

高畠町営農モデル

平成18年12月

山形県高畠町

作 成 方 針

1. 営農モデルにおける年間労働時間及び年間農業所得の目標は、専門的農業従事者一人当たり、それぞれ1,800時間程度、400万円程度とした。

2. 個別経営体の場合、自家労働力は2人を基本とした。作目は極力労働の競合を避けるように組み合わせたが、自家労働力で不足する部分は雇用労働力で補うこととした。しかし、経営体の実情により、経営体の補助労働力で補う部分もあると考えられる。

また、組織経営体の場合、主たる農業従事者4人とした。

3. 技術は、現行の技術水準と、これに加えて現在実用化されつつある新技術の導入を基本とした。

4. 個別経営体の場合、大豆の基幹作業は委託することとし、米・大豆の乾燥調製出荷作業については、共同乾燥調整施設を利用することとした。一方、組織経営体の場合、共同の施設を所有し、米・大豆の乾燥調製を行うこととした。

また、畜産では、コスト低減のため機械の共同利用を前提にしている場合がある。

したがって、営農モデルが成り立つためには、地域の施設・機械の共同利用体制の整備が必要である。

営農類型モデル一覧表

No.	経営類型	作物構成	規模 ha(頭)	生産量 t	粗収益 千円	所得 千円	労働力 人	労働時間	生産方式	経営管理 の方法	農業従事者 の態様等
1	水稲+啓翁桜 (個別経営体)	水稲	3.0	18.0	4,789	613	2	3,342 (128)	トラクター (28ps) 1台	簿記記帳 の実施に より経営 分析と家 計との分 離を図 る。 青色申告 の普及を 図る。	・休日制及 び給料制 の導入 ・農繁期に おける労 働負担の 軽減のた め臨時雇 用者の確 保を図る。
		水稲有機米	2.5	12.5	7,116	4,324			田植機 (乗用5条) 1台		
		啓翁桜	0.8 (2.4)	40,000本	4,877	2,848			パイン(2条刈) 1台		
		大豆	1.0	3.0	1,204	278			中耕除草機 1式 育苗関連機械 1式		
		計	7.3		17,986	8,063					
2	水稲+野菜 (個別経営体)	水稲	4.0	24.0	6,354	1,173	2	7,943 (4,088)	トラクター (28ps) 1台	簿記記帳 の実施に より経営 分析と家 計との分 離を図 る。 青色申告 の普及を 図る。	・休日制及 び給料制 の導入 ・農繁期に おける労 働負担の 軽減のた め臨時雇 用者の確 保を図る。
		きゅうり	1.0 (0.9)	104.0	21,312	7,288			コンバイン(自脱型3条) 1台		
		大豆	1.0	3.0	1,197	229			田植機 (乗用5条) 1台 育苗関連機械 1式		
		計	5.9		28,863	8,690					
3	果樹+水稲 (個別経営体)	ぶどう	1.2	18.0	12,374	5,076	2	5,256 (1,524)	ステッドステラー (自走600%)1台	簿記記帳 の実施に より経営 分析と家 計との分 離を図 る。 青色申告 の普及を 図る。	・休日制及 び給料制 の導入 ・農繁期に おける労 働負担の 軽減のた め臨時雇 用者の確 保を図る。
		ぶどう(大粒)	0.4	6.0	4,525	2,605			トラクター (28ps) 1台		
		水稲	4.0	24.0	6,246	454			コンバイン(自脱型3条) 1台		
		計	5.6		23,145	8,135			田植機(乗用5条)1台 ぶどうハウス160a		
4	水稲+果樹 (個別経営体)	水稲	3.0	18.0	4,758	441	2	5,377 (1,952)	トラクター (28ps) 1台	簿記記帳 の実施に より経営 分析と家 計との分 離を図 る。 青色申告 の普及を 図る。	・休日制及 び給料制 の導入 ・農繁期に おける労 働負担の 軽減のた め臨時雇 用者の確 保を図る。
		さくらんぼ	0.8	6.4	11,589	3,516			田植機 (乗用5条) 1台		
		りんご	1.2	38.4	8,743	4,102			ステッドステラー (自走1000%) 1台		
		計	5.0		25,090	8,059			高所作業台車 1台 雨除けテント80a		
5	水稲+果樹 (個別経営体)	水稲	3.0	18.0	4,820	311	2	4,871 (1,976)	トラクター (28ps) 1台	簿記記帳 の実施に より経営 分析と家 計との分 離を図 る。 青色申告 の普及を 図る。	・休日制及 び給料制 の導入 ・農繁期に おける労 働負担の 軽減のた め臨時雇 用者の確 保を図る。
		さくらんぼ	0.7	5.6	10,155	4,047			コンバイン(自脱型3条) 1台		
		西洋なし	1.3	36.4	10,331	3,677			田植機(乗用5条)1台 ステッドステラー (自走600%)1台		
		計	5.0		25,306	8,035			雨除けテント70a		
6	肉用牛+水稲 (個別経営体)	繁殖牛	40	去勢 18 雌 18	15,192 13,824	8,207	2	4,173 (172)	牛舎 635.1m ²	簿記記帳 の実施に より経営 分析と家 計との分 離を図 る。 青色申告 の普及を 図る。	・休日制及 び給料制 の導入 ・農繁期に おける労 働負担の 軽減のた め臨時雇 用者の確 保を図る。
		肥育牛	57	廃用牛 8	1,200	1,200			堆肥舎 1棟		
		子牛	27	堆肥 400	1,200	1,200			ブロードキャスター (600%) 1/5台		
		牧草	5.0	300.0	1,015	1,015			トラクター (40ps) 1台		
		水稲	4.0	24.0	6,295	471			田植機 (乗用5条) 1台		
		計	9.0		38,726	8,678			コンバイン(自脱型3条) 1台		
7	酪農専業 (個別経営体)	経産牛	60	生乳 510 子牛 38	43,970 1,917	8,227	2	3,964 (200)	牛舎 454.5m ²	簿記記帳 の実施に より経営 分析と家 計との分 離を図 る。 青色申告 の普及を 図る。	・休日制及 び給料制 の導入 ・農繁期に おける労 働負担の 軽減のた め臨時雇 用者の確 保を図る。
		牧草	10.0	堆肥 350	1,050	900			バーラー 210.0m ²		
		計	10.0		47,837	8,227			堆肥舎 1棟 発酵乾燥ハウス 1棟 トラクター (40ps) 1台		
8	水稲+大豆 (組織経営体)	水稲	28.0	168.0	44,478	9,520	主たる 従事者 4	7,791 (1,831)	トラクター (50ps) 2台	簿記記帳 の実施に より経営 分析と家 計との分 離を図 る。 青色申告 の普及を 図る。	・休日制及 び給料制 の導入 ・農繁期に おける労 働負担の 軽減のた め臨時雇 用者の確 保を図る。
		大豆	12.0	36.0	14,358	6,664			コンバイン(自脱型5条) 2台		
		大豆作業受託	25.0	—	8,250	3,705			田植機 (乗用6条) 2台		
		計	65.0		67,086	19,889			大豆コンバイン 3台 大豆乾燥機 1台		

営 農 モ デ ル (NO. 1)												
経営類型	水稲(有機栽培+普通栽培)+啓翁桜+大豆(個別経営体)											
1 経営の 前提条件	(1)大豆は基幹作業を委託する。 (2)米、大豆の乾燥調製出荷は共乾施設を利用する。 専門的農業従事者 2人 その他補助作業員 時給 740円											
2 技術上の 留意点、導 入すべき 新技術等	(1)水稲は的確な管理により、収量の確保と良食味・高品質米生産を図る。 (2)有機栽培水稲については、化学合成物を一切使用しない。 除草は、水深+中耕(2)+拾い草とする。 刈り取りはバインダー刈りとし、乾燥は杭掛けの自然乾燥とする。 (3)大豆は品質・収量向上のため排水、土づくり等、圃場管理の徹底に努める。連作障害防止のため ブロックローテーションを実施する。											
3 経営の 指標 (全体の 指標)	経営規模 (ha)	作目構成・規模 (ha)		生産量 (kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間(時間) (全体) (雇用)					
	水田 7.3 (自作地 5.0 (借地 2.3)	普通栽培 3.0 有機栽培 2.5 啓翁桜 0.8 大豆 1.0	3.0 2.5 0.8 1.0	18,000 12,500 40,000本 3,000	4,789 7,116 4,877 1,204	613 4,324 2,848 278	561 1,750 928 103	0 128 0 0				
	計				17,987	8,063	3,342	128				
(10a 当たり部門 別指標)	(品種別作付面積)											
	水稲	はえぬぎ 1.5ha あきたこまち 1.5ha				農地 3.0 ha						
	有機栽培米	はえぬぎ 1.5ha こしひかり 1.0ha				農地 2.5 ha						
啓翁桜	0.8ha(ただし、全栽培面積2.4haの1/3を収穫面積とする。)				農地 0.8 ha							
大豆	タチユタカ 1.0 ha				農地 1.0 ha							
	作目	収量 (kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間 (時間)							
	普通栽培	600	160	20	18.7							
	有機栽培	500	285	173	70.0							
	啓翁桜	5,000	610	356	116.0							
	大豆	300	120	28	10.3							
4 土地利用方法(作付体系)												
作物・ 作型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
水稲				○ は種	△△ 田植					— 収穫		
大豆					○ は種					— 収穫(委託)		
啓翁桜												
	促成・出荷											促成

5 経営収支									
項目	経営規模当たり(千円)					10a当たり(円)			
作目	普通栽培	有機栽培	啓翁桜	大豆	計	普通栽培	有機栽培	啓翁桜	大豆
経営規模(ha)	3.0	2.5	0.8	1.0	7.3				
収 入									
収量(kg)	18,000	12,500	40,000	3,000		600	500	5,000	300
単価(円)	250	550	120	79		250	550	120	79
売上額	4,500	6,875	4,800	237	16,412	150,000	275,000	600,000	23,700
経営安定対策補填金等	-	-	-	411	411	0	0	0	41,100
産地づくり対策助成金	-	-	-	460	460	0	0	0	46,000
とも補償助成金	289	241	77	96	704	9,637	9,637	9,637	9,637
粗収益	4,789	7,116	4,877	1,204	17,987	159,637	284,637	609,637	120,437
費 用									
種苗(菌)費	42	35	32	21	130	1,400	1,400	4,000	2,120
肥料費	343	188	27	89	647	11,424	7,500	3,400	8,910
農具費	-	-	-	38	38	0	0	0	3,800
農薬衛生費	331	5	14	54	404	11,020	200	1,800	5,440
動力光熱費	60	63	309	30	461	2,000	2,500	38,600	2,987
諸材料費	110	50	58	8	226	3,667	2,000	7,200	820
土地改良水利費	299	249	80	100	727	9,961	9,961	9,961	9,961
賃借料料金	-	-	-	280	280	0	0	0	28,000
公課諸負担	87	73	23	-	183	2,900	2,900	2,900	
建物費	128	107	41	28	304	4,274	4,272	5,119	2,802
農機具費	1,299	713	160	124	2,297	43,315	28,518	20,048	12,402
減価償却費	1,181	648	146	113	2,088	39,377	25,926	18,225	11,274
修繕費	118	65	15	11	209	3,938	2,593	1,823	1,127
雇用労働費	-	94	-	-	94	0	3,780	0	0
支払利子	75	48	13	11	148	2,517	1,918	1,653	1,137
支払地代	180	150	48	60	437	5,986	5,986	5,986	5,986
資材包装費	21	18	434	-	473	700	700	54,250	0
流通経費	870	725	-	-	1,595	29,000	29,000	0	0
手数料	-	-	586	-	586			73,200	
運賃	-	-	144	-	144			18,000	
農業共済掛金	45	38	-	8	90	1,500	1,500	0	783
米需給・集荷田灌漑対策	60	50	-	-	110	2,000	2,000	0	0
とも補償拠出金	226	188	60	75	550	7,534	7,534	7,534	7,534
雑支出	-	-	-	-	-	0	0	0	0
経営費計	4,176	2,792	2,029	927	9,924	139,197	111,670	253,650	92,682
所 得	613	4,324	2,848	278	8,063	20,440	172,967	355,987	27,755

6 労働時間											単位:時間				
項目		経営規模当たり					10a当たり								
		普通栽培		有機栽培		啓翁桜	大豆		計	普通栽培	有機栽培	啓翁桜	大豆		
作目		3.0		2.5		0.8	1.0		7.3						
経営規模		うち		うち		うち	うち		うち						
(ha)		雇用		雇用		雇用	雇用		雇用						
1月	上旬	-	-	-	-	72	-	-	-	72	0	0.0	0.0	9.0	0.0
	中旬	-	-	25	-	48	-	-	-	73	0	0.0	1.0	6.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	8	-	-	-	8	0	0.0	0.0	1.0	0.0
2月	上旬	-	-	-	-	16	-	-	-	16	0	0.0	0.0	2.0	0.0
	中旬	-	-	25	-	8	-	-	-	33	0	0.0	1.0	1.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	8	-	-	-	8	0	0.0	0.0	1.0	0.0
3月	上旬	-	-	-	-	88	-	-	-	88	0	0.0	0.0	11.0	0.0
	中旬	-	-	50	-	64	-	-	-	114	0	0.0	2.0	8.0	0.0
	下旬	6	-	75	-	24	-	-	-	105	0	0.2	3.0	3.0	0.0
4月	上旬	6	-	75	-	32	-	-	-	113	0	0.2	3.0	4.0	0.0
	中旬	42	-	25	-	16	-	-	-	83	0	1.4	1.0	2.0	0.0
	下旬	29	-	75	-	16	-	20	-	140	0	1.0	3.0	2.0	2.0
5月	上旬	34	-	100	-	-	-	8	-	142	0	1.1	4.0		0.8
	中旬	58	-	125	39	16	-	-	-	199	39	1.9	5.0	2.0	0.0
	下旬	91	-	75	40	24	-	10	-	200	40	3.0	3.0	3.0	1.0
6月	上旬	15	-	25	-	32	-	14	-	86	0	0.5	1.0	4.0	1.4
	中旬	10	-	100	-	24	-	-	-	134	0	0.3	4.0	3.0	0.0
	下旬	55	-	125	44	24	-	-	-	204	44	1.8	5.0	3.0	0.0
7月	上旬	10	-	125	-	-	-	-	-	135	0	0.3	5.0		0.0
	中旬	63	-	75	5	-	-	27	-	165	5	2.1	3.0		2.7
	下旬	17	-	50	-	-	-	-	-	67	0	0.6	2.0		0.0
8月	上旬	17	-	13	-	-	-	-	-	30	0	0.6	0.5		0.0
	中旬	10	-	38	-	-	-	-	-	47	0	0.3	1.5		0.0
	下旬	10	-	38	-	24	-	-	-	71	0	0.3	1.5	3.0	0.0
9月	上旬	51	-	38	-	-	-	-	-	89	0	1.7	1.5		0.0
	中旬	10	-	100	-	-	-	24	-	134	0	0.3	4.0		2.4
	下旬	10	-	100	-	-	-	-	-	110	0	0.3	4.0		0.0
10月	上旬	10	-	75	-	-	-	-	-	85	0	0.3	3.0		0.0
	中旬	-	-	75	-	16	-	-	-	91	0	0.0	3.0	2.0	0.0
	下旬	-	-	50	-	16	-	-	-	66	0	0.0	2.0	2.0	0.0
11月	上旬	9	-	25	-	-	-	-	-	34	0	0.3	1.0		0.0
	中旬	-	-	25	-	72	-	-	-	97	0	0.0	1.0	9.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	72	-	-	-	72	0	0.0	0.0	9.0	0.0
12月	上旬	-	-	-	-	80	-	-	-	80	0	0.0	0.0	10.0	0.0
	中旬	-	-	25	-	64	-	-	-	89	0	0.0	1.0	8.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	64	-	-	-	64	0	0.0	0.0	8.0	0.0
計		561	-	1,750	128	928	-	103	-	3,342	128	18.7	70.0	116.0	10.3

