

1 前提

該当する地域	県下全域 中山間地
設定した経営規模	アスパラガス15 a、白ねぎ50 a、水稻230 a
自家労働	2.5人
その他	

2 作付体系

年次	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1年目						◎							
2年目以降													

凡例：○播種、……育苗期間、△仮植、◎移植・定植、△ハウス、∩トンネル、——栽培期間、□収穫

3 施設機械装備

但し R = (1 - 残存割合) (単位：円)

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) × 利率
作業場	木・瓦	30 m <sup>2</sup>	1,890,000	40	756,000	756,000	15	50,400	8	352,800	100	14,112
ビニールハウス	6×50m	5 棟	7,362,000	100	7,362,000	7,362,000	14	525,857	7	3,681,001	100	147,240
トラクタ	4WD 25ps	1 台	2,016,000	10	201,600	201,600	7	28,800	4	86,400	20	691
ロータリ	160cm	1 台	400,050	10	40,005	40,005	7	5,715	4	17,145	20	137
管理機	3.5ps	1 台	194,259	20	38,852	38,852	7	5,550	4	16,651	100	666
動力噴霧機	可搬式6ps	1 台	158,550	30	47,565	47,565	7	6,795	4	20,385	100	815
刈払機	肩掛式	1 台	71,880	20	14,376	14,376	7	2,054	4	6,161	100	246
焼却用バーナー	7万kcal	1 台	94,290	100	94,290	94,290	7	13,470	4	40,410	100	1,616
灌水ポンプ	3ps	1 台	67,200	100	67,200	67,200	7	9,600	4	28,800	100	1,152
低温貯蔵庫	10020, 290	1 台	325,500	100	325,500	325,500	7	46,500	4	139,500	100	5,580
軽トラック	660cc	1 台	850,000	40	340,000	340,000	4	85,000	2	170,000	100	6,800
グリーンアスパラガス	1年養成	15 a	403,140	100	403,140	403,140	10	40,314	5	201,570	100	8,063
合計			13,832,869		9,690,528	9,690,528		820,055		4,760,823		187,119

4 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
グリーンアスパラガス	スーパーウェルカム	全期立茎栽培	2,000kg	排水良好、耕土深く、砂壤土から壤土	15a

項目 作業名	耕 種 基 準			作 業 基 準				燃 料 消費量 (ℓ/10a)	
	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 機械利 用時間	組 延労働 人員 時 間		
(1年目) 土 壤 改 良	3/上	堆肥	10,000kg	バックホー	○畦の中央(植付け位置)の下を幅40cm、深さ40cmの溝を掘るように深耕する。 溝に堆肥を入れ土を戻す。	4.0	2	8.0	軽油 18.0
播種・育苗	3/上～4/下	種子 ペーパーポット(105穴) 愛菜1号 育苗シート(180cm) トンネル支柱(2.1m) 育苗箱 クラパビー ポリフィルム(180cm)	100ml 13枚 70kg 5m 6本 13枚 13枚 10m	人力	○ペーパーポットに愛菜1号を入れ、1粒ずつ播種する。 ○発芽するまで育苗シートでべたがけをしておく。		1	16.0	
定 植 準 備	4/上～4/下	堆肥 苦土石灰 BMようりん 野菜美人 黒マルチ(180cm) 防草シート(150cm) 灌水チューブ	10,000kg 200kg 60kg 60kg 5本 5本 1,000m	トクタ ロータリ 人力	○全層に堆肥、基肥を施用、耕耘し、溝上にうねを立てる(高さ30～40cm、うね幅180～200cm) ○雑草抑制のため、うねにはマルチ、うね間には防草シート掛けを行う。 ○マルチ下に灌水チューブを設置する。	2.0	2	24.0	軽油 9.0
定 植	5/上	ペーパーポット苗	1,250本	人力	○株間40cmの1条植える。 50～60日育苗苗を定植する。 (草丈20～25cm)		2	8.0	
倒 伏 防 止	5/中	支柱(180～200cm) プラネット(20cm角3目) プラネット(30cm角2目) ハウスバンド	334本 500m 500m 1,000m	人力	○支柱を3m間隔で立て、高さ30cm程度の位置にネットを張る。 ネットは茎の伸長とともに徐々に高くする。		2	6.0	
追 肥	6/上 7/上 8/上	野菜美人 野菜美人 野菜美人	40kg 40kg 40kg	人力			1 1 1	2.0 2.0 2.0	
か ん 水	5/上～11/中	灌水チューブ		灌水ポンプ	○定期的に行う。	23.5	1	23.5	ガソリン 23.5
病害虫防除	5/下～11/中	ベンレート水和剤 ダコニール1000 アザイオンフロアブル モスピラン水溶剤 コサイト3000 ダントツ水溶剤 カスケード乳剤 ストロビーフロアブル ベフラン液剤25	180g 250cc 70cc 40g 160g 80g 40cc 80cc 150cc	動力噴霧機	○茎枯病を中心に、梅雨期や秋の降雨の前後に防除を行う。	9.0	2	18.0	ガソリン 9.0
遮 光	7/中～9/上	遮光ネット					2	8.0	
茎葉刈り取り マルチ等除去 うね上の焼却 堆肥マルチ 灌水チューブ設置	11/下～12/下	堆肥 灌水チューブ	4,000kg	刈払機 焼却用バーナー 管理機	○茎葉が黄化したら刈り取り、ほ場外に持ち出し、焼却する。 ○残茎を抜き取った後、うね表面の土壌を火炎放射機で焼却する。 ○うね面焼却後、うね上に堆肥を置く。	1.0 2 16.0 4.0	2 2 1 2	8.0 8.0 16.0 8.0	混合油0.5 灯油 40.0 ガソリン 4.0
合 計									157.5

