

5 水稲(紙マルチ栽培)

1 前提

該当する地域	県下全域
設定した経営規模	再生紙マルチ栽培水稲100a
自家労働	1.0人
その他	①苗は農協から購入する ②堆肥運搬散布、耕耘、代かき、田植え、収穫(コンバイン)、乾燥調整作業等、主要な機械作業は委託する。③化学肥料および化学合成農薬は、使用しない ④販売は契約販売(20千円/60kgを想定) ⑤当該作目生産組織の(販売先と協議された)栽培基準指針に沿って栽培管理する ⑥品種はきぬむすめ ⑦堆肥は、耕畜連携により散布 ⑧軽トラックは農業以外に70%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
動力散布機	26リットル背負	1台	110,250	100	110,250	110,250	7	15,750	4	47,250	100	1,890
草刈機	肩掛け式	1台	50,000	100	50,000	50,000	5	10,000	3	20,000	100	800
軽トラック	660cc 4WD	1台	850,000	33	280,500	280,500	4	70,125	2	140,250	100	5,610
合計			1,010,250		440,750	440,750		95,875		207,500		8,300

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 紙マルチ栽培	きぬむすめ	紙マルチ田植え	540kg	基盤整備済み (20～30a 区画)	100a

項目 作業名	耕 種 基 準			作 業 基 準				燃 料 消費量 (%/10a)
	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 組 延労働 用時間 人員 時 間		
堆肥散布 (作業委託)	10/上～中	堆肥	1.3t	作業委託	○収穫後堆肥を散布 (耕畜連携)。			
耕起 (秋) (作業委託)	10/上～中			作業委託	○浅耕し、土と堆肥を混和する。			
基肥散布	4/下	新つややか655	40kg	動力散布機 軽トラック	○動力散布機で均一に散布するが、 前年の倒伏状況等を考慮する。	1	0.3	ガソリン 0.1 混合油 0.2
耕起整地 (作業委託)	5/上～中			作業委託	○慣行どおり。			
代かき (作業委託)	5/中～5/下			作業委託	○出来るだけ田面の均平に努める。 ○代かき水は少な目とし稲株や雑草を 埋没させる。 ○代かき後は満水とし雑草の発生を抑 える。			
苗箱運搬・	5/中～5/下	稚苗	18箱	軽トラック	○田植当日までに苗をほ場に運搬する	2	1.0	ガソリン 0.1
田植え (作業委託)	5/中～5/下	黒色紙マルチ6条用	4.5本	作業委託	○田植え当日までにヒタヒタ水にする ○必要な紙マルチの本数を用意する。 ○移植作業は最初低速で発進し、紙を 落ち着かせてから中速とする。 ○紙の継ぎ目で紙のめくれが生じた時 には適宜、ロール芯、土や竹等で紙 を抑える。			
水管理 (移植以降)	5/中～9/上			軽トラック	○田植直後は急激な入水は避け、ゆる やかに入水して紙を十分湿らせる。 ○風のない日に半日程度落水して紙を 密着させてから再度緩やかに入水し その後は浅水で管理する。 ○中干しは生育状況に応じて行う。 ○中干し後は間断灌水を続け根の健全 化を図る。 ○完全落水は出穂後30～35日を目 安とする。	1	10.5	ガソリン 5.0
手除草	7～9月			軽トラック	○雑草の発生が多いときは適宜手取り 除草を行う。	1	3.5	ガソリン 0.1
畦畔管理	7～9月			軽トラック 草刈機	○本田無農薬とするため、畦畔の草刈 に努める (年3～4回程度)。 ○防除は発生状況を見ながら判断する	1	4.5	ガソリン 0.4 混合油 2.4
穂肥散布	7/下	新つややか655	50kg	軽トラック 動力散布機	○穂肥は出穂前20日を基準に一回施 用とする。 ○生育量で量や施肥時期を加減する。	1	0.3	ガソリン 0.1 混合油 0.2
収穫 運搬 (作業委託)	9/中～9/下			作業委託	○収穫適期判断は通常栽培と同様とす る。 (普通栽培とは別仕分けとする)			
乾燥調製 (作業委託)	9/中～9/下			作業委託	○ントリーエレベーター等に委託す る。			
稲わら処理	10/上～				○堆肥センターや畜産農家で有効利用			
合 計							20.1	

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	180,000	生産量①： 540 kg 単価②： 333 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)	180,000		
生 産	種 苗 費	12,474	育苗センター	
	肥 料 費	11,925	新つややか655	
	農 薬 費	0	使用せず	
	諸 材 料 費	17,532	黒色紙マルチ	
	動力光熱費	1,277		
	農 具 費	1,763	機械負担価額×4%	
	建物等修繕費	0	建物・構築物負担価額×1%	
	賃 料 料 金	65,114	主要な機械作業は委託する(秋・春耕耘、代かき、田植え、コンバイン、運搬、乾燥調整)	
	共 済 掛 金	294		
	雇 用 労 賃	0		
	減価償却費⑤	9,588	別表のとおり	
	土地改良費	9,870	経常賦課金、用排水路、暗渠排水	
	支払地代⑥	0		
	小計 (B)	129,837		
	費	販売費一般	出荷資材費	1,458
管理費		販 売 諸 費	0	
		諸税負担金	3,257	農協賦課金、車検料、固定資産税
		事務研修費	5,560	農業新聞購読料、電話代
		支払利息⑦	0	
		小計 (C)	10,275	
経 営 費 (D)	140,111	注) (D) = (B) + (C)		
家族労働費見積額 ⑧	36,530	農 従 労 働 時 間： 20.1 生産管理労働時間 8.0 1,300 円/時間		
支払利子・地代算入生産費(E)	176,641	主産物単位当たり 19,627 円/60kg 注) (E) = (D) +⑧-④		
自己資本	流動資本利子⑨	3,341	注) ⑨= ((E)-⑤-⑦) / 2 × 0.04	
利子(F)	固定資本利子	830	利子率4%	
自 作 地 地 代 (G)	7,400			
全算入生産費 (H)	188,212	生産物単位当たり 20,912 円/60kg 注) (H) = (E) + (F) + (G)		
所 得 (I)	39,889	時間当たり 1,420 円 注) (I) = (A) - (D)		
所 得 率 (J)	22	注) (J) = (I) ÷ (A) × 100		
農企業利潤 (K)	-8,212	注) (K) =③- (H)		
家族労働報酬 (L)	28,318	時間当たり 1,008 円 注) (L) = (I) - (F) - (G)		
農業資本利潤 (M)	3,359	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				
施肥															0.3							0.1	0.2																0.6	
苗紙マルチ運搬																0.3	0.4	0.3																						1.0
水管理																1.7	1.7	1.3	0.5	0.5	0.4	1.0	1.0	1.0	0.8	0.4	0.2													10.5
手取り除草(2回)																			0.5	0.5	0.5				0.5	0.7	0.8													3.5
畦畔管理(4回)															1.1				0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5												4.5
																																								0.0
																																								0.0
																																								0.0
																																								0.0
																																								0.0
																																								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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	2.0	2.4	2.1	0.8	1.3	1.3	2.0	1.3	1.3	1.6	1.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1