

002 水稲(稚苗移植・大規模個人)

1 前提

該当する地域	県下全域
設定した経営規模	水稲1,200a、大豆(不耕起直播)800a、水稲作業受託(実面積)1,200a、大豆作業受託(実面積)800a
自家労働	2.5人
その他	①作付体系：1年1作 ②中型機械化体系(播種～乾燥調製) ③水稲作業受託は育苗、耕起、代かき、田植、収穫乾燥 ④大豆作業受託は播種、除草、防除、収穫

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 - 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	鉄骨造	300 m <sup>2</sup>	18,030,600	30	5,409,180	5,409,180	24	225,383	12	2,704,590	50	54,092
ビニールハウス	300m <sup>2</sup> ×3	3 棟	4,158,000	50	2,079,000	2,079,000	14	148,500	7	1,039,500	50	20,790
トラクタ	30ps・4WD	2 台	5,784,000	30	1,735,200	1,735,200	7	247,886	4	743,657	50	14,873
ブロードキャスト	300 <sup>リットル</sup>	1 台	254,000	30	76,200	76,200	7	10,886	4	32,657	50	653
ロータリ	1.8m	1 台	652,000	30	195,600	195,600	7	27,943	4	83,828	50	1,677
代かきハロー	2.6m	1 台	542,000	50	271,000	271,000	7	38,715	4	116,142	50	2,323
畔塗機	乾湿兼用	1 台	555,000	70	388,500	388,500	7	55,500	4	166,499	50	3,330
播種機	200箱/h	1 台	287,000	50	143,500	143,500	7	20,500	4	61,500	50	1,230
蒸気育苗器	240箱	3 台	606,000	50	303,000	303,000	7	43,286	4	129,858	50	2,597
催芽機(温湯消毒)	16kg	1 台	438,900	50	219,450	219,450	7	31,350	4	94,050	50	1,881
乗用型田植機	側条6条	1 台	1,684,000	50	842,000	842,000	7	120,286	4	360,858	50	7,217
動力散布機	26 <sup>リットル</sup> 背負	1 台	105,000	30	31,500	31,500	7	4,500	4	13,500	50	270
草刈機		2 台	100,000	70	70,000	70,000	5	14,000	3	28,000	50	560
自脱型コバイン	4条・30ps	2 台	9,888,000	50	4,944,000	4,944,000	7	706,286	4	2,118,858	50	42,377
穀物乾燥機	3t循環式	3 台	3,267,000	50	1,633,500	1,633,500	7	233,357	4	700,072	50	14,001
籾摺機	揺動型	1 台	476,000	50	238,000	238,000	7	34,000	4	102,000	50	2,040
穀物計量機	2.4t/h	1 台	147,000	50	73,500	73,500	7	10,500	4	31,500	50	630
普通トラック	1t	1 台	1,850,000	30	555,000	555,000	5	111,000	3	222,000	50	4,440
軽トラック	4WD660cc	1 台	1,050,000	30	315,000	315,000	4	78,750	2	157,500	50	3,150
合計			49,874,500		19,523,130	19,523,130		2,162,625		8,906,569		178,131

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
水 稻	ひとめぼれ	稚苗機械移植	ひとめぼれ 510kg	10～30a区画	3ha
	コシヒカリ		コシヒカリ 480kg		6ha
	きぬむすめ		きぬむすめ 530kg		3ha

