

想定した経営類型

ばら專業

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
ばら專業	人 3	a 土耕栽培(2年目以降) 10 少量土壌培地耕(改植年) 10 少量土壌培地耕(2年目以降) 30 計 50	1. 土耕栽培10a、少量土耕培地耕50a、計60a経営。 2. 少量土壌培地耕はプランターによる養液栽培 3. 多層カーテンと循環扇による暖房経費削減、暖房は暖房機とヒートポンプを使用 4. 夏季にヒートポンプで夜冷し、出荷する 5. 育苗ハウスを導入
		経営耕地面積 水田 50 a 畑	
経営目標	1 農業総収入 44,592 千円 2 農業経営費 34,521 千円 3 農業所得 7,543 千円	4 1日当たり農業所得 10,516 円 5 1人当たり年間労働時間 1,913 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
建物・施設	作業場・倉庫	1	鉄骨・100㎡	1	5,456 千円	24 年	227 千円
	低コスト耐候性ハウス	4	低コスト耐候性ハウス・1,000㎡	1	97,441	14	3,480
	連棟補強型(SRH)ハウス	1	連棟補強(2)型・1,000㎡	1	11,621	8	726
	ベンチ	4	少量土耕培地耕用ベンチ	1	7,568	8	473
	防油堤・オイルタンク	3	1900K	1	3,472	17	204
	計					125,558	
農機具	軽トラック	1	660cc	1	917	4	115
	軽ワゴン	1	660cc	1	1,340	4	168
	動力噴霧機	1	3.1p	1	138	7	10
	冷蔵庫	1	3坪	1	1,056	7	75
	温風暖房機(煙突セット含む)	5	100,000kcal	1	2,019	7	144
	ヒートポンプ	15	10ps 10glに3台	1	13,200	7	943
	灌水装置	5	コンピュータ制御・電磁弁	1	6,600	7	471
	自走式防除機	5	1式	1	8,800	7	629
	循環扇	15	10aに3台(3連棟×42.5m)	1	660	7	47
	環境制御装置	5	1施設に1台	1	8,800	7	629
	炭酸ガス発生装置	5	1施設に1台	1	1,452	7	104
	ドライミスト	4	1式	1	5,280	7	377
	局所施用設備一式	5	1施設に1台	1	2,420	7	173
パット&ファン	4	1施設に1台	1	10,560	7	754	
計					63,241		4,638

3-1. 技術体系(ばら土耕栽培 2年目以降)

(10a当たり人、時

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		
(2年目以降) 施肥		4月～3月	灌水同時施肥システム	1	12	12		窒素、リン酸、加里各60kg
剪定、折り曲げ		4月～3月		2	75	150		
摘芽	腋芽除去	4月～3月		3	60	180		
灌水	灌水同時施肥	4月～3月	灌水同時施肥システム	1	12	12		
温度管理	保温加温換気	4月～3月	暖房機 ヒートポンプ 自動カーテン	1	60	60	5月～10月中旬 夜間冷房消費電力量 22,100KWh、 10月下旬～4月暖房消費電力量 42,200KWh 重油 1,300ℓ	・冬季最低夜温20℃に保温と加温 ・夏季20℃で夜冷 ・連棟補強(2)型ハウス
収穫、出荷		4月～3月	軽トラック 選花機	4	300	1200		・葉を1枚残して採花する。 ・バケット輸送
病虫害防除		4月～3月	動力噴霧器	1	140	140		
その他	除草補修等	4月～3月		1	12	12		
計						1766		

3-2. 技術体系(ばら少量土壌培地耕 改植年)

(10a当たり人、時)

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		
定植準備	培土詰め、施肥	3月、4月		2	25	50	プランター1050個	・プランター(容量12.5L:64×23×18.5H) ・用土は購入用土
定植	植え付け	3月、4月		2	25	50	購入苗5,250本	・プランターに5株植え ・株養成は育苗ハウスで行う。 ・品種はスタンダード(大輪系を含む)、スプレーとも栽培可能
灌水(株養成時)		3月～4月 4月～5月		1	4	4		・育苗ハウス
防除(株養成時)		3月～4月 4月～5月		1	2	2		・育苗ハウス
本圃への移動、灌水チューブの配置、マルチ		4、5月		2	50	100		
折り曲げ	ソフトピンチ、折り曲げ	4月～3月		3	50	150		・アーチング仕立て
摘芽	腋芽除去	4月～3月		3	55	165		・遅れると商品性が低下するので早めに行う。
灌水・施肥	灌水同時施肥	4月～3月	灌水同時施肥システム	1	12	12		・窒素50kg、リン酸25kg、加里75kg。
温度管理	保温加温換気	4月～3月	暖房機 ヒートポンプ 自動カーテン	1	60	60	5月～10月中旬 夜間冷房消費電力量22,100KWh、10月下旬～4月暖房消費電力量42,200KWh 重油1,300ℓ	・冬季最低夜温20℃に保温と加温 ・夏季20℃で夜冷 ・連棟補強(2)型ハウス
収穫出荷		4月～3月	軽トラック 選花機	4	290	1,160		・冬場は、葉を1枚残して採花する。 ・バケット輸送
病虫害防除		4月～3月	動力噴霧器	1	50	50		・県病虫害防除基準による。
計						1,803		

