

水田を活用した 露地園芸品目導入の手引き

宮城県農業・園芸総合研究所
情報経営部

取り上げた理由

社会情勢の変化

- ・米価の低迷
- ・国内消費の縮小
- ・農業従事者の減少, 高齢化
- ・加工・業務用野菜のニーズの拡大

大規模露地園芸の推進（県）

- 【みやぎ園芸特産振興戦略プラン】
(R3~R7)
- 大区画ほ場を活用した露地園芸の推進
- ・水稲から露地園芸への転換誘導
 - ・農地集積や農地整備事業等における露地園芸団地の創出

水田農業の高収益化の推進（国）

- ・基盤整備を契機とした高収益農業の展開
- ・野菜や果樹などの高収益作物の推進

露地園芸等の高収益作物の導入による
水田経営体の所得の確保

**露地園芸品目の導入を
栽培, 収支, 労働力から検討するための手引きを作成**

手引きの構成

①栽培概要資料

- ・品目の特徴，作業内容，時期，必要労働力，収支等を記載
- ・露地園芸の導入を検討している農業者が，品目選定の参考にできる

対象品目

ネギ，タマネギ，キャベツ，
加工用バレイショ，エダマメ，
ユキナ

②経営シミュレーションシート

- ・パソコン上で，各品目の面積，収量，単価等を入力すると，収支試算が可能（Microsoft Excelファイル）

③経営指標

- ・品目ごとの収支が記載

⑤参考資料

- ・活用可能な補助事業等

④経営モデル

- ・60haの地域を想定し，水稻，大豆，露地園芸に取り組んだ場合の地域全体の収支や，担い手1人あたりの収益を試算

①栽培概要資料

栽培概要資料 1

令和3年2月

品目:ねぎ(春まき秋冬どり) 5ha 規模

宮城県農業・園芸総合研究所

作業内容,
時期,
労力等



必要資材及び数量

- ・肥料 10aあたり窒素 30kg, リン酸 26kg, 加里 28kgを目安とする。
- ・農薬 さび病, ベと病, アザミウマ類, ハモグリバエ等の防除。
- ・資材 育苗用資材等。

作業上の留意点

- ・品種: 真の高湿・乾燥の時期が生育期間となるため、耐暑性、太り、伸長性を重視して選択する。
- ・育苗: 育苗日数は40~50日程度。活着不良を防止するための適期に定植する。
- ・畑場準備: 転作田では硬盤近くに定植することになり、土作が少ない場合は湿害が出やすいので、排水対策を徹底する。
- ・土寄せ: 1回目は定植後25日頃、その後20~30日間隔で行い、最後の土寄せは収穫の20~30日前に終わらせる。

収支

収支試算(10aあたり)

		金額
租収益	販売金額	996,000
経営費	種苗費	17,250
	肥料費	42,328
	農業薬剤費	12,449
	光熱動力費	41,478
	諸材料費	40,544
	出荷販売経費	142,428
	機械・施設費	92,795
	経営費合計	389,273
農業所得		606,727

交付金を受けられる場合、所得に加算できます (交付金資料参照)
 ・ねぎの単価 332円/kg, 10aあたり収量は3tとした。
 ・経営費に人件費は含まれていない。

主な使用機械, 施設 (参考)

名称	規模等	概算価格
兼用管理機(ミニトラクタ)		3,236,000
マニュアルリキ	3t	766,000
プロトキャスター	500リットル	523,000
溝切り機	1.7ps 1条	339,000
船形移植機(2台)		120,000
長ネギ収穫機		3,500,000
根・葉切り機		388,500
皮むき機(2台)		1,200,000

