

1. 技術体系の特徴

経営類型	家族労働力	品目・栽培型及び規模	経営・技術の特徴
集落営農組織 V	人	a	(1)基盤整備地区における 土地利用型作目による営農
	4	水稻 1000 小麦(長崎W2号) 1000 二条大麦 1000 大豆 1000 アスパラガス 50 合計 4050  経営耕地面積 水田20.5ha (全て借入地)	(2)作業の一部は委託
経営目標	1 農業総収入	61,859 千円	4 1日当たり農業所得 20,748 円
	2 農業経営費	43,785 千円	5 1人当たり年間労働時間 1,742 時間
	3 農業所得	18,074 千円	

2. 資本装備と減価償却費

	種類・規模	数量	型式・構造・能力	所有割合	取得価格	耐用年数	年間償却額
					千円	年	千円
建物・施設	機械倉庫	2	軽量鉄骨 160㎡	1	30,243	24	1,260
	APハウス	1	AP連棟ハウス 5000㎡	1	48,084	14	3,435
	作業及び収納舎	1	軽量鉄骨 60㎡	1	5,671	24	236
	農機具倉庫	1	軽量鉄骨 20㎡	1	1,890	24	79
	計					85,888	
農機具	トラクター	2	41PS(直進アシスト、キャビン)	1	11,008	7	786
	サブソイラー	2		1	699	7	50
	ロータリー	2	作業幅170cm	1	1,067	7	76
	代かきハロー	2	作業幅340m	1	1,535	7	110
	ブロードキャスト	1	ホツバ容量600ℓ	1	603	7	43
	中耕ロータリー	2		1	1,024	7	73
	麦踏施肥	2		1	1,028	7	73
	施肥播種機	2		1	774	7	55
	育苗用播種機	1	600枚/時間	1	602	7	43
	田植機	1	5条(直進、高密度播種 施肥)	1	2,586	7	185
	自脱型コンバイン	1	5条刈 70ps	1	8,832	7	631
	トラック	2	2トン	1	7,512	5	751
	溝堀機	2		1	1,117	7	80
	ブームスプレーヤー	1	500Lタンク 乗用キャビン付き	1	6,194	7	442
	普通型コンバイン	1	刈り幅1500mm	1	7,365	7	526
	背負式動力散粉機	2	タンク容量30リットル	1	221	7	16
	動力噴霧機	1	可搬式、防除タンク(500L)	1	184	7	13
管理機	1	6.2PS	1	278	7	20	
草刈り機	3	背負式	1	150	7	21	
計					52,778		3,995

3. 技術体系

3-1. 技術体系(水稲 10ha)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業技術				技術の重要事項	
	技術内容	作業時期	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		使用資材
品種の選定	①種子注文				0.00	0.00	種籾(4kg)	種子更新に努める。
種子の予措	①比重選 ②種子消毒 ③浸種 ④催芽	5中 5中 5中～下 5下		1	0.20	0.20	食塩 種子消毒剤	『県病害虫防除基準』参照種籾4kgに対し18%程度を目安に、1日1回水を取りかえる。催芽はハト胸状態までとする。
育苗	①床土準備 ②播種 ③緑化 ④硬化 ⑤灌水他 ⑥箱施薬	5下 6上 6中 5下～6中 移植前	播種機	2	1.50	3.00	育苗箱 稚苗:10	PH4.5～5.5調整の市販品を使用。昼間の高温、夜間の低温に注意し、夕方の灌水は避ける。高密度播種での試算
施肥	①土壌改良資材施用	6上	トラクター ブロードキャスト	2	0.10	0.20	土壌改良資材	施肥基準参照
耕起・整地	①耕起	6上	トラクター ロータリー	1	0.45	0.45		麦収穫後できるだけ早く実施する。  浅水にして麦わらを土中に埋込み、田面の均平を図る
	①代掻き(荒代)	6上	トラクター 代かきハロー	1	0.40	0.40		
	②代掻き(植代)	6中	トラクター 代かきハロー	1	0.40	0.40		
移植・施肥・除草	①田植え	6中	田植機 (側条施肥)	2	0.40	0.80		緩効性肥料を側条施肥移植同時施薬(除草剤)
病害虫防除	①農薬散布	8上			0.00	0.00	農薬	無人ヘリ・ドローンへの委託防除
	②農薬散布	8下			0.00	0.00	農薬	
	③農薬散布	9上			0.00	0.00	農薬	
管理(水・畦畔)	①間断灌水 ②中干し ③落水 ④畦草刈	7上～9下 7下～8上 9下	トラック 草刈り機	1	6.00	6.00		高温時は掛流し灌水とする目標茎数8割程度で実施。早期落水防止。
収穫	①刈取り	10上	コンバイン	1	0.40	0.40		適期刈取。生籾長時間放置禁止。稲わら全量土壌還元又は堆肥化促進。
	②運搬		トラック	1	0.40	0.40		
乾燥・調製	①共乾施設	10上			0.00	0.00		共同乾燥施設利用
計					10.25	12.25		