7 技術体系

作目	作業内容	時期	組作業員	作業時間	使用機械等	
水稻 普通栽培 3.0 ha	種子予措	3/下	2	6		
	ハウス被覆等	3/下~4/上	2	6		
	肥料混合、土詰め・播種	4/中	2	7	肥料混合機	
	育苗器、箱並べ	4/中	2	30		
	かん水等	4/中~5/上	2	19		
	基肥	4/中~4/下	2	9	トラクター、プロードキャスター	
	耕起・代かき	4/下~5/中	1	48	トラクター(28PS) ロータリ(1.8m) ハロ(2.2m)	
	畦畔マルチ張り	5/上~5/中	1	5		
	田植(苗運び、殺虫・殺菌剤散布含み)	5/中~5/下	2	65	田植機5条	
	除草剤散布	5/下	1	15	動散	
	作溝	6/下	1	45	作溝機	
	追肥	7/中	1	11	動力散布機	
	防除	7/下、8/上	2	15	動散	
	水管理	5/下~9/上	1	117		
	畦畔草刈り	5/下、7/中、9/上	2	124	草刈機	
	刈取り・籾運搬	9/中~10/上	2	30	コンバイン 3条 トラック	
	乾燥・調製・出荷	9/中~10/上			共同乾燥調製施設利用	
	土づくり肥料散布	11/上	2	9	トラクター、プロードキャスター	
	小計				561	
	水稻 有機栽培 2.5 ha	種子予措	3/下~4/上	2	24	種籾、塩水選容器
苗代一切		4/下~5/中	2	126	土ふるい、播種	
耕起、代かき		4/下~5/上	1	78	トラクター	
基肥		3/下~4/上	2	98	トラクター、プロードキャスター	
田植		5/中	2	120	田植機	
除草		6/中~8/下				
水田		6/中~7/中	2	183	中耕除草機	
畦畔		6/下~8/下	1	74		
水管理		5/中~9/上		221		
作溝		7/上		74		
落水		9/上		20		
稲刈・脱穀		9/上~10/中		348	バインダー、ハーベスタ	
籾摺り・出荷		1/中~12/中		296	籾摺り機、米選機、精米機、計量機、	
その他				88		
小計				1,750		

啓翁桜 0.8 ha	整枝・剪定	3/下～4/下	1	96	トラック
	施肥	10/中	1	16	
	除草	6/下、8/下	1	48	動力噴霧機
	病虫害防除	10/下	1	16	
	環状はく皮	5/中～6/中	2	96	トラック
	切り枝収穫	12/上～1/上	2	256	
		3/上～中	2	0	動力剪定鋏
	切り枝調整	12/上～1/上	2	160	
		3/上～中	2	0	結束機
	束上げ	12/上～1/上	2	96	
		3/上	2	0	トラック
	温湯処理	12/中～下	1	16	
	促成管理	12/中～3/上	1	40	
箱詰め・出荷	1/上～3/中	2	88		
小計				928	
大豆 (基幹作 業委託) 1.0 ha	肥料散布	5/下～6/上	1	20	トラクター ブロードキャスター トラクター、ハロー 動力散布機
	耕起・整地	5/下、5/下	3	16	
	追肥	7/中	3	7	
	病虫害防除	7/中	1	8	
	草刈、除草	6/上、7/中、9月/中		52	
小計				103	
合計				3,342	

8 資本装備									
機械・施設名	規格	台数 ・面積	取得 価格 (千円)	耐用 年数 (年)	減価 償却費 (円)	同左作目別負担額(円)			
						普通栽培	有機栽培	啓翁桜	大豆
		台数							
トラクター	28PS	1	2,800	8	315,000	129,465	107,730	34,650	43,155
ロータリー	160cm	1	320	5	57,600	26,611	22,176	0	8,813
代かきハロー	200cm	1	335	5	60,300	32,864	27,437	0	0
催芽機		1	250	5	45,000	24,525	20,475	0	0
育苗用播種機		1	200	5	36,000	19,620	16,380	0	0
田植え機	5条植	1	1,600	5	288,000	156,960	131,040	0	0
自脱型コンバイン	3条刈	1	3,800	5	684,000	684,000	0	0	0
ブロードキャスター		1	200	5	36,000	14,796	12,312	3,960	4,932
軽トラック		1	1,000	4	225,000	92,475	76,950	24,750	30,825
動力噴霧機		1	250	5	45,000	0	0	19,980	25,020
ハーベスター		1	798	5	143,640	0	143,640	0	0
バインダー	2条刈	1	500	5	90,000	0	90,000	0	0
結束機		1	210	5	37,800	0	0	37,800	0
動力剪定鋏		1	110	5	19,800	0	0	19,800	0
水中ポンプ		1	27	5	4,860	0	0	4,860	0
小計			12,400		2,088,000	1,181,316	648,140	145,800	112,745
(建物)									
作業舎	90㎡	1	5,000	22	204,545	84,068	69,955	22,500	28,023
育苗ハウス	150㎡	2	900	10	81,000	44,145	36,855	0	0
促成室		1	205	10	18,450	0	0	18,450	0
小計			6,105		303,995	128,213	106,810	40,950	28,023
合計			18,505		2,391,995	1,309,529	754,949	186,750	140,768

5 経営収支												
項 目	経 営 規 模 当 た り (千円)						1 0 a 当 た り (円)					
	作 目	水稲	きゅうり早熟	きゅうり抑制	きゅうり露地	大豆	計	水稲	きゅうり早熟	きゅうり抑制	きゅうり露地	大豆
経営規模(ha)	4.0	0.2	0.2	0.6	1.0	6.0						
収 入	収量(kg)	24,000	20,000	18,000	66,000	3,000		600	10,000	9,000	11,000	300
	単価(円)	250	200	250	190	79		250	200	250	190	79
	売上額	6,000	4,000	4,500	12,540	237	27,277	150,000	2,000,000	2,250,000	2,090,000	23,700
	経営安定対策補填金等	-	-	-	-	411	411	0	0	0	0	41,100
	産地づくり対策助成金	-	23	23	138	460	644	0	11,500	11,500	23,000	46,000
	とも補償助成金	354	18	18	53	89	531	8,850	8,850	8,850	8,850	8,850
	粗収益	6,354	4,041	4,541	12,731	1,197	28,863	158,850	2,020,350	2,270,350	2,121,850	119,650
	種苗(菌)費	56	138	119	179	21	513	1,400	69,000	59,600	29,800	2,120
費 用	肥料費	457	112	52	-	89	710	11,424	55,950	26,000	85,700	8,910
	農具費	-	84	76	200	38	398	0	41,800	38,200	33,300	3,800
	農業衛生費	441	64	58	168	54	785	11,020	31,776	29,196	28,052	5,440
	動力光熱費	80	24	427	86	30	647	2,000	11,785	213,538	14,381	2,987
	諸材料費	147	534	187	1,146	8	2,022	3,667	267,000	93,700	191,000	820
	土地改良水利費	436	22	22	65	109	654	10,902	10,902	10,902	10,902	10,902
	賃借料料金	-	-	-	-	280	280	0	0	0	0	28,000
	公課諸負担	116	-	-	-	-	116	2,900				
	建物費	132	26	26	51	51	286	3,303	12,784	12,784	8,523	5,114
	園芸施設費	-	284	284	27	-	594	0	141,750	141,750	4,500	0
	農機具費	1,512	263	263	174	163	2,374	37,790	131,294	131,294	28,995	16,330
	減価償却費	1,374	239	239	158	148	2,158	34,355	119,358	119,358	26,360	14,846
	修繕費	137	24	24	16	15	216	3,435	11,936	11,936	2,636	1,485
	雇用労働費	-	883	-	2,142	-	3,025	0	441,558	0	357,025	0
	支払利子	83	41	41	20	18	202	2,085	20,427	20,427	3,274	1,757
	支払地代	127	6	6	19	32	190	3,167	3,167	3,167	3,167	3,167
	資材包装費	28	237	184	928	-	1,377	700	118,682	91,850	154,584	0
	流通経費	1,160	-	-	-	-	1,160	29,000	0	0	0	0
	手数料	-	480	540	1,505	-	2,525		240,000	270,000	250,800	
	運賃	-	340	306	1,122	-	1,768		170,000	153,000	187,000	
農業共済掛金	60	-	-	-	8	68	1,500	0	0	0	783	
米需給・集荷円滑化対策	80	-	-	-	-	80	2,000	0	0	0	0	
とも補償拠出金	267	13	13	40	67	400	6,667	6,667	6,667	6,667	6,667	
雑支出	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	
経営費計	5,181	3,549	2,604	7,872	968	20,174	129,525	1,774,541	1,302,074	1,397,670	96,796	
所 得	1,173	492	1,937	4,859	229	8,689	29,325	245,809	968,276	724,180	22,854	

6 労働時間														単位:時間				
項目		経営規模当たり											10a当たり					
作目		水稲		きゅうり早熟		きゅうり抑制		きゅうり露地		大豆		計		水稲	きゅうり早熟	きゅうり抑制	きゅうり露地	大豆
経営規模		4.0		0.2		0.2		0.6		1.0		6.0						
(ha)		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用						
1月	上旬	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	14	0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0
	中旬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	上旬	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	16	0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
	中旬	-	-	158	117	109	-	-	-	-	-	267	117	0.0	79.0	54.5	0.0	0.0
	下旬	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	27	0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0
3月	上旬	-	-	96	-	28	-	-	-	-	-	124	0	0.0	48.0	14.0	0.0	0.0
	中旬	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	90	0	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0
	下旬	8	-	101	-	-	-	-	-	-	-	109	0	0.2	50.5	0.0	0.0	0.0
4月	上旬	8	-	28	-	-	-	30	-	-	-	66	0	0.2	14.0	0.0	5.0	0.0
	中旬	56	-	36	36	-	-	135	41	-	-	227	77	1.4	18.0	0.0	22.5	0.0
	下旬	38	-	140	126	-	-	78	-	20	-	276	126	1.0	70.0	0.0	13.0	2.0
5月	上旬	45	-	130	130	-	-	132	35	8	-	315	165	1.1	65.0	0.0	22.0	0.8
	中旬	77	-	130	130	-	-	93	20	-	-	300	150	1.9	65.0	0.0	15.5	0.0
	下旬	122	-	116	116	-	-	210	191	10	-	457	307	3.0	58.0	0.0	35.0	1.0
6月	上旬	20	-	116	116	-	-	378	262	14	-	528	378	0.5	58.0	0.0	63.0	1.4
	中旬	13	-	116	72	-	-	93	-	-	-	222	72	0.3	58.0	0.0	15.5	0.0
	下旬	73	-	122	90	-	-	45	-	-	-	240	90	1.8	61.0	0.0	7.5	0.0
7月	上旬	13	-	120	120	20	-	381	264	-	-	534	384	0.3	60.0	10.0	63.5	0.0
	中旬	84	-	140	140	23	-	284	268	27	-	558	408	2.1	70.0	11.5	47.3	2.7
	下旬	23	-	-	-	22	-	279	174	-	-	324	174	0.6	0.0	11.0	46.5	0.0
8月	上旬	23	-	-	-	129	-	284	286	-	-	436	286	0.6	0.0	64.5	47.3	0.0
	中旬	13	-	-	-	65	-	288	216	-	-	366	216	0.3	0.0	32.5	48.0	0.0
	下旬	13	-	-	-	18	-	276	157	-	-	307	157	0.3	0.0	9.0	46.0	0.0
9月	上旬	68	-	-	-	78	-	278	274	-	-	424	274	1.7	0.0	39.0	46.4	0.0
	中旬	13	-	-	-	76	-	273	236	24	-	386	236	0.3	0.0	38.0	45.5	2.4
	下旬	13	-	-	-	70	-	264	197	-	-	347	197	0.3	0.0	35.0	44.0	0.0
10月	上旬	13	-	-	-	104	-	306	273	-	-	423	273	0.3	0.0	52.0	51.0	0.0
	中旬	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	78	0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	78	0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0
11月	上旬	12	-	-	-	78	-	-	-	-	-	90	0	0.3	0.0	39.0	0.0	0.0
	中旬	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	77	0	0.0	0.0	38.5	0.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	72	0	0.0	0.0	36.0	0.0	0.0
12月	上旬	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	64	0	0.0	0.0	32.0	0.0	0.0
	中旬	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	100	0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計		748	-	1,682	1,193	1,303	-	4,107	2,895	103	-	7,943	4,088	18.7	841.0	651.5	684.5	10.3

7 技術体系

作目	作業内容	時期	組作業員	作業時間	使用機械等	
水稲 4.0 ha	種子予措	3/下	2	8		
	ハウス被覆等	3/下~4/上	2	8		
	肥料混合、土詰め・播種	4/中	2	10	肥料混合機	
	育苗器、箱並べ	4/中	2	40		
	かん水等	4/中~5/上	2	25		
	基肥	4/中~4/下	2	12	トラクター、プロードキャスター	
	耕起・代かき	4/下~5/中	1	64	トラクター(28PS) ロータリー(1.8m) ハロ(2.2m)	
	畦畔マルチ張り	5/上~5/中	1	6		
	田植(苗運び、殺虫・殺菌剤散布含み)	5/中~5/下	2	86	田植機5条	
	除草剤散布	5/下	1	20	動散	
	作溝	6/下	1	60	作溝機	
	追肥	7/中	1	14	動力散布機	
	防除	7/下、8/上	2	20	動散	
	水管理	5/下~9/上	1	156		
	畦畔草刈り	5/下、7/中、9/上	2	166	草刈機	
	刈取り・籾運搬	9/中~10/上	2	40	コンバイン3条 トラック	
	乾燥・調製・出荷 土づくり肥料散布	9/中~10/上 11/上	2	12	共同乾燥調製施設利用 トラクター、プロードキャスター	
	小計				748	
	きゅうり 早熟 0.2 ha	育苗ハウス準備	2/上	4	16	
		育苗温床作り	2/中	2	79	
種子予措、播種		2/下	1	3		
接ぎ木		3/上	2	72		
胚軸切断		3/中	1	28		
管理		2/下~3/下	1	96		
ハウス被覆		2/中	4	79		
施肥、耕耘		3/中	1	8	トラクター	
畝立て		3/中	1	30	管理機	
灌水チューブ設置		3/中	2		灌水チューブ	
マルチ、植付け、灌水		3/下	1	49	トラック	
トンネル設置		3/下	2	12		
誘引		4/中~4/下	1	18		
整枝 摘葉		4/上~7/上	1	86		
温度管理		3/下~6/中	1	88	暖房機	
灌水、追肥		4/下~7/中	1	24	灌水チューブ	
病虫害防除		4/上~7/中	2	24	動力噴霧機	
収穫 選果 出荷		4/下~7/中	2	942	トラック	
後始末		7/中	1	28	トラクター	
小計				1,682		

作目	作業内容	時期	組作業員	作業時間	使用機械等
きゅうり 抑制 0.2 ha	育苗ハウス準備	2/上	4	14	
	育苗温床作り	7/上	2	20	
	種子予措、播種	7/中～下	1	1	
	接ぎ木	8/上	2	72	
	胚軸切断	3/上	1	28	
	管理	7/中～8/中	1	60	
	ハウス被覆	2/中	4	109	
	施肥、耕耘	8/上	1	6	トラック、トラクター
	畝立て	8/上	1	11	管理機
	灌水チューブ設置	8/上	2	19	灌水チューブ
	マルチ、植付、灌水	8/中	1	49	トラック
	誘引	8/下～9/中	1	18	
	整枝 摘葉	8/下～11/下	1	57	
	カーテン被覆	10/上	2	28	
	温度管理	10/上～12/中	1	65	暖房機
	灌水、追肥	8/下～11/下	1	20	灌水チューブ
	病虫害防除	8/下～11/下	2	24	動力噴霧機
	収穫 選果 出荷	9/上～12/中	2	670	トラック
	後始末	12/中	1	33	トラクター
	小 計			1,303	
きゅうり 露地 0.6 ha	育苗ハウス準備	4/上	4	24	
	育苗温床作り	4/中	2	129	
	種子予措、播種	4/下～5/上	1	51	
	接ぎ木	5/上	2	87	
	管理	4/下～6/上	1	150	
	施肥、耕耘	5/上～中	1	51	トラック、トラクター
	畝立て、支柱立て	5/中	1	231	管理機
	マルチ、植付、灌水		2	111	
	ネット設置	6/上	2	204	
	つる上げ	6/中	1	24	
	追肥	7/中,8/上,9/上	1	15	
	うね間耕うん	7/上	1	15	管理機
	敷きわら	7/上	1	96	トラック
	誘引	6/中～9/下	1	108	
	整枝 摘葉	6/中～9/下	1	315	
	灌水、追肥	7/中～9/下	1	30	
	病虫害防除	4/上～9/下	2	126	動力噴霧機
	収穫、選果、出荷	7/上～10/上	2	2244	トラック
	後始末	10/上	1	96	トラック、トラクター
	小 計			4,107	
大豆 (基幹作 業委託) 1.0 ha	肥料散布	5/下～6/上	1	20	トラクター ブロードキャスター
	耕起・整地	5/下、5/下	3	16	トラクター、ハロー
	追肥	7/中	3	7	動力散布機
	病虫害防除 草刈、除草	7/中 6/上、7/中、9月/中	1	8 52	
	小計			103	
合計				7,943	

