業機の規格	1ha当たり作業 所要時間	
		量	金額										量
トラクトール ブード8BR	56	5ℓ	425	0.1ℓ	25	0.02ℓ	8	400	858	ブ ク ウ	耕 土 種 播 地ならし	3枚刃 24枚刃 5条 2m巾 7~8m巾 4t種み	1回×3時間 4回×1時間=4時間 1回×2時間 1回×2時間 1回×1時間 1回×1時間
コンバイン クワイン1530	140	12ℓ	1,020	0.3ℓ	75	0.1	40	5,000	6,135	噴 霧 機 除草剤散布 運 搬	刈り取り	6m巾	1時間
散 粉 機 (御北工業)	2	0.25ℓ	67.50					50	97.50		害虫防除	6m巾	1時間

E 農用機械機具並価

農機具名	規格 (馬力等)	製造会社名	価 格		入手の難易	備 考
			現地貨	邦貨(円)		
トラクトールブレード8BR	53 HP	ブラジルブレード	3,000,000	3,816,000	国内生産なので資金が調達できれば容易	この機種は現在は製造されていないのでこの機種と同等馬力数の外のトラクトールの価格を記入。
クボタ微粉機	2 HP	久保田鉄工	120,000	152,600	これと同等の物は国内生産品があり容易	現在徳川の物は協同機種
コンバイン クワイゾン 1530	140 HP	クワイゾン・ド・ブラジル	1,300,000	1,651,000	上記トラクトールと同じ	
ブラク	40以上の馬力が必要	スーパータツ工業株式会社	180,000	228,600	容易	
ハロー	"	"	140,000	163,000	"	
播種機	20以上の馬力が必要	ジュニール工業株式会社	400,000	508,000	"	
ラーミナ	"	スーパータツ工業株式会社	100,000	127,000	"	
噴霧機(パー付)	40以上の馬力が必要	N.O 工業会社	400,000	508,000	"	
4輪トラクター 6t 軽小	20以上の馬力が必要		300,000	381,000	"	

E 肥料単価

肥料名	成分(%) N P K	製造会社名	販売単位 kg/人/袋	価 格		入手の難易	主な使用作物
				現地貨	邦貨(円)		
配合化学(複状)	4-14-8	C U L A	50kg/1袋	2,500	3,175	容易	米, トウモロコシ
硫酸アンモニウム	20%	I A P	50kg/1袋	2,400	3,048	"	
塩化カリ	60%	C U L A	50kg/1袋	2,500	3,175	"	

C 農薬単価

農薬名	製造会社名	液体 粉剤	販売単位	単価		入手の 難易	適用病虫害
				現地貨	商 品貨(円)		
殺虫剤 DDT10%+ポリD-ル1%	C. A. C	粉剤	20kg/袋	3,000	3,810	容易	夜盗虫, カメ虫
除草剤 プロパコール	エムビ・ナクエカ	液体	20L/缶	28,000	55,560	"	花粉剤の草
除草剤 2.4.6	"	"	1L/ビン	1,000	1,270	"	豆科の草
イモチ病用予防 ホタジン	イハラ・ド・ブラジール	粉剤	40kg/袋	30,000	38,100	"	イモチ病の予防
フェルリン	ブラチ製米	液体	200L/缶	16,000	20,320	"	ヴェールス病, カビ病(森)
石灰	イタウ	粉	20kg/袋	360	457	"	夜盗の忌避

H その他の資材

資材名	販売単位	単価		主な用途
		現地貨	商品貨(円)	
種子	50kg/袋	6,000	7,620	
袋	1枚	120	152	米を入れる。

3. 市場事情(販売価格)

品目	販売価格				販売経費			備考	
	販売単位	市場名	格付	販売価格	販出価格	距離	経費		
							運賃		手数料
米(モミのみま)	60kg/袋	商人 (精米業者)	良品	3,300	3,300	陸上	25	8,250	
小麦	kg	ブラチ製米	良	550	550	陸路販売			

1. 地域家畜飼料概要

C 飼 養 形 態

現在普及している品種 HISEX BABCKOK
将来普及したい品種 XL LINK 利点(大群)

区 分	育 子			期 水			飼 料
	幼 雛	中 雛	子 雛	水	水	水	
月 令	1日令~26日令	27日令~60日令	61日令~140日令	141日令~600日令(除期にする5日令)			
飼 料 配 合 (飼料名と割合)	トウモロコシ 59.0% ふすま 10.4% 大豆粕 24.2% 肉 粉 5.6% その他 0.8%	トウモロコシ 61.7% ふすま 20.0% 大豆粕 7.6% 肉 粉 4.6% その他 1.1%	トウモロコシ 59.8% ふすま 21.6% 大豆粕 9.0% 肉 粉 4.6% カイワタ 1.0% その他	トウモロコシ 59.8% ふすま 21.6% 大豆粕 9.0% 肉 粉 4.6% カイワタ 1.0% その他			
料 給与量 (1羽1日当り)	1羽平均給与量 1.8g	1羽平均給与量 5.2g	1羽平均給与量 5.6g	1羽平均給与量 10.9g			
飼 養 形 態 (1羽1日当り)	1日CrS 0.58/1羽	1日CrS 1.48/1羽	1日CrS 1.54/1羽	1日CrS 3.11/1羽			
雛 雛 入 産 期 (肉鶏は導入回数)	1年間いつでも良い						
育 雛 率 (育雛は飼育日数)	9.9%	9.8%	9.7%	成鶏育成率(140~555日令) 8.5%			
飼 料 採 集 率 (死亡)	1%	0.4%	1.1%	1.5%			
産 卵 率 (肉鶏は平均世帯産卵)				年間平均産卵数 7.8%			
飼 料 当 量 飼 養 対 数	1羽=2.0.0cm ³	1羽=5.0.0cm ³	1羽=6.2.0cm ³	1羽=5.6.0cm ³			
必 要 施設、器具 (施設、器具名と建設 単価(円/m ²)(/羽))	1,000羽分 幼雛舎 4m×4m→1.6m ² CrS 6,250/羽 温床(タリ) 間口2.70m 奥行9.5cm 高さ50cm 1枚125羽収容 CrS 4,125/袋	1,000羽分 中雛舎 52m×3m→9.6m ² CrS 2,800/羽 ヒナ育成ケージ 間口1m 奥行4.0cm 高さ60cm 1ケージ8羽収容 CrS 1,500/1ケージ	1,000羽分 大雛舎 52m×3m→9.6m ² CrS 2,800/羽 ヒナ育成ケージ 間口1m 奥行5.0cm 高さ50cm 1ケージ8羽収容 CrS 2,000/1ケージ	1,000羽分 成鶏舎 52m×3.5m→11.2m ² CrS 3,000/羽 ヒナ育成ケージ 間口1m 奥行4.0cm 高さ4.5cm 1ケージ8羽収容 CrS 1,800/1ケージ			
発生している主要な疾病	高熱、マレンクスマ病(タリ) バタリ病	高熱、マレンクスマ病(タリ) バタリ病	高熱、マレンクスマ病 コクシジウム病	高熱、マレンクスマ病 コクシジウム病 CRD、感染症			
学 問 的 飼 養 法 (予防薬と投与量、方法等)	高熱ワクチン、タビーク ND 散水投与	高熱ワクチン、タビーク ND、IB 混合ワクチン0.5cc/羽	高熱ワクチン、タビーク ND、IB 混合ワクチン1cc/羽	高熱ワクチン、タビーク ND、IB 混合ワクチン 必要に応じてND高熱			