3-3. 技術体系(ばら少量土壌培地耕 2年目以降)

(10a当たり人、時)

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		
(2年目以降)施肥		4月～3月	灌水同時施肥システム	1	12	12		・窒素60kg、リン酸30kg、加里90kg
折り曲げ		4月～3月		3	50	150		・アーチング仕立て
摘芽	腋芽除去	4月～3月		3	65	195		
灌水	灌水同時施肥	4月～3月	灌水同時施肥システム	1	12	12		
温度管理	保温加温換気	4月、10月～3月	暖房機 ヒートポンプ 自動カーテン	1	12	12	5月～10月中旬 夜間冷房消費電力量 22,100KWh、 10月下旬～4月暖房消費電力量 42,200KWh 重油 1,300ℓ	・冬季最低夜温20℃に保温と加温 ・夏季20℃で夜冷 ・鉄骨低コスト耐候性ハウス
収穫、出荷		4月～3月	軽トラック 選花機	4	350	1400		・冬場は、葉を1枚残して採花する。 ・バケット輸送
病虫害防除		4月～3月	動力噴霧器	1	80	80		
計						1861		

4. 品目の作付体系 (△定植、×摘心・折り曲げ、□出荷)

ハウス仕様		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
連棟補強型 (2)・SRHハウス	ばら土耕栽培 2年目以降												
低コスト耐 候性・鉄骨 ハウス	ばら少量土壌培地 耕 改植年				○	×	×	×					
低コスト耐 候性・鉄骨 ハウス	ばら少量土壌培地 耕 2年目以降												

5.作業別・旬別労働時間(10a当たり時間)

1)ばら土耕栽培(2年目以降)

品目・作業/月・旬	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	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				
施肥	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	12			
剪定、折り曲げ	3	3	4	3	3	4	3	4	6	7	7	6	7	7	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	158		
摘芽	4	3	3	4	3	3	5	5	7	6	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	189		
灌水	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	12	
温度管理	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	60	
収穫、出荷	35	35	36	35	35	36	35	35	36	35	35	36	35	35	36	35	35	36	35	35	36	35	35	36	35	35	36	35	1,260		
病害虫防除	3	3	2	3	3	2	4	4	5	5	6	4	4	4	4	4	5	5	6	4	4	3	3	2	3	3	2	3	2	140	
その他	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	12
計	49	46	47	49	46	47	51	49	51	49	51	54	53	54	51	49	51	52	50	53	51	49	51	49	50	48	49	50	1,843		
月計	142			142			151			171		162			151		151		155		151		162		151		147		147		

2)ばら少量土壌培地耕(改植年)

品目・作業/月・旬	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	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				
定植準備	0	0	0	0	0	0	12	13	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50		
定植	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
灌水(株養成時)	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
防除(株養成時)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
本圃への移動、灌水チューブの配置、マルチ	0	0	0	0	0	0	0	16	16	18	18	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
折り曲げ、ラックづくり	3	3	4	3	3	4	3	4	3	0	0	5	11	11	9	8	6	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	158	
摘芽	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	7	7	6	7	7	6	7	7	6	7	7	6	173	
灌水施肥	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	12	
温度管理	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	60	
収穫出荷	36	36	37	44	44	44	47	47	48	0	0	0	0	0	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	55	1,276	
病害虫防除	0	3	2	0	3	2	0	3	2	0	3	2	0	0	3	3	4	0	3	2	0	3	2	0	3	2	0	3	2	50	
計	47	50	51	54	57	57	58	74	95	71	18	20	27	31	27	17	16	16	60	58	57	60	59	68	71	70	68	71	70	1,935	
月計	147			169			226			84		48			180		174		175		208		208		208		208		208		

3)ばら少量土壌培地耕(2年目以降)

品目・作業/月・旬	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	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				
施肥	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	12	
折り曲げ、ラックづくり	3	4	3	3	4	3	3	4	3	7	7	6	11	11	11	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	158	
摘芽	3	3	4	3	3	4	5	5	5	7	6	7	6	7	5	5	5	7	6	7	6	7	6	7	6	7	5	5	5	205	
灌水施肥	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	12	
温度管理	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	12	
収穫、出荷	36	36	37	36	36	37	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	1,540	
病害虫防除	3	2	0	3	2	0	3	2	0	3	2	0	3	2	0	3	4	0	3	2	0	3	0	2	3	0	2	3	0	80	
計	49	46	45	49	46	45	58	55	52	52	58	55	62	68	64	66	58	57	58	58	57	58	58	57	58	58	57	58	55	55	2,018
月計	139			139			166			187		198			171		171		172		208		172		172		166		166		

6.総労働時間

品目・作業/月・旬	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	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							
総労働時間	242	233	249	240	239	284	289	303	304	241	235	279	269	269	286	279	280	285	276	279	281	279	284	291	289	293	290	288	291	285	285	284	9,832	
うち家族労働時間	141	142	143	153	155	155	168	170	172	162	159	160	163	164	164	156	157	157	152	152	163	164	164	164	170	170	170	164	165	164	160	160	159	5,775
うち雇用時間	101	91	89	96	85	84	116	119	131	142	82	75	116	105	105	103	111	118	124	127	118	115	120	121	119	123	126	123	127	125	125	125	4,057	