8 資本装備

機械・施設名	規 格	台数 ・面積	取得 価格 (千円)	耐用 年数 (年)	減価 償却費 (円)	同左作目別負担額(円)				
						水稲	きゅうり早熟	きゅうり抑制	きゅうり露地	大豆
トラクター	28PS	1	2,800	8	315,000	211,050	11,025	11,025	26,775	55,125
ロータリー	160cm	1	320	5	57,600	38,592	2,016	2,016	4,032	10,080
代かきハロー	200cm	1	335	5	60,300	60,300	0	0	0	0
催芽機		1	250	5	45,000	0	0	0	0	0
育苗用播種機		1	200	5	36,000	0	0	0	0	0
田植え機	5条植	1	1,600	5	288,000	288,000	0	0	0	0
自脱型コンバイン	3条刈	1	3,800	5	684,000	684,000	0	0	0	0
ブロードキャスター		1	200	5	36,000	36,000	0	0	0	0
自走式防除機		1	500	5	90,000	0	27,000	27,000	36,000	0
軽トラック		1	1,000	4	225,000	56,250	28,125	28,125	56,250	56,250
動力噴霧機		1	250	5	45,000	0	4,500	4,500	9,000	27,000
暖房機		1	1,700	5	306,000	0	153,000	153,000	0	0
暖房機(育苗用)		1	290	5	52,200	0	13,050	13,050	26,100	0
小 計			13,245		2,240,100	1,374,192	238,716	238,716	158,157	148,455
(建物)										
作業舎	90㎡	1	5,000	22	204,545	51,136	25,568	25,568	51,136	51,136
育苗ハウス	150㎡	2	900	10	81,000	81,000	0	0	0	0
小 計			5,900		285,545	132,136	25,568	25,568	51,136	51,136
(園芸施設)										
きゅうりハウス	2,000㎡	1	6,000	10	540,000	0	270,000	270,000	0	0
きゅうりハウス (育苗)	200㎡	1	600	10	54,000	0	13,500	13,500	27,000	0
小 計			6,600		594,000	0	283,500	283,500	27,000	0
合 計			25,745		3,119,645	1,506,328	547,784	547,784	236,293	199,591

営 農 モ デ ル (NO. 3)												
経営類型	ぶどう+水稲(個別経営体)											
1 経営の 前提条件	(1)優良品種を組み合わせ及び施設栽培の導入により出荷期間の長期化を図る。 (2)繁忙期は雇用労働力を活用する。 (3)米の乾燥調製出荷は共乾施設を利用する。 専業的農業従事者 2人 その他補助作業者 時給 740円											
2 技術上の 留意点、導 入すべき 新技術等	(1)早期摘果(房)、適正着果(房)を行い、高品質果実を生産する。 (2)樹相診断に基づいた施肥、剪定を行い、適正樹相の推進に努める。											
3 経営の指標	経営規模 (ha)	作目構成・規模 (ha)	生産量 (kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間(時間) (全体) (雇用)						
(全体の指 標)	水田 4.0	デラウエア (半加温) 0.8	12,000	9,049	3,761	2,288		1,328				
	果樹園 1.6	デラウエア (無加温) 0.4	6,000	3,325	1,315	1,128		196				
		ぶどう(大 粒) 0.4	6,000	4,525	2,605	1,092		-				
		水稲(移植) 4.0	24,000	6,246	454	748		0				
	計			23,144	8,136	5,256		1,524				
(10a 当たり部門 別指標)	(品種別作付面積) デラウエア(半加温) 無加温ハウス+暖房機 : 0.8 ha デラウエア(無加温) 無加温ハウス+ストーブ : 0.4 ha ぶどう(大粒) ハウス : 0.4 ha 水稲 移植 : 4.0 ha											
	作目	収量 (kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間 (時間)							
	デラウエア(半加温)	1,500	1,131	470	286.0							
	デラウエア(無加温)	1,500	831	329	282.0							
	ぶどう(大粒)	1,500	1,131	651	273.0							
	水稲(移植)	600	150	3	18.7							
4 土地利用方法(作付体系)												
作物・ 作型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
デラウエア (半加温)			○ 発芽		△ 開花		— 収穫					
デラウエア (無加温)			○ 発芽		△ 開花		— 収穫					
ぶどう(大 粒)			○ 発芽		△ 開花			— 収穫				
水稲(移植)				○ は種	△ 田植え				— 収	— 穫		

5 経営収支											
項目	経営規模当たり(千円)					10a当たり(円)					
作目	デラウエア(半加温)	デラウエア(無加温)	ぶどう(大粒)	水稻(移植)	計	デラウエア(半加温)	デラウエア(無加温)	ぶどう(大粒)	水稻(移植)		
経営規模(ha)	0.8	0.4	0.4	4.0	5.6						
収入	収量(kg)	12,000	6,000	6,000	24,000		1,500	1,500	600		
	単価(円)	750	550	750	250		750	550	250		
	売上額	9,000	3,300	4,500	6,000	22,800	1,125,000	825,000	1,125,000	150,000	
	雑収入	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	経営安定対策補助金等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	産地づくり対策助成金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	とも補償助成金	49	25	25	246	344	6,143	6,143	6,143	6,143	
	粗収益	9,049	3,325	4,525	6,246	23,144	1,131,143	831,143	1,131,143	150,000	
	費用	種苗(菌)費	-	-	-	56	56	0	0	0	1,400
		肥料費	192	91	40	457	780	24,000	22,670	10,000	11,424
農業薬剤費		300	150	150	441	1,041	37,500	37,500	37,500	11,020	
光熱水動力費		584	100	100	80	864	73,000	25,000	25,000	2,000	
諸材料費		73	36	36	147	292	9,100	9,100	9,100	3,667	
土地改良水利費		96	48	48	478	670	11,959	11,959	11,959	11,959	
賃借料料金		-	-	-	580	580	0	0	0	14,500	
生産資材費		366	183	183	-	731	45,700	45,700	45,700	0	
公租公課		45	23	23	23	113	5,638	5,625	5,625	2,900	
成園費		-	-	-	-	-	0	0	0	0	
大家畜償却費		-	-	-	-	-	0	0	0	0	
建物費		83	42	42	123	290	10,432	10,432	10,432	3,068	
園芸施設費		86	43	43	-	173	10,800	10,800	10,800	0	
農機具費		663	365	346	1,693	3,066	82,816	91,328	86,378	42,323	
償却費		602	332	314	1,539	2,787	75,287	83,025	78,525	38,475	
修繕補充費		60	33	31	154	279	7,529	8,303	7,853	3,848	
雇用労働費		983	145	-	-	1,128	122,877	36,186	0	0	
支払利子		47	25	24	101	197	5,846	6,315	6,042	2,516	
支払地代		-	-	-	-	-	0	0	0	0	
資材・包装費		512	256	256	28	1,052	64,000	64,000	64,000	700	
流通経費		-	-	-	1,160	1,160	0	0	0	29,000	
手数料		945	347	473	-	1,764	118,125	86,625	118,125	0	
運賃		256	128	128	-	512	32,025	32,025	32,025	0	
農業共済掛金	-	-	-	60	60	0	0	0	1,500		
米需給・集荷円滑化対策	-	-	-	80	80	0	0	0	2,000		
とも補償拠出金	57	29	29	286	400	7,143	7,143	7,143	7,143		
雑支出	-	-	-	-	-	0	0	0	0		
経営費計	5,288	2,010	1,919	5,791	15,008	660,960	502,407	479,829	147,120		
所得	3,761	1,315	2,605	454	8,136	470,183	328,736	651,314	2,880		

6 労働時間												単位:時間			
項目	経営規模当たり										10a当たり				
	デラウエア(半加温)		デラウエア(無加温)		ぶどう(大粒)		水稻(移植)		計		デラウエア(半加温)	デラウエア(無加温)	ぶどう(大粒)	水稻(移植)	
作目															
経営規模 (ha)	0.8		0.4		0.4		4.0		5.6						
	うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用						
1月	上旬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	中旬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	下旬	8	-	4	-	4	-	-	-	16	-	1.0	1.0	1.0	0.0
2月	上旬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	中旬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	上旬	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	1.0	0.0	0.0	0.0
	中旬	184	112	48	-	40	-	-	-	272	112	23.0	12.0	10.0	0.0
	下旬	184	184	24	-	128	-	8	-	344	184	23.0	6.0	32.0	0.2
4月	上旬	16	16	128	-	24	-	8	-	176	16	2.0	32.0	6.0	0.2
	中旬	8	-	4	-	24	-	56	-	92	-	1.0	1.0	6.0	1.4
	下旬	16	-	12	-	20	-	38	-	86	-	2.0	3.0	5.0	1.0
5月	上旬	64	21	24	-	48	-	45	-	181	21	8.0	6.0	12.0	1.1
	中旬	56	56	28	9	64	-	77	-	225	65	7.0	7.0	16.0	1.9
	下旬	24	24	12	46	72	-	122	-	230	70	3.0	3.0	18.0	3.0
6月	上旬	336	248	32	-	20	-	20	-	408	248	42.0	8.0	5.0	0.5
	中旬	96	-	4	-	32	-	13	-	145	-	12.0	1.0	8.0	0.3
	下旬	144	144	60	45	72	-	73	-	349	189	18.0	15.0	18.0	1.8
7月	上旬	144	144	80	5	72	-	13	-	309	149	18.0	20.0	18.0	0.3
	中旬	192	192	44	-	32	-	84	-	352	192	24.0	11.0	8.0	2.1
	下旬	176	79	40	-	-	-	23	-	239	79	22.0	10.0	0.0	0.6
8月	上旬	8	-	112	-	-	-	23	-	143	-	1.0	28.0	0.0	0.6
	中旬	-	-	160	77	64	-	13	-	237	77	0.0	40.0	16.0	0.3
	下旬	-	-	-	13	160	-	13	-	173	13	0.0	0.0	40.0	0.3
9月	上旬	-	-	-	-	32	-	68	-	100	-	0.0	0.0	8.0	1.7
	中旬	96	-	-	-	16	-	13	-	125	-	12.0	0.0	4.0	0.3
	下旬	-	-	48	-	24	-	13	-	85	-	0.0	12.0	6.0	0.3
10月	上旬	-	-	-	-	-	-	13	-	13	-	0.0	0.0	0.0	0.3
	中旬	24	-	12	-	-	-	-	-	36	-	3.0	3.0	0.0	0.0
	下旬	96	-	48	-	-	-	-	-	144	-	12.0	12.0	0.0	0.0
11月	上旬	80	4	40	-	32	-	12	-	164	4	10.0	10.0	8.0	0.3
	中旬	120	40	60	-	20	-	-	-	200	40	15.0	15.0	5.0	0.0
	下旬	144	64	32	-	48	-	-	-	224	64	18.0	8.0	12.0	0.0
12月	上旬	64	-	72	-	12	-	-	-	148	-	8.0	18.0	3.0	0.0
	中旬	-	-	-	-	32	-	-	-	32	-	0.0	0.0	8.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
計	2,288	1,328	1,128	196	1,092	-	748	-	5,256	1,524	286.0	282.0	273.0	18.7	

7 技術体系					
作目	作業内容	時期	組作業員	作業時間	使用機械等
ぶどう (テラ) ハウス 1.2 ha	融雪	1/下、3/上~4/上	2	36	
	結果母枝の誘引	3/中	2	122.4	
	被覆	3/中~4/上	4	280.8	脚立
	暖房、防霜対策	3/下~5/中	1	54	暖房機
	ハウス換気	3/下~6/上	1	270	
	新梢の誘引	5/上~6/上	2	116	テープナー
	ジベレリン処理	5/上~6/上	4	228	
	摘房	6/中~7/中	2	200	鋏
	房作り	6/中~下	2	56	鋏
	摘粒	6/下~7/中	2	342	鋏
	収穫	7/中~8/中	4	546	鋏、運搬車、
	被覆除去	9/中~下	4	144	脚立
	施肥	10/中~下	1	84	
	整枝・せん定	10/下~11/中	2	336	鋏、ノコギリ
	せん定枝処理	12/上	1	84	運搬車
	棚・ハウス修理	11/中~12/上	2	168	
	土壌改良	11/下~12/上	2	80	
	野そ対策	11/下~12/上	1	40.8	
	病害虫防除	4/上~8/中	1	144	
	草生管理	5/上~8/中	1	84	草刈機、散布機
	小計			3,416	
ぶどう (大粒) ハウス 0.4 ha	融雪	1/下、3/中~4/上	2	16	
	結果母枝の誘引	3/中	2	36	
	被覆	3/下	4	96	脚立
	暖房、防霜対策	4/上~5/中	1	32	暖房機
	ハウス換気	3/下~6/上	1	106	
	新梢の誘引	5/上~6/下	1	48	
	ジベレリン処理	5/下、6/中	4	64	
	摘房	5/中~7/上	2	32	
	房作り	5/中~下	2	54	
	摘粒	6/下~7/中	2	108	
	収穫	8/下~9/上	4	238	
	被覆除去	9/中	4	16	
	施肥	9/下	1	16	
	整枝・せん定	11/上~下	2	64	鋏、ノコギリ
	せん定枝処理	12/上	1	8	運搬車
	棚・ハウス修理	12/中	2	32	
	土壌改良	11/下	2	32	
	野そ対策	12/上	1	4	
	病害虫防除	3/下~9/下	1	60	
	草生管理	5/上~11/中	1	30	草刈機、散布機
	小計			1,092	
水稻 4.0 ha	種子予措	3/下	2	8	
	ハウス被覆等	3/下~4/上	2	8	
	肥料混合、土詰め・播種	4/中	2	10	肥料混合機 は種プラント
	育苗器、箱並べ	4/中	2	40	
	かん水等	4/中~5/上	2	25	
	基肥	4/中~4/下	2	12	トラクター、プロトキャスト
	耕起・代かき	4/下~5/中	1	64	トラクター(28PS) ロータリー(1.8m) ハロー(2.2m)
	畦畔マルチ張り	5/上~5/中	1	6	
	田植(苗運び、殺虫・殺菌)	5/中~5/下	2	86	田植機5条
	剤散布(含む)				
	除草剤散布	5/下	1	20	動散
	作溝	6/下	1	60	作溝機
	追肥	7/中	1	14	動力散布機
	防除	7/下、8/上	2	20	動散
	水管理	5/下~9/上	1	156	
畦畔草刈り	5/下、7/中、9/上	2	166	草刈機	
刈取り・粉運搬	9/中~10/上	2	40	コンバイン3条	
乾燥・調製・出荷	9/中~10/上			トラック	
土づくり肥料散布	11/上	2	12	共同乾燥調製施設利用 トラクター、プロトキャスト	
	小計			748	
合計				5,256	

