援護資料

パラグアイ国

イグアス移住地改訂営農計画

(1967. 1. 1.)

海外移住事業団

708
81
EM

国際協力事業団
受入 58.8.21
登録No.
81
AL41-

JICA LIBRARY
1034626[0]

目　　次

1. 営農計画改訂の理由 …… 1

2. 基 本 条 件 …… 1

3. 完成時における営農状況　15年目 …… 2

4. 15年後における農家の貸借対照表 …… 3

5. 営農計画標準 …… 4
   1) 開墾面積並びに作物別作付計画 …… 4
   2) 作物別総収量及び金額 …… 6
   3) 牛肉の導入及び増殖計画 …… 8
   4) 豚の増殖計画 …… 10
   5) 鶏の増殖計画 …… 10
   6) 畜産粗収入 …… 12
   7) 生産物販売計画 …… 12
   8) 畜産販売計画 …… 14
   9) 農業経営費 …… 16
   10) 所要資本 …… 16
   11) 借入金 …… 20
   12) 償還計画表 …… 22
   13) 生活費 …… 24
   14) 農家経済収支 …… 26
   15) 資金繰表 …… 28

6. 附属説明資料 …… 30
   1) 生産物仕向内訳表 …… 30
   2) 畜産物家計仕向数量金額 …… 32
   3) 主要短期作物所要労働力 …… 32
   4) 年次別月別所要労働力 …… 34
   5) 雇傭労賃 …… 34

6) 牧草植付費……34
7) 種子種苗費……36
8) 農用薬剤費……36
9) 麻袋購入費……36
10) 動　力　費……38
11) 修　理　費……38
12) 家畜購入費……40
13) 家畜薬剤費……40
14) 人工授精費……40
15) 飼　料　費……42
16) 償　却　費……42
17) 牧柵の償却費及び修理費……44
18) 牧柵設置費……47
19) 家　計　費……48

イグアス移住地改訂営農計画

1. 営農計画改訂の理由

イグアス移住地の営農計画は、パラグアイ国イグアス移住地自営開拓移住者あっせん要領（1964年10月）にて作成されているが、これは油桐を基幹とするものであった。

しかし、この油桐については、フラム、アルトパラナの日本人移住地において既に大量に植付けを完了しており、必ずしも明るくない油桐市場の将来性からみて、これ以上の新たな植付けは既栽培移住者の販路を更に脅かすかも知れないと判断される。

又イグアス地区は、アルトパラナ、フラム地区と異なり油桐栽培に当って蟻の害が問題となることもその後判明した。

これ等の理由により、これに代るべき家畜、柑橘、植林等を基幹とする新しい営農計画が必要となるのであるが、肉牛を除き、まだ販路について研究検討すべき問題を含んでおり、今直ちに採り上げることは問題がある。

肉牛経営は多額の資金と土地を必要とし、又資金の回収に多年を要する性質のものであるから、携行資金の乏しい移住者には、これを基幹とすることに若干の困難を伴うが、このものは、現在のところ市場性、販路に問題が少いものであるので、これを採り上げた。

従って近い将来において、上記柑橘、植林、或いは養豚等の問題点が解決される場合には、当然これらも営農計画に加えて基幹作物の数を増やし、経営を多角化することが安全であり、本営農計画はその際再び改訂されうるものである。

2. 基 本 条 件

この営農計画は先に印刷された〝イグアス移住地入植者の手引〟の特に営農面についてその計画の一例を詳細に示すもので、移住あっせん機関の参考に資せんとするものである。

なお、本案は先に作成された〝イグアス営農計画案〟（1965年7月）及び東北村営農計画案を基礎とし、これをその後現地より得られたデータを採り入れ修正したものである。

1）ロ　ッ　テ

本計画では携行資金50万円、完成15年を前提に作成したので2ロッテ60haで開発が終ることになっているが、各移住者の能力に応じ、更にロッテ数を増し、経営を拡大することが出来る。

分譲条件は一括払の場合1ロッテ当り40万円、分割払いの場合は頭金4万円残額は9年据置の5年均等年賦払（1回の支払は115,200円）である。

2) 携 行 資 金

携行資金は現地到着時必要額50万円とする。これは最低額であり更に携行資金が多い場合には計画完成を早めることが出来る。

3) 資 金 調 達

事業団で融資を行う場合には現行の融資基準によるものとする。本計画は標準を示したものであるから、実際にはここに記載の融資額がそのまま自動的に融資されるものでなく、個々の必要性、能力等を勘案して決められるものである。

4) 本計画では畜産センターの援助による人工授精を行い、牛の品種改良を行うことを前提として計算されている。又移住者が初年度において放牧地を未だ持たない間、事業団の畜産センターがその放牧地を1年間に限り移住者のために開放する。人工授精は必ずしも全部の牝牛に実施することができないことも予想されるが、この様な場合は自然交配を併用するものとする。

3. 完成時における営農状況 15年目

1) 土地利用状況

牧 草 地	45.0ha	
短期作物	8.0	
果 樹 園	0.5	
宅 地	0.5	
自 然 林	6.0	計 60ha

2) 家畜（肉牛）飼養状況

成 牝 牛	65頭
育 成 牛（牝1才）	24〃
〃 （〃0才）	24〃
育 成 牛（牡1才）	24〃
〃 （〃0才）	24〃
計	161〃

成年換算（0才牛は数えない）113頭

3) 経 済 収 支

粗収入（自給用作物生産を含む）	短期作物	91,050Gs	264,045円
	畜 産	326,456Gs	946,722円
	永年作物	20,000Gs	58,000円
(A)	計	437,506Gs	1,268,767円

農業経営費 (B)	146,222Gs	424,014円
農業所得 (C)=(A)−(B)	291,284Gs	844,723円
家計費（作物、家畜、家計仕向けを含む）(D)	54,076Gs	156,820円
農家経済余剰 (C)−(D)	237,208Gs	687,903円

但し　1Gs=2.9円とした。

4. 15年後における農家の貸借対照表

資　産　の　部　（単位　Gs）

項目	金額	摘要
預金及び現金	519,787	
土地	276,000	1ロッテ　138,000の2ロッテ
開墾（伐開）費	253,800	54ha分
牧野造成費	121,500	45ha分
建物	90,000	住宅50,000　倉庫15,000,　豚小舎12,000,　鶏小舎13,000
構築物	167,975	井戸8,000　牧柵159,975
農機具	65,000	発動機外65,000
肉牛	939,000	
		内訳　育成牛牝　0才　24×3,000　72,000
		〃　牝　1才　24×6,000　144,000
		〃　牡　0才　24×3,000　72,000
		〃　牡　1才　24×6,000　144,000
		成牛　65×7,800　507,000
計	2,433,062Gs	計　161頭　939,000

