

77	ぶどう(シャインマスカット・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	シャインマスカット無加温20a、デラウェア 無加温10a、巨峰 無加温10a、ピオーネ 無加温10a
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	袋かけ		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 (D) (C)	年償却額 (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)×利率
作業場	木造瓦葺、モルタル造	50 m ²	4,000,000	40	1,600,000	1,600,000	15	106,667	8	746,666	100	29,867
ブドウ棚	鉄柱鉄線	50 a	5,000,000	40	2,000,000	2,000,000	14	142,857	7	1,000,000	100	40,000
パイプハウス	鉄パイプ	50 a	25,000,000	40	10,000,000	10,000,000	14	714,286	7	5,000,001	100	200,000
動力運搬車	6.3ps 500kg 歩行・乗用兼用型	1 台	763,400	40	305,360	305,360	7	43,623	4	130,869	100	5,235
動力噴霧器（可搬式）	32L/min	1 台	280,390	40	112,156	112,156	7	16,022	4	48,066	100	1,923
管理専用機	3.0ps	1 台	179,493	40	71,797	71,797	7	10,257	4	30,770	100	1,231
軽トラック	4WD・5MT	1 台	1,200,000	40	480,000	480,000	4	120,000	2	240,000	100	9,600
ぶどう樹	シャインマスカット	20 a	507,250	100	507,250	507,250	12	42,271	6	253,624	100	10,145
合計			36,930,533		15,076,563	15,076,563		1,195,983		7,449,995		298,000

4 育成費の明細

(10aあたり：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 改良資材他 フロンサイド他 支柱他	25	4,279	種苗費 肥料費 農薬費 諸材料費 計	106,975 31,387 37,308 11,417 187,087	187,087	166
2 年生	改良資材他 石灰硫黄合材他 支柱他			種苗費 肥料費 農薬費 諸材料費 計	0 42,945 21,363 2,230 66,538	253,625	250

5 技術体系 (10a 当たり)

作物名	品 種	栽培様式・作型	10a 当たり収量	ほ 場 条 件	作付面積
ぶどう	シャインマスカット	無加温	1,800kg	平坦 砂丘地	20a

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	
整枝・せん定	11/下～1/下	せん定鋏 せん定鋸 誘引ひも テープ ナー テープ 針 (新梢管理にも使用)	0.1丁 0.1丁 2kg 0.1丁 2巻 1箱	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 化成肥料 有機質肥料 加里質肥料 苦土質肥料 微量要素肥料	15kg 50kg 180kg 10kg 20kg 20kg	動力運搬車	○年間窒素量24kg。 (ぶどう施肥設計)	0.5	1.0	3.0	ガソリン 0.5
土 壌 改 良	10/上～11/上	粗有機物 有機資材 石灰質肥料	3,000kg 80kg 60kg	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鍬うち。	3.0	1.0	3.0	ガソリン 3.0
灌 水	2/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	0.1丁 8巻	人力	○テープによる棚付け。		1.0	28.5	
植調剤処理	4/下	フルメット処理	10ml	人力	○展葉6～8枚浸漬処理	19.0	2.0	14.0	
	5/上	ストマイ液剤散布	300ml		○展葉8枚頃散布 (農薬と混用)	20.0	2.0	14.0	
	5/上～5/中	ジベレリン錠剤 フルメット	5錠 16ml	人力 ラクラクカッパ	○ジベレリン浸漬処理 (1回目) 25ppm ○3ppmをジベレリンに混用	19.0	2.0	14.0	
	5/下	ジベレリン錠剤	5錠	人力 ラクラクカッパ	○ジベレリン浸漬処理 (2回目) 25ppm	19.0	2.0	14.0	
整 形 摘 房	4/中～6/中	摘粒鋏	0.2丁	人力	○1 新梢 1 房、10m2 当たり 35 房。		2.0	37.5	
摘 粒	5/下～6/中	摘粒鋏	0.2丁	人力	○1 房 35～40 粒。		2.0	31.0	
傘 か け	6/中～6/下	袋 (2年使用)	3,500枚	人力			2.0	14.5	
防 除	3/下～10/中	石灰硫黄合剤 ベフラン液剤25 スミチオン水和剤40 ベソセーフフロアブル トランスフォームフロアブル コテツフロアブル ホリベリン水和剤 ベスワート顆粒水和剤 ディアナWDG ストロベートライフロアブル バリアート顆粒水和剤 ランマンフロアブル モスビラン顆粒水溶剤 ホライストライフロアブル コルトレ顆粒水和剤 ムッシュボルト-DF モスビラン顆粒水溶剤	1000ml 800ml 250g 250ml 125ml 230ml 300g 198g 30g 150g 37.5g 150ml 75ml 120g 99g 800g 150g	動力噴霧機	○県病害虫防除暦 (青ぶどう)	1.5	1.0	16.5	軽油 26.0