8 資本装備

機械・施設名	規 格	台数 面積	取得 価格 (千円)	耐用 年数 (年)	減価 償却費 (円)	同左作目別負担額(円)			
						デラウエア (半加温)	デラウエア (無加温)	ぶどう (大粒)	水稲 (移植)
トラクター	28馬力	1	2,800	8	315,000	0	0	0	315,000
ロータリー	180cm	1	400	8	45,000	0	0	0	45,000
代かきハロー	260cm	1	500	5	90,000	0	0	0	90,000
育苗機		1	150	5	27,000	0	0	0	27,000
は種機		1	200	5	36,000	0	0	0	36,000
田植え機	5条植	1	1,600	5	288,000	0	0	0	288,000
自脱型コンバイン	3条刈	1	3,800	5	684,000	0	0	0	684,000
スピードスプレー	600ℓ	1	3,000	5	540,000	270,000	135,000	135,000	0
草刈機	乗用	1	500	5	90,000	36,000	36,000	18,000	0
トラック	1t	1	1,500	5	270,000	108,000	54,000	54,000	54,000
暖房機		2	136	5	24,496	24,496	0	0	0
発電機		2	160	5	28,800	28,800	0	0	0
除雪機		1	1,500	5	270,000	135,000	67,500	67,500	0
ストーブ	ポット式	80	440	5	79,200		39,600	39,600	
小 計			16,686		2,787,496	602,296	332,100	314,100	1,539,000
ハウス一式	パイプ	160a	1,920	10	172,800	86,400	43,200	43,200	0
小 計			1,920		172,800	86,400	43,200	43,200	0
作業舎	木造	100m ²	5,100	22	208,636	83,455	41,727	41,727	41,727
育苗ハウス		300m ²	900	10	81,000	0	0	0	81,000
小 計			6,000		289,636	83,455	41,727	41,727	122,727
合 計			24,606		3,249,932	772,150	417,027	399,027	1,661,727

営 農 モ デ ル (NO. 4)

経営類型	水稲+さくらんぼ+りんご(個別経営体)											
1 経営の 前提条件	(1)米の乾燥調製出荷は共乾施設を利用し、刈取は委託する。 (2)低樹高栽培、高所作業台車導入により省力化を図る。 (3)5~6月、10~11月に雇用労働力を確保する。											
専門的農業従事者 2人 その他補助作業員 時給 740円												
2 技術上の 留意点、導 入すべき 新技術等	(1)水稲は的確な管理により、収量の確保と良食味・高品質米生産を図る。 (2)人工授粉の実施、マメコバチ利用による結実確保を図る。 (3)早期摘果、適正着果を行い、高品質果実を生産する。 (4)樹相診断に基づいた施肥、剪定を行い、適正樹相の推進に努める。											
3 経営の 指標 (全体の 指標)	経営規模 (ha)	作目構成・規模 (ha)		生産量 (kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間(時間) (全体) (雇用)					
	水田 5.0	水稲 3.0	さくらんぼテント 0.8	りんご 1.2	18,000 6,400 38,400	4,758 11,589 8,743	441 3,516 4,102	445 2,424 2,508	0 1,494 459			
計												
(品種別作付面積)												
水稲 : はえぬき 3.0 ha												
さくらんぼテント : 佐藤錦ほか 0.8 ha												
りんご : 早生 0.2ha、中生 0.2ha、晩生 0.8ha												
(10a 当たり部門 別指標)	作目	収量 (kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間 (時間)							
	水稲	600	159	15	14.8							
さくらんぼ テント	800	1,449	440	303.0								
りんご	300	729	339	209.0								
4 土地利用方法(作付体系)												
作物・ 作型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
水稲				○ は種	△△ 田植							
さくらんぼ テント				○ 発芽	△ 開花							
りんご				○ 発芽	△ 開花							

5 経営収支								
項目		経営規模当たり (千円)				10a当たり (円)		
作目		水稲	さくらんぼテント	りんご	計	水稲	さくらんぼテント	りんご
経営規模(ha)		3.0	0.8	1.2	5.0			
収 入	収量(kg)	18,000	6,400	38,400		600	800	3,200
	単価(円)	250	1,800	225		250	1,800	225
	売上額	4,500	11,520	8,640	24,660	150,000	1,440,000	720,000
	経営安定対策補填金等	-	-	-	-	0	0	0
	産地づくり対策助成金	-	-	-	0		0	0
	とも補償助成金	258	69	103	430	8,600	8,600	8,600
	粗収益	4,758	11,589	8,743	25,090	158,600	1,448,600	728,600
費 用	種苗(菌)費	42	-	-	42	1,400	0	0
	肥料費	319	72	108	499	10,631	9,000	9,000
	農業薬剤費	301	422	760	1,483	10,026	52,750	63,310
	光熱水動力費	60	36	55	151	2,000	4,450	4,620
	諸材料費	110	308	337	755	3,667	38,500	28,100
	土地改良水利費	359	96	144	598	11,959	11,959	11,959
	賃借料料金	975	-	-	975	32,500		0
	生産資材費	-	-	-	-	0	0	0
	公租公課	87	16	24	127	2,900	2,000	2,000
	成園費	-	520	364	884	0	65,000	30,300
	建物費	104	62	62	228	3,475	7,734	8,149
	園芸施設費	-	1,080	-	1,080	0	135,000	0
	農機具費	736	1,513	140	2,388	24,527	189,096	11,653
	償却費	669	1,375	127	2,171	22,298	171,906	10,594
	修繕補充費	67	138	13	217	2,230	17,191	1,059
	雇用労働費	-	1,105	339	1,444	0	138,149	28,274
	支払利子	48	268	19	335	1,609	33,452	1,577
	支払地代	-	-	-	-	0	0	0
	資材・包装費	21	960	691	1,672	700	120,000	57,600
	流通経費	870	-	-	870	29,000	0	0
	荷造運賃手数料	-	1,267	950	2,218	0	158,400	79,200
	運賃	-	301	576	877	0	37,600	48,000
	農業共済掛金	45	-	-	45	1,500	0	0
米需給・集荷円滑化対策	60	-	-	60	2,000	0	0	
とも補償拠出金	180	48	72	300	6,000	6,000	6,000	
雑支出	-	-	-	-		0	0	
	経営費計	4,317	8,073	4,641	17,031	143,895	1,009,090	389,742
	所得	441	3,516	4,102	8,059	14,705	439,510	338,858

6 労働時間												単位:時間		
項目		経営規模当たり							10a当たり					
作目		水稲		さくらんぼテント		りんご		計		水稲	さくらんぼテント	りんご		
経営規模 (ha)		3.0		0.8		1.2		5.0						
		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用						
1月	上旬		-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0		
	中旬		-	8	-	84	-	92	-	0.0	1.0	7.0		
	下旬		-	8	-	84	-	92	-	0.0	1.0	7.0		
2月	上旬		-	96	10	84	10	180	20	0.0	12.0	7.0		
	中旬		-	104	8	72	8	176	16	0.0	13.0	6.0		
	下旬		-	-	-	72	-	72	-	0.0	0.0	6.0		
3月	上旬	-	-	64	-	48	-	112	-	0.0	8.0	4.0		
	中旬		-	64	-	-	-	64	-	0.0	8.0	0.0		
	下旬	3	-	8	-	6	-	17	-	0.1	1.0	0.5		
4月	上旬	9	-	-	-	-	-	9	-	0.3	0.0	0.0		
	中旬	39	-	-	-	-	-	39	-	1.3	0.0	0.0		
	下旬	48	-	88	57	138	57	274	114	1.6	11.0	11.5		
5月	上旬	36	-	88	66	168	66	292	132	1.2	11.0	14.0		
	中旬	51	-	80	64	156	64	287	127	1.7	10.0	13.0		
	下旬	36	-	312	172	156	172	504	344	1.2	39.0	13.0		
6月	上旬	24	-	88	54	156	54	268	108	0.8	11.0	13.0		
	中旬	24	-	400	264	-	-	424	264	0.8	50.0	0.0		
	下旬	45	-	648	533	-	-	693	533	1.5	81.0	0.0		
7月	上旬	6	-	288	266	132	-	426	266	0.2	36.0	11.0		
	中旬	27	-	8	-	12	-	47	-	0.9	1.0	1.0		
	下旬	15	-	16	-	12	-	43	-	0.5	2.0	1.0		
8月	上旬	15	-	8	-	84	-	107	-	0.5	1.0	7.0		
	中旬	6	-	-	-	72	-	78	-	0.2	0.0	6.0		
	下旬	15	-	8	-	120	-	143	-	0.5	1.0	10.0		
9月	上旬	18	-	-	-	60	-	78	-	0.6	0.0	5.0		
	中旬	4	-	-	-	-	-	4	-	0.1	0.0	0.0		
	下旬	-	-	16	-	24	-	40	-	0.0	2.0	2.0		
10月	上旬	-	-	8	-	180	28	188	28	0.0	1.0	15.0		
	中旬	12	-	-	-	120	-	132	-	0.4	0.0	10.0		
	下旬	12	-	-	-	84	-	96	-	0.4	0.0	7.0		
11月	上旬	-	-	8	-	48	-	56	-	0.0	1.0	4.0		
	中旬	-	-	-	-	120	-	120	-	0.0	0.0	10.0		
	下旬	-	-	-	-	96	-	96	-	0.0	0.0	8.0		
12月	上旬	-	-	8	-	96	-	104	-	0.0	1.0	8.0		
	中旬	-	-	-	-	24	-	24	-	0.0	0.0	2.0		
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0		
計		445	0	2,424	1,494	2,508	459	5,377	1,952	14.8	303.0	209.0		

7 技術体系

作目	作業内容	時期	組作業員	作業時間	使用機械等
水稻 3.0 ha	土づくり肥料散布	10/中・下	1	24	トラクター
	種子予措	3/下 ~4/上	2	4	
	ハウス準備	3/下 ~4/上	2	6	
	土詰め・は種	4/中・下	2	85	は種プラント
	育苗管理	4/中~5/下	2		
	耕起・代かき	4/下~5/上	1	44	トラクター、ロータリー 代かきハロー 代かきハロー
	基肥	4/中・下	1	14	
	田植	5/中・下	2	74	田植機5条
	除草剤散布	5/下~6/上	1	12	動散
	防除	6/中~8/中	2	30	動散
	追肥	7/中	1	11	動力散布機
	刈取り・初運搬	9/中~10/上	2	0	コンバイン(刈取委託) トラツク
	乾燥・調製・出荷		1	0	共同乾燥調製施設利用
	水管理	4/下~9/上	1	68	
	畦畔草刈り	5/下~9/上	1	30	草刈機
	作溝	6/下	1	43	作溝機
		小 計			445
さくらんぼ (テント) 0.8 ha	整枝・せん定	2/上~、8/中	1	190	脚立、ノギリ、せん定鋏
	摘芽	3/上~中	1	126	脚立
	結実確保	4/下~5/上	2	158	毛ばたき受粉機、脚立
	摘果	5/中~下	1	158	脚立
	雨よけテント被覆	5/下	4	126	脚立
	着色管理	5/下~6/上	2	158	脚立
	収穫・選果・出荷	6/中~7/上	4	1,274	脚立 選果機、運搬車
	雨よけテント除去	7/上	2	32	脚立
	防除	3/下~10/上	1	104	スピードスプレーヤー
	除草	5/下~11/上	1	38	草刈機、背負噴霧器
	施肥	7/中、9/下	2	30	運搬車
	野そ駆除	12/上	1	8	
	雪害対策	1/中~2/中	1	22	
		合 計			2,424
りんご (マルバ) 1.2 ha	整枝・せん定	1/中~3/上	1	288	脚立、ノギリ、せん定鋏
	人工受粉	4/下~5/上	2	84	受粉機、解やく機
	摘花	4/下~5/上	2	216	脚立、高所作業台車
	摘果	5/中~7/上	2	432	脚立、高所作業台車
	新梢管理	5/下~8/上	1	96	脚立、せん定鋏
	枝つり・支柱立て	8/中~10/下	2	72	
	除草	5/中~9/下	1	96	草刈機、背負噴霧器
	施肥	10/上	2	48	運搬車
	防除	3/下~12/上	1	132	スピードスプレーヤー
	野そ駆除	12/中	1	24	
	雪害対策	1/中~2/下	1	156	
	着色管理	8/中~下	2	120	脚立、高所作業台車
		10/上~中	2	120	
		10/中~下	2	120	
収穫	8/下~9/上	2	120	脚立、高所作業台車、運搬車	
	10/上~中	2	120		
	11/中~12/中	2	264	トラクター、ハローシーダー	
	計			2,508	
合計				5,377	

8 資本装備

機械・施設名	規 格	台数 ・面積	取得 価格 (千円)	耐用 年数 (年)	減価 償却費 (円)	同左作目別負担額(円)		
						水稲	さくらんぼテント	りんご
		台数						
トラクター	28馬力	1	1,000	8	112,500	75,375	9,338	28,125
ロータリー	160cm	1	500	5	90,000	60,300	7,470	22,500
代かきハロー	260cm	1	550	5	99,000	99,000	0	0
催芽機		1	250	5	45,000	45,000	0	0
育苗用は種機		1	250	5	45,000	45,000	0	0
田植え機(側条施肥)	5条植え	1	1,500	5	270,000	270,000	0	0
軽トラック		1	1,000	4	225,000	74,250	74,250	76,500
スピードスプレー	1000ℓ	1	5,500	5	990,000	0	990,000	0
高所作業台車		1	780	5	140,400	0	140,400	0
草刈機	乗用	1	500	5	90,000	0	90,000	0
さくらんぼ選果機		1	567	8	63,788	0	63,788	0
小 計			5,050		2,170,688	668,925	1,375,245	127,125
雨よけテント	80a		12,000	10	1,080,000	0	1,080,000	0
小 計			12,000		1,080,000	0	1,080,000	0
作業舎	90m ²	1	5,000	24	187,500	63,750	61,875	61,875
育苗ハウス	150m ²	1	450	10	40,500	40,500	0	0
小 計			17,450		228,000	104,250	61,875	61,875
合 計			34,500		3,478,688	773,175	2,517,120	189,000

営 農 モ デ ル (NO. 5)

経営類型	水稲+さくらんぼ+西洋なし(個別経営体)											
1 経営の 前提条件	(1) さくらんぼは露地雨除け栽培、ぶどうは大粒種の露地栽培、西洋なしは棚仕立とする。 (2) 米の乾燥調製出荷は共乾施設を利用する。 専門的農業従事者 2人 その他補助作業員 時給 740円											
2 技術上の 留意点、導 入すべき 新技術等	(1) 果樹は優良な品種の組合せ、早期摘果、適正着果による高品質果実の生産を図る。 (2) 水稲は的確な管理により収量の確保と良食味・高品質米生産を図る。											
3 経営の 指標 (全体の 指標)	経営規模 (ha)	作目構成・規模 (ha)	生産量 (kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間(時間)						
						(全体)	(雇用)					
	水田 3.0 果樹園 2.0	水稲 3.0 さくらんぼ 0.7 西洋なし 1.3	18,000 5,600 36,400	4,820 10,155 10,331	311 4,047 3,677	501 2,121 2,249	0 1,305 671					
計				25,306	8,036	4,871	1,976					
(品種別作付面積) 水稲 : はえぬき 3.0 ha さくらんぼ : 佐藤錦、ナポレオン等 0.7 ha 西洋なし : ラフランス等 1.3 ha												
(10a 当たり部門 別指標)	作目	収量 (kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間 (時間)							
	水稲	600	161	10	16.7							
	さくらんぼ	800	1,451	578	303.0							
	西洋なし	2,800	795	283	173.0							
4 土地利用方法(作付体系)												
作物・ 作型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
水稲				○	△△							
				は種	田植				收	穫		
さくらんぼ				○	△							
				発芽	開花	收	穫					
西洋なし				○	△							
				発芽	開花					收	穫	