負　債　の　部　（単位　Gs）

土地代未払	124,200	
借入金	0	
減価償却引当金	181,315	住宅33,750　井戸4,005　倉庫13,500　畜舎22,500　牧柵73,135　農機具34,425
計	305,515	
差引純財産	2,127,547 (6,169,886円)	

5. 営　農　計　画　標　準

1) 開墾面積並びに作物別作付計画

(単位：ha)

年次		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
開墾面積		8	7	5	6	2	2	4	2	5	4	3	3	2	1	0
開墾延面積		8	15	20	26	28	30	34	36	41	45	48	51	53	54	54
利用区分	一期マイス		(7)	(4)	(3)	(6)	1	(2)	(5)	(3)	(6)	(3)	(4)	1(1)	2(1)	3
	二期マイス	5.5	3.5	2	5	1	2	4	2	4	2	2	2	2	1	
	大豆	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	棉			1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	馬鈴薯		0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	マンジョカ		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	水稲		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	雑豆		0.5	0.5	0.5											
	アルファアルファ		0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	牧草		7	11	14	20	20	22	27	30	36	39	43	44	45	4.5
	柑橘		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	宅地	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	15	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	計	8	15	20	26	28	30	34	36	41	45	48	51	53	54	54
自然林		22	15	10	4	12	30	26	24	19	15	12	9	7	6	6
合計		30	30	30	30	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

注 1. 本計画は携行資金50万円、稼働人員2.6人の場合を想定し、標準事例を示したもので、稼働人員、携行資金量、農家の経験技能等により、年次別計画は適宜加減されるものである。

2. 家畜の増殖に伴い、牧草造成即開墾面積につながる。

3. 山伐は経験豊富な現地労働者の請負とした。

4. アルファアルファ、マンジョカ、マイスの一部は飼料として入れた。

5. 農年度は7月から6月までとした。

2) 作物別総収量及び金額

年次		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
一期マイス	ha当り2,500kg		17,500	10,000	7,500	15,000	2,500	5,000	12,500	7,500	15,000	7,500	10,000	5,000	7,500	7,500
	kg当り3.5 Gs		61,250	35,000	26,250	52,500	8,750	17,500	43,750	26,250	52,500	26,250	35,000	17,500	26,250	26,250
二期マイス	ha.当り1,800kg	9,900	6,300	3,600	9,000	1,800	3,600	7,200	3,600	7,200	3,600	3,600	3,600	3,600	1,800	
	kg.当り 3.5Gs	34,650	22,050	12,600	31,500	6,300	12,600	25,200	12,600	25,200	12,600	12,600	12,600	12,600	6,300	
大豆	ha.当り1,500kg	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	kg.当り7.0 Gs	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000
棉	ha.当り 800kg			800	300	800	800	800	800	800	800	800				
	kg.当り 16Gs			12,800	12,800	12,800	12,800	17,800	12,800	12,800	12,800	12,800				
マンジョカ	ha.当り30,000kg		9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
	kg.当り 0.5Gs		4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
水稲	ha.当り3,000kg		1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	kg.当り11.0Gs		16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500
雑豆	ha.当り 800kg		400	400	400											
	kg.当り 7,0Gs		2,800	2,800	2,800											
馬鈴薯	ha.当り 4,000kg		1,900	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800
	kg.当り 6.0Gs		11,400	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800
柑橘							2,000	4,000	8,000	12,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
	kℓ.当り 1,25Gs						2,500	5,000	10,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
計		55,650Gs	139,500	128,000	138,150	136,400	101,450	125,300	143,950	144,050	162,700	136,450	132,400	114,900	117,350	111,050

注 1. 収量は、パ国の在来慣行農法による実績に基づいたもので、今後の改善工夫により収量を増加させることは可能である。

3) 牛肉の導入及び増殖計画

年度	成牝牛 分娩内訳 3才	4才	5才	6才	7才	計	0才 ♀	0才 ♂	1才 ♀	1才 ♂	2才 ♀(授精)	販売用 ♀	販売用 ♂	販売用 計	成牛換算頭数	必要放牧地 ha.	造成牧野 ha.
						頭											
1									(14)						14		
2									(4)		(14)				18	7	
3	14					14	5	5			(4)				18	7	4
4	4	14				18	6	7	5	5					28	11	3
5		4	14			18	7	6	6	7	5		5	5	36	14	6
6	5		4	14		23	8	9	(8)+7	6	6		7	7	50	20	—
7	6	5		4	14	29	11	10	[illegible]	9	15	14	6	20	47	19	2
8	15	6	5		4	30	11	11	11	10	8	4	9	13	55	22	5
9	8	15	6	5		34	12	13	11	11	11	—	10	10	67	27	3
10	11	8	15	6	5	45	17	16	12	13	11	5	11	16	76	30	6
11	11	11	8	15	6	51	19	19	17	16	12	6	13	19	90	36	3
12	12	11	11	8	15	57	21	21	19	19	17	15	16	31	97	39	4
13	17	12	11	11^{5}	8	59	22	22	21	21	19	13	19	32	107	43	1
14	19	17	12^{4}	11^{11}	6	65	24	24	22	22	21	21	21	42	109	44	1
15	21	19	17^{14}	8^{8}		65	24	24	24	24	22	22	22	44	113	45	—
16	22	21^{2}	19^{19}	3^{3}		65	24	24	24	24	24	24	24	48	113	45	—
17	24	22^{5}	19^{19}			65	24	24	24	24	24						

(注) 1. 必要放牧地は成牛2.5頭当り1haとする。

2. 成牛換算頭数とは0才牛を除く頭数とする。

3. 分娩率は成牝牛に対し75%とする。

4. 死亡率は4%としたが、端数となるので売却するとき販売金額でカバーした。

5. ( ) 内の数字は購入頭数を示す。

6. 成牝牛分娩内訳数字の右肩上の指数 (4.5.6等) は該当年屠殺頭数を示す。

7. 成牝牛で才牛は分娩後屠殺用とする。

4) 豚の増殖計画

(頭数)

年次		2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13		
		♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♂	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計
導入	仔豚	1	2	3							1		1							1		1							1		1						
飼育	成豚				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	仔豚				10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	16	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20
A 計		1	2	3	11	12	23	11	12	23	12	12	24	11	12	23	11	12	23	12	12	24	11	12	23	11	12	23	12	12	24	11	12	23	11	12	23
B	販売頭数				9	10	19	8	10	18	9	10	19	8	10	18	8	10	18	9	10	19	8	10	18	8	10	18	9	10	19	8	10	18	8	10	18
	家計仕向				1			2			2			2			2			2			2			2			2			2			2		
A − B		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

注　年間平均1.5産、1産の産仔数8頭、但し育仔数は8頭を下回ることを見越して、年平均1.3産とし年間平均産仔数10頭とする。

5) 鶏の増殖計画

(羽数)

