

076	ぶどう(ビオーネ・無加温)
-----	---------------

1 前提

該当する地域	県中部 平坦砂丘地
設定した経営規模	ピオーネ 無加温10a、巨峰 無加温10a、デラウェア 無加温10a、シャインマスカット 無加温20a
自家労働	2.0人
その他	①運搬は、軽トラック、動力運搬車等による ②灌水は、スプリンクラーによる ③出荷は個人選果による共同出荷 ④パイプハウスは中古で取得（新規取得価格の1/2）

2 作付体系

年次	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
各年次			●		◇◇◇	▼◇	■	◎◎		□□□		△△△	せん定
			ハウス被覆		整形摘房	植調剤処理	摘粒	傘かけ		収穫・調整・出荷			

凡例：——栽培期間、●ハウス被覆、◇整形・摘房、▼植調剤処理、■摘粒、◎傘かけ、□収穫・調整・出荷、△せん定

3 施設機械装備

種 類		構造能力	面積 台数	取得価額	本作目 負担率	負担価額 (A)	償却額 (B) (A)×R	耐用 年数 (C)	年償却額 (D) (B)÷(C)	経過 年数 (E)	期首現在 価額 (F) (A)-(D)×(E)	自己資本 割 合 (G)	自己資本 利 子 (F)×(G)×利子率
作業場		木造瓦葺、モルタル造	50 m ²	4,000,000	20	800,000	800,000	15	53,333	8	373,333	100	14,933
ブドウ棚		鉄柱鉄線	50 a	5,000,000	20	1,000,000	1,000,000	14	71,429	7	500,000	100	20,000
パイプハウス		鉄パイプ	50 a	25,000,000	20	5,000,000	5,000,000	14	357,143	7	2,500,000	100	100,000
動力運搬車		6.3ps 500kg 歩行・乗用兼用型	1 台	763,400	20	152,680	152,680	7	21,811	4	65,434	100	2,617
動力噴霧器（可搬式）		32L/min	1 台	280,390	20	56,078	56,078	7	8,011	4	24,033	100	961
管理専用機		3.0ps	1 台	179,493	20	35,899	35,899	7	5,128	4	15,385	100	615
軽トラック		660cc	1 台	1,200,000	20	240,000	240,000	4	60,000	2	120,000	100	4,800
ぶどう樹		ビオーネ	10 a	141,083	100	141,083	141,083	12	11,757	6	70,541	100	2,822
合計				36,564,366		7,425,740	7,425,740		588,613		3,668,727		146,749

但し R＝（1－残存割合）（単位：円）

4 育成費の明細

(10a当たり：円・時間)

齢	使用する資材等	使用量	単価	費用・収入	金 額	同左累計額	労働時間
1 年生	苗木	25	2,057	種苗費	51,425		
	改良資材他			肥料費	25,785		
	石灰硫黄合剤他			農薬費	3,765		
	支柱他			諸材料費	12,341		
				計	93,316	93,316	156
2 年生	改良資材他			種苗費	0		
	石灰硫黄合剤他			肥料費	28,158		
	支柱他			農薬費	7,268		
				諸材料費	12,341		
				計	47,767	141,083	241

5 技術体系 (10 a 当たり)