5 経営収支									
項目	経営規模当たり (千円)				10a当たり (円)				
作目	水稲	さくらんぼ	西洋なし	計	水稲	さくらんぼ	西洋なし		
経営規模(ha)	3.0	0.7	1.3	5.0					
収	収量(kg)	18,000	5,600	36,400		600	800	2,800	
	単価(円)	250	1,800	280		250	1,800	280	
	売上額	4,500	10,080	10,192	24,772	150,000	1,440,000	784,000	
	雑収入	-	-	-	-	0	0	0	
	経営安定対策補填金等								
	産地づくり対策助成金	-	-	-	-	0	0	0	
	とも補償助成金	320	75	139	534	10,680	10,680	10,680	
	粗収益	4,820	10,155	10,331	25,306	160,680	1,450,680	794,680	
経	租税公課	87	55	47	189	2,900	7,900	3,600	
	種苗(菌)費	42	-	-	42	1,400	0	0	
	肥料費	343	158	517	1,017	11,424	22,500	39,760	
	農業薬剤費	331	449	1,206	1,986	11,020	64,150	92,800	
	光熱水動力費	60	83	254	397	2,000	11,900	19,500	
	諸材料費	110	397	176	682	3,667	56,690	13,500	
	土地改良水利費	359	84	155	598	11,959	11,959	11,959	
	建物費	153	20	31	205	5,114	2,922	2,360	
	園芸施設費	-	1,134	124	1,258	0	162,000	9,519	
	農機具費	1,744	488	652	2,884	58,138	69,657	50,149	
	償却費	1,586	443	593	2,622	52,853	63,325	45,590	
	修繕補充費	159	44	59	262	5,285	6,332	4,559	
	費	雇用労働費	-	966	497	1,462	0	137,957	38,195
		支払利子	105	125	42	272	3,484	17,863	3,227
		支払地代	-	-	-	-	-	0	0
		資材包装費	21	735	1,100		700	105,000	84,600
		流通経費	870	-	-	-	29,000		0
		手数料	0	1,109	1,121	2,230		158,400	86,240
		運賃	0	263	655	918		37,600	50,400
		農業共済掛金	45	-	-	45	1,500	0	0
		米需給・集荷円滑化対策	60	-	-	60	2,000	0	0
		とも補償拠出金	180	42	78	300	6,000	6,000	6,000
		雑支出	-	-	-	-	0	0	0
経営費計		4,509	6,107	6,654	17,270	150,305	872,498	511,810	
所得	311	4,047	3,677	8,036	10,375	578,182	282,870		

6 労働時間

単位:時間

項目		経営規模当たり								10a当たり		
		水稲		さくらんぼ		西洋なし		計		水稲	さくらんぼ	西洋なし
作目		3.0		0.7		1.3		5.0				
経営規模 (ha)		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用				
1月	上旬	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	中旬	-	-	7	-	13	-	20	-	0.0	1.0	1.0
	下旬	-	-	7	-	13	-	20	-	0.0	1.0	1.0
2月	上旬	-	-	84	28	104	-	188	28	0.0	12.0	8.0
	中旬	-	-	91	-	13	-	104	-	0.0	13.0	1.0
	下旬	-	-	-	-	104	-	104	-	0.0	0.0	8.0
3月	上旬	-	-	56	-	-	-	56	-	0.0	8.0	0.0
	中旬	-	-	56	-	104	-	160	-	0.0	8.0	8.0
	下旬	3	-	7	-	65	-	75	-	0.1	1.0	5.0
4月	上旬	9	-	-	-	-	-	9	-	0.3	0.0	0.0
	中旬	39	-	-	-	-	-	39	-	1.3	0.0	0.0
	下旬	48	-	77	77	234	122	359	199	1.6	11.0	18.0
5月	上旬	36	-	77	77	195	71	308	148	1.2	11.0	15.0
	中旬	51	-	70	-	13	-	134	-	1.7	10.0	1.0
	下旬	36	-	273	273	273	149	582	422	1.2	39.0	21.0
6月	上旬	24	-	77	-	13	-	114	-	0.8	11.0	1.0
	中旬	24	-	350	227	13	-	387	227	0.8	50.0	1.0
	下旬	45	-	567	465	13	-	625	465	1.5	81.0	1.0
7月	上旬	6	-	252	137	39	-	297	137	0.2	36.0	3.0
	中旬	27	-	7	7	143	10	177	17	0.9	1.0	11.0
	下旬	15	-	14	14	182	37	211	51	0.5	2.0	14.0
8月	上旬	15	-	7	-	13	-	35	-	0.5	1.0	1.0
	中旬	6	-	-	-	26	-	32	-	0.2	0.0	2.0
	下旬	15	-	7	-	13	-	35	-	0.5	1.0	1.0
9月	上旬	18	-	-	-	156	14	174	14	0.6	0.0	12.0
	中旬	15	-	-	-	13	-	28	-	0.5	0.0	1.0
	下旬	30	-	14	-	-	-	44	-	1.0	2.0	0.0
10月	上旬	15	-	7	-	-	-	22	-	0.5	1.0	0.0
	中旬	12	-	-	-	416	268	428	268	0.4	0.0	32.0
	下旬	12	-	-	-	52	-	64	-	0.4	0.0	4.0
11月	上旬	-	-	7	-	13	-	20	-	0.0	1.0	1.0
	中旬	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
12月	上旬	-	-	7	-	13	-	20	-	0.0	1.0	1.0
	中旬	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
計		501	-	2,121	1,305	2,249	671	4,871	1,976	16.7	303.0	173.0

7 技術体系

作目	作業内容	時期	組作業員	作業時間	使用機械等
水稻 (移植) 3.0 ha	土づくり肥料散布	10/中・下	1	24	トラクター
	種子予措	3/下 ~4/上	2	4	
	ハウス準備	3/下~4/上	2	6	
	土詰め・は種 育苗管理 耕起・代かき	4/中・下	2	86	は種プラント
		4/中~5/下	2		
		4/下~5/上	1	45	トラクター、ロータリー 代かきハロー 代かきハロー
	基肥 田植 除草剤散布 防除	4/中・下	1	14	
		5/中・下	2	75	田植機5条
		5/下~6/上	1	11	動散
		6/中~8/中	2	30	動散
	追肥 刈取り・籾運搬	7/中	1	11	動力散布機
		9/中~10/上	2	56	コンバイン 3条 トラック
	乾燥・調製・出荷 水管理 畦畔草刈り 作溝	4/下~9/上	1	68	共同乾燥調製施設利用
		5/下~9/上	1	30	草刈機
6/下		1	41	作溝機	
小計			501		
さくらんぼ (テント) 0.7 ha	整枝・せん定	2/上~、8/中	1	166	脚立、ノキリ、せん定鋏
	摘芽	3/上~中	1	110	脚立
	結実確保	4/下~5/上	2	138	毛ばたき受粉機、脚立
	摘果 雨よけテント被覆 着色管理	5/中~下	1	138	脚立
		5/下	4	110	脚立
		5/下~6/上	2	138	脚立
	収穫・選果・出荷	6/中~7/上	4	1,115	脚立 選果機、運搬車
	雨よけテント除去 防除	7/上	2	28	脚立
		3/下~10/上	1	91	スピードスプレーヤー
	除草	5/下~11/上	1	33	草刈機、背負噴霧器
	施肥	7/中、9/下	2	26	運搬車
	野そ駆除 雪害対策	12/上	1	7	
1/中~2/中	1	19			
合計			2,121		
西洋 なし (露地) 1.3 ha	整枝・せん定	2/上~3/中	1	309	脚立、ノキリ、せん定鋏
	切り口保護	3/下	1	54	脚立
	結実確保	4/下	1	22	
	摘らい・摘花	4/中~5/上	1	379	脚立
	摘果	5/中~7/下	1	325	脚立
	除草	5/下~11/上	1	87	草刈機、背負噴霧器
	施肥	9/下~10/上	2	108	運搬車
	新梢管理 収穫	5/下~7/下	1	217	脚立、せん定鋏
		9/上~10/下	2	542	脚立 運搬車
	防除	3/下~10/上	1	163	スピードスプレーヤー
	野そ駆除 雪害対策	12/上	1	11	
1/中~2/中	1	33			
合計			2,249		
合計			4,871		

8 資本装備

機械・施設名	規 格	台数 ・面積	取得 価格 (千円)	耐用 年数 (年)	減価 償却費 (円)	同左作目別負担額(円)		
						水稻	さくらんぼ	西洋なし
トラクター	28馬力	1	2,800	8	315,000	236,250	31,500	47,250
ロータリー	160cm	1	320	5	57,600	43,200	5,760	8,640
代かきハロー	240cm	1	400	5	72,000	72,000	0	0
育苗機		1	150	5	27,000	27,000	0	0
育苗用播種機		1	200	5	36,000	36,000	0	0
田植機	5条植	1	1,600	5	288,000	288,000	0	0
自脱型コンバイン	3条刈	1	3,500	5	630,000	630,000	0	0
スピードスプレー	600 $\frac{1}{2}$ リ	1	3,000	5	540,000	0	202,500	337,500
高所作業台車		1	787	5	141,660	0	35,415	106,245
さくらんぼ選果機		1	605	5	108,900	0	108,900	0
草刈機		1	377	5	67,860	0	25,448	42,413
トラック	1t	1	1,500	4	337,500	253,125	33,750	50,625
小 計					2,621,520	1,585,575	443,273	592,673
作業舎	90m ²	1	5,000	22	204,545	153,409	20,455	30,682
小 計					204,545	153,409	20,455	30,682
雨除けテント	70a		12,600	10	1,134,000	0	1,134,000	0
冷蔵庫	2坪	1	1,100	8	123,750	0	0	123,750
小 計					1,257,750	0	1,134,000	123,750
合 計					4,083,815	1,738,984	1,597,727	747,104

営 農 モ デ ル (NO. 6)

経営類型	肉用牛一貫＋水稲(個別経営体)											
適用地域	全域											
1 経営の 前提条件	(1)繁殖牛常時40頭とする。 (2)飼料作物生産は5戸共同とする。 (3)米の乾燥調製出荷は共乾施設を利用する。 専業的農業従事者 2人 その他補助作業員 時給 740円											
2 技術上の 留意点、導 入すべき 新技術等	(1)公共牧場利用による省力化と低コスト化 (2)自給粗飼料栽培による飼料費の低減 (3)ラップサイレージ体系による省力粗飼料生産 (4)出荷月齢:去勢27カ月齢(680kg)、雌29カ月齢(620kg) (5)枝肉格付等級:A-4以上70%、枝肉単価:2,000円 (6)繁殖率:90%、繁殖管理:放牧場での分娩、昼間分娩 (7)糞尿処理:踏み込み方式のパーンクリーナー利用											
3 経営の 指標 (全体の 指標)	経営規模 (頭、ha)	作目構成・規模 (頭、ha)	生産量 (頭、kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間(時間) (全体) (雇用)						
	繁殖牛 40頭	肥育牛去勢 27頭 肥育牛雌 30頭 子牛 27頭	去勢 18頭 雌 18頭 廃用牛 8頭	15,192 13,824 1,200	8,207	3,050	86					
	飼料畑 3.0ha	牧草 5.0ha (うち転作 2.0ha)	堆肥400t 300t	1,200 1,015	転作奨励金	375	0					
	水田 6.0ha	水稲 4.0ha	24000kg	6,295	471	748	86					
	計			38,726	8,678	4,173	172					
	(品種別作付面積) 水稲:はえぬき4.0ha											
(10a当たり 部門別指標)	作目	収量 (頭、kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間 (時間)							
	肥育牛	常時1頭当たり	806	202	76.3							
	牧草	〃			9.4							
	水稲	10a当たり 580kg	145	10	7.5 18.7							
4 土地利用方法(作付体系)												
作物・ 作型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
牧草 (栽培)					○ ○		○		○	○		
(更新)									□			
水稲				は種 ○	田植え △				收	穫		

5 経営収支										
項目		経営規模当たり (千円)						肥育牛	水稲	
作目		肥育牛				小計	水稲	計	肥育牛	水稲
経営規模(頭)		常時40頭	廃用牛	堆肥	転作		4.0ha		1頭当たり	10a当たり
収 入	収量(kg)	出荷36頭	8頭	400	2.0ha		24,000		出荷0.95頭	600
	単価(円)	806,000	150,000	3,000			250		806,000	250
	売上額	29,016	1,200	1,200		31,416	6,000	37,416	785,400	150,000
	雑収入	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	経営安定対策補填金等	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	産地づくり対策助成金				720	720		720	18,000	
	とも補償助成金	-	-	-	295	295	295	590	7,375	7,375
	粗収益	29,016	1,200	1,200	1,015	32,431	6,295	38,726	810,775	157,375
費 用	種苗(菌)費	-				-	56	56	0	1,400
	もと畜費	3,200				3,200	0	3,200	80,000	0
	種付料	440				440	0	440	11,000	0
	流通飼料費	7,849				7,849	0	7,849	196,237	0
	自給飼料費	1,188				1,188	0	1,188	29,711	0
	敷料費	680				680	0	680	17,000	0
	培地材料費	-				-	0	0	0	0
	肥料費	-				-	457	457	0	11,424
	農業薬剤費	-				-	441	441	0	11,020
	診療医薬品費	600				600	0	600	15,000	0
	光熱水動力費	400				400	80	480	10,000	2,000
	諸材料費	400				400	147	547	10,000	3,667
	水利費	-				-	478	478	0	11,959
	貸借料料金	2,710				2,710	580	3,290	67,756	14,500
	生産資材費	-				-	0	0	0	0
	公租公課	280				280	116	396	7,000	2,900
	成園費	-				-	0	0	0	0
	大家畜償却費	-				-	0	0	0	0
	建物費	1,332			41	1,373	131	1,504	34,322	3,273
	園芸施設費	-				-	0	0	0	0
	農機具費	2,114			850	2,964	1,594	4,558	74,094	39,860
	償却費	1,922			773	2,694	1,449	4,144	67,358	36,236
	修繕補充費	192			77	269	145	414	6,736	3,624
	雇用労働費	64			-	64	64	127	1,589	3,027
	支払利子	343			48	391	86	476	9,763	2,144
	支払地代	-				-	0	0	0	0
	資材・包装費	-				-	28	28	0	700
流通経費	882				882	1,160	2,042	22,042	29,000	
手数料	-				-	-	-	0	0	
運賃	-				-	-	-	0	0	
農業共済掛金	643				643	60	703	16,073	1,500	
米需給・集荷円滑化対策	-				-	80	80	0	2,000	
とも補償拠出金	-			133	133	267	400	6,667	6,667	
雑支出	27				27	-	27	675	0	
経営費計	23,152	-	-	-	24,224	5,824	30,048	608,930	147,041	
所得	5,864	1,200	1,200	1,015	8,207	471	8,678	201,845	10,334	

6 労働時間										単位:時間		
項目		経営規模当たり							常時1頭、10a当たり			
作目		肥育牛		牧草		水稲		計		肥育牛	牧草	水稲
経営規模 (頭)		繁殖牛常時40頭 うち 雇用		5.0 ha うち 雇用		4.0 ha うち 雇用		- うち 雇用				
1月	上旬	80	-	-	-	-	-	80	-	2.0	0.0	0.0
	中旬	80	-	-	-	-	-	80	-	2.0	0.0	0.0
	下旬	88	-	-	-	-	-	88	-	2.2	0.0	0.0
2月	上旬	80	-	-	-	-	-	80	-	2.0	0.0	0.0
	中旬	80	-	-	-	-	-	80	-	2.0	0.0	0.0
	下旬	64	-	-	-	-	-	64	-	1.6	0.0	0.0
3月	上旬	100	-	-	-	-	-	100	-	2.5	0.0	0.0
	中旬	100	-	-	-	-	-	100	-	2.5	0.0	0.0
	下旬	120	-	-	-	8	-	128	-	3.0	0.0	0.2
4月	上旬	110	-	25	-	8	-	143	-	2.8	0.5	0.2
	中旬	130	18	-	-	56	18	186	36	3.3	0.0	1.4
	下旬	120	4	-	-	38	4	158	8	3.0	0.0	1.0
5月	上旬	80	-	-	-	45	-	125	-	2.0	0.0	1.1
	中旬	60	-	-	-	77	-	137	-	1.5	0.0	1.9
	下旬	66	39	40	-	122	39	228	78	1.7	0.8	3.0
6月	上旬	60	-	50	-	20	-	130	-	1.5	1.0	0.5
	中旬	60	-	25	-	13	-	98	-	1.5	0.5	0.3
	下旬	60	-	-	-	73	-	133	-	1.5	0.0	1.8
7月	上旬	60	-	-	-	13	-	73	-	1.5	0.0	0.3
	中旬	60	19	45	-	84	19	189	39	1.5	0.9	2.1
	下旬	66	-	25	-	23	-	114	-	1.7	0.5	0.6
8月	上旬	60	-	-	-	23	-	83	-	1.5	0.0	0.6
	中旬	60	-	40	-	13	-	113	-	1.5	0.8	0.3
	下旬	66	-	40	-	13	-	119	-	1.7	0.8	0.3
9月	上旬	60	-	15	-	68	-	143	-	1.5	0.3	1.7
	中旬	60	-	-	-	13	-	73	-	1.5	0.0	0.3
	下旬	60	-	-	-	13	-	73	-	1.5	0.0	0.3
10月	上旬	105	-	-	-	13	-	118	-	2.6	0.0	0.3
	中旬	105	-	-	-	-	-	105	-	2.6	0.0	0.0
	下旬	114	-	30	-	-	-	144	-	2.9	0.6	0.0
11月	上旬	110	6	40	-	12	6	162	12	2.8	0.8	0.3
	中旬	110	-	-	-	-	-	110	-	2.8	0.0	0.0
	下旬	128	-	-	-	-	-	128	-	3.2	0.0	0.0
12月	上旬	100	-	-	-	-	-	100	-	2.5	0.0	0.0
	中旬	100	-	-	-	-	-	100	-	2.5	0.0	0.0
	下旬	88	-	-	-	-	-	88	-	2.2	0.0	0.0
計		3,050	86	375	-	748	86	4,173	172	76.3	7.5	18.7