使用機械, 施設

② 経営シミュレーションシート

露地野菜導入 経営シミュレーションシート 構成員労働力 < > 5.0

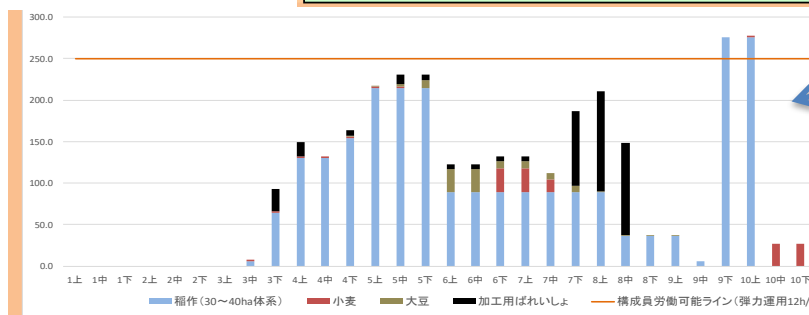
作目	水稲	大豆	ネギ	キャベツ	加工用 パレイショ	エダマメ	タマネギ	ユキナ
経営規模(面積)	35.0ha	20.0ha	5.0ha	0.0ha	0.0ha	0.0ha	0.0ha	0.0ha
10a当たり収量	540kg	250kg	450kg	0kg	0kg	0kg	0kg	0kg
kg当たり単価	294円	144円	41円	0円	0円	0円	0円	0円
水田交付金等(10aあたり) (その他助成金等含む)		72,667円	50,000円	0円	0円	0円	0円	0円
10a売上	159,010円	23,400円	837,000円	0円	0円	0円	0円	0円
10a水田交付金等		72,667円	50,000円	0円	0円	0円	0円	0円
10a変動費(生産資材等)	41,600円	32,486円	289,078円	0円	0円	0円	0円	0円
10a固定費(機械施設費等)	36,024円	13,935円	40,745円	0円	0円	0円	0円	0円
10a労働時間	8.1h	1.8h	242.0h	0.0h	0.0h	0.0h	0.0h	0.0h
10a利益(含交付金等)	55,654千円	19,213千円	44,350千円	0千円	0千円	0千円	0千円	0千円
変動費(含機械賃借料)	14,561千円	6,497千円	13,454千円	0千円	0千円	0千円	0千円	0千円
固定費(所有機械施設等)	12,608千円	2,787千円	2,037千円	0千円	0千円	0千円	0千円	0千円
借地料	3,500千円	2,000千円	500千円	0千円	0千円	0千円	0千円	0千円
雇用労賃	0千円	0千円	572千円	0千円	0千円	0千円	0千円	0千円
利益・構成員所得	24,984千円	7,929千円	27,787千円	0千円	0千円	0千円	0千円	0千円
合計		60,700千円						

水稲自作地 < > 0.0ha 借地料水準 < > 10,000円
雇用賃金単価 < > 1,000円/h

① 面積等を入力

② 収益,
時期別労働時間グラフが表示

既に所有している機械などを入力すれば, さらに精密なシミュレーションが可能



③ 経営指標

加工用だけいしよ		(10aあたり産量部)							
項目	金額(税込)	内容							
粗収益	加工用だけいしよ	129,000	99a 43 × 3,000 kg						
	計	129,000							
項目	金額(税込)	内容							
		品名又は項目名	単位	単価	数量	金額	消費税込	備考	
経費 (変動費)	概算費	23,380	種いも	1kg	148	160	23,380	23,380	R元税込単価
	肥料費	10,015	高化成444	20kg	1,383	80kg	5,532	6,085	
			輪炭	20kg	1,093	20kg	1,093	1,202	
			苦土石灰(サイニー)	20kg	820	80kg	2,480	2,728	
	農家薬剤費	14,884	殺菌剤A	500ml	2,738	50ml	274	301	
			殺菌剤B	3kg	1,477	8.0kg	2,904	3,249	
			除草剤G	500ml	1,847	500ml	1,847	2,032	
			除草剤D	100g	1,329	100g	1,329	1,482	
			殺菌剤E	500g	2,812	133g	748	833	
			殺菌剤F	500g	2,894	100g	579	637	
			殺菌剤G	100g	3,883	20g	773	850	
			殺菌剤H	500g	4,483	200g	1,793	1,973	
			殺菌剤I	500g	3,710	200g	1,484	1,632	
			殺菌剤J	200ml	3,230	40ml	646	711	
			殺菌剤K	500ml	1,838	100ml	367	404	
			殺菌剤L	500ml	2,884	100ml	577	636	
	光熱動力費	9,438	軽油	1L	132	30.0L	6,800	7,280	
			ガソリン	1L	142	0.0L	0	0	
			混合油	1L			0	0	
		潤滑油				1,980	2,178		
雇用費	0	各罹作家賃金	1時間	1,000	0	0	0		
その他の経費	0					0	0		
土地改良及び水利費	0								
賃借料及び料金 (除耕、取除作家機)	14,000	機械借用料(例)				14,000		2機セット料金	
		カッティングブランナー	10a	4,200					
		チョッパー	10a	2,200					
		ポテトローベスター	10a	10,000					
賃借料及び料金 (選別機利用料)	15,000	選別機利用料	1kg	3	3,000	15,000		資金込み JA農担	
		フォークリフト							
生産控除料	0	農芸生産控除金							
出荷販売経費	10,320	出荷費社			1	0		販売先より借入	
		運賃等			1	0		販売先が運賃	
		販売手数料等(JA)	%	8	129,000	10,320		販売額の8%	
一般管理費	0	系務管理費等				0			
ベース専断費社	98,797								

