

想定した経営類型

カーネーション+ガーベラ

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
カーネーション+ガーベラ	人 3	カーネーション周年栽培 ガーベラ周年栽培	1.カーネーション周年栽培は、低コスト耐候性ハウス(屋根型)20a 隔離ベンチ、低コスト耐候性ハウス(アーチ型)20aベッド栽培、連棟補強Ⅱ型10aベッド栽培 2.ガーベラは、低コスト耐候性ハウス(アーチ型)10a土耕栽培 3.多層カーテンと循環扇による暖房経費削減、共同購入苗利用。 4.ガーベラは3年据え置き栽培、暖房は暖房機とヒートポンプを使用 5.共選共販売により、京阪神市場へ出荷
		計 経営耕地面積 水田 畑 50 a	
経営目標	1 農業総収入 2 農業経営費 3 農業所得	36,400 千円 29,343 千円 7,057 千円	4 1日当たり農業所得 10,067 円 5 1人当たり年間労働時間 1,869 時間

2. 資本装備と減価償却費

	種類・規模	数量	型式・構造・能力	所 割	有 合	取得価格	耐 用 年 数	年間 償却額
						千円		千円
建物・施設	作業場・倉庫	1	鉄骨・100㎡	1	1	4,752	24	198
	低コスト耐候性ハウス(屋根型・ベンチ含)	2	低コスト耐候性ハウス・2000㎡	1	1	44,179	14	1,578
	低コスト耐候性候性(アーチ型)	2	低コスト耐候性ハウス・2000㎡	1	1	28,849	14	1,030
	連棟補強Ⅱ型	1	連棟補強Ⅱ型・1000㎡	1	1	9,352	8	585
	防油堤・オイルタンク	3	1900K	1	1	3,472	17	204
	計						90,604	
農機具	軽トラック	1	660cc	1	1	870	4	109
	軽ワゴン	1	660cc	1	1	1,380	4	173
	耕耘機	1	7ps	1	1	398	7	28
	管理機	1	6.2ps	1	1	195	7	14
	土壤消毒機	1	歩行型(管理機付)	1	1	64	7	5
	動力噴霧機	1	3ps	1	1	139	7	10
	冷蔵庫	1	3坪	1	1	1,096	7	78
	温風暖房機	4	75,000kcal	1	1	5,072	7	362
	統合環境制御機器	4	1ハウスに1台	1	1	7,048	7	503
	炭酸ガス発生装置	4	10a/ハウス用	1	1	1,320	7	94
	局所施用機	4	10a/ハウス用	1	1	3,108	7	222
	温風暖房機(ガーベラ)	1	75,000kcal	1	1	1,268	7	91
	ヒートポンプ(ガーベラ)	1	10ps	1	1	880	7	63
	選花機	1	長さ別8段 ML301	1	1	1,620	7	116
	結束機	1	自動紐掛機	1	1	647	7	46
養液土耕システム	3	コンピュータ制御・電磁弁	1	1	3,809	7	272	
循環扇	30	10aに6台導入	1	1	792	7	57	
計						29,705		2,242