7 技術体系					
作目	作業内容	時期	組作業員	作業時間	使用機械等
牧草 (更新)	堆きゆう肥 全面散布 土づくり肥料全面散布	8/中～下	2人	20	トラクター フロントローダー マニュアルプレッダー ブロードキャスター
	プラウ耕 砕土・整地	8/中～下	1人	15	トラクター プラウ ロータリー
	基肥 全面散布	8/中～下	1人	5	トラクター ブロードキャスター
	は種 全面散ば	9/上～中	1人	5	トラクター ブロードキャスター
	覆土・鎮圧	9/上～中	1人	5	トラクター ローラー
牧草 (栽培)	追肥(4回) 全面散布	4/上～中 5/下～6/上 7/中～下 9/上～中	1人	100	トラクター ブロードキャスター
	サイレージ収穫・調製 (4回)	5/中～下 7/中～下 8/下～9/上 10/中～下	1人	75	トラクター モア テッターレーキ
			1人	150	トラクター テッターレーキ ヘイバーラー トラック
	小 計			375	
水稻 4.0 ha	種子予措	3/下	2	8	
	ハウス被覆等	3/下～4/上	2	8	
	肥料混合、土詰め・播種	4/中	2	10	肥料混合機
	育苗器、箱並べ	4/中	2	40	
	かん水等	4/中～5/上	2	25	
	基肥	4/中～4/下	2	12	トラクター、ブロードキャスター
	耕起・代かき	4/下～5/中	1	64	トラクター ロータリー ハロー
	畦畔マルチ張り	5/上～5/中	1	6	
	田植(苗運び、殺虫・殺菌剤散布 含み)	5/中～5/下	2	86	田植機5条
	除草剤散布	5/下	1	20	動散
	作溝	6/下	1	60	作溝機
	追肥	7/中	1	14	動力散布機
	防除	7/下、8/上	2	20	動散
	水管理	5/下～9/上	1	156	
	畦畔草刈り	5/下、7/中、9/上	2	166	草刈機
	刈取り・籾運搬	9/中～10/上	2	40	コンバイン 3条 トラック
乾燥・調製・出荷 土づくり肥料散布	9/中～10/上 11/上	2	12	共同乾燥調製施設利用 トラクター、ブロードキャスター	
	小 計			748	
合計				1,495	

8 資本装備								
機械・施設名	規 格	台数・面積	取得価格	耐用年数	減価償却費	同左作目別負担額(円)		
						肉用牛	牧草	水稻
催芽機		1	240	5	43,200	0	0	43,200
育苗用播種機		1	200	5	36,000	0	0	36,000
トラクター	4WD 40ps	1	3,800	8	427,500	0	213,750	213,750
ロータリー	180cm	1	500	5	90,000	0	45,000	45,000
代かきハロー	280cm	1	550	5	99,000	0	0	99,000
田植機	5条	1	1,600	5	288,000	0	0	288,000
自脱型コンバイン	3条刈	1	3,800	5	684,000	0	0	684,000
軽トラック		1	900	4	202,500	121,500	40,500	40,500
ショベルローダー		1	4,000	4	900,000	900,000	0	0
ダンプカー	2t用4WD	1	4,000	4	900,000	900,000	0	0
プラウ	1連	1/5	93	5	16,740	0	16,740	0
ブロードキャスター	600% <small>程</small>	1/5	167	5	30,060	0	30,060	0
バキュームカー	1,000% <small>程</small>	1/5	171	5	30,780	0	30,780	0
ロータリーモア	200cm	1/5	246	5	44,280	0	44,280	0
テッダーレーキ	シリンダー型	1/5	207	5	37,260	0	37,260	0
ブームスプレアー	500cm 12m	1/5	147	5	26,460	0	26,460	0
ロールベアラー	1,200mm	1/5	1,000	5	180,000	0	180,000	0
ベールラッパー		1/5	600	5	108,000	0	108,000	0
小 計			22,221		4,143,780	1,921,500	772,830	1,449,450
成牛・肥育牛舎	木造・群飼	635.1m ²	22,230	22	909,409	909,409	0	0
分娩用牛舎	木造	65.6m ²	2,296	22	93,927	93,927	0	0
堆肥舎	コンクリート	1棟・200m ²	6,000	40	135,000	135,000	0	0
飼料タンク	2t用	3基	450	10	40,500	40,500	0	0
飼料タンク	5t用	1基	338	10	30,420	30,420	0	0
ハウス		330m ²	1,000	10	90,000	0	0	90,000
作業舎		90m ²	5,000	22	204,545	122,727	40,909	40,909
小 計			37,314		1,503,802	1,331,984	40,909	130,909
合 計			59,535		5,647,582	3,253,484	813,739	1,580,359

収支計画 肉用牛一貫 40頭 水稻 4.0ha

項目	金額	1頭当たり	割合	摘 要
肥育牛販売収入	29,016,000	725,400	89.5	36頭
(去勢)	15,192,000	379,800	46.8	18頭 × @2,000円 × 422kg(体重680kg × 歩留り62%)
(雌)	13,824,000	345,600	42.6	18頭 × @2,000円 × 384kg(体重620kg × 歩留り62%)
廃用牛販売収入	1,200,000	30,000	3.7	8頭 × 600kg × 歩留まり50% × 枝肉単価500円
その他	2,215,000	55,375	6.8	堆肥販売代金 + 転作奨励金
収入合計	32,431,000	810,775	100.0	
購入飼料費	7,849,472	196,237	32.6	別紙参照
自給飼料費	1,188,450	29,711	4.9	5.0ha @237,690円 × 5ha
敷料費	680,000	17,000	2.8	40頭 × @17,000円 × 繁殖牛40頭
診療医薬品費	600,000	15,000	2.5	40頭 × @15,000円 × 繁殖牛40頭
光熱水動力費	400,000	10,000	1.7	40頭 × @10,000円 × 繁殖牛40頭
素畜費	3,200,000	80,000	13.3	8頭 × @400,000円 × 8頭
種付料	440,000	11,000	1.8	40頭 @11,000円 × 繁殖牛40頭
賃借料金	2,710,250	67,756	11.3	40頭 × 放牧料金250円 × 155日 + 57頭 × 削蹄3,000円 × 12/18ヵ月
償却費				
建物・施設	1,372,893	34,322	5.7	別紙参照
機械	2,694,330	67,358	11.2	別紙参照
小計	4,067,223	101,681	16.9	
修繕補充費	269,433	6,736	1.1	償却費の2%
雇用労賃	63,566	1,589	0.3	
諸材料費	400,000	10,000	1.7	40頭 × @10,000円
公租公課	280,000	7,000	1.2	40頭 × @7,000円
支払利息	390,520	9,763	1.6	固定資産 × 80% × 50% × 2.0%
出荷経費	881,676	22,042	3.7	36頭 × 肥育牛販売収入 × 出荷経費2%、と畜料等@10,000円
農業共済掛金	642,936	16,073	2.7	
雑支出	27,000	675	0.1	
支出合計	24,090,525	602,263	100.0	
肉用牛部門所得	8,340,475	208,512		
水稻部門所得	470,890			
所得合計	8,811,364			
労働時間				
家族労働時間	3,425			
雇用労働時間	0			
労働時間合計	3,425			
1頭当たり労働時間	85.6			

飼料必要量・購入飼料費算定

飼料名	必要量 ① (kg)	自給量 ② (kg)	購入必要量 ③=①-②(kg)	単価 ④ 円	金額 ⑤=③*④円	摘 要
グラスサイレージ	168,000	170,000	0			自給: 5ha x 60t x 2 / 3 x 調製ロス 0.85
牧乾草	12,617	0	12,617	55	693,941	
稲わら	31,208	31,350	0		0	自給: 4.0ha x 5.5t、堆肥交換: 1.7ha x 5.5t
肥育配合	89,681	0	89,681	50	4,484,025	
繁殖配合	8,400	0	8,400	50	420,000	
子牛育成配合	2,059	0	2,059	55	113,245	
フスマ	9,417	0	9,417	40	376,680	
圧パン大麦	39,146	0	39,146	45	1,761,581	
合計					7,849,472	

肉用牛一貫部門 繁殖牛・哺育・育成牛飼料設計

繁殖牛40頭

区分	飼料名	給与期間	給与日数	1日1頭当たり			1頭当たり			※年間・全頭当たり					
				原物量 kg	DM kg	TDN kg	原物量 kg	DM kg	TDN kg	常時頭数	原物量 kg	DM kg	TDN kg		
繁殖牛	粗飼料	グラスサイレージ	年間	210日	20.0	5.8	3.4	4200	1210	722	(40頭 155日間 放牧)	168,000	48,384	28,896	
	小計	20.0			5.8	3.4	4200	1210	722	168,000		48,384	28,896		
	濃厚飼料	繁殖配合	年間	210日	1.0	0.9	0.6	210	183	134	23.0	8,400	7,308	5,376	
小計	1.0	0.9			0.6	210	183	134	8,400	7,308		5,376			
哺育・育成 生時～6ヶ月	粗飼料	牧乾草	0～6ヵ月	104日	0.8	0.7	0.4	83	70	37	(18頭 155日間 放牧)	1,498	1,254	674	
	小計	0.8			0.7	0.4	83	70	37	1,498		1,254	674		
	濃厚飼料	子牛育成配合	0～6ヵ月	104日	0.6	0.5	0.4	62	54	44	10.4	1,123	973	786	
小計	0.6	0.5			0.4	62	54	44	1,123	973		786			
育成牛 7～9ヵ月	粗飼料	牧乾草	7～9ヵ月	52日	2.0	1.7	0.9	104	87	47	(9頭 155日間 放牧)	936	782	426	
	小計	2.0			1.7	0.9	104	87	47	936		782	426		
	濃厚飼料	子牛育成配合	7～9ヵ月	52日	2.0	1.7	1.4	104	90	73	5.2	936	814	655	
小計	2.0	1.7			1.4	104	90	73	936	814		655			
合計	粗飼料	グラスサイレージ										168,000	48,384	28,896	
	濃厚飼料	小計										2,434	2,036	1,100	
	濃厚飼料	繁殖配合										170,434	60,420	29,996	
	濃厚飼料	子牛育成配合										8,400	7,308	5,376	
	濃厚飼料	小計										2,059	1,788	1,441	
												38.6	10,459	9,096	6,817

肉用牛一貫部門 肥育牛飼料設計(去勢)

27頭

区分	飼料名	給与期間	給与日数	1日1頭当たり			1頭当たり			※年間・全頭当たり				
				原物量 kg	DM kg	TDN kg	原物量 kg	DM kg	TDN kg	常時頭数	原物量 kg	DM kg	TDN kg	
肥育 前期 9～14ヵ月	粗飼料	牧乾草	9～14ヵ月	150日	1.5	1.3	0.8	225	197	113	7.5	4,106	3,586	2,053
	小計	1.5			1.3	0.6	360	317	205	4,106		3,614	1,560	
	濃厚飼料	肥育配合	9～14ヵ月	150日	3.0	2.6	1.3	595	514	318	8.213	7,200	3,614	3,614
小計	3.4	3.0			2.4	510	449	362	9,308	8,191		6,608		
肥育 中期 15～22ヵ月	粗飼料	牧乾草	15～22ヵ月	240日	1.5	1.3	0.6	360	317	205	12.0	6,570	5,782	2,497
	小計	1.5			1.3	0.6	360	317	205	6,570		5,782	2,497	
	濃厚飼料	肥育配合	15～22ヵ月	240日	5.5	4.8	3.9	825	726	586	32.850	24,090	21,199	17,104
小計	2.0	1.8			1.5	480	422	355	8,760	7,709		6,482		
肥育 後期 23～27ヵ月	粗飼料	牧乾草	23～27ヵ月	150日	0.5	0.4	0.3	75	65	38	7.5	1,369	1,191	684
	小計	1.5			1.3	0.6	360	317	205	4,106		3,572	1,560	
	濃厚飼料	肥育配合	23～27ヵ月	150日	2.0	1.7	0.8	435	382	243	10.950	5,475	4,763	2,245
小計	4.0	3.5			2.8	600	528	426	9,581	8,432		7,090		
合計	粗飼料	牧乾草	9～27ヵ月	540日								5,475	4,777	2,738
	小計												14,783	12,968
	濃厚飼料	肥育配合	9～27ヵ月	540日									20,258	17,744
小計													44,348	39,026
	濃厚飼料	フスマ										5,475	4,763	3,504
	濃厚飼料	庄ベン大麦										18,341	16,140	13,573
												68,164	59,929	48,563
												27.0		

肉用牛一貫部門 肥育牛飼料設計(雄)

30頭

区分	飼料名	給与期間	給与日数	1日1頭当たり			1頭当たり			※年間・全頭当たり				
				原物量 kg	DM kg	TDN kg	原物量 kg	DM kg	TDN kg	常時頭数	原物量 kg	DM kg	TDN kg	
肥育 前期 9～14ヵ月	粗飼料	牧乾草	9～14ヵ月	150日	1.0	0.8	0.5	225	187	113	7.2	2,628	2,208	1,340
	小計	1.5			1.3	0.6	360	317	205	3,942		3,469	1,498	
	濃厚飼料	肥育配合	9～14ヵ月	150日	3.0	2.6	2.1	450	396	320	11.826	7,884	6,938	5,598
小計	1.5	1.3			0.9	297	258	190	3,942	3,430		2,480		
肥育 中期 15～22ヵ月	粗飼料	牧乾草	15～22ヵ月	240日	1.5	1.3	0.6	360	317	205	11.4	6,242	5,493	2,372
	小計	1.5			1.3	0.6	360	317	205	6,242		5,493	2,372	
	濃厚飼料	肥育配合	15～22ヵ月	240日	5.0	4.4	3.6	750	660	533	29.127	20,805	18,308	14,772
小計	2.0	1.8			1.5	480	422	355	8,322	7,323		6,158		
肥育 後期 23～29ヵ月	粗飼料	牧乾草	23～29ヵ月	240日	0.5	0.4	0.3	75	65	38	11.4	2,081	1,810	1,040
	小計	1.5			1.3	0.6	360	317	205	6,242		5,430	2,372	
	濃厚飼料	肥育配合	23～29ヵ月	240日	2.0	1.7	0.8	435	382	243	12.483	8,322	7,240	3,412
小計	4.0	3.5			2.8	600	528	426	16,644	14,647		11,817		
合計	粗飼料	牧乾草	9～27ヵ月	630日								4,709	4,018	2,391
	小計												16,425	14,392
	濃厚飼料	肥育配合	9～27ヵ月	630日									21,134	18,409
小計													45,333	39,893
	濃厚飼料	フスマ										3,942	3,430	2,480
	濃厚飼料	庄ベン大麦										20,805	18,308	15,396
												70,080	61,631	50,062
												30.0		

営 農 モ デ ル (NO. 7)