年次		2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13		
		♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計	♂	♀	計
導入	成鶏	1	10	11																																	
飼育	成鶏				1	10	11	2	15	17	2	15	17	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22
	雛鶏				5	5	10	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20
A 計		1	10	11	6	15	21	12	25	37	12	25	37	12	30	42	12	30	42	12	30	42	12	30	42	12	30	42	12	30	42	12	30	42	12	30	42
廃鶏販売羽数					3		3	3	5	8	3		3	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8	3	5	8
〃 家計仕向					1		1	7	5	12	7	5	12	7	5	12	7	5	12	7	5	12	7	5	12	7	5	12	7	5	12	7	5	12	7	5	12
B 計							4	10	10	20	10	5	15	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20
A − B		1	10	11	2	15	17	2	15	17	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22	2	20	22
卵販売打数				52			52			128			128			204			204			204			204			204			204			204			204
卵家計仕向				100			100			100			100			100			100			100			100			100			100			100			100

注　孵化用卵は家計仕向卵の中から廻すこととし、産卵率は50%とする。

(10羽×365日×0.5＝　1,825 → 152打数
15　×365　×0.5＝2,737,5 → 228 〃)

6) 畜　産　粗　収　入

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
肉牛	頭数					30,420	42,588	116,136	77,508	60,840	93,604	111,108	180,200	186,724	246,508	263,912
豚	頭数			20	20	21	20	20	21	20	20	21	20	20	21	20
	@ 2500Gs			50,000	50,000	52,500	50,000	50,000	52,500	50,000	50,000	52,500	50,000	50,000	52,500	50,000
鶏	羽数			4	20	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	@ 80Gs			230	1,600	1,200	1,600	1,600	1,000	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
卵	打数		152	152	228	228	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
	@ 36Gs		5,472	5,472	8,208	8,208	10,[illegible]	[illegible]0,944	10,944	10,944	10,944	10,944	10,944	10,944	10,944	10,944
計			5,572	55,792	59,808	92,328	105,132	178,680	142,552	123,384	156,148	176,152	242,944	249,268	311,552	326,456

廃牛（導　入　牛）　6年×4％＝0.24頭減　　8,800Gs(400kg)×0.76頭－1,000Gs＝5,688Gs
廃牛（自家生産牛）　7年×4％＝0.28 〃　　8,800Gs(〃)×0.72 〃 －1,000Gs＝5,336Gs
　　6 〃 ×4％＝0.24 〃　　8,800Gs(〃)×0.76 〃 －1,000Gs＝5,688Gs

廃牛（自家生産牛）　5年×4％＝0.20 頭減　　8,800Gs(400kg)×0.80頭－1,000Gs＝6,040Gs
生産雄牛　　2 〃 ×4％＝0.08 〃　　7,700 〃 (〃)×0.92 〃 －1,000 〃 ＝6,084 〃

（注）内訳については，第7）表(14頁)畜産販売計画の(注)参照

7) 生　産　物　販　売　計　画

作目	年次 / 単価	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
マイス	kg	8,750	18,130	7,890	10,810	11,190	430	6,510	10,410	9,090	12,950	5,430	7,970	2,970	3,690	1,900
	3.5	32,625	63,455	27,165	37,835	39,165	1,505	22,785	36,435	31,815	45,325	19,005	27,895	10,395	12,915	6,650
大豆	kg	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840
	7	19,880	19,880	19,880	19,880	19,880	19,[illegible]	[illegible],880	19,880	19,880	19,880	19,880	19,880	19,880	19,880	19,880
棉	kg			800	800	800	800	800	800	800	800	800				
	16.			12,800	12,800	12,800	12,800	12,800	12,800	12,800	12,800	12,800				
馬鈴薯	kg		1,375	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275
	6		8,250	19,650	19,650	19,650	19,650	19,650	19,650	19,650	19,650	19,650	19,650	19,650	19,650	19,650
水稲	kg		470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
	11		5,170	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170
雑豆	kg		335	335	350											
	7		2,345	2,345	2,350											
柑橘	kg						2,000	4,000	8,000	12,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
	1.25						2,500	5,000	10,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
合計		50,505	99,100	87,460	97,685	96,665	61,505	85,285	103,935	104,315	122,825	96,505	92,595	75,095	77,615	71,350

注 1.　販売単価は、運賃、販売手数料を差引いたものである。

8) 畜 産 販 売 計 画

(単位 Gs)

年次		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
肉牛	廃牛（導入牛） 6年飼育						14 79,632	4 22,752				8 45,504			
	廃牛（自家生産） 7年									5 26,680	6 32,016	7 37,352	8 42,688	6 32,016	
	6												5 28,440	11 62,568	8 45,504
	5													4 24,160	14 84,560
	生産雌牛				5 30,420	7 42,588	8 36,504	9 54,756	10 60,840	11 66,924	13 79,092	16 97,344	19 115,596	21 127,764	22 133,748
	小計				30,420	42,588	116,136	77,508	60,840	93,604	111,108	180,200	186,724	246,508	263,912
豚	頭数		19	18	19	18	18	19	18	18	19	18	18	19	18
	@ 2500Gs		47,500	45,000	47,500	45,000	45,000	47,500	45,000	45,000	47,500	45,000	45,000	47,500	45,000
鶏	羽数		3	8	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	@ 80Gs		240	640	240	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
鶏卵	打数	54	56	132	132	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
	@ 36Gs	1,944	2,016	4,752	4,752	7,488	7,488	7,488	7,488	7,488	7,488	7,488	7,488	7,488	7,488
合計		1,944	49,756	50,392	82,912	95,716	169,264	133,136	113,968	146,732	166,736	233,328	239,852	302,136	317,040

注 内牛の販売価格は斃死率4％と、運賃取引税（1,000Gs）等を差引いた額で次によった。

（1頭の基準価格 400kg→8,800Gs 350kg→7,700Gs）

廃牛（導入牛） 6年飼育×4％＝0.24頭減 8,800Gs×0.76頭－1,000Gs＝5,688Gs

廃牛（自家生産牛） 7年飼育×4％＝0.28 〃 8,800〃×0.72〃－1,000Gs＝5,336Gs

6年飼育×4％＝0.24 〃 8,800〃×0.76〃－1.000Gs＝5,688Gs

5年飼育×4％＝0.20 〃 8,800〃×0.80〃－1,000Gs＝6,040Gs

生産雌牛 2年飼育×4％＝0.08 〃 7,700〃×0.92〃－1,000Gs＝6,084Gs

9) 農　業　経　営　費

(単位 Gs)

