2024.2.8

# 令和5年度 加工・業務用国産野菜の生産拡大セミナー

冷凍野菜の加工・販売に向けた 省力化の取組について

イシハラフーズ株式会社石原 祥子

© XXXXX Inc. All Right Reserved.



# 未来の食を支える! 欠世代農業の新しい形



# 会社の概要

# 会社概要

会社名 イシハラフーズ株式会社

創業 1976年 (昭和56年)

冷凍野菜の製造及び販売

事業内容 露地野菜の栽培

残留農薬検査センター

従業員数 120名(農産部20名)

圃場面積 約270ha (年間作付け面積 約500ha)

ほうれん草、小松菜、枝豆、大根、人参、 栽培品目

ごぼう、里芋、ブロッコリー



# 会社概要

会社名 イシハラフーズ株式会社

創業 1976年 (昭和56年)

冷凍野菜の製造及び販売

事業内容 露地野菜の栽培

残留農薬検査センター

従業員数 120名 (農産部20名)

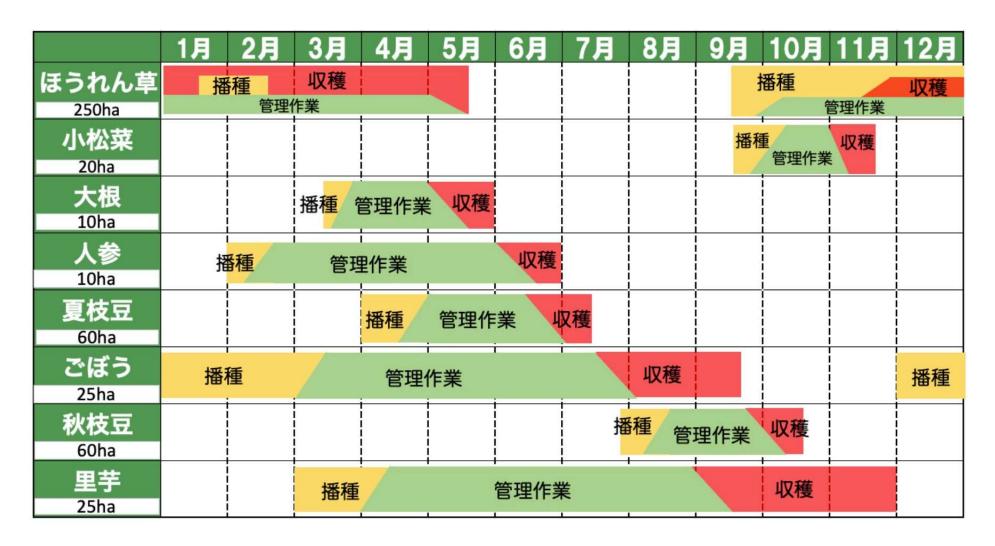
圃場面積 約270ha (年間作付け面積 約500ha)

はうれん草、小松菜、枝豆、大根、人参、栽培品目

ごぼう、里芋、ブロッコリー



# - 年間スケジュール



# - 安心安全な野菜を安定供給するため

3つの項目全てにおいて

「もっと良い方法はないか」と考えることが最重要!



機械化



効率化



品質管理



# 正規のものがないなら、作る!

枝豆&ほうれん草 収穫機は、

# お茶の収穫機の改造

# **POINT**

メーカーと共同開発

→機械化により

産地化形成へ





# 正規のものがないなら、作る!

人参&里芋 収穫機は、

# ジャガイモ収穫機

# POINT

圧倒的な省力化

人参:20人→3人

里芋:50人→3人





# 正規のものがないなら、作る!

里芋植え付け機

# 既存品を繋ぎ合わせる

# POINT

5回の作業行程

を1回で完結!

肥料、薬剤2種、マルチ、 畝立て、種落とし



# どの作業が機械化されたのか?

• **人手**と**手間(回数)**が必要なものは、真っ先に機械化を検討をする。

# 人手

- ・葉物収穫機
- ・枝豆収穫機
- ・里芋収穫機

# 手 間(回数)

- ・除草
- ・里芋播種





# 作業・生育記録をシステム管理

# 自社開発システムなので カスタマイズが簡単!

- ・畑へ直行直帰ができる
- ・GAP対応・有機JAS対応のシステム
- ・1 圃場あたりの原価がわかる
- ・過去の病害虫データが写真でわかる
- ・薬剤の効果が写真で見える





# - 自社栽培の野菜を自社工場で冷凍加工

1 農産部

2 製造部(冷凍加工)

品質管理 (残留農薬検査)

4 製造部(包装)