経営類型	酪農(個別経営体)											
1 経営の 前提条件	(1) 経産牛常時 60頭 とする。 (2) 経産牛1頭当たりの産乳量8,500kg、乳価85円とする。 (3) 牧草10haのうち転作2haとする。 専門的農業従事者 2人 その他補助作業員 時給 740円											
2 技術上の 留意点、導 入すべき 新技術等	(1) F1の生産・堆肥販売による収入の増 (2) 牧草のロール・ラップサイレージ体系による省力・低コスト生産 (3) フリーストール・ミルクパラーシステムによる省力化 (4) 育成牛は公共牧場を利用し省力化と低コスト化を図る (5) 家畜ふん尿の発酵乾燥ハウスによる堆肥化処理											
3 経営の 指標 (全体の 指標)	経営規模 (頭、ha)	作目構成・規模 (頭、ha)	生産量 (頭、t)		粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間(時間) (全体) (雇用)					
	経産牛 60頭	経産牛 60頭	生乳 510t	子牛 38頭	43,970	8,227	3,144	0				
	飼料作物 10ha (うち転作 2.0 ha)	牧草 10ha	廃用 15頭	堆肥 350t	1,917	900			820	200		
	計				47,837	8,227	3,964	200				
	(品種別作付面積) 牧草: 県優良品種10ha(オーチャードグラス主体混播)											
専従的農業従事者1人当り所得 4,114 千円 1,882 時間												
(部門別 指標) 常時1頭 当たり	作目	収量 (頭、kg)		粗収益 (千円)		所得 (千円)		労働時間 (時間)				
	乳用牛	8,500kg		807		137		47.9				
	牧草	10a	5000kg					8.0				
4 土地利用方法(作付体系)												
作物・ 作型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
牧草 (栽培)					○ ○ ○		○ ○			○ ○		
(更新)									□			

5 経営収支							
項 目		経 営 規 模 当 た り (千円)				酪農	1頭当たり
作 目		生乳	子牛	廃用牛	堆肥	計	
経営規模(頭)		経産牛60頭					
収 入	収量(kg, 頭, a)	510,000	38	15	350		8,500
	単価(円)	85	50,000	100,000	3,000		85
	売上高	43,350	1,917	1,500	1,050		723
	転作助成金	620	-	-	-		0
	粗収益	43,970	1,917	1,500	1,050	48,437	807,278
費 用	種苗(菌)費	-	-	-	-	-	0
	もと畜費	-	-	-	-	-	0
	種付料	1,200	-	-	-	1,200	20,000
	流通飼料費	19,101	-	-	-	19,101	318,354
	自給飼料費	1,450	-	-	-	1,450	24,167
	敷料費	600	-	-	-	600	10,000
	培地材料費	-	-	-	-	-	0
	肥料費	-	-	-	-	-	0
	農業薬剤費	-	-	-	-	-	0
	診療医薬品費	600	-	-	-	600	10,000
	光熱水動力費	720	-	-	-	720	12,000
	諸材料費	600	-	-	-	600	10,000
	水利費	239	-	-	-	239	3,986
	賃借料料金	1,126	-	-	-	1,126	18,767
	生産資材費	-	-	-	-	-	0
	公租公課	1,200	-	-	-	1,200	20,000
	成園費	-	-	-	-	-	0
	大家畜償却費	-	-	-	-	-	0
	建物費	4,031	-	-	-	4,031	67,182
	園芸施設費	-	-	-	-	-	0
	農機具費	4,512	-	-	-	4,512	75,208
	償却費	4,102	-	-	-	4,102	68,371
	修繕補充費	410	-	-	-	410	6,837
	雇用労働費	628	-	-	-	628	10,467
	支払利子	706	-	-	-	706	11,774
	支払地代	-	-	-	-	-	0
	資材・包装費	-	-	-	-	-	0
	出荷経費	2,295	-	-	-	2,295	38,250
	手数料	-	-	-	-	-	0
	運賃	-	-	-	-	-	0
	農業共済掛金	1,200	-	-	-	1,200	20,000
	経営安定対策拠出金	-	-	-	-	-	0
	転作とも補償等拠出金	-	-	-	-	-	0
雑支出	-	-	-	-	-	0	
経営費計	40,209	-	-	-	40,209	670,155	
所 得	3,761	1,917	1,500	1,050	8,227	137,123	

6 労働時間		単位:時間							
項目		経営規模当たり						常時1頭当たり	
作目		経産牛				計		乳牛	牧草
経営規模 (頭・ha)		乳牛 60頭 うち 雇用		牧草 10.0ha うち 雇用		うち 雇用			
1月	上旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	中旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	下旬	92	-	-	-	92	0	1.5	0.0
2月	上旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	中旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	下旬	92	-	-	-	92	0	1.5	0.0
3月	上旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	中旬	85	-	20	-	105	0	1.4	0.2
	下旬	92	-	30	-	122	0	1.5	0.3
4月	上旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	中旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	下旬	92	-	-	-	92	0	1.5	0.0
5月	上旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	中旬	85	-	70	-	155	0	1.4	0.7
	下旬	92	-	80	53	172	53	1.5	0.8
6月	上旬	85	-	80	53	165	53	1.4	0.8
	中旬	85	-	30	-	115	0	1.4	0.3
	下旬	92	-	-	-	92	0	1.5	0.0
7月	上旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	中旬	85	-	70	-	155	0	1.4	0.7
	下旬	92	-	70	47	162	47	1.5	0.7
8月	上旬	85	-	30	-	115	0	1.4	0.3
	中旬	85	-	30	-	115	0	1.4	0.3
	下旬	92	-	30	-	122	0	1.5	0.3
9月	上旬	85	-	50	-	135	0	1.4	0.5
	中旬	85	-	50	-	135	0	1.4	0.5
	下旬	92	-	-	-	92	0	1.5	0.0
10月	上旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	中旬	85	-	60	-	145	0	1.4	0.6
	下旬	92	-	70	47	162	47	1.5	0.7
11月	上旬	85	-	50	-	135	0	1.4	0.5
	中旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	下旬	92	-	-	-	92	0	1.5	0.0
12月	上旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	中旬	85	-	-	-	85	0	1.4	0.0
	下旬	92	-	-	-	92	0	1.5	0.0
計		3,144	0	820	200	3,964	200	52.4	8.2

7 技術体系

作目	作業内容	時期	組作業員	作業時間	使用機械等
牧草 (更新)	堆きゆう肥 全面散布 土づくり肥料全面散布	8/中～下	2人	0.7	トラクター フロントローダー マニユアスプレッダー ブロードキャスター
	プラウ耕 砕土・整地	8/中～下	1人	0.5	トラクター プラウ ロータリー
	基肥 全面散布	8/中～下	2人	0.2	トラクター ブロードキャスター
	は種 全面散ば	9/上～中	1人	0.2	トラクター ブロードキャスター
	覆土・鎮圧	9/上～中	1人	0.2	トラクター ローラー
牧草 (栽培)	追肥(4回) 全面散布	3/中～下 6/中～下 7/下 11/上	2人	1.7	トラクター ブロードキャスター
	刈り取り(3回)	5/中～6/上 7/中～下 10/中～下	1人	0.8	トラクター モアー
	反転・集草・梱包・密封 運搬・格納	5/中～6/上 7/中～下 10/中～下	2人	3.9	トラクター テッターレーキ ロールペーラ ペールラツパ トラック
計				8.2	

8 資本装備

機械・施設名	規 格	台数・面積	取得価格	耐用年数	減価償却費	同左作目別負担額(円)	
						酪農	牧草
トラクター	4WD 40ps	1	3,685	8	414,563	414,563	0
トラクター	4WD 65ps	1	5,000	8	562,500	225,000	337,500
ロータリー	180cm	1	500	5	90,000	0	90,000
堆肥運搬車	2t・4WD	1	3,500	4	787,500	630,000	157,500
ショベルローダー		1/3	1,333	4	299,925	299,925	0
プラウ	1連	1/3	283	5	50,940	0	50,940
ブロードキャスター	600 $\frac{1}{2}$	1/3	100	5	18,000	0	18,000
バキュームカー	1,000 $\frac{1}{2}$	1/3	285	5	51,300	0	51,300
マニュアルスプレッター	2.5t	1/3	267	5	48,060	0	48,060
ロールベアラ		1/3	1,000	5	180,000	0	180,000
ベールラツパ		1/3	533	5	95,940	0	95,940
ロールハンドラー		1/3	127	5	22,860	0	22,860
ブームスプレアー	1,200mm	1/3	133	5	23,940	0	23,940
ロータリーモアー	200cm	1/3	410	5	73,800	0	73,800
テッダーレーキ		1/3	183	5	32,940	0	32,940
コンプリートフィーダー	8m ³	1	4,500	5	810,000	810,000	0
バルククーラー	2t	1	3,000	5	540,000	540,000	0
小 計			24,839		4,102,268	2,919,488	1,182,780
牛舎	木造	454.5m ²	15,900	22	650,455	650,455	0
パーラー	木造	210.0m ²	11,550	22	472,500	472,500	0
乾乳・育成舎	木造	322.5m ²	9,680	22	396,000	396,000	0
搾乳機器一式	アプレスト式	1式	5,500	5	990,000	990,000	0
堆肥舎	木造	1棟・240m ²	7,200	22	294,545	294,545	0
発酵乾燥ハウス	ビニールハウス	1棟・1000m ²	13,000	10	1,170,000	1,170,000	0
飼料タンク	2t用	2基	300	10	27,000	27,000	0
飼料タンク	5t用	1基	338	10	30,420	30,420	0
小 計			63,468		4,030,920	4,030,920	0
合 計					8,133,188	6,950,408	1,182,780

收支計画 酪農複合 経産牛 60頭

項 目		金 額	1頭当たり	割合	摘 要	
収 入	生乳販売収入	43,970,000	732,833	90.8	60頭 × @85円 × 8,500kg + 転作助成金	
	子牛販売収入	1,916,667	31,944	4.0	60頭 × (12/13.5ヵ月 - 1/4(更新)) × @50,000円	
	廃用牛販売収入	1,500,000	25,000	3.1	60頭 / 4年(耐用年数) × @100,000円	
	その他収入	1,049,994	17,500	2.2	350頭 × @3,000円(堆肥)	
	収入合計	48,436,661	807,278	100		
支 出	購入飼料費	19,101,250	318,354	47.5	別紙参照	
	自給飼料費	1,450,000	24,167	3.6	@145,000円 × 10ha	
	敷料費水分調整材	600,000	10,000	1.5	60頭 × @10,000円	
	診療医薬品費	600,000	10,000	1.5	60頭 × @10,000円	
	光熱水動力費	720,000	12,000	1.8	60頭 × @18,000円	
	素畜費		0	0.0		
	種付料	1,200,000	20,000	3.0	60頭 × @20,000円	
	賃借料料金	1,125,750	18,763	2.8	60頭 × 5,200円 + 15頭 × 放牧料350円 × 155日	
	償 建物・施設	4,030,920	67,182	10.0	別紙参照	
	却 機械	4,102,268	68,371	10.2	別紙参照	
	費 小計	8,133,188	135,553	20.2		
		修繕補充費	410,227	6,837	1.0	
		雇用労賃	628,000	10,467	1.6	酪農ヘルパー@20,000円 × 24日
		諸材料費	600,000	10,000	1.5	60頭 × @10,000円
	土地改良水利費	239,180	3,986	0.6	@11,959円 × 2ha	
	共済掛金	1,200,000	20,000	3.0	60頭 × @20,000円	
	公租公課	1,200,000	20,000	3.0	60頭 × @20,000円	
	支払利息	706,456	11,774	1.8	資本装備 × 0.5 × 0.8 × 2.0%	
	出荷経費	2,295,000	38,250	5.7	60頭 × 8,500kg × 4.5円	
	支出合計	40,209,050	670,151	100.0		
酪農部門所得		8,227,610	137,127			
水稲部門所得						
所得合計		8,227,610	137,127			
労 働 時 間	家族労働時間	3,764				
	雇用労働時間	200				
	労働時間合計	3,964				
1頭当たり労働時間		66.1				

飼料必要量・購入飼料費算定

飼料名	必要量 ① (kg)	自給量 ② (kg)	購入必要量 ③=①-②(kg)	単価 ④ 円	金額 ⑤=③*④円	摘要
牧草サイレージ	233,899	247,500	0	0	0	10ha×50t×調製ロス0.9×水分調製後重量0.55
牧乾草	52,348	0	52,348	55	2,879,140	自給:6ha×50t×1/5×調製ロス0.85
ルーサン乾草(ハイキューブ)	51,365	0	51,365	38	1,951,870	
ビートパルプ	92,163	0	92,163	35	3,225,705	
綿実	18,250	0	18,250	40	730,000	自給:2.1ha×5.5t、堆肥交換:4.8ha×5.5t
大豆粕	39,238	0	39,238	50	1,961,900	
人工乳	2,583	0	2,583	60	154,980	
子牛育成配合	11,709	0	11,709	45	526,905	
自家配合	193,450	0	193,450	35	6,770,750	
ミネラル他					900,000	15,000円×60頭
合計					19,101,250	

酪農部門 子牛・育成牛飼料設計

60頭

区分	項目		1日1頭当たり					1頭当たり			※年間・全頭当たり		
	飼料名	給与期間	給与日数	現物量 kg	DM kg	TDN kg	現物量 kg	DM kg	TDN kg	常時頭数	現物量 kg	DM kg	TDN kg
哺育・育成	粗飼料	7~90日	84日	0.18	0.15	0.08	15.1	12.6	6.7		230	44	24
	濃厚飼料			0.18	0.15	0.08	15.1	12.6	6.7	3.50	230	44	24
生時~3カ月	全乳	7~35日	29日	5.00	0.46	0.51	145.0	13.3	14.8	1.21	2,208	16	18
	人工乳	36~90日	55日	3.09	2.72	2.38	170.0	149.6	130.9	2.29	2,583	343	300
育成前期 4~6カ月	小計		84日	3.61	3.18	2.89	315.0	162.9	145.7	3.50	4,791	359	318
	粗飼料	4~6カ月	90日	2.80	2.36	1.29	252.0	212.4	116.1		3,833	797	435
育成後期 7~24カ月	濃厚飼料	4~6カ月	90日	2.80	2.36	1.29	252.0	212.4	116.1		3,833	797	435
	小計		90日	2.00	1.74	1.40	180.0	156.6	126.0		2,738	587	473
合計	粗飼料	7~24カ月	310日	8.00	3.31	2.00	2480.0	1026.1	620.0	3.75	35,887	12,611	7,620
	濃厚飼料	7~24カ月	310日	1.00	0.83	0.50	310.0	257.3	155.0		4,486	3,162	1,905
合計	小計		310日	2.50	2.23	1.23	775.0	691.3	381.3		11,215	8,496	4,686
	粗飼料	7~24カ月	484日	11.50	6.37	3.73	3565.0	1974.7	1156.3	12.29	51,587	24,269	14,211
合計	濃厚飼料	7~24カ月	310日	2.00	1.76	1.40	620.0	545.6	434.0		8,972	6,705	5,334
	小計		310日	2.00	1.76	1.40	620.0	545.6	434.0		8,972	6,705	5,334
合計	粗飼料	7日~24カ月	484日								35,887	12,611	7,620
	濃厚飼料	7日~24カ月	484日								8,548	4,003	2,364
合計	小計		484日								11,215	8,496	4,686
	全乳	7日~24カ月	484日								55,650	25,110	14,670
合計	人工乳	7日~24カ月	484日								2,208	16	18
	小計		484日								2,583	343	300
合計	全乳	7日~24カ月	484日								11,709	7,293	5,806
	小計		484日								16,500	7,651	6,124

営 農 モ デ ル (NO. 8)

