

056	ながいも（在来）
-----	----------

1 前提

該 当 す る 地 域	中部砂丘畑
設定した経営規模	ながいも20a、ねばりっこ80a、らっきょう60a
自 家 労 働	2人
そ の 他	ながいも、ねばりっこは、長芋集荷場に出荷する。長芋集荷場の冷蔵庫で貯蔵して、周年にわたって市場出荷する 種芋は副産物だが、種苗費と相殺させる。（参考：種芋200円/kg）

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		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

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) × 利子率
作業場	木・瓦	50 m ²	3,150,000	13	393,750	393,750	15	26,250	8	183,750	100	7,350
トラクタ	4WD 25ps	1 台	3,067,900	13	383,488	383,488	7	54,784	4	164,352	100	6,574
ロータリ	160cm	1 台	440,000	13	55,000	55,000	7	7,857	4	23,572	100	943
深耕機(トラクターアタッチ)	2条	1 台	1,881,550	20	376,310	376,310	7	53,759	4	161,276	100	6,451
管理機	3.7ps	1 台	248,600	20	49,720	49,720	7	7,103	4	21,309	100	852
運搬車型プロットキャスター	200L	1 台	344,300	13	43,038	43,038	7	6,148	4	18,445	100	738
管理機型土壌消毒機	YS-80	1 台	726,000	20	145,200	145,200	7	20,743	4	62,229	100	2,489
長芋植付機	NP-110	1 台	337,700	20	67,540	67,540	7	9,649	4	28,946	100	1,158
動力噴霧機	可搬式6ps	1 台	280,390	13	35,049	35,049	7	5,007	4	15,021	100	601
運搬車		1 台	361,900	20	72,380	72,380	7	10,340	4	31,020	100	1,241
掘り取り機(トレンチャー)	チェーン式	1 台	1,500,000	20	300,000	300,000	7	42,857	4	128,571	100	5,143
軽トラック	660cc	1 台	1,200,000	13	150,000	150,000	4	37,500	2	75,000	100	3,000
合計			13,538,340		2,071,474	2,071,474		281,996		913,489		36,540

4 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
ながいも	弱毒系品種	露地	3500kg	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	
ワ ラ 入 れ	収穫後	稲ワラ	30 [㍴]	手作業 トラクター ロータリー	○収穫後、深耕するまでに土壌改良の ため稲ワラを施用する。	1.0	2 1	4.0 1.0	軽油 4.0
深 耕・耕 転	3/上～3/中			深耕機	○いもの伸長促進のため深耕する。	3.0	1	3.0	軽油 12.0
土 壌 消 毒	3/中～3/下	クロールピクリン D-D ポリマルチ	30 [㍴] 20 [㍴]	土壌消毒機	○土壌消毒は処理後すぐに被覆する。	1.0	1	2.0	ガソリン 2.0
				土壌消毒機	(ポリマルチを反転させて処理)	1.0	1	2.0	ガソリン 2.0
				管理機	○延労働時間は2回分で計算	1.0	1	2.0	ガソリン 2.0
				手作業		2.0	3	12.0	
基 肥 施 用	4/中～4/下	ミネラル宝素 セルカフrend I B S 1 号 ネマトリエース粒剤	60kg 100kg 40kg 20kg	ブロードキャスター		1.0	1	1.0	ガソリン 1.0
				ブロードキャスター		1.0	1	1.0	ガソリン 1.0
				ブロードキャスター		1.0	1	1.0	ガソリン 1.0
				手作業			1	1.0	
種調製・消毒	4/中～4/下	種芋 ベルコートフロアブル ベンレートT水和剤20	600kg 500ml 500g	トラクター	○ガス抜きを兼ねて基肥を全面施用。	1.0	1	1.0	軽油 4.0
				ロータリー	○ガス抜き耕耘は2回以上丁寧に 行う。 ○種芋は150g程度に調製し、切り口を 乾かしたのち、消毒する。		1	5.0	
					○ベルコート200倍とベンレートT100倍 液に10分間浸漬し、乾燥させる。		1	1.5	
							1	1.5	
植 え 付 け	4/下～5/上	フォース粒剤 アトマイヤー1粒剤	4kg 4kg	長芋植付機	○畦幅75～80cm、株間27～30cm、 10a 当たり4,600株、覆土10cm。	4.0	2	8.0	ガソリン 8.0
				手散布	○植え付け時にフォース粒剤、アトマイヤー1 粒剤を施用する。		1	0.5	
				手散布			1	0.5	
支 柱 た て	4/下～5/中	支柱 P-Pロープ	3,350本 1.5巻		○支柱をたて、P-Pロープをはる。		2	16.0	
つ る 管 理	6～7				○つるが支柱とひもに巻き付くように 誘引する。		1	8.0	
灌 水					○萌芽安定のため、乾燥しないよう灌 水。降雨時には灌水を控える。 ○夏期の乾燥時には積極的に灌水する				
追 肥	6/上～8/下	I B S 1 号 有機入り化成S030 燐加安F886号	30kg 150kg 80kg	手散布	○6月上旬に芽出し肥を施用し、6月上 旬から9回に分けて追肥を行う。		1	1.0	
				手散布	○追肥は8月下旬で終了する。		1	9.0	
				手散布			1	4.0	
防 除	6/上～8/下	7回防除		動力噴霧機 軽トラック	○発生予察にもとづき、早期防除の徹 底を図る。 ○梅雨明け後の病害虫の発生に注意し 茎葉の維持に努める。	14.0	2	28.0	ガソリン 28.0
片付け	10/中～11/下			手作業	○支柱を抜き取り、ムカゴと茎葉を回収 する。		2	20.0	
収 穫	10/下～2/下	出荷用黒マルチ	200枚	掘り取り機 運搬車	○計画的に収穫し、長芋集荷場に出荷する	48.0	1	48.0	ガソリン 48.0
					○目標は200コンテナ/10a	10.0	1	10.0	ガソリン 10.0
後片づけ	2/下			トラクター ロータリー	○耕耘し、ワラを入れやすくする。	1.0	1	1.0	
合 計								193.0	