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
雇傭労賃	7,220	29,830	16,340	29,070	24,320	7,600	19,760	27,360	30,590	43,320	24,700	23,180	15,200	17,670	16,150
牧草植付費		18,900	10,800	8,100	16,200		5,400	13,500	8,100	16,200	8,100	10,800	2,700	2,700	
種子種苗費	1,650	19,260	4,650	150	4,650	4,650	150	4,650	4,650	150	4,650	4,500		4,500	4,500
農用薬剤費	1,900	5,355	6,825	6,825	7,300	7,300	7,300	7,300	7,300	7,300	8,250	6,850	6,850	6,850	6,850
麻袋購入費	10,395	19,665	12,940	14,650	15,505	5,830	11,295	14,785	14,065	17,080	10,285	10,080	5,580	6,255	3,925
動力費	984	1,808	1,364	1,532	1,494	990	1,302	1,470	1,422	1,590	1,230	1,302	1,062	1,086	990
修理費	4,990	6,328	6,328	6,764	7,133	7,651	7,651	7,954	8,407	8,776	9,294	9,663	10,099	10,316	10,533
家畜購入費		2,600			500			500			500			500	
家畜用薬剤費	70	1,630	3,985	4,759	5,495	6,445	6,517	7,177	7,987	8,967	10,187	10,717	11,487	11,867	12,047
飼料費	220	5,578	8,773	11,313	13,433	16,850	17,070	18,755	21,470	24,550	28,235	30,050	32,470	33,495	34,230
人工授精費	4,060	1,400	1,800	1,800	2,300	2,900	3,000	3,400	4,500	5,100	5,700	5,900	6,500	6,500	6,500
小計	31,489	112,354	73,805	84,963	98,330	60,216	79,425	106,851	108,491	133,037	111,131	113,042	91,948	101,739	95,725
償却費	12,652	13,829	13,829	14,701	15,440	16,477	16,477	18,084	18,990	19,729	20,766	21,505	22,377	22,812	23,247
合計	44,141	126,183	87,634	99,664	113,770	76,693	95,902	124,935	127,481	152,766	131,897	134,547	114,325	124,551	118,972

注 1. 開墾費及び牧柵設置費は投資とみて農業経営費に含めない。

2. 牧草植付費は現地人の請負とした。

3. 雇傭労賃については、出来る限り自家働力の消費を計り軽減するようにしたが、実務管理のための労力をみることにしたので自家働力のみではまかなえないので、雇傭労働力を利用することにした。

4. 飼料費は、骨粉、塩の購入費を計上しており、他は自給飼料を当てる。

10) 所　要　資　本

① 開　墾　費

(単位 Gs)

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
開墾面積 (Ha)	8	7	5	6	2	2	4	2	5	4	3	3	2	1	0
開墾費 Gs	37,600	32,900	23,500	28,200	9,400	9,400	18,800	9,400	23,500	18,800	14,100	14,100	9,400	4,700	

Ha. 当り 4,700 Gs　現地人の請負とした。

② 農　機　具

(単位 Gs)

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
発動機	(30,000)										30,000				
噴霧機	(4,000)					4,000					4,000				
脱穀機	(10,000)								10,000						
脱粒機	(12,000)								12,000						
小具	9,000					9,000					9,000				
計	9,000					13,000			22,000		43,000				

( ) は入植時携行するものとする。

③ 家　畜

(単位 Gs)

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
肉牛 6,000Gs/頭	84,000	24,000				48,000									
馬 5,000Gs/頭	5,000					5,000	5,000								
計	89,000	24,000				53,000	5,000								

注 1. 導入牛は1～1.5才のものである。

④ 建物施設

(単位 Gs)

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
住宅	50,000														
井戸	8,000														
倉庫	15,000														
牧柵		19,609		14,540	12,323	17,295		10,121	15,098	12,323	17,295	12,323	14,540	7,254	7,254
豚小舎		12,000													
鶏小舎		13,000													
計	73,000	44,609		14,540	12,323	17,295		11,121	15,098	12,303	17,295	12,323	14,540	7,254	7,254

注 1. 豚、鶏舎を建て管理をより良くすることにした。

所要資本合計

(単位 Gs)

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
開墾費	37,600	32,900	23,500	28,200	9,400	9,400	18,800	9,400	23,500	18,800	14,100	14,100	9,400	4,700	
農機具	9,000					13,000			22,000		43,000				
家畜	89,000	24,000				53,000	5,000								
建物施設	73,000	44,609		14,540	12,323	17,295		10,121	15,098	12,323	17,295	12,323	14,540	7,254	7,254
計	208,600	101,509	23,500	42,740	21,723	92,695	23,800	19,521	60,598	31,123	74,395	26,423	23,940	11,954	7,254

11) 借入金

(単位 Gs)

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
現地融資															
長期															
第一次	170,000				170,000										
第二次		110,000				110,000									
第三次			35,000												
第四次				50,000											
第五次					45,000										
第六次						70,000									
小計	170,000	110,000	35,000	50,000	215,000	180,000			45,000						
短期										70,000					
第一次		60,000							45,000	70,000					
第二次			40,000												
第三次				50,000											
第四次					40,000										
第五次											50,000				
第六次												70,000			
小計		60,000	40,000	50,000	40,000						50,000	70,000			
合計	170,000	170,000	75,000	100,000	255,000	180,000			45,000	70,000	50,000	70,000			

12) 償　還　計　画　表

(単位 Gs)

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
土地代						13,800				24,800	24,800	24,800	24,800	24,800	
頭金						13,800									
年賦金										24,800	24,800	24,800	24,800	24,800	
長期融資 元金 第一次	(170,000)				170,000 (170,000)					42,500	4,2500	42,500	42,500		
第二次		(110,000)				110,000 (110,000)					27,500	27,500	47,500	27,500	
第三次			(35,000)				35,000								
第四次				(50,000)				50,000							
第五次					(45,000)				45,000 (45,000)					45,000	
第六次						(70,000)				70,000 (70,000)				70,000	
小計					170,000	110,000	35,000	50,000	45,000	112,500	70,000	70,000	70,000	142,500	
利息 第一次	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	6,375	4,250	2,125		
第二次		5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	4,125	2,750	1,375	
第三次			1,750	1,750	1,750	1,750	1,750								
第四次				2,500	2,500	2,500	2,500	2,500							
第五次					2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	
第六次						3,500	3,500	3,500	3,500	35,00	35,00	3,500	3,500	3,500	
小計	8,500	14,000	15,750	18,250	20,500	24,000	24,000	22,250	19,750	19,750	17,625	14,125	10,625	7,125	
合計															

(単位 Gs)

年次		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
短期融資	元金 第一次		(60,000) 60,000													
	第二次			(40,000) 40,000												
	第三次				(50,000) 50,000											
	第四次					(40,000) 40,000										
	第五次											(50,000) 50,000				
	第六次												(70,000) 70,000			
	小計		60,000	40,000	50,000	40,000						50,000	70,000			
	利息 第一次		3,000													
	第二次			2,000												
	第三次				2,500											
	第四次					2,000										
	第五次											2,500				
	第六次												3,500			
	小計		3,000	2,000	2,500	2,000						2,500	3,500			
計			63,000	42,000	52,500	42,000						52,500	73,500			