3. 単価表
A. 購入飼料

品名	販売単位	単価		入手の難易	混用法	備考
		現地貨	邦貨(円)			
トウモロコシ	60kg	1,560 (2,600/kg)	1,981	容易	和料として配合	
大豆	30	702 (23,40/kg)	892	"	"	
大豆粉	1	40	51	"	"	45% 蛋白質
肉粉	1	41	52	"	"	45% "
魚粉	1	60	78	"	"	60% "
アミノ酸	1	1,200	1,524	"	"	
リン酸2カルシウム	1	9	11	"	"	
石灰岩(末)	1	800	1,016	"	"	
ビタミン・ミネラル	1	20	25	"	"	
カイカリ	1	13	17	"	"	

B 家畜用薬剤

品名	販売単位	単価		入手の難易	用途	備考
		現地貨	他産貨 (円)			
オパノール消毒薬	1 L	2,000	2,544	容易		
アルファゾール殺虫剤	1 L	1,500	1,905	"		
NUVAN 100 EC	1 L	1,500	1,905	"		
オルン 剤	1 L	500	635	"		
コリーザ予防ワクチン	250 単位	2,500	3,175	"		
鶏痘ワクチン	500 単位	600	762	"		
N D 予防ワクチン	1,000 単位	500	635	"		
I B 予防ワクチン	1,000 単位	1,000	1,270	"		
カルブゾ 剤	1 kg	20,000	25,440	"		
ロクシシウム予防薬	1 kg	1,800	2,280	"		
ロリーザ 予防薬	1 kg			"		

C 家畜用器具機材

品 目	単 位	単 価		入手の難易	適 用 法	備 考
		現 地 貨	邦 貨(円)			
幼雛用温養バスケット	125羽分	41,250	52,380	容易		
中雛用ケージ	1 m	1,100	1,400	"		
大雛用ケージ	1 m	1,600	2,030	"		
成雛用ケージ	1 m	1,400	1,780	"		
餌箱用板	5m x 30cm	1,500	1,900	"		
飲水槽	1 m	100	127	"		
給餌機	コトツ式	150,000	195,000	"		
給餌機	ギヤマサ式	350,000	444,500	"		
シロ	1基 6 t用	150,000	195,000	"		
粉砕機	15馬力	400,000	508,000	"		
配合機	7馬力	400,000	508,000	"		
角材	1 m	45,000	57,150	"		
丸材	1 m	15,000	19,050	"		
瓦	1枚	20	25	"		
シ	1枚	7	9	"		

D 家畜畜産物の価格

S.S. 品別	用途	品名	種	血統	性 (♀・♂)	年令	価格		備考
							現地貨	郵貨(円)	
鶏	雑	HISEX			雌	1日令	70	89	
"	"	BABCKOK			"	1日令	70	89	
"	"	ゴトツ			"	1日令	70	89	
"	"	HISEX			"	120日令	450	572	
豚	1kg	口					45	57	
"	"	赤					70	89	
		豚					1kg	9	
		卵					平均	70	89

1. 栽培技術慣行表

- 作物名 : コーヒー
- 主要品種名 : MUNDO NOVO, BOURBON AMARELO
- 早熟性と晩熟期間の別 : 晩熟種 (晩生)
- 本表の適用地域 : サンパウロ州
- 植当種量 : 苗床に1㎡当り2kgの種子
- 栽培距離 (畝巾×株間) : 4m×1.5m~2.0m 2株 4m×2.5m 3本立
- 植当標準収量と出荷単位 : 1,500kg~2,000kg; 40kgカゴ付き
- 植当施肥量 : 3年樹までの間約500kgの化学肥料を施肥する。それ以後は土壌分析による。石灰散布は土壌分析によることはいらない。
- 主要病害虫 : ネマトイダとビロシトミナイロ
- 主要病害 : サビ病, 苗枯病

CATURRA VERMELHO, CATURRA AMARELO

晩熟種 (晩生)

