

受委託の形態別の稲作経営試算支援システム

農業センター

1 取り上げた理由

小規模農家の稲作経営（委託農家）の形として、自己完結型、基幹作業委託型、利用権設定型が想定でき、大規模農家の場合（受託農家）には、自作地+作業受託型と自作地+借地経営型が想定できる。そこで、その受委託の形態別に規模別経営費を算出・試算できるシステムを構築したので、参考資料とする。

2 参考資料

- 1) 委託農家の場合には、自己完結型、基幹作業委託型、利用権設定型に、受託農家の場合には、自作地+作業受託型と自作地+借地経営型に分けて試算結果が表示されるので、農業者が実情に合わせてシミュレーションでき、経営選択の支援もできる。
- 2) 受委託の形態別の面積、10a 当たり収量、kg 当たり単価、時間当たり労働単価の数値を容易に変更し、シミュレーションができる。

稲作経営試算支援システム(仮称) (Tモデル) 平成11年2月

I 平均的農家の委託形態別収益性(委託農家) 前提条件へ

1. 委託型 1.0ha		平均的農家の委託形態別収益性		所得 - 家族労働費 = 純収益			
委託型 1.0haへ	整理表	シミュ面積	所得	家族労働費	純収益	規模当たり所得	
	自己完結	1.0ha規模	1.0ha	-30,082	33,130	-63,212	-300,821
		1.5ha規模	1.5ha	23,023	33,130	-9,507	354,342
	基幹作業委託	1.0ha規模	1.0ha	47,335	15,140	32,194	473,348
		1.5ha規模	1.5ha	59,459	15,140	44,319	891,886
	標準小作料			32,000	0	32,000	

II 規模拡大による稲作経営の収益性(受託農家)

1. 受託型 10ha		規模拡大農家の受託形態別収益性		所得 - 家族労働費 = 純収益			
受託型 10haへ	自作地面積	シミュ面積	所得	家族労働費	純収益	規模当たり所得	
	自作地+基幹3作業受託	3.0ha					
	作業受託面積	10ha規模	7.0ha	26,881	23,118	3,764	1,881,678
		15ha規模	12.0ha	28,918	23,118	5,801	3,470,209
	自作地+借地経営						
	借地面積	10ha規模	7.0ha	61,653	23,118	38,535	4,315,710
		15ha規模	12.0ha	77,146	23,118	54,029	9,257,572
	標準小作料			32,000	0	32,000	

研究課題名:革新的営農システムの確立(平成8年~平成12年)
作成者:宮城県農業センター営農機械部経営生活科 井上 眞弘

図-1 稲作経営試算支援システムのメニュー画面

3 利活用の留意点

- 1) 本システムは、築館地域農業改良普及センターの「地域農業再編とほ場整備」（地域農業指導資料平成9年3月）を参考にし、表計算ソフト(EXCEL)で再構築したものである。
- 2) 10a 当たり収量、kg 当たり米価、肥料、農薬等資材や農機具類等農家の実態に合わせて変更する。

(問い合わせ先:宮城県農業センター営農機械部 電話022-383-8128)

4 背景となった主要な試験研究

- 1) 研究課題名及び研究期間 革新的営農システムの確立（平成8年～平成12年）
- 2) 参考データ

平均的農家の委託形態別収益性(委託農家)				
1.0 ha規模の場合				
10a当たり収量	505kg			
kg当たり単価	317円			
時間当たり労働単価	814円			(円)
耐用年数(法定通り)	自己完結	基幹3作業委託	経営委託	利用権
10a当たり粗収益	160,085	160,085		32,000
10a当たり経営費	190,167	112,750		0
10a当たり差引所得	-30,082	47,335		32,000
10a当たり労働時間	40.7	18.6		0
家族労働費	33,130	15,140		0
純収益	-63,212	32,194		32,000
1.0ha換算	-632,119	321,944		320,000
経営規模での純収益	-632,119	321,944		320,000

利用権設定金額 32,000円				
(円)				
耐用年数(法定1.5倍)	自己完結	基幹3作業委託	経営委託	利用権
10a当たり粗収益	160,085	160,085		32,000
10a当たり経営費	155,573	103,820		0
10a当たり差引所得	4,512	56,265		32,000
10a当たり労働時間	40.7	18.6		0
家族労働費	33,130	15,140		0
純収益	-28,618	41,125		32,000
1.0ha換算	-286,182	411,249		320,000
法定年数による差額	345,937	89,305		0

(算出資料等は愛媛地域農業改良普及センターの資料による)

図-2 稲作経営試算支援システム委託農家型一画面

規模拡大による稲作経営の収益性(受託農家)				
10.0ha ha規模の場合				
3.0ha 自作地面積				
7.0ha 作業受託面積				
7.0ha 借地面積				
10a当たり収量	524kg			
kg当たり単価	317円			
時間当たり労働単価	814円			(円)
耐用年数(法定通り)	自作地	3.0 ha+		借地
	自作地	作業受託	借地	
	3.0ha	7.0ha	7.0ha	
10a当たり粗収益	166,108	47,325		166,108
粗収益-加重平均	82,960			
10a当たり経営費	76,039	47,524		104,455
経営費-加重平均	56,079			
10a当たり差引所得	26,881			61,653
10a当たり労働時間	28.4			28.4
家族労働費	23,118			23,118
純収益	3,764			38,535
1.0ha換算	37,635			385,354
経営規模での純収益	376,351			3,853,540
経営規模での農業所得	2,688,111			6,165,300

利用権設定金額 32,000円				
転作率 30.0%				
(自作地転作除き面積) 2.1ha (借地の場合) 7.0ha				
(自作地転作率逆算面積) 4.3ha 14.3ha				
耐用年数(法定1.5倍)	自作地	3.0 ha+		借地
	自作地	作業受託	借地	
	3.0ha	7.0ha	7.0ha	
10a当たり粗収益	166,108	47,325		166,108
粗収益-加重平均	82,960			
10a当たり経営費	65,598	37,083		92,356
経営費-加重平均	45,637			
10a当たり差引所得	37,323			73,752
10a当たり労働時間	28.4			28.4
家族労働費	23,118			23,118
純収益	14,205			50,634
1.0ha換算	142,051			506,342
法定年数による差額	104,416			120,988

(算出資料等は愛媛地域農業改良普及センターの資料による)

図-3 稲作経営試算支援システム受託農家型一画面

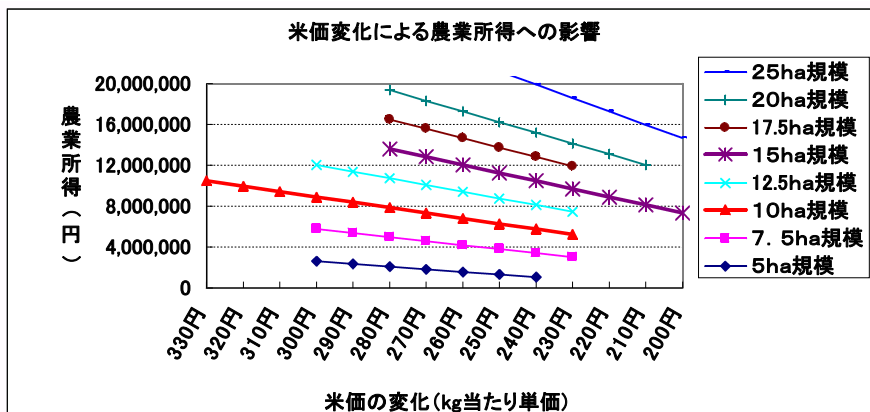


図-4 システムを活用した米価変化による影響

- 3) 発表論文等