作物名	品 種	栽培様式・作型	10 a 当たり収量	ほ 場 条 件	作付面積
ぶどう	ピオーネ	無加温	1,500kg	平坦 砂丘地	10a

項目	耕 種 基 準			作 業 基 準					
	作業期間 (月/旬～月/旬)	使用資材名	使用量	作業機名	作業精度及び方法	10a当たり作業時間			燃 料 消費量 (ℓ/10 a)
						機械利 用時間	組 員 人 員	延労働 時 間	
作業名									
整枝・せん定	11/下～1/下	せん定鋏 せん定鋸 誘引ひも	0.1丁 0.1丁 1巻 (2kg)	動力運搬車	○WH型整枝短梢せん定。	0.5	1.0	17.0	ガソリン 0.5
施 肥	9/上～6/上	被覆尿素肥料 有機質肥料 加里質肥料 苦土質肥料 石灰質肥料 微量要素肥料	20kg 270kg 10kg 60kg 30kg 20kg	動力運搬車	○年間窒素量13.8kg。 〈ぶどう施肥設計〉	0.5	1.0	2.3	ガソリン 0.5
土 壌 改 良	9/中～10/中	粗有機物 有機資材 石灰質肥料	4,000kg 200kg 100kg	バックホー 動力運搬車 管理機	○深耕、中耕。	7.0 3.0 0.6	1.0 2.0 1.0	17.0	軽油 7.0 ガソリン 3.0
除 草	5/下～7/下			管理機	○ロータリーによる反転鋤うち。	3.0	1.0	3.0	ガソリン 3.0
灌 水	3/上～9/中			スプリンクラー (畑かん施設)		95.0	1.0	10.5	
新 梢 管 理	3/下～8/下	テープナー テープ 針 (新梢管理にも使用)	0.1丁 10巻 1箱	人力	○テープによる棚付け。		1.0	23.0	
植調剤処理	5/上 5/上～5/中	ストマイ液剤散布 ジベレリン錠剤 フルメト	300ml 5錠 50ml	人力 ラクラカッパ	○展葉8枚頃散布 (農薬と混用) ○一発浸漬処理25ppm ○一発浸漬処理10ppm	19.0	2.0	14.0	
整 形 摘 房	4/中～6/上	摘粒鋏	0.2丁	人力	○1新梢1房、10m2当たり30房。		2.0	37.0	
摘 粒	5/下～6/中	摘粒鋏	0.2丁	人力	○1房30～35粒。		2.0	30.0	
傘 か け	6/中～6/下	傘(3年使用) ホッチキス 針	3,000枚 0.2丁 8箱	人力			2.0	14.0	
防 除	3/下～10/中	殺虫剤 石灰硫黄合剤 スミチオン水和剤40 トランスフォームフロアブル コテツフロアブル ディアンWDG ハリアード®顆粒水和剤 タミアシノン水和剤34 ジェイエース水溶剤 モスビラン顆粒水溶剤 殺菌剤 ベフラン液剤25 ベソセブ®水和剤 ボリベリンAL水和剤 バースワート®顆粒水和剤 アミスター10フロアブル ランマンフロアブル アリエッティC水和剤 ムッシュボルト®-DF	 10ℓ 250g 125ml 99ml 30g 37g 400g 268g 150g 800ml 250ml 300g 198g 300ml 75ml 500g 800g	動力噴霧機	○鳥取県病害虫防除暦 (ピオーネ)	1.5	1.0	7.0	軽油 30.0

技術体系

項目 作業名	耕 種 基 準			作 業 基 準					
	作業期間 (月/旬～月/旬)	使用資材名	使用量	作業機名	作業精度及び方法	10a当たり作業時間			燃 料 消費量 (ℓ/10a)
						機械利 用時間	組 人員	延労働 時 間	
収穫・出荷	7/下～8/中	摘粒鋏 包装用段ボール他	0.2丁	軽トラック	○調製箱詰め共同出荷。	1.5	2.0	112.0	ガソリン 3.3
ハウス管理	2/下～9/上	被覆資材(3年使用) 押えバンド(3年使用) 結束ひも(3年使用)	1,500㎡ 8巻 2巻	人力	○2月下旬被覆、9月上旬除去。		6.0	124.0	
その他管理		C X メリット青 芽傷鋏	2ℓ ₂ 4ℓ ₂ 0.1丁	動力噴霧機 動力噴霧機 人力	○C X 10倍液散布。 ○メリット青 2倍液散布。 ○芽傷処理。	0.5	2.0	3.0	ガソリン 0.5
				ストーブ	○防霜他。		1.0	12.0	灯油 60
		針金	3kg	人力 軽トラック	○棚直し。 ○通園管理等。	4.5	1.0 1.0	4.0 4.5	ガソリン 9.9
合 計								434.3	

6 経営試算(10a当たり)

