

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 I (水稲+野菜) | 人 4 | a | | 基盤整備地区の中山間地域 水稲に野菜の営農 | | |
| | | 水稲 | 2000 | | | |
| | | 冬作ブロッコリー | 350 | | | |
| | | 合計 | 2350 | | | |
| | | 耕地面積 | 水田 20ha (全て借入地) | | | |
| 経営目標 | 1 | 農業総収入 | 40,166 千円 | 4 | 1日当たり農業所得 | 9,062 円 |
| | 2 | 農業経営費 | 33,608 千円 | 5 | 1人当たり年間労働時間 | 1,448 時間 |
| | 3 | 農業所得 | 6,559 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 |
|-------|----------|-----|-----------------|------|--------|--------|-------|
| | | | | | 千円 | 年 | 千円 |
| 建物・施設 | 機械倉庫 | 1 | 軽量鉄骨180㎡ | 1 | 17,012 | 24 | 709 |
| | 予冷库 | 1 | 2坪 | 1 | 1,019 | 8 | 127 |
| | 育苗ハウス | 1 | パイプハウス 50㎡ | 1 | 248 | 10 | 25 |
| | 作業及び収納舎 | 1 | 軽量鉄骨 60㎡ | 1 | 5,671 | 24 | 236 |
| | 計 | | | | | 23,949 | |
| 農機具 | トラクター | 2 | 41PS(直進、キャビン仕様) | 1 | 11,008 | 7 | 1,573 |
| | ロータリー | 2 | 作業幅170cm | 1 | 1,067 | 7 | 152 |
| | 代かきハロー | 2 | 作業幅340cm | 1 | 1,535 | 7 | 219 |
| | ブロードキャスタ | 2 | ホツパ容量600L | 1 | 1,206 | 7 | 172 |
| | 育苗用播種機 | 1 | 600箱/時間 | 1 | 602 | 7 | 86 |
| | 田植機 | 2 | 6条(高密度播種、施肥、直進) | 1 | 6,479 | 7 | 926 |
| | 自脱型コンバイン | 2 | 5条刈り 70PS | 1 | 17,665 | 7 | 2,524 |
| | トラック | 2 | 2トン | 1 | 7,512 | 5 | 1,502 |
| | 動力噴霧機 | 1 | 可搬式 | 1 | 184 | 7 | 30 |
| | 管理機 | 1 | 6PS | 1 | 218 | 7 | 29 |
| | 移植機 | 1 | 歩行型半自動 | 1 | 556 | 7 | 90 |
| 草刈り機 | 4 | 背負式 | 1 | 200 | 7 | 22 | |
| | 計 | | | | 48,231 | | 7,325 |

3. 技術体系

3-1. 技術体系(水稲 20ha)

(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 | | | | 0.00 | 0.00 | 種籾(4kg) | 種子更新に努める。 |
| 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 | | 1 | 0.20 | 0.20 | 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箱施薬 | 5下 6上 6中 5下～6中 移植前 | 播種機 | 2 | 1.50 | 3.00 | 育苗箱 種苗:10 | PH4.5～5.5調整の市販品を使用。屋間の高温、夜間の低温に注意し、夕方の灌水は避ける。高密度播種での試算 |
| 施肥 | ①土壌改良資材施用 | 6上 | トラクター ブロードキャスト | 2 | 0.10 | 0.20 | 土壌改良資材 | 施肥基準参照 |
| 耕起・整地 | ①耕起 | 6上 | トラクター ロータリー | 1 | 0.50 | 0.50 | | 麦收穫後できるだけ早く実施する。 |
| | ①代掻き(荒代) | 6上 | トラクター 代かきハロー | 1 | 0.40 | 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 |
| | ②代掻き(植代) | 6中 | トラクター 代かきハロー | 1 | 0.40 | 0.40 | | |
| 移植・施肥・除草 | ①田植え | 6中 | 田植機 (側条施肥) | 2 | 0.40 | 0.80 | | 緩効性肥料を側条施肥 移植同時施薬(除草剤) |
| 病害虫防除 | ①農薬散布 | 8上 | | | 0.00 | 0.00 | 農薬 | 無人ヘリ・ドローンへの委託防除 |
| | ②農薬散布 | 8下 | | | 0.00 | 0.00 | 農薬 | |
| | ③農薬散布 | 9上 | | | 0.00 | 0.00 | 農薬 | |
| 管理(水・畦畔) | ①間断灌水 ②中干し ③落水 ④畦草刈 | 7上～9下 7下～8上 9下 | トラック 草刈り機 | 1 | 6.00 | 6.00 | | 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 | 1 | 0.50 | 0.50 | | 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 | 1 | 0.50 | 0.50 | | |
| 乾燥・調製 | ①共乾施設 | 10上 | | | 0.00 | 0.00 | | 共同乾燥施設利用 |
| 計 | | | | | 10.50 | 12.50 | | |