5 出荷

3







- ・自然災害時の早期リカバリー
- ・販売・在庫から逆算の播種計画
- ・収穫から急速冷凍まで最短2時間









# 一畑からのストーリーが見える冷凍野菜



(古田1	一样用	農薬情報	がわかる
世州し	し、上田川口	辰架用靴	ルイノルる

6/8	砕土	
6/20	畦払い	
8/25	耕耘	
8/4	畦払い	
8/12	耕耘	
8/20	耕耘	

10/27	除草荆散布	
12/3	防除 菜面散布	
12/5	レーキ除草	
12/15	レーキ除草	
1/14	生育確認	
1/19	除草作業	
	WINT CO. 1997 CH. CO. 1997	

塩基性鉄段網 (網32%)
ポリアルキレングリコールアルキルエーテル27.0%

運搬

除草稿·希釈 除草稿·希釈 段业績·希釈

## 使用している肥料 (10a当り)

推肥 1,951 0.0 (フレコ 100 7.9
(フレコ 100 7.9
14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
0.122 0.0
NO. 100 NO. 10

### 使用されている肥料の詳細

畑の写真

肥料名	種類	N	P	K	使用目的	その他(成分)
MPB	海藻				葉面散布	海藻エキス、光合成細菌、有機酸キレート鉄
フュージョン堆肥	鶏糞有機堆肥	3.1	4.0	2.4	土作り	
万能有機ペレット(フレコ ン)	有機化成肥料	14	2.0	2	基肥	Mg:1 Mn:0.2 B: 0.1 化学肥料窒素率56.4%

### 使用している農薬 (10a当り) 種子薬剤成分 ...... 種子薬剤成分回数

実施日	農薬名	希釈倍数/薬量	散布量	化学合成農薬の 使用成分回数(回)
10/27	ラッソー乳剤 (法蓮草)	667倍 / 150ml	100 ℓ	1
10/27	デュポンレンザー	667倍 / 150g	100 ℓ	1
12/3	プレバソンフロアブル5 (法蓮草)	2000倍/ ml	122 ℓ	1
12/3	Zボルド−1kg	500倍 / kg	122 ℓ	0
12/3	マイリノー	5000倍/ ml	122 ℓ	0

### 使用されている農薬の成分

農薬名	成分名	使用目的
デュポンレンザー	レナシル80%	除草剤・希釈
ラッソー乳剤 (法蓮草)	アラクロール43%	除草剤・希釈
プレバソンフロアブル5 (法蓮草)	クロラントラニリプロール5%	殺虫剤・希釈
Zポルドー1kg	塩基性硫酸銅(銅32%)	殺菌剤・希釈
マイリノー	ポリアルキレングリコールアルキルエーテル27.0%	展着剤・希釈

ZKN F-Ikg



6/8 6/20 畦払い 特別栽培農産物の基準がわかる 翻板 8/4 レーキ除草 8/12 耕耘 生育確認 耕耘 除草作業 化学肥料 化学合成農薬 特別栽培農産物 (使用回数) (窒素成分) JGAP認証農場 慣行基準(kg) 慣行基準(回) 30 ....14..... 化学肥料 化学合成農薬 イシハラフーズ(kg) イシハラフーズ (回) 7.9 7.9 割減 7.4 割減 5割以下 5割以下 除草用、牵架

2虫海・茶駅

# 社会課題に対する 取り組み

Initiatives for Social Challenges

# ひとり親家庭や低所得世帯への支援

毎月、フードバングへ冷凍野菜や畑口スの野菜を支援。





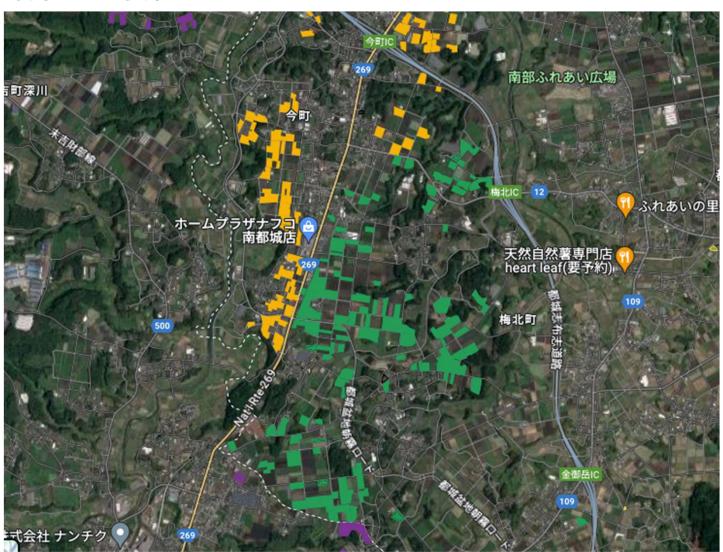




# 今後の課題

anticipated concerns

# - 畑の集積・集約化の必要性



# - 畑の集積・集約化の必要性