3. 技術体系

1)カーネーション周年栽培

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業体系					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	
定植準備	用土調整 土壌消毒 施肥整地	5月下 ～7月上	耕耘機 管理機	2	13	26	・完熟堆肥 2,000kg ・過磷酸石灰80kg ・BMようりん60kg ・珪酸加里80kg	・クホルピクリンで土壌消毒 ・窒素7kg・リン酸20kg・加里 20kg
定植	支柱立て ネット張り	6月上 ～7月上		2	33	66	・支柱816本 ・ネット10cm×7 目 ・苗15,000本 ・寒冷紗	・購入苗定植。 ・中3マスあけて2条植え
摘心		7月上 ～9月上 中		2	48	96		・1回目は定植後3週間頃。 ・2回目は側枝のもっとも早く伸 張したものを7～8節目で摘心 する。
ネット上げ		7月下 ～5月上		2	9	18		・5段ネット
整枝		7月～ 3月		2	190	380		
摘芽・摘蕾		8月～ 5月		2	215	430		
温度管理 換気・炭酸 ガス施用		11月 ～4月	統合環境制御 装置 暖房機 ヒートポンプ 炭酸ガス発生 装置 局所施用機	1	15	15	暖房について は、11月～4月 重油 6,000kg	多層カーテン設置 循環扇設置 夜温12℃、日中18～24℃換 気 炭酸ガス局所施用
灌水・施肥	養液土耕	6月～ 翌年6 月	養液土耕シ ステム	1	11	11		窒素45kg・リン酸24kg・加里 40kg
収穫・出荷		10月 ～6月	軽ワゴン 軽トラック 選花機	2	536	1071		
病虫害防 除		6月～ 翌年6 月	動力噴霧機	2	18	36		・県病虫害防除基準による。
後かだづけ		5月下 ～6月 下	軽トラック	2	16	32		
計						2,181		

2)ガーベラ周年栽培
1年目

(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	
1年目								
土壌消毒		4月		2	3	6		
ビニール張り		4月下	耕耘機 管理機	2	14	28		
定植準備	耕耘整地 土壌消毒 元肥施用	4月上 ～下		2	32	64	土壌消毒剤 堆肥5t	・十分深耕しておく。(最低40cm) ・pH6.0～6.5 ・基肥 窒素20kg 燐酸30kg 加里20kgを緩効性肥料で施す。
定植		4月～ 5月上		2	25	50	メリクロン苗 4,256株 寒冷紗	・畦幅70cm、畦高20～30cm、通路幅50cm、株間30×40cmの2条植 ・活着するまでは紗被覆を行う。
灌水・施肥	養液土耕	4月中 ～12月	養液土耕システム	1	8	8	点滴チューブ	・活着するまでは十分行う。 ・出蕾後は控えめにする。 ・株元に水がかからないようにする。 ・窒素・燐酸・加里 各15kg
温度管理		11月～	暖房機・ヒートポンプ	1	12	12	電気 21,400KWh 重油 500ℓ 多層カーテン	・日中は20～25℃、夜温16℃以上 ・夏期は寒冷紗で遮光し、温度を下げる。 ・ヒートポンプは10馬力2台/10a設置
除草・葉かき		10月～ 12月		2	34	68		・1株20～25枚位となるように年間3～4回葉かきを行い、生長点に光があたるようにする。
収穫・出荷		9月～ 12月	軽トラック	2	148	295		・1年目の8月中旬までは、蕾が小さいうちに除去する。 ・花心の雌ずいが2～3列開いた時、朝夕に手で花柄をねじりながら引き抜く。 ・花柄基部を1～2cm切り戻し、十分水上げを行う。 ・ガーベラキャップをつける。
病害虫防除		5月～ 12月	動力噴霧機	2	24	48		・県病害虫防除基準による。
小計						579		

2～4年目

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業体系					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	
2～3年目								
除草・葉かき		1月～12月		1	354	354		
温度管理		1月～4月 11月～12月		1	18	18	電気 21,400KWh 重油 500ℓ _※ 多層カーテン	・日中は20～25℃、夜温16℃
灌水・施肥	養液土耕	1月～12月	養液土耕システム	1	12	12		
病虫害防除		1月～12月		2	32.5	65		
収穫・出荷		1月～12月		2	629	1258		
小計						1707		
4年目								
除草・葉かき		1月～3月	耕耘機 管理機	1	45	45		
温度管理		1月～3月		1	9	9	電気 21,400KWh 重油 500ℓ _※ 多層カーテン	・日中は20～25℃、夜温16℃
灌水・施肥	養液土耕	1月～3月	養液土耕システム	1	3	3		
病虫害防除		1月～3月		1	12	12		
収穫・出荷		1月～3月		2	160	320		
後かだづけ		4月		2	16	32		
小計				2	211	421		

4. 品目の作付体系 (△定植、×摘心、□出荷)

