

021	なす (露地)	
-----	---------	--

1 前提

該当する地域	県下全域
設定した経営規模	なす10a、白ねぎ50a、水稻100a
自家労働	2人
その他	

2 作付体系

年次	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
各年次													

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 $R = (1 - \text{残存割合})$ (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	26 m ²	1,638,000	30	491,400	491,400	15	32,760	8	229,320	100	9,173
トラクタ	4WD, 25ps	1 台	3,067,900	6	191,744	191,744	7	27,392	4	82,176	100	3,287
ロータリ	160cm	1 台	440,000	6	27,500	27,500	7	3,929	4	11,786	100	471
管理機	6ps	1 台	310,200	10	31,020	31,020	7	4,431	4	13,294	100	532
動力噴霧機	可搬式6ps	1 台	280,390	60	168,234	168,234	7	24,034	4	72,100	100	2,884
背負動噴	20ℓ	1 台	70,400	60	42,240	42,240	7	6,034	4	18,103	100	724
灌水ポンプ	2ps 40mm	1 式	34,800	60	20,880	20,880	7	2,983	4	8,950	100	358
刈払機	肩掛け式	1 台	71,390	6	4,462	4,462	7	637	4	1,912	100	76
軽トラック	660cc	1 台	1,200,000	25	300,000	300,000	4	75,000	2	150,000	100	6,000
合計			7,113,080		1,277,480	1,277,480		177,200		587,641		23,506

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
なす	千両2号	露地・夏秋	8,000kg	水 田 転 換 畑	10a

項目	耕 種 基 準			作 業 基 準					燃 料 消費量 (L/10 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 機械利 用時間	組 人員	延労働 時 間	
元 肥	4/上	堆肥 苦土石灰 28苦土重焼燐 マルチサポート1号 NKエコロング203-180 いなば有機	2,000kg 130kg 70kg 200kg 130kg 70kg	トラクタ ロータリ	○全面施用。	4.0	2	17.0	軽油 15.0
畦立て	4/中			管理機	○ほ場が適度な水分になってから行う。 ○畦幅210cm、通路30cmとし、20～30cmの高畦にする。	4.0	2	4.0	ガソリン 10.0
かん水チューブ配置	4/中	かん水チューブ	200m×3本	人力			2	2.0	
マルチング	4/中	シルバーマルチ	200m×4本	人力	○降雨後に行い、定植までに地温を確保する。		2	4.0	
トンネル設置	4/中	P0、支柱	支柱500本	人力	○トンネル支柱80cm間隔。		2	4.0	
防風ネット設置	4/下	高さ2m×4mm目	直管支柱90本	人力	○風対策に、ほ場周りに設置する。		2	80.0	
定 植	4/下	接ぎ木苗	660本	人力	○晴天で無風の時に行う。 ○株間60cm、1条植え。		2	12.0	
トンネル除去	5/下			人力	○トンネル除去。		2	1.0	
仮支柱立て	5/下	仮支柱 (150cm)	660本	人力	○トンネル除去後速やかに株元に支柱を立て誘引する。		2	9.0	
本支柱設置		曲支柱 (550cm直管折り曲げ) エクセル線 (横張り)	160本		○2～3m間隔に曲支柱を立て、横張りを2～3段張る。		2	45.0	
ホルモン処理	5/上～6/中	トマトトーン		人力	○開花を確認しながら随時散布する。		1	20.0	
整枝、摘心、摘葉	6/上～9/中			人力	○4本仕立てとし、側枝花上を随時摘心する。		2	235.0	
追 肥	6/上～9/中	いなば有機 ダブルクイック	260kg 70kg	人力	○約1ヶ月ごとに施用。8月は ダブルクイック施用。(施肥計6回)		1	6.0	
収穫選別出荷	6/中～11/中			人力	○果実125g (2L)を目安に収穫する。 朝収穫し、早めに出荷する。		2	776.0	
病害虫防除	5/上	アドマイヤー1粒剤	1～2g/株	人力	○アブラムシ防除のため、植穴または 株元土壌混和。 ○防除回数10回。	10.0	2	1.0 21.5	ガソリン 10.0
	5/下	アタブロン乳剤		動力噴霧機					
	"	ダコニール1000							
	6/上	アフファーム乳剤							
	"	ベンレート水和剤							
	6/中	アルバリン顆粒水溶剤							
	"	ニッソラン水和剤							
	7/上	フロリオゴールド							
	7/下	モスピラン顆粒水溶剤							
	8/中	コテツフロアブル							
	8/下	ベルコート水和剤							
	9/中	アルバリン顆粒水溶剤							
	"	アフファーム乳剤							
	9/中	アミスター20フロアブル							
	9/下	トリフミン水和剤							
後 片 づ け	12/上			人力 トラクタ ロータリ		4.0	2	12.0	軽油 18.0
合 計								1,249.5	

