

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	1000kg	排水良好、耕土深く、砂壤土から壤土	50 a

項目 作業名	耕 種 基 準			作 業 基 準					燃 料 消費量 ($\frac{\text{kg}}{10\text{a}}$)
	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 員 人 員	延労働 時 間	
(1年目) 土 壤 改 良	11/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 クラパピー 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	3/下~4/上	堆肥 苦土石灰 EM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(100m)	10,000kg 200kg 60kg 60kg 5本 5本 5本	トタクタ ロータリ	○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。 ○マルチ下にかん水チューブを設置する。	2.0	2	14.0	軽油 9.0
定 植	5/上	ペーパーポット苗	1,250本	人力	○株間35~40cmの1条植えする。 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) フラーネット(20cm角3目)	334本 500m	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	○マルチを除去し、堆肥をうね上に施用する。		1 1 1	3.0 3.0 3.0	
か ん 水	5/下~8/下			かん水ポンプ	○干ばつ時には適宜かん水する。	3.0	1	3.0	ガソリン 6.0
病害虫防除	5/下~11/中	ベンレート水和剤 ダコニール1000 コサトフ3000 アデイオンフロアブル ダントツ水溶剤 ベフラン液剤25	50g 200cc 100g 130g 40g 100cc	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 18.0
茎葉刈り取り	12/上~12/中			刈払機	○茎葉が黄化したら刈り取り、ほ場外に持ち出し、焼却する。	1.0	2	8.0	混合油 0.5
うね上の焼却	12/上			焼却用バーナー	○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。	16.0	1	16.0	灯油 40.0
堆肥マルチ	12/中		4000kg		○うね面焼却後、うね上に堆肥を置く		2	8.0	
合 計									
								114.0	

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	
(2年目以降)									
春 肥 散 布	3/中	セルカ2号 野菜美人	100kg 40kg	人力		2	4.0		
除草剤散布	3/下	トリアリト [®] 乳剤	200cc	動力噴霧機	○萌芽前に散布する。	1.0	2	2.0	ガソリン 1.0
収穫・調整・ 出荷	4中～10/中	結束テープ ダンボール箱 クラフトテープ		人力 自動選別機 低温貯蔵庫 軽トラ	○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。 ○太さ、品質で選別し、調製後は鮮度を落 さないよう、出荷まで低温庫等へ入れる。	75.0 20.0	2 1 1	293.0 75.0 25.0	18.7kw 12.96kw ガソリン40.0
立 茎	(2年目) 5/上～5/下 (3年目以降) 5/下～6/中			人力	○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。 ○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を下まわ ようになった頃とする。		2	8.0	
倒 伏 防 止	5/中	支柱(180cm) ワラネット(20cm角3目) ワラネット(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1m程度の 位置にネットを張る。 ○さらに高さ1.5m程度の位置にハウスバン ドを張る。		2	8.0	
追 肥	4/上 4/中 5/上 5/中 6/上 6/中 7/上 8/上 9/上	野菜美人 ダ [®] フルクイックNN660 野菜美人 ダ [®] フルクイックNN660 野菜美人 ダ [®] フルクイックNN660 野菜美人 ダ [®] フルクイックNN660 野菜美人 ダ [®] フルクイックNN660 野菜美人 野菜美人	40kg 20kg 30kg 20kg 20kg 20kg 30kg 30kg 30kg	人力	○うね上に肥料を散布する。		1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.0 3.0 6.0 3.0 6.0 3.0 3.0 3.0 3.0	
か ん 水	5/下～8/下			かん水ポンプ	○土壌水分の状態をみて適宜行う。	5.0	1	6.0	ガソリン 10.0
病虫害防除	5/下～10/中	ベント水中和剤 ハチチフロアブル ダントク水溶剤 コサイト [®] 3000 アデ [®] イオンフロアブル カスケート [®] 乳剤 ダ [®] コニール1000 アファム乳剤 ストロビ [®] フロアブル ベフラン液剤	300g 200cc 100g 150cc 333cc 75cc 500cc 150cc 300cc 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 26.0
茎葉の刈り取り うね上の焼却	11/下 12/上～12/中			刈払機 焼却用バーナー	○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。	1.0 24.0	2 1	8.0 24.0	混合油0.5 灯油 60.0
堆 肥 マルチ	12/中	堆肥	4,000kg	管理機	○うね面焼却後、うね上に堆肥を置く。	4.0	2	8.0	ガソリン 4.0
合 計								520.0	

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	920,000	生産量① : 1,000 kg 単価② : 920 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)	920,000	
生産原価	種 苗 費	0	
	肥 料 費	60,838	使用資材等は技術体系のとおり
	農 薬 費	23,689	"
	諸 材 料 費	48,972	"
	動力光熱費	20,676	
	農 具 費	11,090	機械負担価額×4%
	建物等修繕費	1,134	建物・構築物負担価額×1%
	賃 料 料 金	0	
	共 済 掛 金	0	
	雇 用 労 賃	3,808	
	減価償却費⑤	75,955	別表のとおり
	土地改良費	4,285	
	支払地代⑥	3,700	
	小計 (B)	254,147	
費	販売費一般		
	出荷資材費	6,770	
	管理費		
	販 売 諸 費	278,160	
	諸税負担金	3,109	農協賦課金、車検料、固定資産税
	事務研修費	3,336	農業新聞購読料、電話代
支払利息⑦	331	借入資本利率2%	
小計 (C)	291,707		
経 営 費 (D)	545,853	注) (D) = (B) + (C)	
家族労働費見積額 ⑧	679,120	農 従 労 働 時 間 : 515.2 生産管理労働時間 7.2 1,300 円/時間	
支払利子・地代算入生産費(E)	1,224,973	主産物単位当たり 1,021 円/kg 注 (E) = (D) +⑧-④	
自己資本			
流動資本利子⑨	22,974	注) ⑨= ((E)-⑤-⑦) / 2 × 0.04	
利子(F)			
固定資本利子	11,018	利率4%	
自 作 地 地 代 (G)	3,700		
全算入生産費 (H)	1,262,664	生産物単位当たり 1,052 円/kg 注) (H) = (E) + (F) + (G)	
所 得 (I)	374,147	時間当たり 716 円 注) (I) = (A) - (D)	
所 得 率 (J)	41	注) (J) = (I) ÷ (A) × 100	
農企業利潤 (K)	-342,664	注) (K) =③- (H)	
家族労働報酬 (L)	336,456	時間当たり 644 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)	
農業資本利潤 (M)	-304,973	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
除草剤散布									2.0																															2.0
収穫・調製・出荷										6.0	11.5	31.5	31.5	31.5	31.5	21.5	21.5	21.5	21.5	27.5	27.5	27.5	27.5	21.5	21.5	13.5	11.5	11.0	6.0										393.0	
立茎														3.0	3.0	2.0																						8.0		
倒伏防止														8.0																								8.0		
追肥										3.0	3.0		6.0	3.0		6.0	3.0		3.0						3.0													33.0		
かん水											1.0			1.0							1.0	1.0	1.0	1.0														6.0		
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	2.0	2.0								26.0		
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0	3.0	9.0	12.5	37.5	42.5	37.5	32.5	28.5	23.5	26.5	29.5	30.5	31.5	30.5	22.5	26.5	15.5	13.5	13.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.0	12.0	20.0	0.0	520.0			