サンパウロ州

左に同じ

3.5~4.0m×1.5m 2本立, 3.5~4.0m×2~2.5m 3本立

区分	作業名	は種・定植	管理作業	収穫作業	出荷販売
栽培	標準 播 期 (月)	9月~3月	周年	5月~6月	7月~9月
栽培	播 期 の 巾 (月)	7月~3月	周年	5月~10月	7月~12月
技術の内容	トラクターを利用した散布器による病虫駆除, 手でちぎりとるからコバンバインで収穫する 乾燥を自然もしくは人工乾燥で行う				
使用農機具	トラクター				
作業の内容	使用機名と使用時間 (Ha当り)	MASSEY FERGUSON 65HP 26ha/ha			
作業の内容	使用農薬名、量及び割合割合 (Ha当り)	BIDRIN 50S - 1.0~1.5ℓ/ha, DIPTREX 50E - 1.5ℓ/ha MALATHION 100E - 1.5ℓ/ha			
作業の内容	使用肥料名と量 (Ha当り)	第1回 (植付前) - 過燐酸 200g, 塩化加里 30g/畝, 第2回目 (植付分枝) - 硫酸 20g/畝, 硝酸石灰 15g/畝, 第2年目 (10月~3月まで4回散布) - 硫酸 40g, 塩化加里 10g/畝, 第3年目 (10月~3月まで4回散布) 硫酸 80g, 塩化加里 20g/畝			
作業の内容	労働力 (人/Ha) 労働力の巾	50人/ha			
作業の内容	使用資材名と量 (Ha当り)				

1. 栽培技術慣行表

作物名 : 柑橘
 主要品種名 : PIRA, NATAL, VALENCIA
 早熟性と晩熟性の別 : PIRALIMA, HAMLIN, BAHIA
 本交の適用地域 : 早生
 該当播種量 : 10万~12万個/ha, 出荷単位, 箱=10ダース~15ダース
 発芽距離(畝巾×株間) : 325kg/ha
 該当採種量と出荷単位 : アカロ(ダース)
 該当施肥量 : カンクロ, ソウカ病
 主要害虫 :
 主要病害 :

BARÃO
 中生

区分	作業名	時期・定額	管理作業	収 穫	出荷販売	ほごかい期
発種	播 種 期 (日)	10月~2月	周 年	7月~10月	11月~3月	4月~6月
栽培	通 期 の 巾 (日)	7月~3月	周 年	周 年	周 年	
収 穫 の 内 容	収獲防止や節かいは可能とする等高級栽培。作業機の使用を可能ならしめる種付間隔 接木による繁殖, 育苗 散粉機による葉剤散布					
使 用 農 機 具	トクタグー 農業散粉機					
使 用 機 械 名 と 使 用 時 間 (畝 当 り)	MANSBY PIERSON 65 HPを15~25hn/ha					
使 用 農 薬 名、濃 度 の 調 合 割合 (畝 当 り)	PARATHION 0.03%, AKAR 338, 100Lの水当り 1000mL RODHIATIN 60F, 水 180L当り 100mL					
使 用 肥 料 名 と 量 (畝 当 り)	平均的収量を得るためには, 1本の成木当りN=160g→収量=800g, P2O5=30g→産糖=400g, K2O=160g→塩化加里=267g					
労 働 力 (人/畝) 所 働 刀 の 巾	第4年目 → 25人/ha (収量 4万個/ha) 第8年目 → 95人/ha (収量 19万個/ha)					
使 用 資 材 名 と 量 (畝 当 り)						

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY 44 SOUTH EAST ASIAN AVENUE CHICAGO ILLINOIS 60607-7145 TEL: (773) 936-3200 FAX: (773) 936-3201

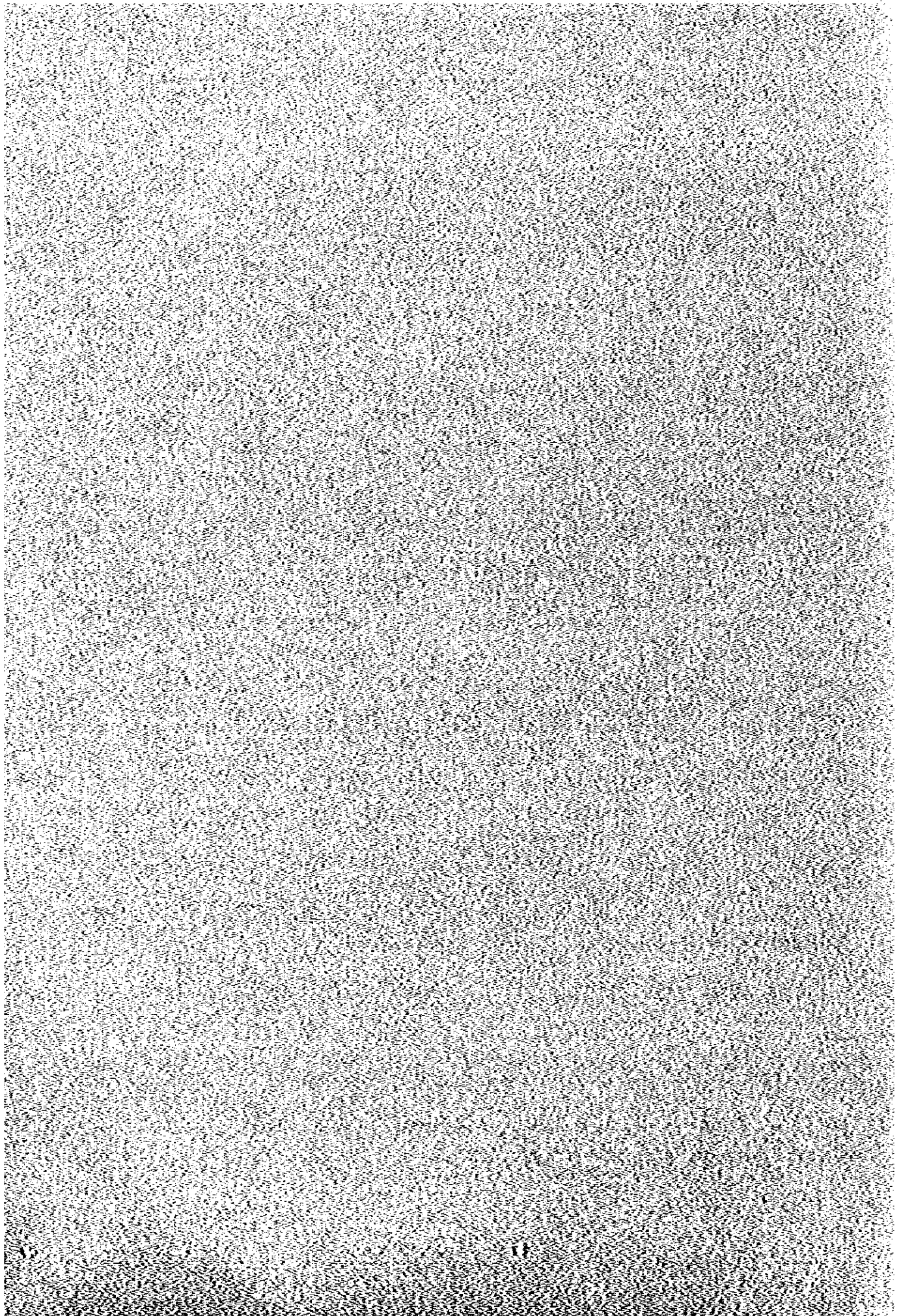
UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY 44 SOUTH EAST ASIAN AVENUE CHICAGO ILLINOIS 60607-7145 TEL: (773) 936-3200 FAX: (773) 936-3201