3. 技術体系

3-2. 技術体系 (冬作ブロッコリー)3.5ha

(10a当たり人、時間)

| 作業の種類 | 栽培技術 | | 作業体系 | | | | 使用資材 | 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 | | |
| 播種 | 育苗ハウス 寒冷紗被覆 | 8月下～ 10月上 | トラック 播種機 | 2 | 2.5 | 6 | 種子 寒冷紗 トレイ(128穴) 専用培土 | 高温と乾燥対策が必要 トレイは浮かせる。 深植にならないよう注意する。 |
| 管理 | かん水 | 8月下～ 10月上 | かん水施設 | 1 | 7 | 6 | | 乾燥に注意する。 |
| 病害虫防除 | 薬剤散布 | 8月下～ 10上 | 動力噴霧機 | 1 | 1 | 1 | | 県病害虫防除基準による。 |
| (本ぼ)耕うん整地 | 耕起 整地 | 9月上～ 10月中 | トラクター | 1 | 4 | 4 | 堆肥:2t 石灰質資材: 100kg | 深耕及び有機質の多用。 |
| 施肥 | 基肥施用 | 9月上～ 10月下 | トラクター | 2 | 1 | 2 | N 20kg P2O5 25kg K2O 30kg | N分施の割合(基肥60%、追肥 40%) |
| 定植準備 | 畦立て | 9月上～ 10月中 | トラクター | 1 | 1 | 1 | | |
| 定植 | | 9月中～ 11月上 | 移植機 トラック | 2 | 2 | 4 | | 栽植密度 早生 1.4m×35cm(2条)、 4,000株 本葉3～4枚時に定植する。 |
| 除草 | 除草剤散布 | 9月中～ 11月下 | 動力噴霧機 | 2 | 1 | 2 | | 県雑草防除基準による |
| 施肥 | 追肥施用 | 9月下～ 11月中 | トラクター | 2 | 2 | 4 | | N分施の割合(基肥60%、追肥 40%) 追肥は定植後15～20日と30～40 日後の2回施用。 |
| かん水 | | 9月中～ 11月上 | | 2 | 4 | 8 | | 活着のため十分かん水する。 |
| 土寄せ | | 9月下～ 11月中 | 管理機 | 1 | 2 | 2 | | |
| 病害虫防除 | 薬剤散布 | 9月中～ 12月上 | 動力噴霧機 | 2 | 3 | 6 | | 使用薬剤及び使用方法は県病害虫防除基準による。 |
| 収穫 出荷 | | 1月上～ 3月下 | トラック | 3 | 14 | 42 | | 花蕾の肥大が止まらない期間(やや若採り)に収穫する。 |
| 後片付け | | 4月下～ | トラック トラクター | 2 | 3 | 6 | | |
| 計 | | | | | 47.5 | 94 | | |

| 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 | | | | | ○ | △ | | | | ◎ | | |
| 冬作ブロッコリー | ◎ | ← | → | ◎ | | | | ○ | △ | ○ | △ | |

5. 作業別・旬別労働時間(10a当たり時間)

水稻20ha

| 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 | | | | | 0.1 | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.2 |
| 育苗 | | | | | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 施肥 | | | | | 0.2 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.2 |
| 耕起整地 | | | | | 0.5 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.5 |
| 代かき | | | | | 0.4 | 0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.8 |
| 移植 | | | | | 0.8 | 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.8 |
| 除草 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 病害虫防除 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 管理 | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 6 |
| 収穫 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.5 |
| 運搬・出荷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.5 |
| 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 1.6 | 2.1 | 2.2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0 | 12.5 |
| 月計 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 1.7 | | 4.8 | | 1.5 | | 1.5 | | 1.5 | | 1.5 | | 0 | | 0 | | 12.5 |

ブロッコリー(冬作)3.5ha

| 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 | |
| 播種・管理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 定植準備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 定植 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 肥培管理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 病害虫防除 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 収穫出荷 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 |
| 後かたづけ | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 計 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 94 |
| 月計 | 17 | | 14 | | 11 | | 6 | | 0 | | 0 | | 0 | | 3.2 | | 17.8 | | 17.2 | | 6.8 | | 1 | | 94 |

6. 総労働時間

| | 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 | | | | |
| 総労働時間 | 210 | 210 | 175 | 175 | 140 | 140 | 105 | 0 | 0 | 210 | 0 | 210 | 420 | 440 | 100 | 100 | 212 | 212 | 335 | 377 | 570 | 165 | 168 | 42 | 0 | 5790 | | |
| うちオペレータ労働 | 105 | 105 | 88 | 88 | 70 | 70 | 53 | 0 | 0 | 105 | 0 | 105 | 130 | 73 | 0 | 50 | 50 | 106 | 106 | 167 | 188 | 235 | 165 | 32 | 18 | 0 | 2393 | |
| うち補助労働 | 105 | 105 | 88 | 88 | 70 | 70 | 53 | 0 | 0 | 105 | 0 | 105 | 290 | 367 | 100 | 50 | 50 | 106 | 106 | 167 | 188 | 335 | 0 | 136 | 129 | 18 | 0 | 3397 |