13) 生　活　費

(単位 Gs)

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
現金支出	56,098	43,380	30,960	31,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210
自給分	12,500	16,328	18,836	22,216	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866
農産物	12,500	12,800	12,800	12,800	12,450	12,450	12,450	12,450	12,450	12,450	12,450	12,450	12,450	12,450	12,450
畜産物		3,528	6,036	9,416	9,416	9,416	94,16	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	6,416
合計	68,598	59,708	49,796	53,426	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076

注、生活費は最少で見積っているので資金に余裕が出れば増加するものとする。

14) 農 家 経 済 収 支

(単位 Gs)

区分		年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
農業粗収入	短期作物	販売	50,505	99,100	87,460	97,685	96,665	59,005	80,285	93,935	89,315	102,825	76,505	72,595	55,095	57,615	51,350
		自給	16,945	40,400	40,540	40,465	39,735	39,945	40,015	40,015	40,085	39,875	39,945	39,805	39,805	39,735	39,700
		小計	67,450	139,500	128,000	138,150	136,400	98,950	120,300	133,950	129,400	142,700	116,450	112,400	94,900	97,350	91,050
	家畜	販売		1,944	49,756	50,392	82,912	95,716	169,264	133,136	113,968	146,732	166,732	233,328	239,852	302,136	317,040
		自給		3,528	6,036	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416
		小計		5,472	55,792	59,808	92,328	105,132	178,680	142,552	123,384	156,148	176,152	242,744	249,268	311,552	326,456
	永年作物	販売						2,500	5,000	10,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
		自給															
		小計						2,500	5,000	10,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	計 (A)	販売	50,505	101,044	137,216	148,077	179,577	157,221	254,549	237,071	218,283	269,557	263,241	325,923	314,947	379,751	388,390
		自給	16,945	43,928	46,576	49,791	49,151	49,361	49,431	49,431	49,501	49,291	49,361	49,221	49,221	49,161	49,116
		小計	67,450	144,972	183,792	197,868	228,728	206,582	303,980	286,502	267,784	318,848	312,602	375,144	364,168	428,912	437,506
農業経営費 (B)			48,586	153,783	115,374	127,219	141,055	104,188	123,467	152,500	155,116	180,191	159,392	161,902	141,680	151,836	146,222
農業所得 (C)=(A)−(B)			18,864	△ 8,811	68,418	70,649	87,673	102,394	180,513	134,002	112,668	138,657	153,210	213,242	222,488	277,076	291,284
家計費 (D)		購入	56,098	43,380	30,960	31,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210
		自給	12,500	16,328	18,836	22,216	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866	21,866
		計	68,598	59,708	49,796	53,426	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076	54,076
農家経済余剰 (C)−(D)			△49,734	△68,519	18,622	17,223	33,597	48,318	126,437	79,926	58,592	84,581	99,134	159,166	168,412	223,000	237,208

注 上記農業経営費(B)は第(8)表の農業経営費に自給飼料の換算額を加えたものである。

15) 資　金　繰　表

（単位 Gs）

項目	年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
期首準備金	携行資金	172,414						123,762	183,876	190,115	187,349	173,456	104,006	145,799	207,193	266,586
	前期繰越金		88,232	25,033	51,234	69,648	119,462									
	借入金（長）	170,000	110,000	35,000	50,000	45,000	70,000					50,000	70,000			
	（短）		60,000	40,000	50,000	40,000										
	小計（A）	342,414	258,232	100,033	151,234	154,648	189,462	123,762	183,876	190,115	187,349	223,456	174,006	145,799	207,193	266,586
期中所要資金	固定資金	208,600	101,509	23,500	42,740	21,723	92,695	23,800	19,521	60,598	21,123	74,395	26,423	23,940	11,954	7,254
	農業経営費	31,489	112,354	73,805	84,963	98,330	60,216	[illegible]25	106,851	108,491	133,037	111,131	113,042	91,948	101,739	95,725
	家計支出	56,098	43,380	30,960	31,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210	32,210
	小計（B）	296,187	257,243	128,265	158,913	152,263	185,121	135,435	158,582	201,299	196,370	217,736	171,675	148,098	145,908	135,189
期末手持資金	(A)−(B)=(C)	46,227	989	▲28,232	▲ 7,679	2,385	4,341	▲11,673	25,294	▲11,184	▲ 9,021	5,720	2,331	▲ 2,299	61,290	131,397
	畜産販売収入		1,944	49,756	50,392	82,912	95,716	169,264	133,136	113,968	146,732	166,736	233,328	239,852	302,136	317,040
	作物販売収入	50,505	99,100	87,460	97,685	96,665	61,505	85,285	103,935	104,315	122,825	96,505	92,595	75,095	77,615	71,350
	販売収入計（D）	50,505	101,044	137,216	148,077	179,577	157,221	254,549	237,071	218,283	269,557	263,241	325,923	314,957	379,751	388,390
	(C)+(D)=(E)	96,732	102,033	108,984	140,398	181,962	161,562	242,876	262,365	207,099	260,536	268,961	328,254	312,648	441,041	519,787
期末所要資金	土地代						13,800				24,830	24,830	24,830	24,830	24,830	
	借入金（長）					170,000	110,000	35,000	50,000	45,000	112,500	70,000	70,000	70,000	142,500	
	（短）		60,000	40,000	50,000	40,000						50,000	70,000			
	利息（長）	8,500	14,000	15,750	18,250	20,500	24,[illegible]	24,000	22,250	19,750	19,750	17,625	14,125	10,625	7,125	
	（短）		3,000	2,000	2,500	2,000						2,500	3,500			
	計	8,500	77,000	57,750	70,750	232,500	147,800	59,000	72,250	64,750	157,080	164,955	182,455	105,455	174,455	
期末借入金（長）						170,000	110,000			45,000	70,000					
次期繰越金		88,232	2,5033	51,234	69,648	119,462	123,762	183,876	190,115	187,349	173,456	104,006	145,799	207,193	266,586	519,787

注　この資金繰表では安全を期するため、期中所要資金を原則として期首に準備することとしている。しかし実際上は期中所要資金は期首に集中して必要なものではなく、収穫資金や生活資金の一部は期中から期末にかけて要求されるものであり、又一方販売収入（D）の一部は期中に入って来るので、C項（A—B）が或る程度の赤字となっても、実際上資金繰は可能なのである。例えば3年目についてはC項が28,232Gs の赤字となっているが、実際には11〜12月に馬鈴薯の収入 19,650Gs があり、その後3〜4月には一期マイス等の収入もあり得るので、資金繰には問題はないと考えられる。（但し農年度は7月1日〜6月30日である）。

