

011	大豆(耕起・培土、集落協業・法人・任意組合)
-----	------------------------

1 前提

該当する地域	県下全域
設定した経営規模	水稲15ha、大豆4ha、水稲作業受託(実面積)15ha、大豆収穫作業受託5ha
自家労働	10人(基幹従事者)
その他	①農事組合法人形態、②作付体系1年1作、③中大型機械化体系、④乾燥調製はJA施設利用、⑤品種はサチユタカ

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)	短期資本 割合 (G)	短期資本 利子 (f)×(G)×利率	長期資本 利子 (F×(100-G)×利率)
格納庫	鉄骨	100 m ²	6,077,000	10	623,282	623,282	24	25,970	12	311,641		0	23,373
トラクタ	30ps	1.0 台	2,537,000	17	441,438	441,438	7	63,063	4	189,187		0	9,459
ロータリ	170cm	1.0 台	650,000	17	113,100	113,100	7	16,157	4	48,472		0	2,424
ブロードキャスタ	300 ^{リットル}	1.0 台	265,000	29	75,790	75,790	7	10,827	4	32,482		0	1,622
動力散布機	背負式	1.0 台	105,000	29	30,030	30,030	7	4,290	4	12,870		0	643
大豆そばコンバイン	1.5m幅	1.0 台	6,303,000	19	1,197,570	1,197,570	7	171,082	4	513,244		0	0
ロータリカルチ	3条	1.0 台	735,000	100	735,000	735,000	7	105,000	4	315,000		0	0
大豆播種機	3条・30ps	1.0 台	247,000	100	247,000	247,000	7	35,286	4	105,856		0	0
溝掘り機	ロータリ式	1.0 台	339,000	50	169,500	169,500	7	24,215	4	72,642		0	0
サブソイラー	1条	1.0 台	273,000	50	136,500	136,500	7	19,500	4	58,500		0	0
刈り払い機	肩掛け式	4.0 台	200,000	22	44,400	44,400	7	6,343	4	19,029		0	953
普通トラック	1t	1.0 台	1,850,000	10	189,744	189,744	5	37,949	3	75,897		0	5,692
軽トラック	660cc4WD	1.0 台	1,050,000	10	107,692	107,692	4	26,923	2	53,846		0	4,038
合計			20,631,000		4,111,046	4,111,046		546,603		1,808,666		0	48,204

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
大豆	すずこがね サチユタカ	条播	250kg	30a区画 汎用化水田	7.0ha

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 (%/10a)
						機械利 用時間	組 人員	延労働 時 間	
排水対策	~5/中			トラクタ・サブソイラ トラクタ・トレンチャ	○心土破碎、額縁明きよにより排水性を良好にする。	0.5	1.0	0.6	軽油 1.7
土壤改良資材 散布	5/中~5/下	苦土石灰	100kg	トラクタ・プロード キャスト	○土壤改良資材を耕起前に散布する。	0.1	2.0	0.2	軽油 0.5
耕 起	5/下			トラクタ・ロータリ	○播種前の好天期間に3回程度行う。	0.4	1.0	0.6	軽油 0.2
元肥散布	5/下~6/上	大豆化成13号	60kg	プロードキャスト	○所定量を散布する。	0.1	2.0	0.2	軽油 0.2
種子予措	6/上~6/中	種子 キヒゲンR-27アンプル	6kg 120ml		○タライの中で薬剤と種子を良く混和し、ムシロに広げて陰干しする。		1.0	0.1	
整地・播種	6/上~中			トラクタ・ロータリ 播種機	○条間70cm、株間18cmで播種する。	0.6	2.0	1.9	軽油 6.0
除草剤散布	6/上~中	エコトップ粒剤	5kg	動力散布機	○播種直後に散布する。	0.1	1.0	0.2	混合油 0.1
中耕培土	7/上~中			トラクタ・ ロータリカルチ	○本葉5~6枚の頃までに中耕、培土を行う。培土は、初生葉節が隠れる程度を目安とする。	0.3	1.0	0.4	軽油 1.5
病害虫防除	8/上~下	マネジトロン粉剤DL トロン粉剤DL	4kg 4kg	動力散布機 動力散布機	○開花10日後、20日後の2回粉剤で防除する（紫斑病、カミシ類）。 ○カミシ類防除	0.1 0.1	2.0 2.0	0.2 0.2	混合油 0.1 混合油 0.1
灌 水	7/下~8/下				○開花期以降に土壤が乾燥した場合には灌水する。		1.0	1.0	
畦畔草刈	5/下~10/中			草刈機	○草刈を行う。収穫前には、青立ち株やほ場内の青みの残る草をぬきとる	1.7	1.0	2.4	混合油 3.4
取 穫	10/中~11/下			大豆コンバイン	○完全に落葉し、サヤを振るとカラカラと音がする頃収穫する。	0.6	2.0	1.2	軽油 3.1
乾燥調製	10/中~11/下			軽トラック	○大豆共同乾燥施設に委託する。			0.3	
合 計								9.8	

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	39,174	生産量①： 250 kg 単価②： 156.7 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)	39,174		
生産	種 苗 費	3,840		
	肥 料 費	9,688	使用資材等は技術体系のとおり	
	農 薬 費	10,177	〃	
	諸 材 料 費	95	〃	
	動力光熱費	3,437		
	農 具 費	3,488	機械負担価額×4%	
	建物等修繕費	156	建物・構築物負担価額×1%	
	賃 料 料 金	5,666		
	共 済 掛 金	790		
	労 働 費⑥	11,838	基幹労働3.7×1300円、補助労働0.6×900円他	
	減価償却費⑤	13,665	別表のとおり	
	土地改良費	0		
	支払地代⑧	7,500		
	小計 (B)	70,339		
費	販売費一般	出荷資材費	718	
	管理費	販 売 諸 費	189	
		諸税負担金	210	農協賦課金、車検料、固定資産税
		事務研修費	145	農業新聞購読料、電話代
		支払利息⑦	1,205	長期資金利息、短期資金利息(⑦)
		小計 (C)	2,467	
費 用 (D)	72,807		注) (D) = (B) + (C)	
全算入生産費 (E)	72,807	生産物単位当たり 24,269 円/60kg	注) (E) = (D)	
剰 余 金 (F)	-33,633	時間当たり -3,504 円	注) (F) = (A) - (D)	
労働費、短期資金利息、地代控除前剰余金(G)	-14,295	時間当たり -1,489 円	注) (G) = (F) + ⑥ + ⑦ + ⑧	
同 上 利 益 率 (H)	-36		注) (H) = (G) ÷ (A) × 100	

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				
排水対策										0.3	0.3	0.3																												0.9
土壌改良資材散布													0.2																											0.2
耕起															0.6																									0.6
元肥散布															0.2																									0.2
種子予措																0.1																								0.1
整地播種																1.0	0.9																							1.9
除草剤散布																0.1	0.1																							0.2
中耕培土																			0.2	0.2																				0.4
病虫害防除																									0.2	0.2														0.4
灌水																									0.5	0.5														1.0
畦畔草刈																			0.6	0.6								0.6												2.4
収穫																															0.4	0.4	0.4							1.2
																																								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	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.8	1.2	1.0	0.6	0.2	0.2	0.6	0.5	0.2	1.3	0.0	0.0	0.6	0.0	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5