## 3-2. 技術体系(麦作20ha)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業技術					技術の重要事項
	技術内容	作業時期	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間	使用資材	
品種の選定	①種子注文				0.00	0.00	種子(8kg)	奨励品種から選定する。 毎年種子更新に努める。
種子の予措	①種子消毒	10下~11上		2	0.1	0.20	種子粉衣剤	『県病害虫防除基準』参照
排水対策	①弾丸暗渠 (排水溝の設置)	10中~下	トラクター サブソイラー	1	0.3	0.30		前作終了後、極力早く土を乾かす。弾丸暗渠は2m間隔とする。
	①土壌改良剤 散布	10下	プロトキャスト	2	0.1	0.20	苦土石灰	PH6.0~6.5とする
耕起・整地	②耕起・整地	11上	トラクター ロータリー	1	0.45	0.45		
	①施肥・播種	11中~下	施肥播種機	1	0.45	0.45	種子 化成肥料	基肥 一工程による播種を検討
除草	①初期除草剤散布	11下	ブームスプレヤー	1	0.2	0.20	除草剤	『県病害虫防除基準』参照
	②中期除草剤散布	2中	ブームスプレヤー	1	0.2	0.20	除草剤	
	③後期除草剤散布	3中	ブームスプレヤー	1	0.2	0.20	除草剤	
麦踏	①踏圧	12下	麦踏施肥機	1	0.2	0.20		
	②踏圧施肥	1上	麦踏施肥機	1	0.2	0.20	化成肥料	分けつ肥
	③踏圧施肥	2上	麦踏施肥機	1	0.2	0.20	化成肥料	穂肥
中耕	①中耕・土入れ	1上	トラクター 中耕ロータリー	1	0.25	0.25		最終的な明渠の設置を兼ねて実施する。
	①中耕・土入れ	3上	トラクター 中耕ロータリー	1	0.25	0.25		
病害虫防除	①農薬散布 (1回目)	4上	ブームスプレヤー	1	0.2	0.20	農薬	『県病害虫防除基準』参照 赤カビ病防除
	②農薬散布 (2回目)	4中	ブームスプレヤー	1	0.2	0.20	農薬	
施肥	②施肥	4中	動力散粉機	1	0.25	0.25	化成肥料	実肥(長崎W2号のみ)
収穫	①刈取り	5下	コンバイン	1	0.4	0.40		出穂後45~50日を目安とする。 小麦は早刈りすると品質が落ちるので刈取りに注意する。 大麦は収穫適期は全体の穂が90度に湾曲したときが目安。
	①運搬	5下	トラック	1	0.4	0.40		共同乾燥施設鉄コンテナ利用
乾燥・調製	①共乾施設	5下~6上	委託		0.00	0.00		共同乾燥施設利用
計					4.55	4.75		

3-3. 技術体系(秋大豆10ha)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業技術					技術の重要事項
	技術内容	作業時期	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間	使用資材	
排水対策	①排水対策	6下	サブソイラー	1		0.5		
種子の予措	①種子消毒	7上		2	0.1	0.2	種子粉衣剤	『県病害虫防除基準』参照
土壌改良剤散布	①土壌改良剤散布	7上	ブロードキャスト	2	0.1	0.2	苦土石灰	県施肥基準参照
除草	①除草剤散布	7上～中	ブームスプレーヤー	1	0.2	0.2	除草剤	非選択性除草剤を使用
施肥・播種	①施肥・播種	7中	施肥播種機	2	0.45	0.9	種子化成肥料	梅雨の晴れ間に播種できるように一工程播種を検討する
除草	②除草剤散布	7中	ブームスプレーヤー	1	0.2	0.2	除草剤	『県病害虫防除基準』参照 残草が多いときは後期剤を施用する。
中耕	①中耕	7下	中耕ロータリートラクター	1	0.35	0.4		子葉が土で覆われる程度
	②中耕	8上	中耕ロータリートラクター	1	0.35	0.4		初生葉が土で覆われる程度
病害虫防除	①農薬散布(1回目)	8上	ブームスプレーヤー	1	0.2	0.2	農薬	『県病害虫防除基準』参照 フェロモントラップの設置により発生状況を把握し適期防除に努める。
	②農薬散布(2回目)	8中	ブームスプレーヤー	1	0.2	0.2	農薬	
	③農薬散布(3回目)	9中	ブームスプレーヤー	1	0.2	0.2	農薬	
収穫	①刈取り	11上～中	コンバイン	1	0.7	0.7		カラムシ被害株や雑草等は汚損粒の発生の原因になるので除去する。
	①運搬	11上～中	トラック	1	0.7	0.7		共同乾燥施設のコンテナレンタル
乾燥・調製	①共乾施設	11上～中	委託			0.0		共同乾燥施設利用
計					3.75	4.9		