(ブラジル)

ポルト・アレグレ支部管内

イボチ移住地

ラーモス移住地



1. 栽培技術慣行表

- 作物名
- 主要品種名
- 早熟性と晩熟性の別
- 本邦の適用地域
- 地当り種量
- 栽培距離(畝間×株間)
- 地当り収量と出荷単位
- 地当り施肥量
- 主要害虫
- 主要病害

- 品種
- イタリア、巨 姉、ルビー、エンペラー
(中生) (早中生) (晩生)
- リオ・グランデ・ド・スール州
- 5m × 2.5m
- 種付初年度
- 3〜4年目以降(間伐による)
- 2,500kg (8kg詰の木箱), 3,125箱
- N205kg, K20275kg, P20295kg, Cu 860kg, m x 8.3kg
- 赤ダニ、葉ムダリ、ブロッカ
- 黒腐病、白腐病、晚腐病

区分	作業名	作業時期	作業内容	収 穫
栽培	播 種 期 (月)	8月下旬	8月下旬	9 月 ~ 3 月
	採 穫 期 の 市 月	"	"	9 月 ~ 5 月
技 術 の 内 容	使用する器具	耕耘機、動力噴霧器、揚水ポンプ、噴定銃、噴霧機、結束器、etc.		
	使用機械名と使用時間 (地 当 り)	耕耘機 (2 0 時間)、動力噴霧器 (6 0 時間)、揚水ポンプ (4 0 時間)		
	使用農薬名、量及び割合割合 (地 当 り)	硫酸銅 500kg、生石灰 160kg (2 ... 1 式 ~ 6 ... 式、硫酸銅 200g ~ 600g + 生石灰 100g ~ 300g / 100L)、クロム 6kg (100L の石灰硫黄合剤に 200 ~ 500g)、硫酸銅 48kg (石灰硫黄合剤が 4 度とする)、グイセン M - 2250kg (150 ~ 250g / 100L)、展着剤 10L (ESAFON 30 ~ 50cc / 100L)、マシガン 50kg 10L (120 ~ 300cc / 100L)、除菌剤 (グラウソリン 10L / 100L)		
	使用肥料名と量 (地 当 り)	窒素 500kg、リン 500kg、炭素 200kg、石灰 500kg、硫酸カリ 550kg、硫酸マグネシウム 50kg、生石灰 800kg		
	労働力 (人/地)	850人		
	労働力の市	800 ~ 1500人		
	使用資材名と量 (地 当 り)	ピニール・テープ 30箱、新聞紙 200kg、クリップ 20箱、鉛筆 10束、ローカル 1600枚、木箱 3000箱、釘 28kg、(マンクート柱) 新聞紙 本、中華 本、ルーカリ柱 本、(針金) 有刺鉄線 巻 (各 m)、普通針金 kg		

2. 単価表

A 土地

区分	地 区	坪当たり単価		入手の難易	備 考
		現地貨	形貨(円)		
牧野, 既築混合地	イボチヤ・ドイツ・イムセン郡	平均 800,000	1,018,000	適当な売地が出るのにチャンスがあり, いつでもは買えない。	社会的条件(便利な所)により 400,000~1,000,000

B 開墾費

(1) 人力による開墾

区分	作業名	所要労力(人)		使用機械・器具	備 考
		標準	坪当たり単価		
新規開墾植林	購入地送達時に既築地, 牧野を以てのが普通で, 使開墾は殆んど考慮しないのが普通。				

C 賃 金

職 業 名	単 位	単 価		成 分		備 考
		現地貨	形貨(円)	区 分	単 位	
農 業 労 務 者	日 当	800	1,018	人	8時間/日	785.60
"	月 給	25,000	31,800		48時間/週	23,568.00
農 業 管 理 者	月 給	40,000	50,880			
大型農用機械運転手	時 間	-	-			
"	日 給	1,000	1,272			
"	月 給	30,000	38,160			
小型	時 間	-	-			

D 農用機械維持費及び作業能率表

機械名	馬力 (HP)		時間当たり維持経費				作業能率			
	燃料量	燃料金額	オイル量	オイル金額	修理金額	作業機名	作業目的	作業機の規格	Ha 当たり作業所要時間	
										金額
耕 耘 機	7.5	1.25ℓ	106.25	0.05ℓ	25.00	2	281.25	耕 耘 機	中耕, 除草	20
動力噴霧器	"	1.0	85.00	0.05	25.00	-	260.00	動力噴霧器	殺菌散布	60
揚水ポンプ	"	1.0	85.00	0.05	25.00	-	260.00	揚水ポンプ	灌 漑	40

