

# 大型農業機械導入による経営安定 と農業収益向上を目指して

米子市

西村洋志

## 1.初めに

平成19年に退職後専業農家になって10年経過しました。近年の気象変動は激しく、ゲリラ豪雨や干ばつと目まぐるしいほどの異常気象が頻繁に発生しています。農業を取り巻く環境も日増しに厳しさを増しています。そんな現状の中ブロッコリー、西条柿、水稻を栽培しています。今年、妻の退職を機に認定農業者となり更に規模拡大を進めていくことを目指します。

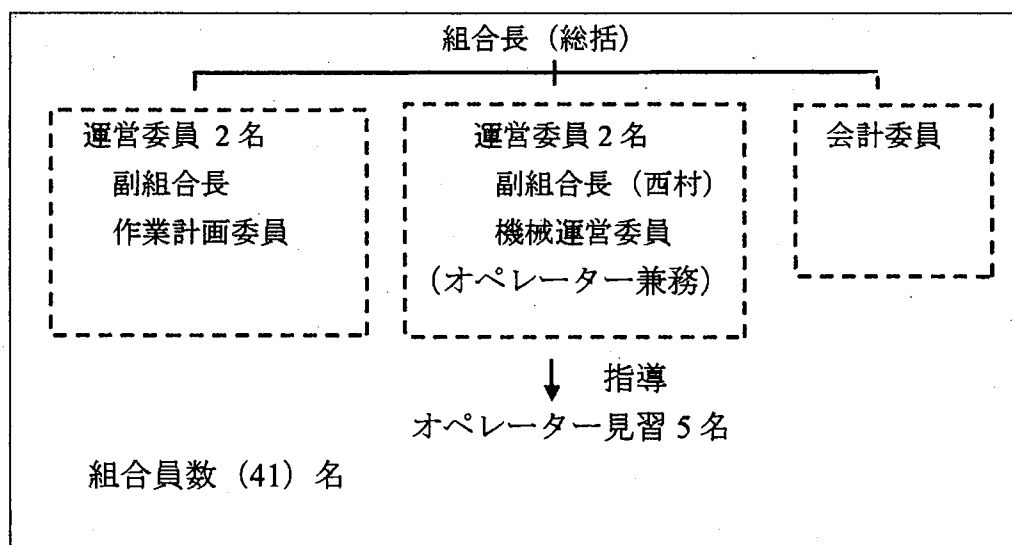
今後の経営安定を目指し、ブロッコリーを主体とした、エコファーマー認定による大山ブロッコリー「きらきらみどり」の出荷を更に拡大したいと思えます。また作業機械の大型化を進めて迅速に耕うん等の作業を行います。

ブロッコリーについては、ブロッコリー利用組合の補助機械等を有効に活用し自然災害に強い農業を目指し、地区の水田を活用して規模拡大を図り地区内の臨時雇用者確保に取り組みます。

西条柿については、これまで枝残渣は集めて野積みにしていましたが、大型トラクターに取り付けるチップーシュレダーで粉碎することにより、短時間で堆肥化させ、ほ場で利用して循環型農業を実践していきたいと考えています。また、他農家の処分に困っている剪定枝を請負処理することで環境問題にも適応しています。

水稻については、昨年からは営農組合の副組合長として担い手育成の指導者となり、営農組合所有の田植機・コンバインのオペレーターを育成中です。現在5名の退職前の営農組合の組合員を指導中です。オペレーター育成により農繁期の私のブロッコリー定植等と稲刈作業等の競合も解消できると考えています。また現在、私個人がトラクターを所有しない営農組合員の耕うん作業等の請負も大型機械導入により時間短縮できます。

### 営農組合組織図（田植・稲刈のみの受託）



## 2,現在の経営状況

### ① 労働力

| 氏名    | 年齢 | 年間労働日数 |
|-------|----|--------|
| 西村 洋志 | 歳  | 300 日  |
|       | 歳  | 150 日  |

### ② 所有農業機械

| 機械・設備                | 台数 | 馬力等 | 導入年次 |
|----------------------|----|-----|------|
| トラクター                |    |     |      |
| 軽トラック                |    |     |      |
| 動力噴霧器                |    |     |      |
| ブロードキャスター            |    |     |      |
| スピードプレイヤー            |    |     |      |
| 農業ハウス<br>(ブロッコリー育苗用) |    |     |      |
| 管理機                  |    |     |      |
| 乗用モア                 |    |     |      |
| マニアスプレッダー            |    |     |      |

### ③ 借入機械 (ブロッコリー機械利用組合)

|          |
|----------|
| 半自動定植機   |
| フレールモア   |
| シェイクドレーナ |
| 高畝成型機    |
| 溝堀機      |

### ④ 30年度経営面積

| 地目     | 所有面積  | 借入面積  | 計     |
|--------|-------|-------|-------|
| ブロッコリー | —     | 173 a | 173 a |
| 西条柿    | 80 a  | —     | 80 a  |
| 水 稻    | 63 a  | 20 a  | 83 a  |
| 合 計    | 143 a | 193 a | 336 a |

