

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 3.5	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)10a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 5.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	39,418 千円 33,792 千円 5,626 千円	4 1日当たり農業所得 6,879 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	所有割合	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・100m ²	1	9,451	24	394
	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・1000m ²	1	66,434	14	2,373
	低コスト耐候性(アーチ型・ベッド)	2	低コスト耐候性ハウス・1000m ²	1	34,792	14	1,243
	連棟補強Ⅱ型	1	連棟補強Ⅱ型・1000m ²	1	14,556	14	520
	オイルタンク	3	1900K	1	1,614	7	115
	防油堤	3		1	1,536	25	115
	計					128,383	
農機具	軽トラック	1	660cc	1	1,324	4	166
	軽ワゴン	1	660cc	1	1,324	4	166
	耕耘機	1	7ps	1	298	7	21
	管理機	1	6.2ps	1	195	7	14
	土壌消毒機	1	歩行型(管理機付)	1	125	7	9
	動力噴霧機	1	3ps	1	184	7	13
	冷蔵庫	1	3坪	1	1,687	7	121
	温風暖房機	5	75000Kcal	1	7,220	7	516
	統合環境制御機器	4	1ハウスに1台	1	5,356	7	383
	炭酸ガス発生装置	4	ハウスに1台	1	1,110	7	79
	局所施用機	4	10aハウス用	1	1,672	7	119
	ヒートポンプ(ガーベラ・カーネーション)	6	8ps	1	5,700	7	407
	循環扇	30	10a 6台設置	1	1,034	7	74
養液土耕システム	3	コンピュータ制御・電磁弁	1	3,289	7	235	
計					30,518		2,322

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 土壌消毒機	2	13	26	・植物性有機物 (ケイントップ等) 400kg ・BMようりん60kg ・緩効性肥料	・クロルピクリンで土壌消毒 ・窒素20kg・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マスあけで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 温風暖房機 ヒートポンプ 炭酸ガス発生 装置 局所施用機 循環扇	1	15	15	暖房について は、11月～4月 重油 2,806ℓ 電気使用量 11,735kw	二重カーテン 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30kg・リン酸20kg・加里 40kg
収穫・出荷		10月 ～6月	軽ワゴン 軽トラック	2	536	1,071		
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								
ビニール張り		4月下		2	14	28		
定植準備	耕耘整地 土壌消毒 元肥施用	4月上 ～下	耕耘機 管理機 土壌消毒機	2	35	70	<ul style="list-style-type: none"> ・植物性有機物(ケイントップ等) 500kg ・BMようりん60kg ・緩効性肥料 	<ul style="list-style-type: none"> ・十分深耕しておく。(最低40cm) ・pH6.0～6.5 ・基肥 窒素20kg 磷酸20kg 加里20kgを緩効性肥料で施す。
定植		4月～ 5月上		2	25	50	<ul style="list-style-type: none"> ・メリクロン苗 4,256株 ・寒冷紗 	<ul style="list-style-type: none"> ・畦幅70cm、畦高20～30cm、通路幅50cm、株間30×40cmの2条植 ・活着するまでは寒冷紗被覆を行う。
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	<ul style="list-style-type: none"> ・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・磷酸・加里 各15kg
温度管理		11月～	暖房機 ヒートポンプ 循環扇	1	12	12	電気 7,798kw 重油 504ℓ	<ul style="list-style-type: none"> ・二重カーテン ・日中は20～22℃、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8馬力2台/10a設置
除草・葉かき		10月～ 12月		2	34	68		<ul style="list-style-type: none"> ・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 冷蔵庫	2	148	295		<ul style="list-style-type: none"> ・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		<ul style="list-style-type: none"> ・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	暖房機 ヒートポンプ 循環扇	1	18	18	電気 28,069kw 重油 2,105ℓ	・二重カーテン ・日中は20～22℃、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	動力噴霧機	2	32.5	65		
収穫・出荷		1月～12月	軽トラック 冷蔵庫	2	629	1,258		
小計						1,707		
4年目								
除草・葉かき		1月～3月		1	45	45		
温度管理		1月～3月	暖房機 ヒートポンプ 循環扇	1	9	9	電気 18,441kw 重油 1,582ℓ	・二重カーテン ・日中は20～22℃、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	動力噴霧機	1	12	12		
収穫・出荷		1月～3月	軽トラック 冷蔵庫	2	160	320		
後かだづけ		4月	軽トラック	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					○								
		□												
		□												
		□			□									

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	13	14	16	17	13	13	14	13	14	10	10	13	13	14				330	
温度管理	1	1	1	1	1	1	1	1														1	1	1	18	
灌水・施肥	1			1		1	1		1	1		1		1								1			12	
除草						6						6													24	
収穫・出荷	30	30	30	30	30	36	56	57	57	56	57	33	33	34	26	27	30	30	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	4	65	
計	32	32	33	34	41	43	49	73	74	75	76	55	48	50	42	43	52	45	46	43	42	42	45	52	46	1,707
月計	97		118		154		220		227		153		127		143		127		143		100		98		421	

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		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																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	399	389	409	666	288	327	202	201	98	85	80	37	43	198	244	345	340	80	111	279	274	273	282	320	311	327	10,029
うち家族労働時間	208	208	208	224	224	224	233	240	240	233	233	233	117	117	58	58	29	18	23	117	175	233	233	23	58	233	233	233	233	233	233	233	6,543
うち雇用時間	32	28	32	151	152	159	220	225	154	432	55	94	85	84	40	26	51	20	82	69	111	106	56	52	46	46	39	40	48	86	78	93	3,486