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	
(2年目以降)									
春肥散布	1/上	セルカ2号 野菜美人	100kg 40kg	人力		2	4.0		
収穫・調整・ 出荷	3/上～10/上	結束テープ 通い箱		人力 軽トラック 低温貯蔵庫	○若茎が28cmになったら地際より収穫する。 ○気温が低い時間に収穫する。 ○高温期は1日に2～3回収穫する。 ○太さ、品質で選別し、調製して出荷する。 ○曲がりやすいので、出荷までは5℃以下の冷蔵庫で立てて保存する。	40.0	2 1	740.0 40.0	ガソリン 100 電気 1,253 kw
立 茎	4/中～5/上			人力	○立茎開始時期の目安は、萌芽茎が細くなり、1日当たりの収穫量が1kg/aを下回るようになった頃とする。 ○1株当たりL級で3～4本の茎を確保する。立茎間隔を10cm以上とする。 ○成茎にふさわしい芽だけを立茎し、他の萌芽茎は収穫する。 ○2年目の立茎開始は4/上とする。		2	8.0	
倒伏防止	4/下	支柱(180cm) フラーネット(20cm角3目) フラーネット(30cm角2目) ハウスバンド	334本 500m 500m 1,000m	人力	○支柱を3m間隔で立て、高さ70cm、110cm程度の位置にネットを張る。 ○さらに高さ150cm程度の位置にハウスバンドを張る。		2	8.0	
追 肥	3/上 4/上 5/上 6/上 7/上 8/上 9/上	野菜美人 野菜美人 野菜美人 野菜美人 野菜美人 野菜美人 野菜美人	40kg 30kg 30kg 30kg 30kg 30kg 30kg	人力	○必ず追肥と灌水をセットで行う。		1 1 1 1 1 1 1	3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	
かん水	1/上～12/下	灌水チューブ		灌水ポンプ	○pF1.8を目安に灌水を行う。	44.7	1	44.7	ガソリン 44.7
病虫害防除	5/上～10/中	ベンレート水和剤 ダコニール1000 アディオンフロアブル モスピラン水溶剤 ストロビーフロアブル コサイト3000 ダントツ水溶剤 カスケード乳剤 アファーム乳剤 ベルケート水和剤 ベフラン液剤	400g 400cc 270cc 50g 200cc 300g 100g 50cc 100cc 200g 200cc	動力噴霧機	○茎枯病の防除を中心に行う。 ○収穫中はできるだけ農薬を使用しないように耕種防除を心がける。	13.0	2	26.0	ガソリン 13.0
遮光	7/中～9/上	遮光ネット		人力			2	8.0	
茎葉の刈り取り うね上の焼却 堆肥マルチ 灌水チューブ設置	11/下～12/下	堆肥 灌水チューブ	4,000kg	刈払機 焼却用パター 管理機	○茎葉が黄化したら株元から刈取り、ほ場外に持ち出して焼却処分する。 ○残茎を抜き取った後、うね表面の土壌を火炎放射機で焼却する。 ○うね面焼却後、うね上に堆肥を置く。	1.0 24.0 4.0	2 1 2	8.0 24.0 8.0	混合油0.5 灯油 60.0 ガソリン 4.0
合 計								939.7	