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	
土壌改良資材 散布	11～3	ミネラルG	100kg	トラクタ	○土壌分析に基づいて、適切な土壌改良資材を散布する。	0.1	2.0	0.2	軽油 0.2
種子予措	4/上～4/下	種 子	3kg	プロトキヤスタ 催芽機	○温湯種子消毒を実施		2.0	0.5	
播 種	4/上～5/上	グリーンソイル床土 グリーンソイル覆土 育苗箱	64kg 26kg 16箱	播種機	○購入床土を使用する。 ○播種量は180g/箱とする。	0.1	3.0	0.5	
育 苗	4/上～6/上	タカレエス液剤	16ml	蒸気育苗機 ビニールハウス	○立枯病予防のため、所定薬剤1000倍液を500ml/箱灌注する。	3.0	1.0	0.1	
		ダコニール1000水和剤	16ml		○播種後は、育苗機に入れ、30～32℃に保ち発芽させる。				
耕起・整地	4/中～5/中			トラクタ ロータリ	○発芽後はビニールハウスに移し、最低気温が13℃以下にならないよう注意する ○育苗後半はなるべく外気にあてるようにする。	0.4	1.0	0.6	軽油 3.9
						0.4	1.0	0.5	軽油 3.5
畔 塗 り	4/中～5/上			トラクタ 畔塗機	○畔塗りを行う。	0.2	1.0	0.3	軽油 1.8
代 か き	5/上～6/上			トラクタ ドライブハー	○入水前の砕土を細かくし、代かきではねらないようにする。	0.2	1.0	0.4	軽油 2.1
苗箱処理 (含運搬)	5/上～6/上	Dr. リゼプリンス粒剤	800g	軽トラック	○播種時～移植当日所定薬剤を処理し運搬する。		1.0	0.4	ガソリン 0.1
田植え・除草剤 散布	5/上～6/上	あきゆたか280	24kg	乗用型田植機 (側条施肥)	○2.0～2.2葉の苗を植え付ける。 ○3～4本/株、17～18株/㎡を標準。 ○元肥は側条施肥とし、施肥量は基準の2割減とする。	0.4	2.0	1.6	ガソリン 1.3
病虫害防除	7/下～8/中	月光1粒剤	1kg	動力散布機	○除草剤は移植直後に使用	0.1	2.0	0.2	混合油 0.2
		ブラシバリアダコニール 粉剤DL	4kg		○出穂期に、穂いもち、紋枯れ、ウカ等の防除を行う。病虫害の発生状況を確認し、適切な防除を行う。				
畦畔草刈り 水 管 理	4/下～9/下	トロン粉剤DL	4kg	動力散布機 草刈り機	○穂いもち、カマシ等の防除を行う。	0.1	2.0	0.2	混合油 0.2
	5/上～9/下			軽トラック	○畦畔の草刈りを年3回程度行う。 ○活着までは深水 ○活着から有効茎確保までは浅水。 ○有効茎確保後は5～7日間中干し。 ○中干し後～出穂期までは間断灌溉。 ○落水は出穂後35日を目安とする。	4.0	1.0	4.0	混合油 4.0
収穫・籾運搬	9/上～10/中		グリーンバック1袋	自脱型コンバイン トラック	○下部枝梗に青みの残った籾が全体の5～10%の頃の収穫する。 ○速やかに運搬し、乾燥する。	0.4	2.0	1.3	軽油 3.2 軽油 0.4
乾 燥 調 製	9/上～10/中			穀物乾燥機	○収穫した籾は、その日のうちに乾燥を始める。 ○水分16%程度を目標にタイマーを設定し、15.0～15.5%に仕上げる。	2.4	1.0	0.2	灯油 8.6
出 荷 生わら鋤込み	9/中～10.下	生わら 石灰窒素	400～800kg 20kg	トラック プロトキヤスタ トラクタ・ロータリ	○出荷場所に運搬する。 ○生わらに石灰窒素を散布し、年内に鋤込む。	2.0	2.0	1.5	軽油 2.0 混合油 0.2 軽油 3.5
	11～12								
合 計								23.9	

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	110,000	生産量①： 500 kg 単価②： 220 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	2,225	
	計 (A)	112,225	
生産原価	種 苗 費	1,773	
	肥 料 費	9,630	使用資材等は技術体系のとおり
	農 薬 費	10,027	〃
	諸 材 料 費	3,727	〃
	動力光熱費	8,005	
	農 具 費	4,028	機械負担価額×4%
	建物等修繕費	928	建物・構築物負担価額×1%
	賃 料 料 金	0	
	共 済 掛 金	140	
	雇 用 労 賃	6,011	
	減価償却費⑤	18,022	別表のとおり
	土地改良費	657	
	支払地代⑥	4,200	
	小計 (B)	67,147	
販売費一般	出荷資材費	1,334	
	販 売 諸 費	1,783	
	諸税負担金	717	農協賦課金、車検料、固定資産税
	事務研修費	141	農業新聞購読料、電話代
	支払利息⑦	742	借入資本利率2%
	小計 (C)	4,717	
経 営 費 (D)	71,865	注) (D) = (B) + (C)	
家族労働費見積額 ⑧	23,530	農 従 労 働 時 間： 17.7 生産管理労働時間 0.4 1,300 円/時間	
支払利子・地代算入生産費(E)	93,170	主産物単位当たり 11,180 円/60kg 注) (E) = (D) + ⑧ - ④	
自己資本	流動資本利子⑨	1,488	注) ⑨ = ((E) - ⑤ - ⑦) / 2 × 0.04
利子(F)	固定資本利子	1,484	利率4%
自 作 地 地 代 (G)	2,100		
全算入生産費 (H)	98,242	生産物単位当たり 11,789 円/60kg 注) (H) = (E) + (F) + (G)	
所 得 (I)	40,360	時間当たり 2,230 円 注) (I) = (A) - (D)	
所 得 率 (J)	36	注) (J) = (I) ÷ (A) × 100	
農企業利潤 (K)	11,758	注) (K) = ③ - (H)	
家族労働報酬 (L)	35,288	時間当たり 1,950 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)	
農業資本利潤 (M)	16,830	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				
土壌改良資材散布							0.1	0.1																																0.2
種子予措										0.1	0.3	0.1																												0.5
播種										0.1	0.1	0.2	0.1																											0.5
育苗										0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1																								1.1
耕起											0.3	0.3	0.3	0.3																										1.2
畔塗り											0.1	0.1	0.1																											0.3
代かき													0.1	0.1	0.1	0.1																								0.4
苗箱処理														0.1	0.1	0.1	0.1																							0.4
田植え														0.2	0.3	0.7	0.4																							1.6
穂肥散布																																								0.0
病虫害防除																				0.1	0.1	0.1	0.1																	0.4
畔草刈り														0.5	0.5			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3											4.0	
水管理														0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.1										9.0	
収穫・籾運搬																												0.4	0.5	0.3										1.2
乾燥調製																												0.5	0.5	0.4										1.4
出荷																												0.5	0.8	0.2										1.5
生わらすき込み																															0.1	0.2	0.2	0.2						0.7
																																								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	0.1	0.1	0.0	0.3	0.9	1.4	2.1	2.0	2.1	2.0	1.3	1.3	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.5	1.1	1.6	1.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4