収支の内訳を記載

○粗収益
単価, 収量

○経営費
種苗費, 肥料費, 農薬薬
剤費, 光熱動力費, 諸材
料費, 租税公課, 建物及
び施設費, 農機具費, 他

実際の数値を入力して,
より実態に即した指標に
することも可能

④ 経営モデル

作付面積，労働力

モデル	耕地面積 (ha)				必要人数		備考
	全体	水稲	大豆	露地野菜	専従	臨時 (最大)	
○高収益型							
I	ねぎ型	60	30	20	ねぎ 5	8	3
II	キャベツ型	60	30	20	キャベツ 5	5	5
○土地利用型							
III	ばれいしょ型	60	30	20	ばれいしょ 10	5	3
IV	えだまめ型	60	30	20	えだまめ 5	5	6
○中小規模生産者産地型							
V	たまねぎ	—	—	20	たまねぎ 20	3	—

モデル経営体の経営指標

	I	II	III	IV	V	
露地園芸品目	ネギ	キャベツ	加工用 パレイシヨ	エダマメ	タマネギ	
生産	法人，集落営農組織				J A 組合員	
販売	J A	J A	J A，実需者	J A	J A	
経営成果						
労働時間	時間	13,789	5,258	4,166	5,739	12,000
限界利益	円	81,554,750	62,312,350	53,087,200	58,844,000	22,150,600
労働費(短期)	円	571,722	866,278	476,667	1,348,778	0
固定費	円	17,432,650	20,272,200	14,636,700	17,379,600	3,193,400
借地料	円	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	0
野菜交付金あり						
労働報酬(農業所得)	円	57,550,378	35,173,872	31,973,833	34,115,622	18,957,200
労働力(基幹労働力)1 人当たり労働報酬	円	7,193,797	7,034,774	6,394,767	6,823,124	947,860
野菜交付金なし						
労働報酬(農業所得)	円	55,050,378	32,673,872	26,973,833	31,615,622	12,957,200
労働力(基幹労働力)1 人当たり労働報酬	円	6,881,297	6,534,774	5,394,767	6,323,124	647,860

※1 野菜交付金

エダマメ，ネギ，キャベツ，加工用パレイシヨは大規模露地園芸助成 50,000 円/10a，ユキナ，タマネギは露地園芸助成 30,000 円/10a
(R2 年度 宮城県産地交付金)

水稲，大豆，露地園芸品目に取り組み経営モデルを記載
(想定面積60ha)

地域全体の収支
担い手1人あたり労働報酬

手引きの入手方法

- 宮城県農業・園芸総合研究所情報経営部経営チームに電子メール等でお問い合わせください。

Mail : marc-jh@pref.miyagi.lg.jp

Tel : 022-383-8119

- 原則として電子メールでファイルを御提供します。

問い合わせ先
宮城県農業・園芸総合研究所情報経営部
Mail : marc-jh@pref.miyagi.lg.jp
Tel : 022-383-8119