

5 水稲(無農薬無化学肥料栽培)

1 前提

該当する地域	県下全域 平坦～中間
設定した経営規模	無農薬無化学肥料栽培水稲210a、慣行栽培水稲(飼料用米含む)290a、作業受託(耕耘・代かき・田植え・稲刈り)300a
自家労働	2.5人
その他	①苗は農協から購入する ②堆肥運搬散布、乾燥調製作業は委託する ③化学合成農薬および化学肥料は使用しない ④販売は契約販売(21.1千円/60kgを想定) ⑤当該作目生産組織の栽培基準に沿って栽培管理する ⑥品種はきぬむすめ ⑦軽トラックは農業以外に50%利用。

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
農具舎	木造瓦	100 m <sup>2</sup>	6,800,000	26	1,785,000	1,785,000	15	119,000	8	833,001	100	33,320
乗用トラクター	40ps・4WD	1台	6,347,000	26	1,666,088	1,666,088	7	238,012	4	714,038	100	28,562
代かきハロー	3.4m	1台	1,009,800	26	265,073	265,073	7	37,867	4	113,603	100	4,544
畦塗機		1台	698,500	42	293,370	293,370	7	41,910	4	125,730	100	5,029
ブロードキャスタ	300 <sup>リットル</sup>	1台	306,900	42	128,898	128,898	7	18,414	4	55,242	100	2,210
多目的田植機	6条	1台	2,534,400	26	665,280	665,280	7	95,040	4	285,120	100	11,405
除草機	田植機装着	1台	894,240	100	894,240	894,240	7	127,749	4	383,244	100	15,330
動力散布機	26 <sup>リットル</sup> 背負	1台	134,200	42	56,364	56,364	7	8,052	4	24,157	100	966
自脱型コンバイン	4条	1台	6,754,000	26	1,772,925	1,772,925	7	253,275	4	759,825	100	30,393
刈払機	22.8cc肩掛式	1台	57,530	42	24,163	24,163	7	3,452	4	10,355	100	414
畦畔草刈機	自走式・刈幅30cm	1台	240,000	42	100,800	100,800	7	14,400	4	43,200	100	1,728
軽トラック	660cc 4WD	1台	1,200,000	13	157,500	157,500	4	39,375	2	78,750	100	3,150
合計			26,976,570		7,809,700	7,809,700		996,547		3,426,263		137,051

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 無農薬無化学 肥料栽培	きぬむすめ	移植栽培	380kg	基盤整備済み (20～30a 区画)	210a

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 員 人 員	延労働 時 間	
堆肥散布	11/上～下	堆肥	2.0t	作業委託					
耕起(秋)	11/中～12/上			トラクター	○浅耕し、土と堆肥を混和する	0.3	1	0.3	軽油 2.7
耕起整地	2/下～4/下			トラクター	○2回行う	0.7	1	0.7	軽油 4.8
畦塗り	4/中～下			トラクター 畦塗り機		0.3	1	0.3	軽油 2.2
基肥散布	4/下～5/中	有機アグレット727	40～50kg	トラクター ブロードキャスター	○均一散布に留意する	0.1	1	0.1	軽油 0.2
代かき	5/上～6/上			トラクター 代かきハロー	○15～20日の間隔をあけて2回行う ○代かき水は少なめとし、稲株や雑草を埋没させる	0.3	1	0.3	軽油 1.8
田植え	5/中～6/上			6条多目的田植機	○栽植密度は15株/m <sup>2</sup> 程度とする	0.4	2	0.7	ガソリン 0.7
機械除草	5/中～7/上			6条多目的田植機 除草機(6条)	○田植機に除草機ユニットを装着して機械除草を行う ○田植え後7～10日に1回目、以後7～10日間隔で計3回実施する ○除草機による作業の1～3日後に、畦際に漂着した雑草を熊手等で回収する	1.5	1	2.5	ガソリン 3.0
水管理	5/上～9/下			軽トラック			1	4.2	ガソリン 3.0
畦畔管理	3～12月			刈払機 自走式草刈機	○本田無農薬とするため、畦畔の草刈りに努める(年5～6回程度)	4.6	1	4.6	混合油 3.0
穂肥散布	7/下～8/上	有機アグレット727	50～60kg	動力散布機	○出穂前30日頃に30kg、出穂前20日頃に20～30kg施用する	0.4	1	0.4	混合油 0.4
手取り除草	8/中～9/中				○出穂後に大型雑草の手取り除草を行う		1	1.9	
収穫・運搬	10/上～10/下			自脱型コンバイン 軽トラック		0.4	2	0.7	軽油 1.7 ガソリン 0.6
乾燥調製	10/上～10/下			作業委託	○カントリーエレベーター等に委託する(慣行栽培と仕分ける)				
合 計								16.7	