ハウス仕様	品目(作型)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
低コスト耐候性ハウス・連棟補強Ⅱ型	カーネーション周年栽培						△	△	×		×				
		□						□							
低コスト耐候性ハウス	ガーベラ周年栽培					○									
		□													
		□													
		□				□									
		□													

5. 作業別・旬別労働時間(10a当たり時間)

1)カーネーション

単位:時間

作業内容	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		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						
耕耘										5															5					
土改投入									5																5					
土壌消毒											2	4													6					
施肥整地											5	5													10					
ネット・マルチ											13	13													26					
支柱立て											4	4													8					
定植												16	16												32					
灌水・施肥	1			1							1			1									1		11					
摘心													12	12											96					
整枝				33	33	34	40	40	20																380					
ネット上げ	1		1	1	1	2	1	1																	18					
摘芽・摘蕾	16	17	17	16	17	17	16	17	25	25										16	17	16	17	26	28	430				
防除	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2				1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	36					
温度管理	1	1	1	1	1	1	1	1																	15					
収穫	20	20	20	20	20	26	26	28	40	40	100	5	15							25	25	26	28	26	28	650				
出荷調整	13	13	14	13	13	14	17	17	28	28	26	28	28							16	17	16	16	16	16	421				
後かたづけ											16	16													32					
計	53	52	53	86	85	87	103	87	86	85	86	41	42	14	13	2	42	53	78	77	12	18	60	61	61	64	71	71	75	2181
月計	158			258			293		257		99		29		97		167		139		187		217							

2)ガーベラ(改植年)

作業内容	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		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			
土壌消毒							6																		6		
ビニール被覆								28																	28		
定植準備								64																	64		
定植									20	30															50		
灌水・施肥									1		1		1		1		1		1		1		1		8		
温度管理											2	2	2			6					6		6		12		
除草																	6								18		
葉かき																			25						50		
収穫・出荷																	20	20	23	24	20	20	35	35	295		
防除									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	48		
計							6	92	22	33	2	5	4	3	2	2	3	2	8	23	22	22	35	22	69	37	579
月計							98		57		13		7		13		67		102		79		143				

2) ガーベラ(2~3年目)

作業内容	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		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	
葉かき				10	10	10	13	14	16	17	17	13	13	14	13	14	10	10	10	13	13	14			330
温度管理	1	1	1	1	1	1	1	1	1													1	1	1	18
灌水・施肥	1			1			1		1					1								1		12	
除草											6													24	
収穫・出荷	30	30	30	30	30	30	36	36	56	57	57	33	33	34	26	27	30	30	30	30	30	30	30	1,258	
防除	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	65	
計	32	32	33	34	41	43	49	56	73	74	76	55	48	50	42	42	43	42	45	52	46	34	33	1,707	
月計	97		118		154		220		227		153		127		143		127		143		100		98		

2) ガーベラ(4年目)

作業内容	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		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	
灌水・施肥	1			1																				3	
温度管理	1	1	1	1	1	1	1	1																9	
葉かき				10	10	12	13																	45	
収穫・出荷	33	33	34	36	37	37	36	37	37															320	
防除	1	2	2	2	2	2	2	1																12	
後片付け							32																	32	
計	36	36	35	50	50	38	52	53	39	32														421	
月計	107		138		144		32																		

6. カーネーション+ガーベラ総労働時間(経営全体50a)

作業内容	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		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	239	235	240	375	376	383	453	458	387	399	389	409	666	288	327	202	201	98	84.5	80.3	37	43.2	198	244	345	340	273	274	282	320	311	327	10,029
うち家族労働時間	178	178	178	192	192	192	200	200	200	206	206	206	206	200	200	100	100	50	50	25	15	20	100	150	200	200	200	200	200	200	200	200	5,608
うち雇用時間	61	57	62	183	184	191	253	258	187	193	183	203	466	88	127	102	101	48	35	55	22	23	98	94	145	140	73	74	82	120	111	127	4,421