6 附　属　説　明　資　料

1) 生産物仕向内訳表

(単位 kg)

区分	年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
マイス	総収量	99,000	23,800	13,600	16,500	16,800	6,100	12,299	16,100	14,800	18,600	11,100	13,600	8,600	9,300	7,500
	種子仕向	210	120	160	140	60	120	140	140	160	100	120	80	80	60	50
	飼料仕向	949	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550
	販売仕向	8,750	18,130	7,890	10,810	11,190	430	6,510	10,410	9,090	12,950	5,430	7,970	2,970	3,690	1,900
大豆	総収量	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	種子仕向	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	家計仕向	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	販売仕向	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840	2,840
棉	総収量			800	800	800	800	800	800	800	800	800				
	販売仕向			800	800	800	800	800	800	800	800	800				
馬鈴薯	総収量		2,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
	種子仕向		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	損耗量 5%		100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	家計仕向		125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
	販売仕向		1,375	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275	3,275
水稲	総収量		1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	種子仕向		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	家計仕向		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	販売仕向		470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
雑豆	総収量		400	400	400											
	種子仕向		15	15												
	家計仕向		50	50	50											
	販売仕向		335	335	350											
マンジョカ	総収量		9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
	飼料仕向		9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000

2) 畜産物家計仕向数量金額

(単位 Gs)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
豚 (1頭: 2,500 Gs)			1 2,500	2 5,000	2 5,000	2 5,000	2 5,000	2 5,000	2 5,000	2 5,000	2 5,000	2 5,000	2 5,000	2 5,000	2 5,000
鶏 (1羽: 80 Gs)			1 80	12 960	12 960	12 960	12 960	12 960	12 960	12 960	12 960	12 960	12 960	12 960	12 960
卵 (1打: 36 Gs)		98 3,528	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456	96 3,456
計		3,528	6,036	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416	9,416

3) 主要短期作物所要労働力

(ha 当り)

作物名 ＼ 月別	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	計
一期マイス		4人 整地	2人 播種		5人 除草	5人 除草	8人 収穫調整	10人	10人				44人
二期マイス						6人 播種		5人 除草		5人 際草	8人 収穫調整	16人	40人
大豆					4人 整地	3人 播種		5人 除草	5人 消毒	15人 収穫調整	13人		45人
綿		4人 整地	3人 播種	4人 除草	5人 消毒	4人 除草	3人 消毒	7人	13人	15人	6人		64人
馬鈴薯	15人 畝地	15人 植付	5人 4人 除草土寄	2人 消毒	15人 収穫	[illegible]人 調整							62人
水稲			10人 播種	40人 整地	20人 植付	10人 除草	10人	10人	18人 収穫調整	14人			132人
雑豆					4人 整地	3人 播種	3人 除草	3人	16人 収穫調整	14人			43人
飼料作物	10人 整地	8人 播種			12人 収穫		6人 収穫	6人 収穫		6人 収穫	6人		54人
マンジョカ	10人 整地	13人 植付		5人 除草		5人 除草		4人 土寄		20人 収穫	25人		82人

4) 年次別月別所要労働力

(単位 人)

月＼年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7		28	32	33	34	36	36	37	39	40	42	44	46	48	48
8		48	51	48	61	43	47	60	54	67	57	59	53	59	59
9		25	27	26	33	23	72	34	32	39	35	36	34	38	38
10		26	31	32	34	36	36	36	38	39	41	39	41	43	43
11	8	72	75	68	85	62	67	83	75	91	78	80	72	79	79
12	39	75	58	27	64	47	64	68	72	76	36	66	58	59	53
1		68	50	43	67	39	37	62	48	73	51	59	44	54	54
2	38	111	83	89	95	[illegible]	77	97	89	110	82	87	69	76	71
3	10	100	83	74	97	49	59	90	72	103	75	74	56	68	68
4	58	77	87	93	77	84	06	88	103	100	201	89	91	88	83
5	70	71	68	93	62	74	90	76	97	88	90	86	88	82	84
6	88	63	35	84	20	38	70	39	73	42	44	46	48	34	18
合計（年間所要労働力）	311	764	670	755	729	588	705	770	792	868	760	765	700	728	698
内訳（自家労働力）	273	607	584	602	601	548	601	626	631	640	630	643	620	635	613
（雇傭労働力）	38	157	86	153	128	40	104	144	161	228	130	122	80	93	85

自家労働力は2.6人とした。1カ月23日稼働して自家労力 60人×120月、年間720人雇用労賃は1日190Gs

5) 雇傭労賃

(単位 Gs)

項目＼年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
雇傭労働力（人）	38	157	86	153	128	40	104	144	161	228	130	122	80	93	85
労賃 (190) Gs	7,220	29,830	16,340	29,070	24,320	7,600	19,760	27,360	30,590	43,320	24,700	23,180	15,200	17,670	16,150

6) 牧草植付費

(単位 Gs)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
草地造成面積 ha		7	4	3	6		2	5	3	6	3	4	1	1	
牧草植付費 ha：2,700Gs		18,900	10,800	8,100	16,200		5,400	13,500	8,100	16,200	8,100	10,800	2,700	2,700	

7) 種子種苗費

(単位 Gs)

項目＼年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
マイス	210kg 1,050														
大豆	60kg 600														
棉			15kg 150	15kg 150	15kg 150	15kg 150	15kg 150	15kg 150	15kg 150	15kg 150	15kg 150				
馬鈴薯		150kg 3,000													
水稲		30kg 360													
雑豆		15kg 150													
アルファルファ		4,500	4,500		4,500	4,500		4,500	4,500		4,500	4,500		4,500	4,500
柑橘		11,250													
計	1,650	19,260	4,650	150	4,650	4,650	150	4,650	4,650	150	4,650	4,500		4,500	4,500

8) 農用薬剤費

(単位 Gs)

項目＼年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
大豆	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900
棉			1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400				
馬鈴薯		700	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
水稲		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
雑豆		475	475	475											
柑橘		950	950	950	1,900	2,850	2,850	2,850	2,850	2,850	2,850	2,850	2,850	2,850	2,850
計	1,900	5,355	6,825	6,825	7,300	7,300	7,300	7,300	7,300	7,300	8,250	6,850	6,850	6,850	6,850

9) 麻袋購入費

(単位 Gs)

項目＼年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	12	15
マイス	7,875	16,335	7,110	8,820	10,080	405	5,850	9,360	8,640	11,655	4,860	7,155	2,655	3,330	1,000
大豆	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2'520	2,520	2,520	2,520	2,520
棉			2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500				
水稲		405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
雑豆		405	405	405											
計	10,395	19,665	12,940	14,650	15,505	5,830	11,275	14,785	14,065	17,080	10,285	10,080	5,580	6,255	3,925

10) 動　　力　　費

(単位 Gs)

