

1. 技術体系の特徴

経営類型	労働力	品目・栽培型及び規模	経営・技術の特徴
集落営農組織Ⅲ	人	a	(1)基盤整備干拓等平坦 地域での集落営農
	4	水稻 2,500 小麦 2,000 二条大麦 2,000 はだか麦 1,000 大豆 2,500 合計 10,000  経営耕地面積 水田 50ha (全て借入地)	(2)水稻+麦類+大豆の土地 利用型作物
経営目標	1 農業総収入	107,345 千円	4 1日当たり農業所得 51,088 円
	2 農業経営費	52,361 千円	5 1人当たり年間労働時間 2,153 時間
	3 農業所得	54,984 千円	

2. 資本装備と減価償却費

	種類・規模	数量	型式・構造・能力	所有割合	取得価格	耐用年数	年間償却額
建物・施設	機械倉庫	1	軽量鉄骨 200㎡	1	千円 10,800	年 24	千円 450
	計				10,800		450
農機具	トラクター	2	34ps(ディーゼル)	1	6,389	7	456
	サブソイラー	2	2連	1	956	7	68
	ロータリー	2	作業幅180cm	1	1,340	7	96
	中耕ローター	2		1	1,313	7	94
	代かきハロー	2	作業幅260cm	1	1,057	7	75
	ブロードキャスト	2	ホツパ容量300ℓ	1	622	7	44
	施肥播種機	2	作業幅160cm	1	806	7	58
	麦踏・鎮圧・施肥機	2		1	1,091	7	78
	育苗用播種機	1	800箱/時間	1	1,616	7	115
	田植機	1	乗用5条	1	2,077	7	148
	汎用コンバイン	1	刈幅150cm	1	7,841	7	560
	自脱型コンバイン	1	5条刈	1	11,215	7	801
	ブームスプレヤ	1	散布幅15m、タンク500ℓ	1	4,202	7	300
トラック	2	2トン	1	5,280	7	754	
計				45,804		3,649	

### 3. 技術体系

#### 3-1. 技術体系(水稲 25ha)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業技術				技術の重要事項	
	技術内容	作業時期	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		使用資材
品種の選定	①種子注文						種籾(4kg)	奨励品種から選定する。 毎年種子更新に努める。 高温耐性品種を選定
種子の予措	①比重選 ②種子消毒 ③浸種 ④催芽	5中 5中 5中～下 5下	比重計	4	0.50	2.00	食塩 種子消毒剤	『県病害虫防除基準』参照種籾4kgに対し18%程度を目安に、1日1回水を取りかえる。 催芽はハト胸状態までとする。
育苗	①床土準備 ②播種 ③緑化 ④硬化 ⑤灌水他 ⑥箱施肥	6上 6上～6中 6下 6下 移植前	播種機 育苗シート	4	0.70	2.80	育苗箱 稚苗:20 中苗:30	PH4.5～5.5調整の市販品を使用。 中苗は必要に応じて追肥する。 昼間の高温、夜間の低温に注意し、夕方の灌水は避ける。 育苗箱全量施肥の検討
施肥	①土壤改良資材施用 ②基肥	6上 6下	トラクタ ブロードキャスト	4	0.03	0.12	緩効性肥料	施肥基準参照
本田耕運整地	①耕起	6上～中	ロータリー	4	0.25	1.00		麦収穫後できるだけ早く実施する。
	②代掻き	6中～下	水田ハロー	4	0.10	0.40		浅水にして麦わらを土中に埋込み、田面の均平を図る
移植	①田植え	6下	田植機(側条施肥)	4	0.20	0.80		生育シミュレーションに基づき適期に植付ける 緩効性肥料
除草	①除草剤散布	6下	電動散粒機	4	0.30	1.20		『県病害虫防除基準』参照
本田病害虫防除	①農薬散布	8上	乗用管理機	4	0.03	0.12	農薬	『県病害虫防除基準』参照 防除の実施は害虫の発生状況に応じて決定する。 (無人ヘリ防除も検討する)
	②農薬散布	8下	乗用管理機	4	0.03	0.12	農薬	
	③農薬散布	9上	乗用管理機	4	0.03	0.12	農薬	
水管理	①間断灌水 ②中干し ③落水	7中～9下 7下～8上 10上		2	1.00	2.00		高温時は掛流し灌水とする 目標茎数8割程度で実施。 早期落水防止。
収穫	①刈取り	10上～	自脱型コンバイン	2	0.15	0.30		適期刈取。生籾長時間放置禁止。稲わら全量土壌還元又は堆肥化促進。
	②運搬		トラック	2	0.15	0.30		
乾燥・調整	①共乾施設	10上～中						共同乾燥施設利用
計					3.47	11.28		

