

“誰でもできる”農業の提案 ～農業の効率化・デジタル化の推進～

鹿児島大学 法文学部 法経社会学科 2年 永田久怜葉

Farmers Villa Ume

- ・所在：鹿児島県 志布志市
- ・業種：農業（ピーマン）
- ・取組：スマート農業 IPM栽培 働きやすい環境づくり など

スケジュール

- 1日目～5日目 午前：農作業 午後：課題解決
- 5日目 中間発表
- 6日目～9日目 課題解決
- 10日目 最終発表



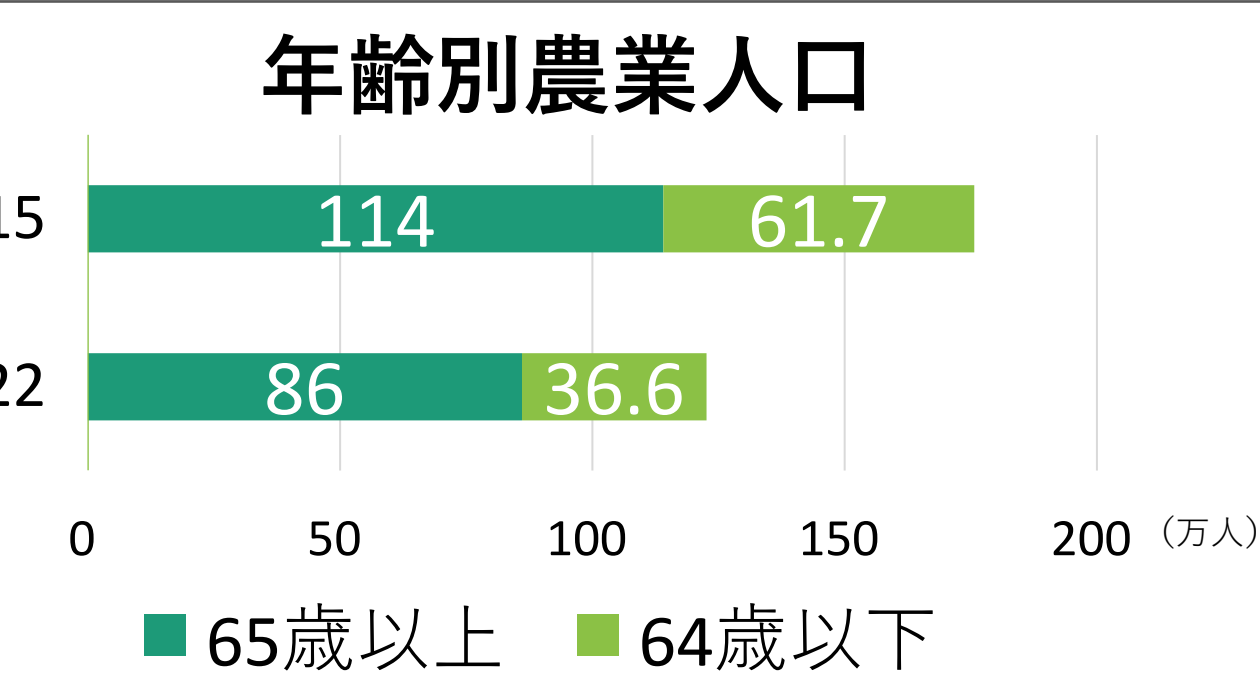
課題：「子育て応援」「女性活躍」「新規就農者育成」

～3つのキーワードから、新たな農業と新たな働き方を考える～

【農業界の大きな課題】

・農業人口減少

FarmersVillaUmeだけでなく、業界全体の課題解決に繋がる！



農林水産省「農林業センサス」, 「令和4年農業構造動態調査結果」より筆者作成

なぜ若者は農業をしない？

⇒農業へのマイナスイメージ

- ・作業量が多い、大変
 - ・時間がかかる
 - ・未経験の人には難しいなど
- ...イメージを変える必要有！

負担軽減・初心者にも分かりやすく！

農業の効率化・デジタル化を行えば
「誰でも気軽に」農業を始められる！

→ 農業現場の課題を調査！

課題解決案

①ハウス区分

害虫や病気の発生場所の報告
...口頭による曖昧なものだった

効率化

場所が明確化
⇒対応が早く確実に

(1) 現状把握

ハウスの数・面積、縦と横の長さを調べる

⇒大きさの異なる3つのハウスをどのような間隔で区切るか？

(2) 解決策の提案

①ハウスの縦をアルファベットで5m間隔に、横は数字を用いて、畝と畝の間で区切る

②印刷&雨風を凌げるラミネートをし、ハウスに設置

！実際に設置して判明した問題点

- ・縦5m間隔だと設置するポールが無い場合がある
- ・ハウス内が狭いため数字のラミネートに頭がぶつかる

(3) 改善案

○縦を5m間隔ではなくポールごとに区切る←資源の削減にも！

○数字のサイズを小さくし、入口と出口の二か所に設置



	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
A																						A
B																						B
C																						C
D																						D
E																						E
F																						F
G																						G
H																						H
I																						I
J																						J

結果

ハウス区分により病害虫の対策が迅速かつ容易になった。

②アプリの導入

収穫・農薬散布・病害虫報告等
...全て手作業で記入していた
⇒時間がかかる・家で見れない

デジタル化

スマホ一つで誰でも
簡単にすぐ記入！
皆で共有した記録を
家でも見られる！

