

1. 技術体系の特徴

| 品目 | 家族労働力 | 品目・栽培型及び規模 | | 経営・技術の特徴 | |
|-----------|---------|------------|---------------|----------|--|
| 施設野菜専業経営Ⅷ | 人 3 | ミニトマト促成 | | a 60 | 1. 接ぎ木セル苗購入・定植 2. UVカットフィルム・防虫ネット使用 3. 交配はマルハナバチ利用 4. 共同選果施設利用 5. 炭酸ガス局所施用 6. 統合環境制御 7. 常時雇用あり(1名) |
| | | 経営耕地面積 | 水田 60 畑 | | |
| 経営目標 | 1 農業総収入 | 54,486 千円 | 4 1日当たり農業所得 | 12,212 円 | |
| | 2 農業経営費 | 45,327 千円 | 5 1人当たり年間労働時間 | 2,000 時間 | |
| | 3 農業所得 | 9,159 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 千円 | 耐用年数 | 年間償却額 千円 |
|--------|---|--------|------------------------|------|------------|--------|-------------|
| 建物・施設 | ビニールハウス(新設) (ハウス本体工事、二重カーテン、換気扇、灌水チューブ、電気工事込み) | 6 | 長崎県型低コスト耐候性(50m):6000㎡ | 1 | 69,449 | 14 | 2,480 |
| | 重油タンク | 3 | 1.9kL | 1 | 547 | 7 | 39 |
| | 防油堤 | 3 | | 1 | 655 | 25 | 26 |
| | 農機具倉庫 | 1 | 軽量鉄骨 20㎡ | 1 | 1,080 | 24 | 45 |
| | 作業及び収納舎 | 1 | 軽量鉄骨 60㎡ | 1 | 3,240 | 24 | 135 |
| | 計 | | | | | 74,971 | |
| 農機具 | トラクター | 1 | 20PS、140cm幅ロータリー装着 | 1 | 1,817 | 7 | 130 |
| | 管理機 | 1 | 6.2PS | 1 | 200 | 7 | 14 |
| | 動力噴霧機 | 1 | 可搬式(5MPa) | 1 | 213 | 7 | 15 |
| | トラック | 1 | 軽トラック | 1 | 917 | 4 | 115 |
| | 加温機 | 3 | 800坪用(195,000kcl/h) | 1 | 5,731 | 7 | 409 |
| | 循環扇 | 6 | 1セット/10a | 1 | 1,056 | 7 | 75 |
| | 多段式サーモ | 3 | 加温機取り付け | 1 | 277 | 7 | 20 |
| | 炭酸ガス発生装置 | 3 | 1600~1800㎡用 | 1 | 1,233 | 7 | 88 |
| | 自動換気装置 | 6 | 1000㎡用 | 1 | 5,115 | 7 | 365 |
| | 自動カーテン資材(2層) | 6 | LSスクリーン2層張り、自動制御 | 1 | 16,944 | 7 | 1,210 |
| | 細霧システム | 6 | 自動制御 | 1 | 8,028 | 7 | 573 |
| | 統合環境制御装置 | 3 | モニタリング装置込み | 1 | 5,286 | 7 | 378 |
| 局所施用装置 | 3 | ダクトファン | 1 | 210 | 7 | 15 | |
| 計 | | | | | 47,026 | | 3,408 |

3. 技術体系(ミニトマト促成)