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	1,190,000	生産量①： 3,500 kg 単価②： 340 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	120,000	種芋：600kg、単価200円
	計 (A)	1,310,000	
生 産	種 苗 費	120,000	種芋：600kg、単価200円
	肥 料 費	92,230	使用資材等は技術体系のとおり
	農 薬 費	116,332	〃
	諸 材 料 費	60,271	〃
	動力光熱費	19,951	
	農 具 費	33,855	機械負担価額×4%
	建物等修繕費	1,969	建物・構築物負担価額×1%
	賃 料 料 金	0	
	共 済 掛 金	0	
	雇 用 労 賃	4,968	
	減価償却費⑤	140,998	別表のとおり
	土地改良費	6,938	
	支払地代⑥	4,238	
	小計 (B)	601,748	
費	販売費一般	出荷資材費	70,000
	管理費	販 売 諸 費	484,470
		諸税負担金	7,619 農協賦課金、車検料、固定資産税
		事務研修費	3,530 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)	565,619
	経 営 費 (D)	1,167,367	注) (D) = (B) + (C)
家族労働費見積額 ⑧		253,890	農 従 労 働 時 間： 187.6 生産管理労働時間 7.7 1,300 円/時間
支払利子・地代算入生産費(E)		1,301,257	主産物単位当たり 372 円/kg 注 (E) = (D) + ⑧ - ④
自己資本	流動資本利子⑨	23,205	注) ⑨ = ((E) - ⑤ - ⑦) / 2 × 0.04
	固定資本利子	18,270	利子率4%
利子(F)			
自 作 地 地 代 (G)		7,063	
全算入生産費 (H)		1,349,794	生産物単位当たり 386 円/kg 注) (H) = (E) + (F) + (G)
所 得 (I)		142,633	時間当たり 730 円 注) (I) = (A) - (D)
所 得 率 (J)		11	注) (J) = (I) ÷ (A) × 100
農企業利潤 (K)		-159,794	注) (K) = ③ - (H)
家族労働報酬 (L)		94,096	時間当たり 482 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)
農業資本利潤 (M)		-111,257	注) (M) = (I) - ⑧

6 労働の作業別、旬別配分(10a当たり時間)

月・旬	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				
作業名																																					
ワラ入れ						2.5	2.5																											5.0			
深耕							1.5	1.5																										3.0			
土壌消毒								9.0	9.0																									18.0			
基肥施用										2.5	2.5																							5.0			
種芋調整・消毒											4.0	4.0																						8.0			
植え付け												4.5	4.5																					9.0			
支柱立て												8.0	4.0	4.0																				16.0			
つる管理																2.0	2.0	2.0	2.0															8.0			
追肥																2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0										14.0			
防除																4.0	4.0		4.0	4.0	4.0		4.0	4.0										28.0			
片付け																											5.0	5.0	5.0	5.0					20.0		
収穫	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0																						7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	3.0	3.0	58.0		
後片づけ						1.0																													1.0		
計	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.5	4.0	10.5	9.0	2.5	6.5	16.5	8.5	4.0	0.0	8.0	7.0	3.0	8.0	6.0	6.0	2.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	12.0	12.0	12.0	7.0	6.0	3.0	3.0	193.0

生産管理労働時間

(7.7)