E 農用機械機具単価

農 機 具 名	規 格 (HP等)	製 造 公 社 名	単 価		入 手 の 難 易	備 考
			現 地 貨	形 貨 (円)		
耕 耘 機	7 HP	YANMAR DO BRASIL	1,000,000	1,272,000	易	
動力噴霧器	"	HATSETA DO BRASIL	400,000	508,800	"	
揚水ポンプ	"	YANMAR DO BRASIL	600,000	381,600	"	

F 肥料単価

肥 料 名	成 分 (%)	販 売 単 位	製 造 公 社 名	単 価		入 手 の 難 易	主 要 使 用 作 物
				現 地 貨	形 貨 (円)		
硫酸アンモニア	20-0-0	kg人/袋		1,850	2,450	易	ほとり園
過燐酸石灰	0-20-0	"		1,620	2,060	"	"
骨 粉	3-20-0	"		1,600	2,040	"	"
尿 素	45-0-0	"		4,000	5,090	"	"
硝 素 機 肥	0-19-0	"		1,500	1,910	"	深層施肥
硫酸カリ	0-0-50	kg		3,250	4,130	"	"
硫酸マグネシウム	16.6	kg		110	134	"	特にマグネシウム欠乏対策
消 石 灰	75	50 kg/俵		400	509	"	"
高アークアグロペグメント		トック1台分		3,000	3,820	"	} ほとり園土壌改良, 有機質供給
鋳 鉄		"		3,000	3,820	"	

G 農薬単価

農薬名	製造会社名	液体別 粉剤	販売単位	価		入手の 難易	適用病	害虫
				現地貨	形貨(円)			
硫酸銅	英国よりの輸入品	結晶石	kg	300	382	易	} ボルドウ液 露菌病, 晚疫病, 黒腐病	
生石灰	ミナス州よりの移入品	生石灰石	kg	80	102	"		
クローン	DOW社	粉剤	kg	2,300	2,930	やや難	石灰硫酸合剤に加工して冬季格惑に効果あり	
硫酸粉		粉剤	kg	140	178	易	石灰硫酸合剤として黒腐病, 白疫病, 露菌病, 晚疫病,	
ダイセンM-22	ROHM社	"	kg	850	1,080	"	ダニの冬季消滅, 露菌病	
ESAPON	"	液剤	ℓ	1,800	2,290	"	殺菌剤	
マクオオンS0乳剤	"	"	ℓ	2,500	3,180	"	各種害虫	
グラモンガス	"	"	ℓ	3,800	4,830	"	果樹園除草	

H その他の資材

資材名	販売単位	価		主な 用途
		現地貨	形貨(円)	
新精誘引ビニ・カーブ	m/箱	700	890	桜の誘引
新聞紙	kg	30	38	房掛け
クリップ	/箱	240	305	誘引ビニ・カーブのクリップ
包装紙(セロハン紙)	枚張	1,500	1,910	出荷荷造り
レックル	枚	15	19	"
出荷用木箱	箱	120	146	出荷用
" 組立釘	kg	200	254	"
コンクリー柱(筒組柱)	2.5 m/本	200	254	棚張り
" (中柱)	2 m/本	100	127	"
ムーカリ柱	2.2 m/本	100	127	"
アカンア柱	2 m/本	30	38	"
計	500 m/巻	7,500	9,540	"

3. 市場率價(販売価格)

品目	販売価格			販売			経費			備考			
	販売単位	市場名	格付値	格	販売価格	手続	別	運賃	手数料		税金	その他	
兵どり	6kg/箱	サンパワロ	EXTRA	300	---	トラック	イボカ 〜カンパワロ	1,200	70,000/箱	15%	---	社会公正費 2%	価格は今期生 産物の計算 (予想)値と する。
"	"	リサ・ガ・ジ・イロ	"	300	---	"	イボカ〜リサ	1,700	"	"	---	"	"
"	"	ポルト・アングレ	"	200	---	"	イボカ〜 ポルト・アングレ	45	20,000/箱	"	---	---	"
"	"	海外輸出	"	250	---	空路	イボカ〜 ポルト・アングレ	45	"	"	---	2%	SAD PANLO の輸出業者に ポルト・アング レを委託して 販売する。

1. 栽培技術慣行表

- 作物名 : りんご
- 主要品種名 : つがる (早生), ガラ (早生), ゴルダン, スターク・リムゾン, ふじ (中晩生)
- 早晩性と水年短期作の別 : (早生)
- 木果の適用地域 : ラモス移住地, カップ・ドール移住地
- E₅当量樹木数 : 555本 ~ 416本
- 栽培距離 (畝巾×株間) : 6m X 3 ~ 4m
- E₅当量株数と出荷単位 : 20,000kg (1,000箱/20kg)
- E₅当量施肥量 : N 130kg, P₂O₅ 260kg, K₂O 160kg, Ca 990kg
- 主要害虫 : ハダニ, プロッカ, アブラムシ
- 主要病害等 : 黒星病, 炭疽病, 銹病, 根ぐされ病, 根腐病, モニリア病