区分	科目	金額	説 明
粗収益	主産物価額③	1,927,500	生産量①： 1,500 kg 単価②： 1,285 円/kg
	主産物価額	0	生産量： 単価：
	主産物価額	0	生産量： 単価：
	副産物価額④	0	
	計 (A)	1,927,500	
生 産 費	種 苗 費	0	
	肥 料 費	70,346	使用資材等は技術体系のとおり
	農 薬 費	46,777	〃
	諸 材 料 費	29,239	〃
	動力光熱費	19,698	
	農 具 費	48,191	機械負担価額×4%
	建物等修繕費	125,864	建物・構築物負担価額×1%
	賃 料 料 金	23,520	
	共 済 掛 金	17,708	
	雇 用 労 賃	17,204	
	減価償却費⑤	588,613	別表のとおり
	土地改良費	8,920	
	支払地代⑥	0	
	小計 (B)	996,080	
	販売費一般		
	出荷資材費	133,749	
	管理費		
	販 売 諸 費	454,883	
	諸税負担金	7,540	農協賦課金、車検料、固定資産税
	事務研修費	12,495	農業新聞購読料、電話代
	支払利息⑦	0	借入資本利子率2%
	小計 (C)	608,667	
	経 営 費 (D)	1,604,747	注) (D) = (B) + (C)
	家族労働費見積額 ⑧	540,280	農 従 労 働 時 間： 415.6 生産管理労働時間 15.1 1,300 円/時間
	支払利子・地代算入生産費(E)	2,145,027	主産物単位当たり 1,430 円/kg 注 (E) = (D) + ⑧ - ④
	自己資本		
	流動資本利子⑨	31,128	注) ⑨ = ((E) - ⑤ - ⑦) / 2 × 0.04
	利子(F)		
	固定資本利子	146,749	利子率4%
	自 作 地 地 代 (G)	19,200	
	全算入生産費 (H)	2,342,105	生産物単位当たり 1,561 円/kg 注) (H) = (E) + (F) + (G)
所 得	(I)	322,753	時間当たり 749 円 注) (I) = (A) - (D)
所 得 率	(J)	17	注) (J) = (I) ÷ (A) × 100
農企業利潤	(K)	-414,605	注) (K) = ③ - (H)
家族労働報酬	(L)	125,675	時間当たり 292 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)
農業資本利潤	(M)	-217,527	注) (M) = (I) - ⑧

7 労働の作業別、旬別配分(10a当たり時間)

月・旬 作業名	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	上	中	下	上	中	下	上	中	下				
整枝・せん定																						1.0									12.0			4.0	17.0		
施 肥						0.2				0.2			0.3		0.2	0.1								0.1		0.7		0.5							2.3		
土壌改良																									4.0	4.0	4.0	5.0								17.0	
除 草															1.0			1.0			1.0														3.0		
灌 水							1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5										10.5		
新梢管理									1.0	2.0	3.0	3.0	3.0			3.0		3.0	3.0				2.0													23.0	
整形・摘房											10.0	7.0	16.0		4.0																					37.0	
植調剤処理														14.0																						14.0	
摘 粒															10.0	20.0																				30.0	
傘 か け																	10.0	4.0																		14.0	
防 除							1.0			0.5		0.5	0.5	0.5	1.0		0.5		0.5	0.5			0.5			0.5			0.5							7.0	
収穫・調製・出荷																					12.0	68.0	32.0													112.0	
ハウス管理					8.0	40.0	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	8.0	2.0	2.0	2.0	2.0	6.0					24.0											124.0	
その他管理(防霜他)								2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0																							12.0	
(C X他)							1.0																										2.0			3.0	
(通園管理)		0.1	0.1			0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.1	0.1	0.1		4.5	
(棚補修)																																	4.0				4.0
計	0.0	0.1	0.1	0.0	8.0	40.3	4.1	5.6	5.7	9.4	19.7	17.2	28.6	21.3	25.0	25.9	13.3	10.8	6.1	7.1	13.6	68.6	33.1	3.6	24.7	5.1	4.8	4.1	6.1	0.0	0.0	0.0	16.1	0.1	2.1	4.0	434.3

生産管理労働時間

(15.1)