(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 | | |
| (本ほ) | | | | | | | | |
| 耕うん・整地 | | 7月中旬 | トラクター | 2 | 2 | 4 | 堆肥 2t | 完熟堆肥を施用し深耕する。 |
| 病害虫防除 | 土壌消毒 ガス抜き | 7月下旬 | トラクター | 2 | 3 | 6 | 土壌消毒剤 古ビニール | 県病害虫防除基準による。 |
| 施肥 | 基肥施用 耕耘 | 8月 | トラクター | 2 | 2 | 4 | 石灰質資材 100kg 燐酸質資材 20kg 10a当たり成分 N 30kg P ₂ O ₅ 25kg K ₂ O 30kg | 施肥量は土壌分析を参考にす る。 Nの分施割合 基肥 40%:追肥 60% |
| | 追肥 | 10月～5月 | | 1 | 30 | 30 | | 第3花房開花期から1段果房お きに液肥施用。 |
| ビニール被覆 | 外ビニール 張り 2重カーテン 準備 防虫ネット 設置 | 8月 | トラック | 4 | 12 | 48 | ビニール式 防虫ネット | (低コスト耐候性ハウスは、3年 毎) |
| 定植準備 | うね立て | 8月 | 管理機 | 2 | 4 | 8 | | うね幅 1.8m |
| | かん水施設 設置 | 8月 | | 2 | 3 | 6 | かん水チューブ | |
| マルチ | | 8月 | | 4 | 1.5 | 6 | ポリマルチ | マルチは、低温期になるまで畦 の肩部まで上げておく。 |
| 定植 | | 8月 | | 4 | 4.5 | 18 | | 株間55cm(2条) 10a当り 2,020株 |
| 支柱立て | | 9月 | | 4 | 6 | 24 | 支柱 エスター線 誘引ひも | 横張りは、8～10段程度 |
| 管理 | 誘引 | 10月～5月 | | 3 | 45 | 135 | 誘引ひも 誘引クリップ | 2段までは直立に誘引し、その後 は斜めに誘引する。 |
| | 腋芽かぎ 摘果 摘葉 | 10月～5月 | | 3 | 38 | 114 | ハサミ | 腋芽は早めに除去する。 1果房当たり30～50個を目安と する。 摘葉は収穫が終わった果房までお こなう。 |
| ホルモン処理 マルハナバチ 交配 | 着果促進 | 9月～5月 | | 4 | 5 | 20 | ホルモン処理剤 マルハナバチ | マルハナバチ利用による交配。 下段花房(1～3段)、越冬期は ホルモン処理を行う。 |
| 統合環境制 御 | | 10月～5月 | 加温機 多段式サーモ 循環扇 自動換気装置 炭酸ガス発生装置 局所施用装置 細霧システム 統合環境制御装置 | 1 | 30 | 30 | A重油12000L 灯油1500L | 越冬期の保温対策の実施 最低温度 12℃以上確保 昼間温度 25～28℃ 炭酸ガス:ゼロ濃度差施用 自動換気装置、炭酸ガス、2重 カーテン、細霧システム、昇温抑 制資材は自動制御 |
| かん水 | | 10月中～ 5月 | | 1 | 30 | 30 | | 着果後から徐々に量を多くする。 草勢に応じて少量多回数のかん 水を行う。 |
| 病害虫防除 | 薬剤散布 耕種的防除 | 9月～6月 | 動力噴霧機 | 4 | 18 | 72 | | 県病害虫防除基準による適正使 用。 マルハナバチへの影響を考慮す る。 |
| 収穫 | | 10月～6月 | | 4 | 180 | 720 | コンテナ 収穫台車 | |
| 出荷 | | 10月～6月 | トラック | 1 | 50 | 50 | | 裂果果実の混入に注意する。 |
| 後かたづけ | ほ場環境浄 化 | 6月～7月 | トラック | 4 | 5 | 20 | | 収穫終了後にハウスの蒸し込み を行う。 |
| 計 | | | | | | 1345 | | |

4. 品目の作付体系(△定植, ◯ハウス被覆, □収穫)

| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|----|---|
| | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 |
| ミニトマト促成 | △ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5. 作業別・月別労働時間(10a当たり時間)

| 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 | |
| 定植準備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| 定植 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| かん水 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 30 |
| マルチ張り | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| ビニール被覆 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| 支柱立て | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 栽培管理作業 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 5 | | | | | | | | | | | | 249 |
| 交配 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| 追肥 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| 温度管理 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| 病害虫防除 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 78 |
| 収穫、出荷 | 30 | 30 | 26 | 26 | 26 | 32 | 32 | 38 | 38 | 38 | 38 | 30 | | | | | | | | | | | | | 770 |
| 後かたづけ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| 計 | 49 | 44 | 45 | 45 | 41 | 46 | 53 | 53 | 53 | 53 | 48 | 42 | 42 | 31 | 30 | 30 | 6 | 47 | 48 | 13 | 21 | 34 | 40 | 41 | 46 |
| 月計 | 138 | | 132 | | | 159 | | 171 | | 155 | | 103 | | 30 | | 36 | | 101 | | 68 | | 123 | | 129 | 1345 |

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 | 294 | 264 | 270 | 270 | 246 | 276 | 318 | 318 | 348 | 336 | 318 | 324 | 288 | 252 | 186 | 180 | 36 | 84 | 60 | 84 | 36 | 72 | 96 | 48 | 36 | 282 | 288 | 78 | 126 | 204 | 240 | 246 | 252 | 246 | 276 | 8070 | |
| うち家族労働 | 224 | 194 | 200 | 200 | 176 | 196 | 238 | 238 | 252 | 246 | 228 | 234 | 198 | 192 | 186 | 180 | 36 | 84 | 60 | 84 | 36 | 72 | 96 | 48 | 36 | 212 | 218 | 8 | 56 | 134 | 160 | 166 | 172 | 176 | 182 | 206 | 6000 |
| うち雇用労働(常時) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | | | | | | | | | | | | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 | 60 | 60 | 1800 |