

営農支援アプリ「マネベジ」

○作成: 令和5年11月

○更新: 令和7年7月

ひろしまスマート農業推進協議会

(広島県農業技術課スマート農業推進担当)

●LINEアプリを使用

●チャットボット形式で作業記録、勤怠入力を簡単にできる。

●その他、収穫日予測、出荷情報の共有の作成機能がある。

●農薬・肥料の登録在庫管理ができる。

●登録した1つの農園に対して複数の従業員が記録できる。

●対象品目: ほうれんそう、こまつな、ちんげんさいなど軟弱野菜

●販売は令和6年8月製品化

事前検討チェックリスト

- ☑導入の目的がはっきりしている。
- ☑データの活用方法を検討した。
- ☑データ入力を誰が担当するか決まっている。
- ☑LINEアプリの作業環境(スマホまたはPC)がある。

主な機能

<経営主>

- ・作業記録、勤怠入力
- ・収穫日予測、[※]出荷情報の共有、データ取り出し
- ※草丈が30cmとなる日
- ※最寄りのアメダスポイントから自動で気象データを取得し計算。

<従業員>

作業記録、勤怠入力・共有

<販売委託先などとの情報共有>

生産者別・品目別・出荷予定量・出荷確定量を確認できる。

使用上の留意点

- 収穫日予測は、設定した地区で、前日の気温を基に、算出される。
- 収穫日予測の利用は、[※]誤差を考慮すること。
※誤差(R5.10.31時点)
春夏(3~8月)±3日
秋冬(9~2月)±4日~11日

導入効果

- ほ場や品目ごとの作業実績が見える化し、栽培計画・方法の改善に活用できる。
- スマホを活用して簡単に営農記録が記帳ができ、作業時間を削減。
- 収穫日予測を活用して、作業計画や販売計画の検討ができる。



導入前の作業体系	紙
導入後の作業体系	電子
効果	作業時間9%減 (9h減:36aの場合) 収穫予測精度±3日(秋冬除く)
イニシャルコスト	-
ランニングコスト	1千円/月(利用料)

アプリ入力画面



記録確認画面



販売側確認画面



使用手順

- ① スマホでLINEアプリに登録。
- ② 農場情報を初期設定する。
- ③ 営農記録等を入力する。
※マニュアルは別途有。

補足事項

- PCから記録確認や出力が可能。

営農支援アプリ「マネベジforEXCEL」

○作成: 令和5年11月

○更新: 令和7年7月

ひろしまスマート農業推進協議会

(広島県農業技術課スマート農業推進担当)

●EXCELを使用したシステム

●播種日を入力することで収穫予測をできる。

●対応品目: ほうれんそう、こまつな

●製品化は令和6年6月

事前検討チェックリスト

- ☑導入の目的がはっきりしている。
- ☑データの活用方法を検討した。
- ☑データ入力を誰が担当するか決まっている。
- ☑作業環境(Excelが導入されたPC)がある。

主な機能

<経営主> ※

収穫日予測、作付計画の作成

※任意に設定した目標草丈となる日

※収穫日予測の精度は、測定している気温データを取り込むことで、LINE版(アメダスデータ利用)より高い

使用上の留意点

●基本情報の設定に、過去の生育データがあることが望ましい。

●収穫日予測の利用は、誤差を考慮すること。

※誤差(R5.10.31時点)

春夏±2日、秋冬±4日

導入効果

- ほ場や品目ごとの作業実績が見える化し、栽培計画・方法の改善に活用できる。
- 収穫日予測機能を活用して、作業計画や販売計画の検討ができる。
- 作付計画の作成機能で栽培計画の検討ができる。
- 従業員が複数名いる場合には収穫予測を利用し、適切な労働力分配で労賃の削減が期待できる。

導入前の作業体系	紙
導入後の作業体系	電子
効果	作業時間9%減 (9h減:36aの場合) 収穫予測精度±2日(秋冬除く)
イニシャルコスト	6万円
ランニングコスト	2年目以降~1万円/月(保守)