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	2,040,000	生産量①： 8,000 kg 単価②： 255 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)	2,040,000	
生産費	生産原価	種 苗 費	135,300	
		肥 料 費	146,507	使用資材等は技術体系のとおり
		農 薬 費	33,937	〃
		諸 材 料 費	167,276	〃
		動力光熱費	10,786	
		農 具 費	33,555	機械負担価額×4%
		建物等修繕費	4,914	建物・構築物負担価額×1%
		賃 料 料 金	0	
		共 済 掛 金	0	
		雇 用 労 賃	0	
		減価償却費⑤	177,200	別表のとおり
		土地改良費	1,458	
		支払地代⑥	6,167	
		小計 (B)	717,100	
	販売費一般 管理費	出荷資材費	135,817	
		販 売 諸 費	430,720	
		諸税負担金	2,438	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)	572,505	
	経 営 費 (D)		1,289,605	注) (D) = (B) + (C)
	家族労働費見積額 ⑧		1,728,350	農 従 労 働 時 間： 1,249.5 生産管理労働時間 80.0 1,300 円/時間
	支払利子・地代算入生産費(E)		3,017,955	主産物単位当たり 377 円/kg 注 (E) = (D) + ⑧ - ④
	自己資本	流動資本利子⑨	56,815	注) ⑨ = ((E) - ⑤ - ⑦) / 2 × 0.04
	利子(F)	固定資本利子	23,506	利子率4%
	自 作 地 地 代 (G)		1,233	
	全算入生産費 (H)		3,099,509	生産物単位当たり 387 円/kg 注) (H) = (E) + (F) + (G)
所 得 (I)		750,395	時間当たり 564 円	注) (I) = (A) - (D)
所 得 率 (J)		37		注) (J) = (I) ÷ (A) × 100
農企業利潤 (K)		-1,059,509		注) (K) = ③ - (H)
家族労働報酬 (L)		668,841	時間当たり 503 円	注) (L) = (I) - (F) - (G)
農業資本利潤 (M)		-977,955		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					
元肥										8.0	9.0																							17.0				
畦立て											4.0																							4.0				
マルチ、トンネル設置											10.0																							10.0				
防風ネット設置											20.0	60.0																						80.0				
定植												12.0																						12.0				
トンネル除去、仮支柱															10.0																			10.0				
本支柱設置															15.0	30.0																		45.0				
ホルモン処理													4.0	4.0	4.0	4.0	4.0																	20.0				
整枝、摘心、摘葉															10.0	20.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	10.0									235.0				
追肥																		1.0	1.0		1.0	1.0		1.0	1.0									6.0				
病虫害防除													1.0		2.0	2.0	2.0		2.0		2.5		3.0	2.0	2.0	2.0	2.0								22.5			
収穫・選別出荷																16.0	16.0	32.0	48.0	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	56.0	56.0	48.0	48.0	40.0	32.0				776.0			
後片づけ																																12.0				12.0		
計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	43.0	72.0	5.0	4.0	31.0	62.0	42.0	57.0	76.0	90.0	91.5	90.0	93.0	91.0	87.0	69.0	58.0	48.0	48.0	40.0	32.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	1,249.5

生産管理労働時間

(80.0)