### 3.経営安定を目指す目標

- ① 自然災害に強いブロッコリー栽培を目指すほか、「きらきらみどり」のような高単価の安定栽培を現在の128箱/10aから150箱/10a以上を目指します。
- ② トラクターの大型機械導入によりブロッコリー栽培主体で経営面積（H34秋冬ブロッコリー目標60%アップ）の拡大を図ります。
- ③ 西条柿の大玉栽培で高単価2L（単価304円/kg）・3L（単価377円/kg）を目指します。

### 4.課題

- ① 借入機械（ブロッコリー機械利用組合）を使用するにあたりトラクターにかかる負担が大きく、借入機械（特に高畝栽培補助機械、シェイクドレーナ）の利用が制限されます。
- ② 猛暑・寒波等の中のトラクター作業は身体の疲労度も大きい。
- ③ ブロードキャスターによる肥料散布は圃場全面に行うため施肥経費も多く、支出削減をしたいと考えています。
- ④ 排水対策が十分できていないため、根腐れ・黒すす病などの被害が多発して単収減少の原因となっています。
- ⑤ 西条柿の摘蕾摘果作業を一人で行っているが、摘蕾・摘果の見落としも多数あるうえ時間がかかります。
- ⑥ 毎年多く出る剪定枝を園外に搬出し、一か所に集めて腐敗させているので腐敗に時間がかかり置き場にも毎年困っています。

### 5.課題を達成するための改善対策

- ① 大型トラクター導入で、補助機械の性能も発揮できるうえ、耕うん等の作業時間も短縮できます。また畝内施肥機を取り付けることで、定植前の肥料散布、耕うん作業が一行程削減でき、定植前の植付のための線引きも削減されるため20%程度の作業時間短縮が図れます。シェイクドレーナ作業も容易にでき時間の大幅な短縮ができます。
- ② キャビントラクター導入で猛暑・寒波の中での作業も身体的負担を減らせます。
- ③ 畝内施肥機の導入により肥料散布・高畝作業が同時にでき、作業効率も上がり肥料費もメーカー調べで、秋冬ブロッコリーの「きらきらみどり」は20%程度の軽減ができます。尚、初夏ブロッコリーは通常栽培です。
- ④ ブロッコリーの反収アップの改善は高畝栽培・溝堀・シェイクドレーナ作業などの水害対策により根腐れ・黒すす病などの被害の軽減を図ることで対応できます。
- ⑤ 妻と二人で作業を行い摘蕾・摘果等の時間短縮、摘果の見落としを無くし、作業の軽減図ると共に大玉果実を生産し、L玉（単価278円/kg）中心を2L・3L以上にする事で目標を達成できます。

- ⑥ チッパーシュレダー導入により、置き場も必要なく移動しながら、各々の場所で粉碎するため短時間で処理でき堆肥化させることもできます。

## 6. 将来の農業経営の取り組み

### ① 労働力計画

|      | H30    | H31    | H32    | H33    | H34    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 本人   | 300日   | 270日   | 260日   | 250日   | 237日   |
|      | 2,400h | 2,160h | 2,080h | 2,000h | 1,896h |
| 妻    | 150日   | 150日   | 175日   | 175日   | 175日   |
|      | 1,200h | 1,200h | 1,400h | 1,400h | 1,400h |
| 臨時雇用 |        |        |        | 240h   | 240h   |

本人 . . . . . 作業全般 (労働時間… 8h/1日)

妻 . . . . . 作業全般補助 (労働時間… 8h/1日)

臨時雇用 . . . . . 西条柿収穫・ブロッコリー箱詰等 (240h/年)

### ② 作業面積と生産計画

|        |        | H29 実績 | H30 | H31 | H32   | H33   | H34   |       |
|--------|--------|--------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| 水稲     | 面積(a)  | 84     | 84  | 84  | 100   | 120   | 123   |       |
|        | Kg/10a | 460    | 460 | 480 | 480   | 480   | 480   |       |
| ブロッコリー | 初夏     | 面積(a)  | 45  | 48  | 48    | 50    | 50    | 50    |
|        |        | Kg/10a | 800 | 923 | 1,137 | 1,137 | 1,170 | 1,170 |
|        | 秋冬     | 面積(a)  | 100 | 124 | 124   | 130   | 140   | 160   |
|        |        | Kg/10a | 780 | 809 | 910   | 930   | 975   | 1,040 |
| 西条柿    | 面積(a)  | 80     | 80  | 80  | 80    | 80    | 80    |       |
|        | Kg/10a | 731    | 750 | 850 | 950   | 1,150 | 1,250 |       |

### ③ 事業 (ハード) ・導入計画

|               | H30 | H31 | H32 | H33 | 実施主体<br>関係機関 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 大型トラクター(35ps) | -   | ◎   | -   | -   | 県・市・本人       |
| 畝内施肥機         | -   | ◎   | -   | -   | 県・市・本人       |
| チッパーシュレダー     | -   | -   | ◎   | -   | 県・市・本人       |