(1) 現状把握

従来の記録方法を調べる

⇒誰でも簡単に入力できるアプリの検討・比較

(2) 解決策の提案

☆使用したアプリ...「アグリハブ」

収穫量、農薬散布、病害虫を無料で記録

！実際に使用して判明した問題点

- ・操作が不慣れな人は説明なしだと難しい
- ・足りない機能がある

(3) 改善案

○ログイン・作業の記録方法等についてのマニュアル作成

⇒長期的な利用が可能・新しく来た方にもわかりやすい！

○足りない機能について、アプリの開発者さんに連絡・相談して追加していただいた！

テスト出力したcsv。作業した人を見たいため、右端の「作業者」の項目↓を追加。

作付けID	出荷シート	出荷日	作物	場所	サイズ	品質	出荷先	出荷量・kg	出荷量・kg	販売額	売価・kg	合計収穫量・kg	歩留まり率	作業者
408462797	収穫	2023/09/14	ピーマン	田之浦ポット栽培							0.0	11.0	100	梅沢健太
408462797	収穫	2023/09/14	ピーマン	田之浦ポット栽培	L		収穫	9.0	9.0					梅沢健太
408462797	収穫	2023/09/14	ピーマン	田之浦ポット栽培	MS		収穫	2.0	2.0					梅沢健太
407266867	収穫	2023/09/14	ピーマン	横峯1号							0.0	19.0	100	梅沢健太
407266867	収穫	2023/09/14	ピーマン	横峯1号	L		収穫	9.0	9.0					梅沢健太
407266867	収穫	2023/09/14	ピーマン	横峯1号	MS		収穫	10.0	10.0					梅沢健太

結果

アプリの導入によって以前よりも早く簡単に記入ができ、家でも見られる点が従業員の方々から非常に好評だった。

インターン後に他の農家の方から「詳しく教えて」と連絡もきた！

将来像

Farmers Villa Umeの取組みに興味を持ち、志布志を訪れる人が増える
⇒志布志市の地域活性化にも貢献！

↓今回解決

↓「誰でもできる」農業になることで可能に！

農業の
負担軽減

新規就農者育成
女性活躍
子育て応援

農業全体
の活性化

【インターンシップを通して学んだこと】

○現場主義

頭で考えることと現場での実践とは大きな乖離がある。実践しないと分からない問題点も多いため、それを受けて改善し試行錯誤する力や、急な大幅変更にもその場で対応する対応力が身に付いた。

○向上心

与えられた課題を解決するだけでなく常により良い方法を考えながら行動することの大切さを学んだ。

【身に付いたスキル】

○主体性

課題解決のために自分からメンバーや受入先の方々に、アプリの開発者の方々に様々な提案や質問を積極的にすることができるようになった。

○課題発見力

インターン中、常に広い視野を持ち、新たな改善点や問題点を発見することができるようになった。

【お世話になった方々】

Farmers Villa Ume の皆様
Drop inn “Linkwell”の皆様
アグリハブ開発者の皆様
受入および沢山のご協力をありがとうございました。