

想定した経営類型 かんきつ專業経営Ⅲ(露地、ドローン防除体系)

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
かんきつ 專業 露地230a (ドローン 防除体系)	人	a		1.露地みかんと中晩柑を組み合わせたかんきつ專業経営 2.普通温州は高糖度系温州を主体とし、ヒリュウ台苗木を導入 3.園内道を一体的に取り付け、運搬車を利用 4.みかんは堆肥ペレット入配合肥料、中晩柑は一発肥料を使用 5.ドローンによる防除体系 6.せん定枝粉碎機によるせん定枝搬出作業の省力化
	2			
		極早生温州ドローン防除	20	
		早生温州ドローン防除	100	
		させぼ温州ドローン防除	40	
		普通・高糖度系温州ドローン防除	40	
		不知火ドローン防除	30	
		合計	230	
		経営耕地面積	樹園地	230a
経営目標	1 農業総収入	20,789 千円	4 1日当たり農業所得	15,516 円
	2 農業経営費	13,148 千円	5 1人当たり年間労働時間	1,970 時間
	3 農業所得	7,640 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
建物・施設	作業収納舎100㎡	1	軽量鉄骨	1	千円 9,451	24	千円 394
	予措貯蔵庫66㎡	1	軽量鉄骨	1	6,238	24	260
	園内道(単位10a)	20	1.0m幅、部分的に舗装	1	3,000	15	100
	計				18,689		754
農機具	トラック(普通)	1	1.5t積み	1	3,756	5	376
	トラック(軽)	1	0.35t積み、4WD	1	1,324	4	166
	小型運搬車	1	2.2kw	1	389	4	49
	動噴	1	22L/min	1	192	7	14
	せん定枝粉碎機	1	6.3kw、1.7㎡/h	1	602	7	43
	刈払い機	3	排気量20.9ml	1	102	7	7
	選果機	1	ドラム式、5連自動選果	1	349	7	25
	コンテナダンパ・ボックス付昇降機	1	バッテリーミニリフト	1	585	7	42
ドローン(5戸共有)	1	20L搭載	0.2	650	7	93	
	計				7,949		813

3-1. 技術体系(極早生温州):かんきつ専業 I に準ずる。(474~475ページ参照)

3-2. 技術体系(早生温州):かんきつ専業 I に準ずる。(476~477ページ参照)

3-3. 技術体系(させぼ温州):かんきつ専業 I に準ずる。(478~479ページ参照)

3-4. 技術体系(普通・高糖度系温州):かんきつ専業 I に準ずる。(480~481ページ参照)

※ただし、防除および収穫出荷については下記のとおり

3-1~4. 技術体系【温州共通】

(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		
防除	薬剤散布	4~12月	ドローン 動力噴霧器	1	10	10		<ul style="list-style-type: none"> ・病害虫の発生予察情報に注意して適期防除に努め、農薬散布回数はできるだけ低減する。 ・近隣圃場への農薬の飛散防止に努める。 ・果実の腐敗防止剤は必ず散布する。

3-1. 技術体系(極早生温州)

収穫出荷	収穫	9/下 ~ 10/中	トラック	2	28	56	コンテナ	<ul style="list-style-type: none"> ・出荷基準に達した果実から分割採取する。 ・適期収穫に努め、果実の取り扱いはいねいに行う。 ・家庭選果の徹底に努める。
	選別出荷			2	6	12		

3-2. 技術体系(早生温州)

3-3. 技術体系(させぼ温州)

収穫出荷	収穫	早生温州 10/下 ~	トラック	2	30	60	コンテナ	<ul style="list-style-type: none"> ・出荷基準に達した果実から分割採取する。 ・適期収穫に努め、果実の取り扱いはいねいに行う。 ・家庭選果の徹底に努める。 ・プレ選果利用による家庭選果の簡素化を図る。
	選別出荷	11/下 させぼ温州 11/下 ~ 12/中		2	5	10		

3-4. 技術体系(普通・高糖度系温州)

収穫出荷	収穫	12/上 ~ 12/下	トラック	2	30	60	コンテナ	<ul style="list-style-type: none"> ・出荷基準に達した果実から分割採取する。 ・適期収穫に努め、果実の取り扱いはいねいに行う。 ・家庭選果の徹底に努める。 ・プレ選果利用による家庭選果の簡素化を図る。
	選別出荷	12/中 ~ 2/上		2	6	12		

3-5. 技術体系(不知火):かんきつ専業Ⅰに準ずる。(482~483ページ参照)

※ただし、防除および収穫出荷については下記のとおり

(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		
防除	薬剤散布	2 ~ 12月	ドローン 動力噴霧器	1	9.5	9.5		<ul style="list-style-type: none"> ・病害虫の発生予察情報に注意して適期防除に努め、農薬散布回数にはできるだけ低減する。 ・近隣圃場への農薬の飛散防止に努める。 ・果実の腐敗防止剤は必ず散布する。 ・ウイルスによる樹勢低下を防止するため、優良苗(M16A苗)を導入する。
収穫出荷	収穫	1/中 ~ 2/下	トラック	2	27	54	コンテナ	<ul style="list-style-type: none"> ・収穫前に雨が多いと水腐れ症が発生するので、収穫時が多雨の年は早めに収穫する。 ・収穫時に凸部分にハサミ傷をつけないよう注意する。 ・コンテナの底にマットを敷き、果実は転がさないよう注意する。
	選別出荷	3 ~ 4月		2	10	20		