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)
収穫・出荷	8/下～9/下	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	113.0	ガソリン 3.3
ハウス管理	2/中～10/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 動力運搬車	○2月下旬被覆、9月下旬除去。		6.0	128.0	
その他管理		C X	2ℓ	動力噴霧機	○C X 10倍液散布。	0.5	2.0	3.0	ガソリン 0.5
		メリット青	10ℓ	電池噴霧機	○800倍液散布	0.5	1.0		
		芽傷鋏	0.1丁		○芽傷処理。		1.0	12.0	
		針金	3kg	ストーブ 軽トラック	○防霜。 ○棚直し。 ○通園管理等。	4.5	1.0	4.5	灯油 60 ガソリン 9.9
合 計								499.0	

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	2,928,600	生産量①： 1,800 kg 単価②： 1,627 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)	2,928,600	
生 産 費	種 苗 費	0	
	肥 料 費	71,834	使用資材等は技術体系のとおり
	農 薬 費	54,334	〃
	諸 材 料 費	30,243	〃
	動力光熱費	19,676	
	農 具 費	51,557	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	41,648	
	共 済 掛 金	17,708	
	雇 用 労 賃	19,780	
	減価償却費⑤	597,991	別表のとおり
	土地改良費	8,920	
	支払地代⑥	0	
	小計 (B)	1,039,556	
	販売費一般		
	出荷資材費	89,723	
	管理費		
	販 売 諸 費	458,586	
	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)	568,344	
経 営 費 (D)		1,607,900	注) (D) = (B) + (C)
家族労働費見積額 ⑧		643,370	農 従 労 働 時 間： 477.5 生産管理労働時間 17.4 1,300 円/時間
支払利子・地代算入生産費(E)		2,251,270	主産物単位当たり 1,251 円/kg 注) (E) = (D) + ⑧ - ④
自己資本 利子(F)	流動資本利子⑨	33,066	注) ⑨ = ((E) - ⑤ - ⑦) / 2 × 0.04
	固定資本利子	149,000	利子率4%
自 作 地 地 代 (G)		19,200	
全算入生産費 (H)		2,452,535	生産物単位当たり 1,363 円/kg 注) (H) = (E) + (F) + (G)
所 得 (I)		1,320,700	時間当たり 2,669 円 注) (I) = (A) - (D)
所 得 率 (J)		45	注) (J) = (I) ÷ (A) × 100
農企業利潤 (K)		476,065	注) (K) = ③ - (H)
家族労働報酬 (L)		1,119,435	時間当たり 2,262 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)
農業資本利潤 (M)		677,330	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		1.0						0.4			0.1		0.5		0.1		0.1							0.1	0.7									3.0			
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										10.5			
新梢管理									1.0	2.0	3.0	4.0	4.0			4.0		4.0	4.0								2.5								28.5		
整形・摘房											10.0	7.0	16.0		4.5																				37.5		
植調剤処理												14.0	14.0	14.0	14.0																				56.0		
摘 粒															10.5	20.5																			31.0		
袋 か け																	10.0	4.5																	14.5		
防 除							1.5			1.5		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			1.5			1.5					1.5	1.5							16.5		
収穫・調製・出荷																							16.0	45.0	40.0	12.0									113.0		
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				1.0	1.0	1.0	1.0	24.0							128.0		
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	0.1		4.5	
(棚補修)																																4.0				4.0	
計	0.0	1.1	0.1	0.0	8.0	40.1	4.6	6.0	5.7	10.2	19.8	33.2	44.8	22.3	40.4	28.8	12.9	12.3	8.1	6.6	1.6	2.1	0.6	18.6	46.6	41.7	13.8	32.1	5.6	4.0	5.0	0.0	16.1	0.1	2.1	4.0	499.0

生産管理労働時間 (17.4)