5 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	2,000,000	生産量① : 2,000 kg 単価② : 1,000 円/kg
	主産物価額	0	生産量 :
	主産物価額	0	生産量 :
	副産物価額④	0	
	計 (A)	2,000,000	
生産	種 苗 費	0	
	肥 料 費	52,143	使用資材等は技術体系のとおり
	農 薬 費	23,659	"
	諸 材 料 費	90,700	"
	動力光熱費	67,461	
	農 具 費	31,184	機械負担価額×4%
	建物等修繕費	135,120	建物・構築物負担価額×1%
	賃 料 料 金	0	
	共 済 掛 金	9,090	
	雇 用 労 賃	89,387	
	減価償却費⑤	546,703	別表のとおり
	土地改良費	1,978	
	支払地代⑥	6,231	
	小計 (B)	1,053,655	
費	販売費一般		
	出荷資材費	13,540	
	管理費		
	販 売 諸 費	576,000	
	諸税負担金	7,952	農協賦課金、車検料、固定資産税
	事務研修費	11,120	農業新聞購読料、電話代
支払利息⑦	1,104	借入資本利率2%	
小計 (C)	609,716		
経 営 費 (D)	1,663,372	注) (D) = (B) + (C)	
家族労働費見積額 ⑧	1,086,020	農 従 労 働 時 間 : 827.9 生産管理労働時間 7.5 1,300 円/時間	
支払利子・地代算入生産費(E)	2,749,392	主産物単位当たり 1,375 円/kg 注 (E) = (D) +⑧-④	
自己資本			
流動資本利子⑨	44,032	注) ⑨= ((E)-⑤-⑦) / 2 × 0.04	
利子(F)			
固定資本利子	124,746	利率4%	
自 作 地 地 代 (G)	1,869		
全算入生産費 (H)	2,920,039	生産物単位当たり 1,460 円/kg 注) (H) = (E) + (F) + (G)	
所 得 (I)	336,628	時間当たり 403 円 注) (I) = (A) - (D)	
所 得 率 (J)	17	注) (J) = (I) ÷ (A) × 100	
農企業利潤 (K)	-920,039	注) (K) = ③- (H)	
家族労働報酬 (L)	165,981	時間当たり 199 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)	
農業資本利潤 (M)	-749,392	注) (M) = (I) -⑧	

6 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	上	中	下					
春肥散布	4.0																																					4.0			
収穫・調製・出荷							20.0	30.0	40.0	40.0	30.0	30.0	30.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	30.0	30.0	20.0													780.0
立茎											3.0	3.0	2.0																										8.0		
倒伏防止													8.0																										8.0		
追肥							3.0			3.0			3.0			3.0			3.0			3.0			3.0																21.0
かん水	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.7	1.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7							44.7		
病虫害防除													2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0		2.0	2.0	2.0		2.0		2.0										26.0		
遮光被覆・除去																				4.0					4.0															8.0	
茎葉の刈り取り																																			8.0					8.0	
うね上の焼却																																			12.0	12.0			24.0		
堆肥マルチ																																				8.0			8.0		
																																								0.0	
																																								0.0	
																																								0.0	
																																								0.0	
																																								0.0	
																																								0.0	
																																								0.0	
																																								0.0	
																																								0.0	
																																								0.0	
																																								0.0	
計	4.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	23.7	30.7	41.0	44.0	34.0	42.0	38.0	43.0	43.0	46.7	43.7	43.7	46.7	47.3	45.3	46.3	45.3	45.3	52.3	31.7	33.7	21.0	3.0	1.0	0.7	0.7	8.0	12.0	12.0	8.0		939.7			