4. 品目の作付体系

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
極早生温州 (マルチ)	土壌改良	せん定	春肥	↑ 草刈	※ ↓	↓ マルチ被覆 摘果			☆	◆◆◆◆ 初秋肥 秋肥		
早生温州 (マルチ)	土壌改良	せん定	春肥	↑ 草刈	※ ↓ 夏肥	↓ マルチ被覆 摘果			☆	◆◆◆◆ 秋肥		
させぼ温州 (マルチ)	土壌改良	せん定	春肥	↑ 草刈	※ ↓ 夏肥	↓ マルチ被覆 摘果			☆	◆◆ ◆◆ 秋肥		
普通・高糖度系温州 (マルチ)	土壌改良	◆ せん定	春肥	↑ 草刈	※ ↓ 夏肥	↓ マルチ被覆 摘果			☆	◆◆ ◆◆ 秋肥		
不知火 (露地)	■	◆◆ 土壌改良	◆ せん定 春肥	↑ 草刈	※ ↓	↓ 摘果			枝つり	☆		

注) 生育ステージ記号 ↑:発芽 ※:開花 ↓:生理落果 ☆:着色始め ■:収穫 ◆:出荷

5. 作業別・旬別労働時間(10a当たり時間)

1) 極早生温州(ドローン防除)

品目・作業/月・旬	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計																							
間伐せん定		2	3	3	2									16																							
土壌改良	4	3												7																							
草生管理				2		2			1.5					9																							
マルチ管理						4.5	0.5							6																							
施肥			1								1			3																							
防除				0.5		0.5	1	1		0.5			2	10																							
摘果							10	5	10	5				40																							
収穫出荷										23	22			68																							
その他			2	2	2	2			2					15																							
計	0	0	4	5	3	3	4	5	4	4.5	2	1	2.5	4.5	1	3	10	8.5	1	0	6	14	0	5	7.5	7	24	22	2	0	0	0	0	2	174		
月計	4						13			7.5		21.5		8		48							0														

2) 早生温州(ドローン防除)

品目・作業/月・旬	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計																							
間伐せん定		2	3	3	2									16																							
土壌改良	4	3												7																							
草生管理				2		2			1					8																							
マルチ管理						6		0.5						7.5																							
施肥			1											3																							
防除				0.5		0.5	1	1		0.5				10																							
摘果							10	5	10	5				40																							
収穫出荷											6	21	33	70																							
その他			2	2	2	2			2					15																							
計	0	0	4	5	3	3	4	5	4	4.5	2	1	2.5	6	2	3	0	13	6	0.5	1	3	5	11	2	2	5	5	0	6.5	21	33	13	0	0	2	176.5
月計	4						13			7.5		16		10.5		18.5							66														

3) させぼ温州(ドローン防除)

品目・作業/月・旬	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計																							
間伐せん定		2	3	3	2									16																							
土壌改良	4	3												7																							
草生管理				2		2			1					8																							
マルチ管理						6		0.5						7.5																							
施肥			1											3																							
防除				0.5		0.5	1	1		0.5				10																							
摘果							10	5		10	5			40																							
収穫出荷												32	7	70																							
新梢管理						2								4																							
その他			2	2	2	2			2					15																							
計	0	0	4	5	3	3	4	5	4	4.5	2	3	4.5	0	8	3	0	3	1	0	12	8	0	0.5	12	7	0	0	10	0	0.5	34	32	7	2	180.5	
月計	4						13			9.5		6		12.5		8.5							34														

4) 普通・高糖度系温州(ドローン防除)

品目・作業/月・旬	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
間伐せん定		2	3	2									16
土壌改良	4	3											7
草生管理				2		2	2	2	1				9
マルチ管理						6		0.5				1	7.5
施肥			1			1					1		3
防除				0.5	0.5	1	1		1	0.5	0.5		2
摘果								5	10	5			35
収穫出荷	1.5	2	1									21	14
その他			2	2	2			2					15
計	1.5	2	3	4.5	2	3	0	4.5	2	0	0	22	16
月計	9.5	12	13	7.5	10.5	4	4	15	19	10	1.5	68.5	174.5

5) 不知火(ドローン防除)

品目・作業/月・旬	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
間伐せん定		2	8										15
土壌改良		3	3										9
草生管理				2		2	2	2					10
施肥													3
防除		2		0.5	0.5	1	1		1		0.5		9.5
摘果						10	10	5	4				49
枝つり									2	2			6
収穫出荷	12	35	12										74
貯蔵	1	2	1										6
芽かき					2	1							4
その他			2	2	2	1		2					15
計	0	13	37	15	12	18	4	2	4.5	2	3	0	200.5
月計	49	44.5	19.5	9.5	4.5	29	9	19.5	13	2	0.5	0.5	

6. 総労働時間

品目・作業/月・旬	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計																								
総労働時間	4.5	44	184	132	87	105	106	97	77	90	40	32	59	62	70	87	66	157	72	4	82	129	70	120	102	106	132	118	111	73	168	262	207	161	113	78	3,601
うち家族労働	4.5	44	148	132	87	105	106	97	77	90	40	32	59	62	70	87	66	157	72	4	82	129	70	120	102	106	132	118	111	73	168	172	172	161	113	78	3,441
うち雇用労働	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	35	0	0	0	0	160