

農業経営シミュレーション

農業経営シミュレーションについて

- ・何の品目で就農しようか迷っている。
- ・規模拡大したらどのくらい労働力が不足するのかわからない。
- ・従業員を雇用したら赤字になるのかもしれない。



- ・何をどの位の面積栽培したら労働時間や利益がどうなるのかイメージできた！
- ・規模拡大したら、いつどの位労働力が必要になるのかイメージできた！
- ・従業員を雇用した場合の収支がイメージできた！



農業経営シミュレーションについて

○内容

- ・就農時や今後の経営発展を検討する際に簡易にシミュレーションできるツール。
- ・事前にシミュレーションの計算根拠となるデータ(マスタ)が入っているものについて、品目や栽培面積、労働時間等の条件を入力することで、旬別の作業時間や年間の売上と経費がグラフ化されるので、経営のイメージをつかみやすくなる。

○想定活用者

県、市町、JA、農業者、新規就農予定者

○活用の流れ



出力イメージ(旬別作業時間)

労働力が足りていない! → パートや常時雇用を雇う?

労働力が余っている! → この時期にできる作業を考える?
品目を追加する?



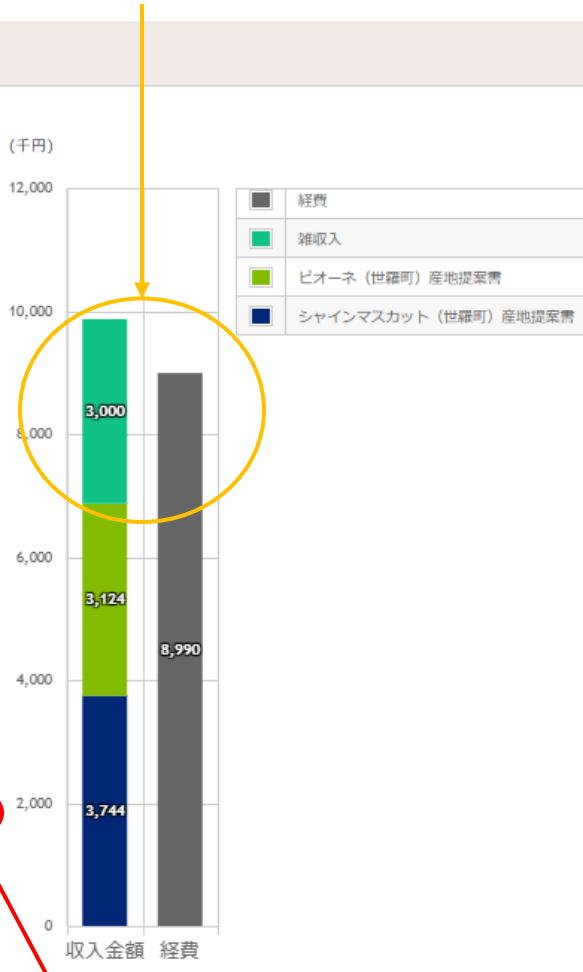
- 旬別の作業時間が棒グラフ、労働時間が線(折れ線グラフ)で表示される。
- 作業時間に対し、労働力が不足している場合、総労働時間(表)が赤色になる。
- 品目の組み合わせはこれでいいのか、不足する労働力をどのようにカバーするか、といったことを検討できる。

※ 品目や栽培面積、作業時間、労働人数、労働時間は変更可能。

出力イメージ(経営収支)

利益は出ているが、補助金収入がなくなったら赤字!
→ 栽培品目や面積を見直す?

経営収支				
区分	全体	シャインマスカット (世羅町) 産地 提案書	ピオーネ (世羅町) 産地 提案書	共通
収入金額	9,868,800	3,744,000	3,124,800	3,000,000
販売金額	6,868,800	3,744,000	3,124,800	—
作付面積	60	30	30	—
出荷収量(kg/10a)	—	960	960	—
販売単価(円/kg)	—	1,300	1,085	—
雑収入	3,000,000	—	—	3,000,000
経費	8,990,236	1,174,878	1,142,958	6,672,400
種苗費	0	0	0	—
肥料費	47,064	23,532	23,532	—
農薬衛生費	191,511	89,664	101,847	—
諸材料費	132,423	67,428	64,995	—
荷造運賃手数料	1,178,658	610,164	568,494	—
動力光熱費	54,240	27,120	27,120	0
減価償却費 (施設)	0	—	—	0
減価償却費 (機械)	2,000,000	—	—	2,000,000
雇人費(世帯)	2,732,400	—	—	2,732,400
雇人費(世帯以外)	440,000	—	—	440,000
その他	2,213,940	356,970	356,970	1,500,000
農業所得	878,564	2,569,122	1,981,842	-3,672,400
作業時間(h)	—	935.1	988.2	—
1時間あたりの所得(円)	—	2,747	2,006	—
保有台数及び減価償却設定				
編集 ▼				



売上に対する人件費が高い?
→ 生産性を向上させないと!