項目 ＼ 年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
マイス	528	1,176	672	840	816	312	624	792	744	912	552	672	432	456	360
大豆	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456
棒			48	48	48	48	48	48	48	48	48				
馬鈴薯		12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
水稲		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
雑豆		14	14	14											
計	984	1,808	1,364	1,532	1,494	[illegible]	[illegible],302	1,470	1,422	1,590	1,230	1,302	1,062	1,086	990

11) 修　　理　　費

(単位 Gs)

	耐用年数	取得価格	修理係数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
住宅	20	50,000	0.03	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
井戸	30	8,000	0.03	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
倉庫	20	15,000	0.03	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
牧柵	15		0.03		588	588	1,024	1,393	1,911	1,911	2,214	2,667	3,036	3,554	3,923	4,359	4,576	4,793
豚小屋	15	10,000	0.03		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
鶏小屋	15	15,000	0.03		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
小計				2,190	3,528	3,528	3,964	4,[illegible]	[illegible]851	4,851	5,154	5,607	5,976	6,494	6,863	7,299	7,516	7,733
発動機	10	30,000	0.05	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
噴霧機	10	4,000	0.05	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
脱穀機	8	10,000	0.05	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
脱粒機	8	12,000	0.05	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
小農具	5	9,000	0.05															
小計				2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800
合計				4,990	6,328	6,328	6,764	7,133	7,651	7,651	7,954	8,407	8,776	9,294	9,663	10,099	10,316	10,533

12) 家　畜　購　入　費

(単位 Gs)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
肉　牛 @ 6,000Gs	14 (84,000)	4 (24,000)				8 (48,000)									
馬 @ 5,000Gs	(5,000)					(5,000)	(5,000)								
豚 @ 500Gs		3 (1,500)			1 500			1 500			1 500			1 500	
鶏 @ 100Gs		11 (1,100)													
計	(89,000)	(26,600)			500	(53,[illegible])	([illegible],000)	500			500			500	

13) 家　畜　薬　剤　費

(単位 Gs)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
肉　牛　年1頭当　70Gs		1,260	1,610	2,380	3,010	4,060	4,060	4,620	5,530	6,510	7,630	8,260	9,030	9,310	9,590
馬　〃　70Gs	70	70	70	70	70	70	140	140	140	140	140	140	140	140	140
豚　〃　100Gs		300	2,300	2,300	2,400	2,300	2,300	2,400	2,300	2,300	2,400	2,300	2,300	2,400	2,300
鶏　〃　0.4Gs			5	9	15	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17
計	70	1,630	3,985	4,759	5,495	6,[illegible]	[illegible],517	7,177	7,987	8,967	10,187	10,717	11,487	11,867	12,047

14) 人　工　授　精　費

(単位 Gs)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
肉　牛	4,060	1,400	1,800	1,800	2,300	2,900	3,000	3,400	4,500	5,100	5,700	5,900	6,500	6,500	6,500

注　初年度の人工授精費中には畜産センター放牧地に放牧中の飼料費負担額1頭当り 190 Gs を含む。

15) 飼　　料　　費

(単位 Gs)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
購入	肉牛(成1頭当220Gs)		22	23	34	43	58	58	66	79	93	109	118	129	133	137
			4,840	5,060	7,480	9,460	12,760	12,760	14,520	17,380	20,460	23,980	25,960	28,380	29,260	30,140
	豚 145		435	3,335	3,335	3,480	3,335	3,335	3,480	3,335	3,335	3,480	3,335	3,335	3,480	3,335
	鶏 7.5		83	158	278	278	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
	馬 220	220	220	220	220	220	220	440	440	440	440	440	440	440	440	440
	小計	220	5,578	8,773	11,313	13,433	16,850	17,070	18,755	21,470	24,550	28,235	30,050	32,470	33,495	34,230
自給仕向	マイス kg	940	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550
	3.5Gs	3,290	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425	19,425
	マンジョカ kg		9,000	9,000	9,000	9,000	9,[illegible]	[illegible]000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
	0.5		4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
	小計	3,290	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925	23,925
合計		3,510	29,503	32,698	35,238	37,358	40,775	40,995	42,680	45,395	48,475	52,160	53,975	56,395	57,420	58,155

16) 償　　却　　費

(単位 Gs)

	耐用年数	取得価格	残存価額	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
住宅	20	50,000	5,000	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250
井戸	30	8,000		267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
倉庫	15	1,500	1,500	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,503	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
牧柵	15				1,177	1,177	2,049	2,788	3,825	3,825	4,432	5,338	6,077	7,114	7,853	8,725	9,161	9,595
豚小屋	10	10,000	1,000	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
鶏小屋	10	10,500	1,500	1,350	1,350	1,350	1,350	1,[illegible]	[illegible]350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
小計				6,117	7,294	7,294	8,166	8,905	9,942	9,942	10,549	11,455	12,194	13,231	13,970	14,842	15,277	15,712
発動機	10	30,000	3,000	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700
噴霧機	10	4,000	400	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
脱穀機	8	10,000	1,000	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125
脱粒機	8	12,000	1,200	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
小農具	5	9,000																
小計				5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535	5,535
馬	5	5,000		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
合計				12,652	13,829	13,829	14,701	15,440	16,477	16,477	18,084	18,990	19,729	20,766	21,505	22,377	22,812	23,247

17) 牧柵の償却費及び修理費

(単位 Gs)

年次	設置費	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	19,609	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	1,177 588	
3	—															
4	14,540			872 436	872 436	876 436	876 436	876 436	876 436	876 436	876 436	876 436	876 436	876 436	876 436	
5	12,323				739 339	739 369	739 369	739 369	739 369	739 639	739 369	739 369	739 369	739 369	739 369	
6	17,295					1,037 518	1,[illegible]	1,037 518	1,037 518	1,037 518	1,037 518	1,037 518	1,037 518	1,037 518	1,037 518	
7	—															
8	10,121							607 303	607 303	607 303	607 303	607 303	607 303	607 303	607 303	
9	15,098								906 453	906 453	906 453	906 453	906 453	906 453	906 453	
10	12,323									739 369	739 369	739 369	739 369	739 369	739 369	
11	17,295										1,037 518	1,037 518	1,037 818	1,037 518	1,037 518	
12	12,323											739 369	739 369	739 369	739 369	
13	14,540												872 436	872 436	872 436	
14	7,254													435 217	435 217	
15	7,254														435 217	
計	159,975	1,177 588	1,177 588	2,049 1,024	2,788 1,393	3,825 1,911	3,825 1,911	4,432 2,214	5,338 2,667	6,077 3,036	7,114 3,554	7,853 3,923	8,725 4,359	9,160 4,576	9,595 4,793	償却費 修理費

(単位 Gs)