### 3. 技術体系

#### 3-2. 技術体系(麦作 50ha)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業技術				技術の重要事項	
	技術内容	作業時期	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		使用資材
品種の選定	①種子注文						種子(7kg)はだか麦5kg	奨励品種から選定する。毎年種子更新に努める。
種子の予措	①種子消毒	10下～11上		4	0.2	0.80	種子粉衣剤	『県病害虫防除基準』参照
排水対策	①弾丸暗渠(排水溝の設置)	10中～下	トラクターサブソイラー	4	0.15	0.60		前作終了後、極力早く土を乾かす。弾丸暗渠は2m間隔とする。
耕運・整地	①土壌改良剤散布	10下	プロトキャスト	4	0.03	0.12	苦土石灰	PH6.0～6.5とする
	②耕起	11上	ローラー	4	0.25	1.00		一工程による播種を検討
施肥・播種	①施肥・播種	11中～下	施肥播種機	4	0.27	1.08	種子化成肥料	晩播の場合は増加する。圃場が乾燥している場合播種後に鎮圧をすると発芽が揃う。
除草	①初期除草剤散布	11下	乗用管理機	4	0.03	0.12	除草剤	『県病害虫防除基準』参照
	②後期除草剤散布	2中	乗用管理機	4	0.03	0.12	除草剤	
麦踏	①踏圧	12下	鎮圧ローラー	4	0.17	0.68		麦踏みは節間伸長期までとする
	②踏圧施肥	1上	鎮圧ローラー施肥	4	0.2	0.80		施肥基準参照
	②踏圧施肥	2上	鎮圧ローラー施肥	4	0.2	0.80		施肥基準参照 硬質小麦の場合、生育診断に基づき実肥の量は検討する
中耕	①中耕・土入	1上	中耕機	4	0.16	0.64		
	①中耕・土入	3上	中耕機	4	0.16	0.64		
病害虫防除	①農薬散布(1回目)	4上	乗用管理機	4	0.03	0.12	農薬	『県病害虫防除基準』参照 赤カビ病防除 (小麦・裸麦は2回防除、二条大麦は1回防除)
	②農薬散布(2回目)	4中	乗用管理機	4	0.03	0.12	農薬	
収穫	①刈取り ②運搬	5中～下	自脱型コンバイン トラック	2	0.13	0.26	フレコン	出穂後45～50日を目安とする。 小麦は早刈りすると品質が落ちるので刈取期に注意する。
乾燥・調整	①共乾施設	5中～下	トラック	2	0.3	0.60		共同乾燥施設利用
計				60	2.34	8.50		

3. 技術体系

3-3. 技術体系(秋大豆 25ha)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業技術				技術の重要事項	
	技術内容	作業時期	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		使用資材
品種の選定	①種子注文						種子(4kg)	奨励品種から選定する。 毎年種子更新に努める。 播種時期によって量は調整する
種子の予措	①種子消毒	7上		4	0.20	0.80	種子粉衣剤	『県病害虫防除基準』参照
土壌改良剤散布	①土壌改良剤散布	7上	ブロードキャスト	4	0.03	0.12	苦土石灰	県施肥基準参照
耕運・整地	①耕起	7上～中	ロータリー	4	0.25	1.00		状況によって一工程を検討する
施肥・播種	①施肥・播種	7中	施肥播種機	4	0.27	1.08	種子化成肥料	発芽揃いを良くするため調湿処理を検討する
除草	①除草剤散布	7中	乗用管理機	4	0.03	0.12	除草剤	『県病害虫防除基準』参照 残草が多いときは後期剤を施用する。
中耕	①中耕	7下	中耕機	4	0.16	0.64		子葉が土で覆われる程度
	②中耕	8上	中耕機	4	0.16	0.64		初生葉が土で覆われる程度
病害虫防除	①農薬散布(1回目)	8上	乗用管理機	4	0.03	0.12	農薬	『県病害虫防除基準』参照 フェロモントラップの設置により発生状況を把握し適期防除に努める。
	②農薬散布(2回目)	8中	乗用管理機	4	0.03	0.12	農薬	
	③農薬散布(3回目)	9中	乗用管理機	4	0.03	0.12	農薬	
収穫	①刈取り ②運搬	11上～中	汎用コンバイン	2	0.2	0.40	フレコン	カラムシ被害株や雑草等は汚損粒の発生の原因になるので除去する。
乾燥・調整	①共乾施設	11上～中	トラック	2	0.5	1.00		共同乾燥施設利用
計					1.89	6.16		

4. 品目の作付体系(○播種、△移植、◎収穫)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
普通期水稻					○	△				◎		
麦類(◎麦種)					◎							○
大豆							○				◎	

5. 作業別・旬別労働時間(10a当たり時間)

水稻25ha

品目・作業/月・旬	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		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																					
種子予措									1	1															2																				
育苗											1.4	1.4													2.8																				
施肥										0.1															0.12																				
本田耕起整地										0.5	0.5														1																				
代かき											0.4														0.4																				
移植												0.8													0.8																				
除草											1.2														1.2																				
病虫害防除															0.1	0.1									0.36																				
水管理																									0																				
收穫												0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				2.3																				
運搬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2.3	2.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0	0	0	0.3																				
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6.52	0.6	0.6	0.6	0.84	0.72	0.6	0.6	0.6	0.6	0	0	0	0	11.3																				
月計																							0.6	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

麦類 50ha

品目・作業/月・旬	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		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																					
種子予措																									0.8																				
排水対策																				0.4	0.4				0.6																				
土壌改良																				0.3	0.3				0.6																				
耕起・整地																				0.1					0.12																				
施肥・種																					1				1																				
初期除草																						0.5	0.5		1.08																				
後期除草																						0.1			0.12																				
踏圧	0.8																								0.12																				
中耕土入	0.6																								2.28																				
分けつ肥										0.6															1.28																				
糞肥																									0																				
中耕土入																									0																				
防除1回											0.1														0																				
防除2回											0.1														0.12																				
收穫																									0.26																				
運搬																									0.6																				
その他																									0																				
計	1.4	0	0	0.8	0.1	0	0.6	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.8	1.4	0.5	0.7	0	0.7																			
月計																							1.44	0.92	0.64	0.24	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.12	2.6	0.68	0	0	8.5