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	133,329	生産量①： 380 kg 単価②： 351 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	1,691		
	計 (A)	135,020		
生 産	種 苗 費	10,584	育苗センター	
	肥 料 費	20,315	有機アグレット727	
	農 薬 費	0		
	諸 材 料 費	0		
	動力光熱費	4,174		
	農 具 費	11,476	機械負担価額×4%	
	建物等修繕費	850	建物・構築物負担価額×1%	
	賃 料 料 金	21,793	堆肥散布、乾燥調製	
	共 済 掛 金	78		
	雇 用 労 賃	0		
	減価償却費⑤	47,455	別表のとおり	
	土地改良費	394	経常賦課金、用排水路、暗渠排水	
	支払地代⑥	5,040		
	小計 (B)	122,158		
	費	販売費一般	出荷資材費	1,013 紙袋
管理費		販 売 諸 費	1,520	
		諸税負担金	582	農協賦課金、車検料、固定資産税
		事務研修費	1,230	農業新聞購読料、電話代、自然農法関連会費等
		支払利息⑦	0	
		小計 (C)	4,345	
経 営 費 (D)	126,503	注) (D) = (B) + (C)		
家族労働費見積額 ⑧	24,310	農 従 労 働 時 間： 17.0 生産管理労働時間 1.7 1,300 円/時間		
支払利子・地代算入生産費(E)	149,122	主産物単位当たり 23,546 円/60kg 注) (E) = (D) + ⑧ - ④		
自己資本	流動資本利子⑨	2,033	注) ⑨ = ((E) - ⑤ - ⑦) / 2 × 0.04	
利子(F)	固定資本利子	6,526	利子率4%	
自 作 地 地 代 (G)	1,260			
全算入生産費 (H)	158,941	生産物単位当たり 25,096 円/60kg 注) (H) = (E) + (F) + (G)		
所 得 (I)	8,517	時間当たり 455 円 注) (I) = (A) - (D)		
所 得 率 (J)	6	注) (J) = (I) ÷ (A) × 100		
農企業利潤 (K)	-25,612	注) (K) = ③ - (H)		
家族労働報酬 (L)	-1,302	時間当たり -70 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)		
農業資本利潤 (M)	-15,793	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				
耕耘(秋)・耕起整地						0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																						0.1	0.1	0.1				1.0
畦塗り										0.2	0.2																												0.3	
基肥散布												0.0	0.0	0.0																									0.1	
代かき													0.1	0.1	0.1	0.1																						0.3		
田植え														0.2	0.2	0.2																						0.7		
機械除草														0.1	0.4	0.7	0.7	0.4	0.1																			2.5		
穂肥散布																					0.2	0.2																0.4		
手取り除草																						0.5	0.5	0.5	0.5													1.9		
収穫																											0.2	0.3	0.2										0.7	
水管理													0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3										4.2		
畦草刈り									0.7		0.3	0.3			0.2	0.2	0.2		0.3	0.3			0.7			0.2	0.2	0.2			0.2	0.2	0.2	0.2				4.6		
計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1	0.6	0.6	0.4	0.8	1.2	1.5	1.2	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	1.4	0.8	0.8	0.8	0.5	0.4	0.6	0.2	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	16.7		

生産管理労働時間

( 1.7 )