経営類型	水稻+大豆+大豆作業受託 (組織経営体)											
適用地域												
1 経営の 前提条件	(1) 専業的農業者4人による組織経営体。 (2) 水田40ha(水稻及び大豆作付け)はすべて借地経営。 (3) 共同のミニライスセンターを所有し、米、大豆の乾燥調製を行う。 専業的農業従事者 4人											
2 技術上の 留意点、導 入すべき 新技術等	(1) 水稻は早生～晩生品種を作付け、作業幅を確保する。適期作業により収量の確保と良食味・高品質米生産を図る。 (2) 大豆は品質・収量向上のため排水、土づくり等、圃場管理の徹底に努める。連作障害防止のためブロックローテーションを実施する。											
3 経営の 指標 (全体の 指標)	経営規模 (ha)	作目構成・規模 (ha)		生産量 (kg)	粗収益 (千円)	所得 (千円)	労働時間(時間) (全体) (雇用)					
	水田 65.0 ha	水稻 28.0	大豆 12.0	168,000	44,478	9,520	5,236		1,239			
		大豆作業受託 25.0		36,000	14,358	6,664	829		192			
	計			-	8,250	3,705	1,727		400			
	(品種別作付面積) 水稻 : あきたこまち5ha、はえぬき17ha、コシヒカリ6ha 大豆 : タチユタカ12ha 大豆作業委託 : タチユタカ他											
						構成員1人当り 4,972	1,490		雇用 1人			
(10a 当たり部門 別指標)	作目	収量 (kg)		粗収益 (千円)		所得 (千円)		労働時間 (時間)				
	水稻	600		159		34		18.7				
	大豆	300		120		56		6.9				
	大豆作業受託	-		33		15		6.9				
4 土地利用方法(作付体系)												
作物・ 作型	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
水稻				は種 ○ ○	田植え △				收 穫			
大豆 大豆作業受託						は種 ○					收 穫	

5 経営収支								
項目		経営規模当たり(千円)				10a当たり (円)		
作目		水稻	大豆	大豆作業受託	計	水稻	大豆	大豆作業受託
経営規模 (ha)		28.0	12.0	25.0	40.0			
収 入	収量(kg)	168,000	36,000	-		600	300	
	単価(円)	250	79	8,250,000		250	79	33,000
	売上額	42,000	2,844	8,250	44,844	150,000	23,700	33,000
	とも補償助成金	2,478	1,062		3,540	8,850	8,850	
	経営安定対策補填金等	-	4,932		4,932	0	41,100	
	転作助成金	-	5,520		5,520	0	46,000	
	粗収益	44,478	14,358	8,250	67,086	158,850	119,650	33,000
	種苗(菌)費	392	252		644	1,400	2,100	
費 用	もと畜費	-	-		-	0	0	
	種付料	-	-		-	0	0	
	流通飼料費	-	-		-	0	0	
	自給飼料費	-	-		-	0	0	
	敷料費	-	-		-	0	0	
	肥料費	3,199	1,112		4,311	11,424	9,270	
	農業薬剤費	3,086	667		3,753	11,020	5,562	
	獣医師料及び 医薬品費	-	-		-	0	0	
	光熱水動力費	560	130	375	690	2,000	1,084	1,500
	諸材料費	1,027	-		1,027	3,667	0	
	水利費	1,572	674		2,246	5,616	5,616	
	賃借料料金	1,400	660		2,060	5,000	5,500	
	生産資材費	-	-		-	0	0	
	公課諸負担	112	48		160	400	400	
	成園費	-	-		-	0	0	
	大家畜償却費	-	-		-	0	0	
	建物費	3,655	45	151	3,700	13,053	378	
	園芸施設費	-	-		-	0	0	
	農機具費	5,004	1,098	3,496	6,101	17,757	9,111	13,964
	償却費	4,972	1,093	3,491	6,065	17,624	9,073	13,953
	修繕補充費	32	5	5	36	132	38	11
	雇用労働費	917	142	296	1,059	3,274	1,184	1,184
	支払利子	539	71	227	610	1,926	593	908
	支払地代	1,400	600		2,000	5,000	5,000	
	資材・包装費	196	94		290	700	780	
	流通経費	8,120	900		9,020	29,000	7,500	
	手数料	-	-		-	0	0	
	運賃	-	-		-	0	0	
	経営安定対策拠出金	560	-		560	2,000	0	
	転作とも補償等拠出金	1,960	840		2,800	7,000	7,000	
農業共済掛金	420	-		420	1,500	0		
雑支出	840	360		1,200	3,000	3,000		
経営費計	34,958	7,694	4,545	42,652	124,736	64,078	17,556	
所得	9,520	6,664	3,705	19,889	34,114	55,572	15,444	

6 労働時間											単位:時間		
項目		経営規模当たり								10a当たり			
作目		水稻		大豆		大豆作業受託		計		水稻	大豆	大豆作業受託	
経営規模 (ha)		28.0		12.0		25.0		65.0					
		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用		うち 雇用					
1月	上旬	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	
	中旬	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	
2月	上旬	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	
	中旬	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	
3月	上旬	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	
	中旬	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	
	下旬	140	-	-	-	-	-	140	0	0.5	0.0	0.0	
4月	上旬	154	-	-	-	-	-	154	0	0.6	0.0	0.0	
	中旬	210	-	12	-	25	-	247	0	0.8	0.1	0.1	
	下旬	308	121	60	23	125	49	493	193	1.1	0.5	0.5	
5月	上旬	280	79	44	12	93	26	417	117	1.0	0.4	0.4	
	中旬	532	295	46	25	95	53	673	373	1.9	0.4	0.4	
	下旬	308	127	66	27	138	57	512	212	1.1	0.6	0.6	
6月	上旬	112	30	96	25	200	53	408	108	0.4	0.8	0.8	
	中旬	112	-	54	-	113	-	279	0	0.4	0.5	0.5	
	下旬	364	134	36	13	75	28	475	175	1.3	0.3	0.3	
7月	上旬	364	64	-	-	-	-	364	64	1.3	0.0	0.0	
	中旬	448	208	36	17	75	35	559	259	1.6	0.3	0.3	
	下旬	448	148	-	-	-	-	448	148	1.6	0.0	0.0	
8月	上旬	224	-	-	-	-	-	224	0	0.8	0.0	0.0	
	中旬	168	-	-	-	-	-	168	0	0.6	0.0	0.0	
	下旬	112	-	36	-	75	-	223	0	0.4	0.3	0.3	
9月	上旬	112	-	36	-	75	-	223	0	0.4	0.3	0.3	
	中旬	168	-	-	-	-	-	168	0	0.6	0.0	0.0	
	下旬	168	-	-	-	-	-	168	0	0.6	0.0	0.0	
10月	上旬	112	-	-	-	-	-	112	0	0.4	0.0	0.0	
	中旬	28	-	-	-	-	-	28	0	0.1	0.0	0.0	
	下旬	84	19	98	22	204	45	386	86	0.3	0.8	0.8	
11月	上旬	56	8	95	13	198	27	348	48	0.2	0.8	0.8	
	中旬	56	8	95	13	198	27	348	48	0.2	0.8	0.8	
	下旬	56	-	19	-	40	-	115	0	0.2	0.2	0.2	
12月	上旬	56	-	-	-	-	-	56	0	0.2	0.0	0.0	
	中旬	56	-	-	-	-	-	56	0	0.2	0.0	0.0	
	下旬	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0	0.0	0.0	
計		5,236	1,239	829	192	1,727	400	7,791	1,831	18.7	6.9	6.9	

7 技術体系

作目	作業内容	時期	組作 業員	10a 時間	作 業 延時間	使用機械等	10a当たり資材等	
水稲 28.0 ha	土づくり肥料散布	4/中~4/下	3	0.3	84	トラクター 0 0	よう焼 60kg 珪加L 120kg 軽油1L	
	ほ場の整備	11/上~下	2	0.6	168	ブロードキャスター	フジクエース 20kg	
	種子予措	3/下~4/下	5	0.2	56	0 0	殺菌剤粉衣ベンレートt20 18g 種子 3.5kg	
	床土採取・砕土	11/上		0.2	56	トラック	ガソリン2L	
	ハウス準備	3/下	5	0.3	84	0 0 0	ビニール0.1×725×13 ビニール0.1×185×29 マイカー線 200m バツカー40個	
	床土・肥料混合	4/上	5	0.3	84	砕土機 0 0	電気 床土パールマット(肥料入)66kg 育苗肥料 360g	
	土詰め・は種	4/上~中	5	0.5	140	は種機	ロングM100 1,500g 殺菌剤タチガレン粉剤 176g 殺菌剤ガコニール1000 22ml	
	育苗	4/中~5/中	3	1.8	504	灌水機 0	育苗箱 22箱5年使用 育苗追肥 143g タチガレン液剤22ml	
	耕起・代かき・基肥	4/下~5/中	3	1.2	336	肥料散布機 0 0	高度化成 アラジン43kg 軽油5L 軽油5L	
	田植え	5/中~下	5	1.5	420	田植機 0 0	混合油3L ガソリン1L Dr. オリゼプリンス 1kg	
	防除農薬箱施用				0			
	除草剤散布	5/下	3	0.3	84	動力散布機	一発処理剤75 1kg	
	追肥	7/中~下	2	0.6	168	動力散布機	NK化成C68 13kg	
	防除	6/下~8/上	2	0.8	224	動力散布機	いもち病 コラトップ 4kg	
			2	0.8	224	動力散布機	スミチオン粉剤 4kg	
			2	0.6	168	動力散布機	トレボン粉剤DL 4kg 穂いもち・紋枯 4kg 穂いもち・虫 4kg	
	刈取り、籾運搬	9/中~10/上	4	1.3	364	コンバイン 0 0	軽油5L ガソリン2L	
	乾燥・調製・出荷	9/中~11/中	2	0.5	140	乾燥機・初摺機 0 0	灯油7L 紙袋	
	水管理	5/上~9/上	2	2.5	700		ガソリン10L	
	畦畔草刈り	6/始め~9/上	2	2.0	560	草刈機(背負い、歩行) ガソリン	7.0L	
	作溝	6/下~7/中	2	2.0	560	作溝機	混合油 4L	
	経営管理等	12/上~中	2	0.4	112	パソコン 0	電気料 水道料 0.5t	
		小計			18.7	5,236		

大豆 12.0 ha	排水対策 耕起整地 土づくり肥料散布	4/下 5/下~6/上 5/下~6/上	2 2 2	0.6 1.0 0.8	72 120 90 0 0 0	バックホー、リース トラクター トラクター、トラック マニュアルスプレッター ライムソーア トラクターライムソーア	軽油3L 堆肥 1,000kg 軽油2L 苦土石灰 80kg ようりん 60kg 大豆化成20kg軽油1L 種子 6kg キヒゲン 40g	
	基肥散布 種子与措	5/下~6/上 6/上			0 0		大豆化成20kg軽油1L 種子 6kg キヒゲン 40g	
	は種 除草剤散布	6/上 6/上	2 2	0.8 0.8	96 0 0	トラクター、播種機 動力噴霧機	軽油 3L ラッソー乳剤 300cc ロロックス乳剤 200kg LPコート70 19kg	
	中耕・培土・追肥	6/下・7/中	2	0.6	72 0 0	トラクター、中耕機 培土機 動力散布機	LPコート70 19kg 借り上げ2回 混合油 1L	
	防除	8/下・9/上	2	0.6	72 0 0	動力散粉機 動力噴霧機	スミトップM粉剤 4kg スミトップM水和 300cc ハイスロイド水和 300cc	
	刈り取り	10/下~11/中	4	1.9	228 0 0	コンバイン トラクター、トレーラー トラック	混合油 2L コンバイン刈り取り委託料 軽油 2L ガソリン 1L	
	乾燥、調製、包装	11/下~	2	0.7	79 0 0 0	乾燥機 選別機	乾燥委託料金 灯油7L 選別委託料金 電気料 包装 10袋	
	小計			6.9	829			
	大豆 作業受託 25.0 ha	排水対策 耕起整地 土づくり肥料散布	4/下 5/下~6/上 5/下~6/上	2 2 2	0.6 1.0 0.8	150 250 188 0 0 0	バックホー、リース トラクター トラクター、トラック マニュアルスプレッター ライムソーア トラクターライムソーア	軽油3L 堆肥 1,000kg 軽油2L 苦土石灰 80kg ようりん 60kg 大豆化成20kg軽油1L 種子 6kg キヒゲン 40g
		基肥散布 種子与措	5/下~6/上 6/上			0 0		大豆化成20kg軽油1L 種子 6kg キヒゲン 40g
は種 除草剤散布		6/上 6/上	2 2	0.8 0.8	200 0 0	トラクター、播種機 動力噴霧機	軽油 3L ラッソー乳剤 300cc ロロックス乳剤 200kg LPコート70 19kg	
中耕・培土・追肥		6/下・7/中	2	0.6	150 0 0	トラクター、中耕機 培土機 動力散布機	LPコート70 19kg 借り上げ2回 混合油 1L	
防除		8/下・9/上	2	0.6	150 0 0	動力散粉機 動力噴霧機	スミトップM粉剤 4kg スミトップM水和 300cc ハイスロイド水和 300cc	
刈り取り		10/下~11/中	4	1.9	475 0 0	コンバイン トラクター、トレーラー トラック	混合油 2L コンバイン刈り取り委託料 軽油 2L ガソリン 1L	
乾燥、調製、包装		11/下~	2	0.7	164 0 0 0	乾燥機 選別機	乾燥委託料金 灯油7L 選別委託料金 電気料 包装 10袋	
小計				6.9	1,727			
合計					7,791			

8 資本装備									
機械・施設名	規格	台数 ・面積	装備 単価 (千円)	取得 価格 (千円)	耐用 年数 (年)	減価 償却費 (円)	同左作目別負担額(円)		
							水稻 24.0	大豆 12.0	大豆作業受託 40.0
トラクター	馬力50	台数 2	450	900	8	101,250	31,974	15,987	53,289
ロータリー	200cm	2	400	800	5	144,000	45,474	22,737	75,789
代かきハロー	280cm	2	600	1,200	5	216,000	216,000	0	0
肥料混合機		1	291	291	5	52,380	16,541	8,271	27,568
催芽機	120kg/回	1	210	210	5	37,800	37,800	0	0
は種プラント	300箱/hr	1	500	500	5	90,000	90,000	0	0
育苗機		1	400	400	5	72,000	72,000	0	0
田植え機	6条植え	2	2100	4,200	5	756,000	756,000	0	0
自脱型コンバイン	5条刈り	2	6500	13,000	5	2,340,000	2,340,000	0	0
籾乾燥機	48石	3	1800	5,400	8	607,500	607,500	0	0
籾摺機		1	600	600	8	67,500	67,500	0	0
籾選別機		1	400	400	8	45,000	45,000	0	0
肥料散布機		1	240	240	5	43,200	43,200	0	0
ブローキャスター	600リットル	3	335	1,005	5	180,900	57,126	28,563	95,211
マニュアルプレッター	3t積み	1	1550	1,550	5	279,000	88,105	44,053	146,842
ライムソー		1	300	300	5	54,000	0	12,462	41,538
大豆は種機		1	281	281	5	50,580	0	11,672	38,908
大豆移植機		2	122.5	245	5	44,100	0	10,177	33,923
大豆コンバイン		3	5600	16,800	5	3,024,000	0	697,846	2,326,154
大豆脱莢機		1	545	545	5	98,100	0	22,638	75,462
大豆乾燥機		1	2800	2,800	8	315,000	0	72,692	242,308
大豆選別機		1	100	100	5	18,000	0	4,154	13,846
大豆クリーナー		1	180	180	5	32,400	0	7,477	24,923
大豆袋詰機		1	287	287	5	51,660	0	11,922	39,738
トラック	1.0t	3	1300	3,900	5	702,000	421,200	70,200	70,200
管理機	5ps	1	350	350	5	63,000	0	14,538	48,462
動力噴霧機	5ps	1	200	200	5	36,000	0	8,308	27,692
ブームスプレーヤー	10m	1	1200	1,200	5	216,000	68,211	34,105	113,684
小計				57,884		9,737,370	5,003,631	1,097,801	3,495,538
育苗用パイプハウ	1200㎡	5	7920	39,600	10	3,564,000	3,564,000	0	0
坪単価	10000								
㎡当り	33000								
小計				39,600		3,564,000	3,564,000	0	0
作業舎	50㎡	1	2750	2,750	26	95,192	30,061	15,030	50,101
ミニライスセンター	150㎡	1	5555	5,555	26	192,288	60,723	30,361	101,204
小計				8,305		287,481	90,783	45,392	151,306
合計				105,789		13,588,851	8,658,414	1,143,193	3,646,844