3-4. 技術体系(アスパラガス 0.5ha)施設野菜専業経営Ⅳに準じる。

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業体系				使用資材	技術の重要事項
	技術内容	作業時間	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		
施肥 (多年生)	冬肥施用	12月下旬～1月上旬	トラック管理機	2	4	8	10a当たり成分 N	Nの分施割合 冬肥20% 春肥・追肥80% 冬肥:保温開始前施用 春肥:緩効性肥料施用 追肥は8月～収穫終了まで月2回施用する(6回) N成分 2.4kg/1回 堆肥は通路施用
	春肥施用	4月		2	4	8	44kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	追肥施用	8月～10月		2	6	12	38kg K <sub>2</sub> O 20kg	
収穫前準備	堆肥被覆	4月		2	4	8	堆肥、パーク堆肥等	土壌水分を安定させるため、うね上に堆肥、パーク堆肥等を被覆する。 覆土の厚さ 10～15cm
	土寄せ、培土	1月 4月	トラック管理機	2 2	3 4	6 8		
	配管	1月		2	3	6		
	トンネル被覆	1月下旬～2月上旬		2	6	12		
かん水		1月～12月	かん水施設	1	62	62	かん水資材	適宜かん水し、うねの表面が乾かないようにする。(目安)10mm/10日とするが、夏場は4mm程度/2日、収穫終了後も乾燥させないように適宜かん水する。
立茎	立茎摘心	4月～9月	トラック	2	17	34		萌芽した茎を徐々に更新して茎径10～12mmの勢いの良い茎を10～12本/m程度立茎する。1芽1本の立茎を原則とする。以降、障害茎のみ更新する。
整枝誘引	支柱立て、ネット張り	5月上旬～6月中	トラック	2	8	16	支柱ネット	誘引は早めに行い、2段誘引とする。 主枝の摘心位置(高さ) 大型ハウス 1.4m 小型ハウス 1.2m 2次分枝は7月まで除去する。 下枝除去の高さ:50～70cm。 摘芯作業は晴天日に実施する。
	誘引、整枝			2	18	36		
温度管理	保温、換気	1月～12月		1	58	58	遮光資材、寒冷紗	萌芽まで換気しない。萌芽後は25℃以上で換気。 すきま風対策と昼間の換気の徹底。 妻面、側面換気と併せて行う。
	下温対策	7月～9月		2	2	4		
病虫害防除	薬剤散布 耕種的防除	4月～11月	動力噴霧機	2	14	28		県病虫害防除基準による適正防除。
収穫出荷	春どり	2月上旬～5月	トラック	2	97	194		春どり収穫打ちりの目安 1年生株:3月下旬(40日) 多年生株:4月下旬(60日) 茎径10～12mmの茎が、10～12本/mlになったら夏どり行う。 高温期は早朝、夕方の2回行う。
	夏どり	6月～10月下旬	トラック	2	157	314		
全刈り		12月下旬	トラック	2	8	16		茎葉が黄化した頃、地際部より刈取り焼却する。
計						830		



大豆 10ha

品目・作業/月・旬	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		計
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
種子播														0.2											0.2
排水・土壌改良												0.5		0.2											0.7
除草														0.2											0.2
施肥は種													0.9												0.9
除草													0.2												0.2
中耕													0.35												0.7
防除													0.2												0.6
収穫														0.35											0.7
乾燥調製																									0
運搬																									0
その他																									0
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.6	1.1	0.35	0.55	0.2	0	0	0	1.4	0	0	4.9
月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2.05	0.75	0.2	0	0	0.2	0	0	0	1.4	0	0	0	

アスパラ0.5ha

品目・作業/月・旬	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		計
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
肥培管理	8													2	2	4									28
収穫前作業	12																								40
かん水		2		2	2	2	1	2	3	2	3	4	4	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	62
栽培管理														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	86
病害虫防除																									28
温度管理														5	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	62
収穫・出荷														8	20	32	32	12	4	7	15	22	22	14	508
全刈り																									16
計	20	0	0	14	5	15	27	37	39	42	39	38	38	19	30	29	34	36	41	41	40	38	33	31	830
月計	20	0	0	14	5	15	27	37	39	42	39	38	38	19	30	29	34	36	41	41	40	38	33	31	830

6. 総労働時間

総労働時間 うちオペレーター うち補助員	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		計												
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下													
総労働時間	190	0	0	110	65	75	225	185	195	250	285	190	190	145	510	370	390	280	295	365	290	305	260	215	205	225	95	165	90	130	250	100	40	0	10	120	6815
うちオペレーター	190	0	0	110	65	75	225	185	195	250	285	190	190	145	510	370	390	280	295	365	290	305	260	215	205	225	95	165	90	130	250	100	40	0	10	120	6815
うち補助員																																					0