牧柵償却の積算	牧柵修理費
2年目 $\frac{19,609-1,961}{15}=1,177$	$16,609 \times 0.03 = 588$
3年目	
4年目 $\frac{14,540-1,454}{15}=872$	$14,540 \times 0.03 = 436$
5年目 $\frac{12,323-1,232}{15}=739$	$12,323 \times 0.03 = 369$
6年目 $\frac{17,295-1,729}{15}=1,037$	$17,295 \times 0.03 = 518$
7年目	
8年目 $\frac{10,121-1,012}{15}=607$	$10,121 \times 0.03 = 303$
9年目 $\frac{15,098-1,510}{15}=906$	$15,098 = 0.03 = 453$
10年目 $\frac{12,323-1,232}{15}=739$	$12,323 \times 0.03 = 369$
11年目 $\frac{17,295-1,729}{15}=1,037$	$17,295 \times 0.03 = 518$
12年目 $\frac{12,323-1,232}{15}=739$	$12,323 \times 0.03 = 369$
13年目 $\frac{14,540-1,454}{15}=872$	$14,540 \times 0.03 = 436$
14年目 $\frac{7,254-725}{15}=435$	$7,254 \times 0.03 = 217$
15年目 $\frac{7,254-725}{15}=435$	$7,254 \times 0.03 = 217$

18) 牧　柵　設　置　費

年次	面積	牧杭、搬出	植穴、杭建	アランブレ（1巻＝1,600¢）	釘（100m＝36Gs）	施設人夫賃（100m＝37.5Gs）	合計 Gs
1							
2	7	375本×10Gs＝3,750Gs	375本×6Gs＝2,250Gs	1,100m×3本＝3,300m＝8巻＝12,800Gs	396	413	19,609
3	—						
4	4	273本×10Gs＝2,720Gs	375本×6Gs＝1,632Gs	800 ×3本＝2,400m＝6巻＝ 9,600〃	288	300	14,540
5	3	238本×10Gs＝2,380Gs	375本×6Gs＝1,428Gs	700 ×3本＝2,100m＝5巻＝ 8,000〃	252	263	12,323
6	6	335本×10Gs＝3,350Gs	375本×6Gs＝2,010Gs	1,000 ×3本＝3,000m＝7巻＝11,200〃	360	375	17,295
7	—						
8	2	205本×10Gs＝2,050Gs	375本×6Gs＝1,230Gs	600 ×3本＝1,800m＝4巻＝ 6,400〃	216	225	10,121
9	5	305本×10Gs＝3,050Gs	375本×6Gs＝1,830Gs	900 ×3本＝2,700m＝6巻＝ 9,600〃	288	330	15,098
10	3	238本×10Gs＝2,380Gs	375本×6Gs＝1,428Gs	700 ×3本＝2,100m＝5巻＝ 8,000〃	252	263	12,323
11	6	335本×10Gs＝3,350Gs	375本×6Gs＝2,010Gs	1,000 ×3本＝3,000m＝7巻＝11,200〃	360	375	17,295
12	3	238本×10Gs＝2,380Gs	375本×6Gs＝1,428Gs	700 ×3本＝2,100m＝5巻＝ 8,000〃	252	263	12,323
13	4	272本×10Gs＝2,720Gs	375本×6Gs＝1,632Gs	800 ×3本＝2,400m＝6巻＝ 9,600〃	288	300	14,540
14	1	135本×10Gs＝1,350Gs	375本×6Gs＝810Gs	400 ×3本＝1,200m＝3巻＝ 4,800〃	144	150	7,254
15	1	135本×10Gs＝1,350Gs	375本×6Gs＝812Gs	400 ×3本＝1,200m＝3巻＝ 4,800〃	144	150	7,254

19) 家　　計　　費

(単位 Gs)

		1		2		3		4		5		6		7	
		自給分	現金支出	自給分	現金支出	自給分	現金支出	自給分	現金支出	自給分	現金支出	自給分	現金支出	自給分	現金支出
主食	米		17,280	11,000	11,520	11,520		11,000		11,000		11,000		11,000	
	小麦粉		1,320		1,300		1,230		1,320		1,320		1,320		1,320
	その他														
副食調味料	牛豚肉①		4,800		2,400	2,500	2,400	5,000	2,400	5,000	2,400	5,000	2,400	5,000	2,400
	鶏					80		960		960		960		960	
	卵		1,728	3,528		3,456		3,456		3,456		3,456		3,456	
	玉だき、馬鈴薯		1,000	750		750		750		750		750		750	
	その他そ菜②	自給		自給		自給		自給		自給		自給		自給	
	雑豆	350		350		350		350							
	大豆、小麦⑧	700		700		700		700		700		700		700	
	その他④		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000
	調味料⑤		4,270		3,290		3,290		3,290		3,290		3,290		3,290
光熱	石油⑦		2,700		2,700		2,700		2,700		2,700		2,700		2,700
嗜好品費⑥			3,600		3,600		3,600		3,600		3,600		3,600		3,600
医療費			2,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000
教育費⑩			3,400		3,400		3,400		3,400		3,400		3,400		3,400
被服費③			1,000		2,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000
その他⑨			1,000		7,150		5,250		5,500		6,500		6,500		6,500
小計		1,050	56,098	16,328	43,380	18,836	30,960	22,216	31,210	21,866	32,210	21,866	32,216	21,866	32,210
家計費合計		57,148		59,708		49,796		53,426		54,076		54,076		54,076	

注 1. 肉は保存の関係で完全自給は難しいので、一部購入することとした。
2. 「その他蔬菜」については、自家用のもの各種を含むので価格としては計上しなかった。
3. 大豆、小麦はミソ、ショーユ用その他家庭用と考えた。
4. 「その他」は果物、カンヅメ、粉ミルク等の加工品。
5. 調味料としては、初年度は年間食用油2ℓ（@80）砂糖60kg（@25）食塩6kg（@15）ショーユー24ℓ（@30）その他1,000Gs として積算、2年度以降は豚脂及びミソ等が自給できるものでその分だけ減額した。
6. 嗜好品費、酒タバコ、等月300Gs 計上した。
7. 石油一日の使用料0.5ℓとして年間180（ℓ@15）として積算した。
8. 被服費、靴等を含めることとし、入植初期は日本から持参したものがまにあうので少なくなした。
9. その他通信費、交通費、旅費、交際費、公租公課、家庭用品購入等を見た。初年度は荷物ひきとりのためエソカルナシオソまで旅行する費用及びランプ等現地で購入するものを見込んだ。
10. 教育費、子供二人が通学するものとし、月額100Gs/1人の負担とし年間500Gs の教科書代をみた。
11. 初年度は米を購入することとし、月白米60kg（@24）計算した。第2年度は収穫時期の関係で、8カ月間は米を購入することとした。従って自給分にあげた11,000 Gs のうち8カ月分は現物で次年度にくりこされるが、便宜上第2年度に計上した。