区分	作業名	冬季剪定	冬季灌漑	人口投粉	摘果	薬剤散布	収穫出荷
年度	標準 通期 (月)	7月~8月	8月	9月下旬~10月上旬	11月~12月	9月~5月	2月下旬~5月中旬
時期	通期の巾 (月)	"	"	"	"	(約15回)	(品種による)
技術の内容	内容	<p>他国での困難りんごは、他の生産諸国の立地条件に比べると、低温不足、多雨など不利な条件下で、かなり無理をおしての生産と見做されている。従って、これらの不利な条件下から常に作物を守り育てる技術が強く要求されるようである。このため多年の経験を通じて、毎年安定した生産をあげるには、真正規模の経営が是非必要であり、一応3haが標準面積であると思われる。適用技術の内容については、日本の長野県あたりものを標準としてやってみれば間違いない。</p> <p>特に各種病害等は多いので、年間15回位の薬剤散布と開花期の気温が不安定で落果力に多大の差があり、人口授粉技術は是非必要である。</p>					
使用農機具	内容	トラクター(44HP)、動力噴霧器(スピード・スプレー)、揚水ポンプ(13HP)、送水管					
使用機械名と使用時間(当量)	内容	トラクター(70時間)、スピード・スプレー(60時間)、揚水ポンプ(18時間)					
使用農薬名、量及び割合(当量)	内容	銲黄粉100kg+生石灰50kg(銲黄割合60%4度)、トリオナーB100L(4~5度)、サンサン12L(3L/1,000L水)、ダイオキサン4kg(1kg/1,000L水) マブタン20kg(2400g/1,000L水)、ペンツァク3kg(700g/1,000L水)、ペンツァール3kg(700g/1,000L水)、カリドール60%4L(1L/1,000L水) 炭疽病12L、レバシナー8L(1L/1,000L水)、セビン80.8kg(2kg/1,000L水)、除菌剤6L(3L/1,000L水)、ロジックス-60.2L(1L/1,000L水) アカレンジャー4L(2L/1,000L水)					
使用肥料名と量(当量)	内容	配合肥料(9-12-7)830kg、燐生肥料550kg、硼砂275kg、硫酸カリ150kg、消石灰1100kg、プロイラー燐肥5500kg					
労働力(人/当)	内容	500人					
労働力の巾	内容	400~800人					
使用農具名と量(当量)	内容	節引ひも15kg、節引支柱1,000本、出荷箱(ダンボール20kg用)1,000箱					

2. 地価表
A 土地

区分	地	区		備考
		現地賃	Fla 当たり単価 邦貨(円)	
原野, 牧野	クリオパノノズ郡, カッサドール郡	300,000	582	近年にんたくのブームで地価の高騰異状が見られる。 比較的易

B 開発費

(1) 人力による開発

区分	作業名	所要労力(人)			備考
		標準	市(円)	Fla 当たり単価 邦貨(円)	
新規開墾原森林					使用機械, 器具
					土留購入の場合, 原野として森林のない原野, 牧野を標準で基礎賃金の集積標準

C 賃金

職業	賃者	単位	単価			備考
			現地賃	邦貨(円)	日 分 成 人	
農業労働者		日当	800	1,020	8時間/日	785.60
"		月給	25,000	31,800	"	23,568.00
農業管理者		月給	30,000	38,160	48時間/週	
大型農用機械運転手		時間	1,000	1,272		
"		日給	30,000	38,160		
"		月給				
小販		時間				

D 農用機械維持費及び作業能率表

機械名	馬力 (HP)	時間当たり維持経費				作業能率			
		燃料		オイル 量	グリス 量	作業機名	作業目的	作業機の規格	日当たり作業 所要時間
		金額	量						
トラクター	44	3.2	255	1.2	500	1,195	トラクター	中耕, 除草	20
スビード・スプレアー	"	2	170	1	500	920	スビード・スプレアー	薬 洒	50
揚水ポンプ	13	1	85	1	500	785	揚水ポンプ	灌 漑	60
						200			18

E 農用機械機具単価

農機具名	規格 (馬力等)	製造会社名	価 格		入手の難易	備 考
			現地貨	邦貨(円)		
トラクター	44	FORD DO BRASIL	550,000	6,996,000	易	
スビード・スプレアー	"	JACTO	1,000,000	1,272,000	"	
揚水ポンプ	13	YANMAR DO BRASIL	600,000	763,200	"	

F 肥料単価

肥料名	成分(%) N P K	製造会社名	販売単位 kg入/袋	価 格		入手の難易	主な使用作物
				現地貨	邦貨(円)		
配合肥料	9-12-7	コチア産糧	50 kg/袋	3,800	4,830	易	りんご
硝性肥	19		50 kg/袋	1,600	2,040	"	"
硝 砂			kg	200	254	"	"
硝 灰			40 kg/袋	400	509	"	"
硝 炭	1-1-0.5		m ³	3,000	3,820	"	"
硫酸カリ	50		50 kg/袋	3,500	4,450	"	"

G 農薬単価

農薬名	製薬会社名	液状別 粉剤	販売単位	価 格		入手の 難 易	速 用 術 泉 器
				現 地 貨	邦 貨 (円)		
硫黄粉		粉 剤	kg	120	155	易	} 石灰硫黄合剤として各種病害、ダニの冬季殺菌 休閒打殺、萌芽促進、カイガラ虫、ハダニ、アブラムシ ダニ 黒点病、炭疽病 "
生石灰		生石灰	kg	70	89	"	
オナーB		液 剤	20L	7,500	9,540	"	
ナジオン		"	L	2,500	3,180	"	
ダイフェルタン		粉 剤	kg	4,000	5,090	"	
キャプタン		"	kg	1,800	2,290	"	
ペンクシカ		"	kg	8,000	10,180	"	
ペンツロール		"	L	1,600	2,040	"	
ハリドール-60%		液 剤	L	1,600	2,040	"	
レバイシ-グ		"	L	2,000	2,540	"	
セリン80		粉 剤	kg	3,000	3,820	"	
グラモジオン		液 剤	L	3,800	4,850	"	
ロジアトックス60		"	L	3,000	3,820	"	
アカレシ-グ		"	L	1,800	2,290	"	
エサボン		"	L	1,800	2,290	"	
セルコピン		粉 剤	kg	7,000	8,900	"	

H その他の資材

資 材 名	販売単位	価 格		注 記	用 途
		現 地 貨	邦 貨 (円)		
ビニールひも	kg	400	509		後の誘引
支柱 (林木)	本	20	25		整枝誘引
出荷箱 (ダンボール)	箱	250	318		出荷用

3. 市場事情（販売価格）

品目	販売価格			販売距離			販売費			備考
	販売単位	市場名	格付	卸価格	販売価格	距離 km	総販売費			
							運賃	手数料	税金	
りんご	箱/20kg	サンパクロ	EXTRA	4,500	-	700	25000/箱	621	13.8%	50% (全世帯用)
"	"	"	ESP	3,500	-	700	25000/箱	483		50% (")