Excel版収穫日予測画面

Excel版収穫日予測画面																			
収穫日予測 ハウス(圃場ID)順 育成記録へ転記 一覧整理 作業記録CSV取込 収穫日予測再計算																			
年間計画				(温度単位: °C)				播種時情報				収穫日(予測)				中間調査			
播種予定	収穫予定	年度	回転	圃場ID	ハウス名	面積	想定量	播種日	品種	目標長	出葉予測	平均値	測定値	出葉日	積温	調査日	長さ	想定	
		2020	99	11111	ハウス①			2020/10/10 (土)	福兵衛	30cm	10/23 (金)	11/15 (日)	11/16 (月)						
1/1 (金)	3/20 (土)	2021	1	11111	ハウス①	1a	50kg	2021/1/1 (金)	伸兵衛	30cm	2/3 (水)	3/12 (金)	3/20 (土)	2/15 (月)	206.7	2/22 (月)	5.0cm	2.2c	
4/1 (木)	5/10 (月)	2021	2	11111	ハウス①	1a	50kg	2021/4/1 (木)	トラッド7	30cm	4/23 (金)	5/12 (水)	5/11 (火)	4/20 (火)	242.6				
6/1 (火)	7/1 (木)	2021	3	11111	ハウス①	1a	50kg	2021/7/10 (土)	ミラージュ	30cm	7/22 (木)	8/7 (土)	8/10 (火)						
8/1 (日)	9/1 (水)	2021	4	11111	ハウス①	1a	50kg	2021/9/15 (水)	ジャスティス	30cm	9/26 (日)	10/15 (金)	10/15 (金)						
10/1 (金)	11/10 (水)	2021	5	11111	ハウス①	1a	50kg												
12/1 (水)	1/10 (月)	2121	6	11111	ハウス①	1a	50kg												

Excel版年間計画作成画面

Excel版年間計画作成画面																	
年間計画 最終収穫日取得 計画表作成 収穫日予測へ転記																	
年度	計画開始日	計画期間	回転基準	作付間隔	基準品種	目標長さ											
2021	2021/1/1 (金)	1年+10日	播種日	21日	ほうれんそう	30cm											
※[平均値(過去測定値)]で算定							1回転目		2回転目		3回転目		4回転目				
圃場ID	ハウス名	面積	想定量	前期最終収穫日	播種日	収穫日	播種日	収穫日	播種日	収穫日	播種日	収穫日	播種日	収穫日			
11111	ハウス①	1a	50kg	2020/11/16 (月)	2021/1/1 (金)	3/12 (金)	2021/4/2 (金)	5/13 (木)	2021/6/3 (木)	7/2 (金)	2021/7/23 (金)	8/30 (月)					
22222	ハウス②	1a	50kg	2021/1/12 (火)	2021/2/2 (火)	4/2 (金)	2021/4/23 (金)	5/24 (月)	2021/6/14 (月)	7/13 (火)	2021/8/3 (火)	9/15 (水)					
33333	ハウス③	2a	100kg	2021/2/2 (火)	2021/2/23 (火)	4/15 (木)	2021/5/6 (木)	6/2 (水)	2021/6/23 (水)	7/22 (木)	2021/8/12 (木)	9/19 (日)					
44444	ハウス④	2a	100kg	2020/12/25 (金)	2021/1/15 (金)	3/22 (月)	2021/4/12 (月)	5/18 (火)	2021/6/8 (火)	7/6 (火)	2021/7/27 (火)	9/3 (金)					
55555	ハウス⑤	4a	200kg	2020/12/20 (日)	2021/1/10 (日)	3/19 (金)	2021/4/9 (金)	5/16 (日)	2021/6/6 (日)	7/4 (日)	2021/7/25 (日)	9/1 (水)					
66666	ハウス⑥	3a	150kg		2021/3/26 (金)	5/5 (水)	2021/5/26 (水)	6/23 (水)	2021/7/14 (水)	8/15 (日)	2021/9/5 (日)	10/5 (火)					

使用手順

- ① 温度データを準備。
(気象庁のアメダス又はハウス内温度データ)
- ② 播種日・品種・目標長さを入力。
- ③ 自動で収穫予測日を表示。
最終収穫日の記録があれば自作からの年間作付計画表の作成が可能。

補足事項

- 記録が蓄積されていけば、収穫予測日から従業員の労働力分配や品目ごとの1cm辺り伸長必要温度の分析が可能。