- 収入金額と経費が表、品目ごとの売上と経費が棒グラフで表示される。
- 雑収入(補助金収入など)や、減価償却費、雇人費(給与)などを個別に設定することで詳細なシミュレーションが可能。
- 栽培面積がどの程度だったら利益がどうなるのか、収量や単価、経費がどの程度になつたら利益がどうなるのか、といったことを検討可能。

※ 各品目の収量や単価、各経費は変更可能。

営農計画作成システム

営農計画作成システムについて

- ・営農計画（経営計画）を作成しないといけないが、フォーマット（様式）がない。
- ・計画を作成するためのPCスキルが不足している。
- ・減価償却や資金の返済をどう計算すればいいのかわからない。



- ・フォーマットがあるので入力箇所に必要事項を入力すれば計画が作成できる！難しい操作は不要！
- ・農業経営シミュレーションから計算の基礎となるデータを取得できる！
- ・減価償却や資金の返済など、条件を入れれば自動で計算してくれる所以スキルが不要！



営農計画作成システムについて

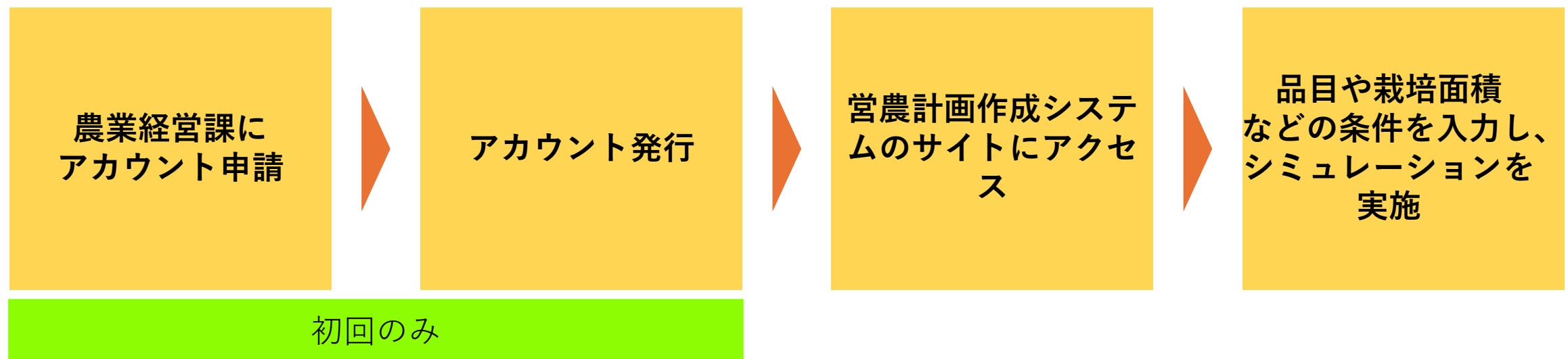
○内容

- ・ 経営発展の検討、就農時など、経営計画を作成する際、特別なスキル無して簡単に経営計画を作成することが可能なツール。
- ・ 農業経営シミュレーションと連携が可能で、計画を作成するために必要な、計算の基礎となる数値を引用できる。※引用した数値を変更することも可能。

○想定活用者

県、市町、JA、農業者、新規就農予定者

○活用の流れ



操作画面イメージ(販売計画)

主要品目の販売計画

				項目	令和7年	令和8年	令和9年			
複製	クリア	削除	作目	面積	(a)	30.00	30.00	30.00		
+ H27広島県経営指標:促成トマト(南部)				単収	(kg/10a)	13120.00	13120.00	13120.00		
				回転数	(回/年)	1.00	1.00	1.00		
				生産量	(kg)	39,360	39,360	39,360		
				単価	(円/kg)	413.0	413.0	413.0		
				売上	(円)	16,255,680	16,255,680	16,255,680		
+ 共通費用				面積	(a)	0.00	0.00	0.00		
				単収	(kg/10a)	0.00	0.00	0.00		
				回転数	(回/年)	1.00	1.00	1.00		
				生産量	(kg)	0	0			
				単価	(円/kg)	0.0	0.0			
				売上	(円)	0	0			
合計			項目	令和7年	令和8年					
合計			面積	(a)	30	30				
			生産量	(kg)	39,360	39,360				
			売上	(円)	16,255,680	16,255,680				

各品目の栽培面積、単収、回転数、単価を入力する(変更する)ことで生産量と売上が計算される。

また、それに伴い、種苗費や肥料費などの費用(変動費)も自動で計算される。

このボタンから農業経営シミュレーションからデータを引用できる。↓引用するデータを選択する画面

生産者名 デモ用			
No.	計画名	生産者名	地区/JA
100	○ デモ用	デモ用	大竹市
102	○ デモ用	デモ用	大竹市
103	○ デモ用	デモ用	大竹市
104	○ デモ4年目	デモ用	大竹市
105	○ デモ用	デモ用	大竹市
106	○ デモ用	デモ用	大竹市
107	○ デモ用東広島	デモ用	大竹市
109	● デモ西部	デモ用	大竹市

取込年数 1年分 共通費用を取込む 連携 戻る

操作画面イメージ(各品目の収支)

タブで年度を切り替えられる。

H27広島県経営指標：促成トマト（南部）

キーボ

令和7年	表示する年度を選択				
動刀元売費(刀)					
概算費用	×	(単位)	数量	単価	金額
+	計		1.000	1,138,338	1,138,338
その他(キ)		(単位)	数量	単価	金額
小農具費	×		1.000	7,048	7,048
賃料料金	×		1.000	174,600	174,600
支払地代	×		1.000	4,286	4,286
生産雑費	×		1.000	28,920	28,920
販売費・一般管理費（荷造運賃手数料除く）	×		1.000	149,340	149,340
+	計				364,194

算出基礎

+ボタンを押すと項目を追加できます。

数量と単価を入力すると金額が計算される。

項目		金額	算出基
粗収益	販売収入 (A)	16,255,680	販売計画の売上
	作業受託収入 (A)	0	
農業経営費	種苗費 (D)	260,000	上表 (ア)
	肥料費 (D)	171,320	上表 (イ)
	農薬衛生費 (D)	76,794	上表 (ウ)
	諸材料費 (D)	273,250	上表 (エ)

背景が青色の部分は自動計算、緑色の部分はデータが自動で飛んできている箇所。