1. 設備技術履行表

作物名
 主要品種名
 収穫性と水年産期作の別
 本家の通用地域
 該当希種量
 栽培距離(畦巾×株間)
 該当肥料量と出荷単位
 該当資材量
 至要資材名

カーネーション
 レッド・シム, ロスオ, スカニア, ホワイト・シム, プーサー・シム, ルレーブ
 (赤) (赤) (赤) (白) (赤田しぼり) (株)
 クローモス移住地, カッサドール移住地
 ha当たり約1,000本
 1m巾の畦に6本×2.5m
 1,000本/ha, 1把(3打)単位
 N 150kg, P₂O₅ 250kg, K₂O 150kg
 グム, スリッブス, ウリバエ, アブラムシ
 鉄病, 紫斑病, 茎凋落(ロケット), ウイリス

区分	作業名	量の単位	採光(切花)	資材散布
栽培	萌芽通期(日)	8~10月	定植4カ月から周年	周年(毎週1割)
播種	通期の市(日)	"	"	"
技術	内容	高冷地を利用した同地力のカーネーション栽培の最大の課題は、冬期の暖房対策(水点下5~10度)にあり、冬期暖房は必須事項である。市場までの輸送距離も大きい(450km)ので、時に産地が遠くならぬよう採光、肥料設計に充分注意すると共に輸送トラックの冷蔵設備も必要である。 近郊ウイリス、ロケット病による減収が懸念しており、主産地市、ウイリス・ブリーチの確保など技術改善に迫られている。		
使用	農機具	耕種機, 揚水ポンプ, 動力噴霧器, 鉢, 灌漑水管		
作業	使用機具名と使用時間(日当り)	耕種機8時間, 揚水ポンプ160~240時間, 動力噴霧器120時間		
内容	使用農機具、量及び割合割合(日当り)	フリクトン2kg(30~50g/100株水), サリガ1L(50cc/100株水), ホリドール603L(100cc/100株水), レバインナー1L(100cc/100株水), マルチストックス1L(100cc/100株水), ターボン1L(100cc/100株水), ユニガッタ20kg(250g/100株水), アントコロール10kg(200kg/100株水), サプロール1L(100cc/100株水)		
	使用肥料名と量(日当り)	鶏糞(ジロイラー配合)20ml, 配合肥料(8-14-10)200kg, 窒素濃肥500kg, 骨粉(濃肥)400kg, 石灰有機物トックス1台分, 酸化カリ100kg		
	労働力(人/日)	600人		
	労働力の市	500~800人		
	使用資材名と量(日当り)	(ハウス資材) 柱130本, 梁木130本, 横木100本, ビニール巻き平板30打, ビニール250m(幅4m), 釘50kg, 側伏防止針金14番線70kg, 畦の土止め板6打, 支柱木物16本, 同細物100本, 渡し竹500本, 細物針金18番線100kg, ボトムしぼり針金24番線3kg, ビニールひも5kg, 新聞紙300kg		

2. 単価表

A 土地

区分	地	区	Ha 当たり単価		備考
			現地貨	邦貨(円)	
原野, 牧野	クリチバノス郡 カサドール郡		300,000	381,600	比較的容易 に人にく等の経済ブームで単価の高騰が目立っている。

B 労働費

(1) 人力による調査

区分	作業名	所要労力(人)		備考
		日当	語負	
新規伐開原給林				使用機械, 器具 購入する場合は, その後の投資金の経済的効果を生産して森林のない牧原野を確保する。

C 賃金

職業	単位	単価		最低賃金(1982年11月制定)		備考
		現地貨	邦貨(円)	区分	単価(現地貨)	
農業労働者	日当	800	101,760	成人	8時間/日 785.60	
"	月給	25,000	31,800	"	48時間/週 235,680	
農業管理者	月給	30,000	38,160			
大型農用機械運転手	時間					
"	日給	1,000	1,272			
"	月給	30,000	38,160			
"	時間					

D 農用機械維持費及び作業能率表

機械名	時間当たり維持費						作業能率			
	馬力 (HP)	燃料 量	オイル 量	グリス 量	修理		作業機名	作業目的	作業機の規格	H _a 当りの作業 所要時間
					回数	金額				
耕起機	1.5	2.2	0.05	25	—	150	耕起機	幣地	8時間	
動力噴霧機	3	0.5	0.05	25	—	100	揚水ポンプ	灌漑	160~240	
揚水ポンプ	1.0	2	0.05	25	—	150	動力噴霧機	薬液散布	120	

E 農用機械機具単価

機具名	規格 (馬力等)	製造会社名	単価		入手の番号	備考
			現地貨	邦貨(円)		
耕起機	1.5 HP	アングレウーモース	1,000,000	1,272,000	号	
揚水ポンプ	電力10 HP	"	580,000	757,760	"	
動力噴霧機	3 HP	"	480,000	610,510	"	
切花機	6 吋	カグレ	1,800	2,290	"	
送水管	2 吋	"	1,500/m	1,910	"	
"	"	"	1,400/m	1,780	"	

F 肥料単価

肥料名	成分(%) N P K	製造会社名	原産単位 kg人/袋	単価		入手の番号	備考
				現地貨	邦貨(円)		
鶏糞(プロイラー配合)	2-1-1	プロイラー農務局	m	3,000	5,820	やんば	カーネーション
配合肥料	8-14-10	MANAH肥料社	50 kg/袋	5,900	4,960	馬	"
堆肥	0-19-0	"	50 kg/袋	1,600	2,040	"	"
骨粉(湿製)	3-20-0	"	50 kg/袋	1,800	2,290	"	"
硫酸カリ	0-0-60	"	50 kg/袋	4,200	5,340	"	"
粗大有機物		製粉所盛くづ等	トック1台	運賃 4,000	5,090	"	"

G 農薬単価

農薬名	製造会社名	液体 粉剤	販売単位	価 値		入平の 難易	派 用 病 虫 害
				現 地 貨	格 邦 貨(円)		
ブリクトラン	HOKKO	粉 剤	Kg	20,000	25,440	易	アブラムシ、ダニ、スリッブス、ウリバエ
オミック	"	液 剤	ℓ	8,000	10,180	"	"
カリドール60	"	"	"	2,900	3,560	"	"
レバيشーザ	"	"	"	3,800	4,830	"	"
メタキストックス	"	"	"	2,700	3,430	"	"
ダマロン	"	"	"	5,500	7,000	"	アブラムシ
マンガック	"	粉 剤	Kg	1,400	1,780	"	紫斑病、炭疽病
アクトコール	"	"	"	2,600	3,310	"	"
サブロール	"	液 体	ℓ	7,000	8,900	"	銹病

その他の資材

資材名	販売単位	価格		用途
		現地貨	邦貨(円)	
柱(ユーカー)	本	130	165	簡易ハウス建設材
梁(")	"	100	127	"
檼木(1×4吋)角材	"	650	827	"
ビニール張さへ平板(1mもの)	打	40	51	"
ビニール(4m巾)	m	180	229	"
釘	kg	500	582	"
針金 14番線	"	500	582	"
" 18 "	"	500	582	床の程伏防止
" 24 "	"	600	765	床の程伏防止
厚板(12吋巾)	打	7500	9540	壁の土壁設備防止
支柱(ユーカー)6m木物	本	100	127	栽培用木の架金、養生竹の支え
" 細物	"	50	58	"
ビニールひも	kg	1,000	1,272	栽培用、出産木の結束
新聞紙	"	50	58	出産木の包装

3. 市場等 概(販売価格)

品 目	販 売 価 格		販 賣 区 間 (~)	販 離 距 離 km	経 費			備 考			
	市 場 名	格 付 価 格			運 送 手 段	運 賃	手 数 料		税 金 其 他		
カーボソロン	炭(3PT)	ポルトアレグレ	平 均	600 ~ 700	トック	クニリス ポルトアレグレ	450	145	15%	-	-

2. 単価表

A 土地

区分	地	区	Ha 当たり単価		入手の難易	備	考
			現地貸(円)	邦貸(円)			
原野, 牧野	クリナーバーノス器 カッサドール器		300,000	381,600	比較的容易		近年にんにくのブームで地価の異状とも思われる高騰が目立っている。

B 開発費

(1) 入力による開発

区分	作業名	所要労力(人)	Ha 当たり単価		備	考
			標準市(±)	日当請負		
新規伐開原給林					使用機械, 器具	
	購入する場合は, 森林のない原野, 牧野を避ぶことが実質的な便宜に連り, 森林は避けていく。					

C 貸金

職	業	単位	単価		区分	最低賃金(1982年11月制定)		備	考
			現地貸	邦貸(円)		単位	単価(現地貸)		
農業	労働者	日当	800	1018	成人	8時間/日	785.60		
"	"	月給	25,000	31,800	"	48時間/週	23,568.00		
農業	管理系	月給	30,000	38,160					
大型農用機械運転手		時給							
"	"	日給	1,000	1,272					
"	"	月給	30,000	38,160					
"	"	時給							

D 農用機械燃料費及び作業能率表

機械名	馬力 (HP)		燃料消費量		時間当たり燃料消費		作業能率			
	量	金額	量	金額	リットル	金額	作業機名	作業目的	作業機の規格	1ha 当たり作業 所要時間
トラクタ	44	295	1.2	500		440	トラクタ	耕地		40
動力噴霧器	"	170	1	500		250	(助噴又は揚水)	畦立		10
揚水ポンプ	"	170	1	500		250	ポンプにも原 動力使用)	排水		26
								にんじん蒔		4
								運搬		8
										10

E 農用機械機具単価

機 具 名	規 格 (馬力等)	製 造 公 社 名	価 格		人 手 の 数 局	備 考
			現 貨 単 価	貯 蔵 単 価 (円)		
トラクタ	44 HP	FORD	550,000	699,600	局	
動力噴霧器	"	JACTO	100,000	1,272,000	"	
揚水ポンプ	"	RWH	60,000	766,200	"	

F 肥料単価

肥 料 名	成 分 (%)			製 造 公 社 名	販 売 単 位 (kg/袋)	価 格		人 手 の 数 局	注 意 使 用 作 物
	N	P	K			現 貨 単 価	貯 蔵 単 価 (円)		
硝石灰	4	12	8		50 kg/袋	400	509	局	ニンニク
配合肥料				コブチ炭酸	50 kg/袋	6,000	3,820	"	"
硝性燐肥		19			50 kg/袋	1,600	2,040	"	"
塩化カリ			60		50 kg/袋	4,200	5,340	"	"
顆肥(竹酢トウモロコシ)	0.2	0.1	0.6	百鈴硝肥(丸磨)	-	-	-	"	"
								(勞力次第)	

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 雌 陽	適 用 病 虫 害
				現 地 貨	形 貨 (円)		
ホリドール60	バイエル	液 体	ℓ	2,800	3,560	陽	タマシギバエ, スリップス
チオタン		液 剤	ℓ	2,060	2,620	"	ダニ, スリップス
フタダ, グラスガード	ザルタ	粒 剤	25kg/袋	1,000	1,390	"	ネモトード (禁止検附中)
モンサックガード		粉 剤	kg	800	1,020	"	黒線病, サビ病 (グルムスとの混用)
グルムス		"	kg	500	636	"	サビ病

H その他の資材

資 材 名	販売単位	価 格		主 なる 用 途
		現 地 貨	形 貨 (円)	
収穂箱 (プラスチック)	個	1,500	1,910	収穂後のために広く使用
出荷籠 (10kg部木箱)	"	200	254	出荷販売用

3. 市場事情（販売価格）

品目	販売価格			販売区間		販売距離 km	総費			備考
	販売単位	市場名	価格付値	運搬区間 (～)	運搬		手数料	税金	その他	
瓦ん昆(新穀)	10kg/箱	サンパウロ	平均	5000	ワリス～ サンパウロ	700	15%	15%	税金 2%	
" (菓子)	kg	現地	上	800	—	—	—	—	—	

JICA