

[ 成果情報名 ] 作付体系別のバレイショ作付農家の経営実態

[ 要約 ] バレイショと、冬ニンジン・秋冬ダイコン、レタス、水稻・施設花きを組合わせた経営類型において、バレイショ作は、粗収入の53～66%、所得の65～80%、労働時間の33～45%を占めている。

[ キーワード ] バレイショ、経営類型

[ 担当 ] 総合農林試験場・企画経営部・経営科

[ 連絡先 ] 電話0957-26-3330、電子メールtomo.iwa@pref.nagasaki.lg.jp

[ 区分 ] 営農・いも類

[ 分類 ] 指導

---

[ 背景・ねらい ]

近年、作付面積の減少が著しい県主要特産畑作物であるバレイショについて検討している新輪間作体系化技術の経営評価の基礎資料とするため、代表的な経営類型について、農家の労働時間、生産費等の調査を行う。

経営類型 農家 : 春バレイショ + 冬ニンジン・秋冬ダイコン ( 飯盛町・輪作・平12 )

農家 : 春バレイショ + 秋バレイショ・レタス ( 南串山町・一部輪作・平13 )

農家 : 春バレイショ + 秋バレイショ + 水稻・施設花き ( 愛野町・連作・平11 )

[ 成果の内容・特徴 ]

- 1 . バレイショの粗収入は、各経営類型において53～66% ( 1,200～1,400万円 ) を占めている。また、所得は65～80% ( 600～940万円 ) と経営全体の過半を占めている ( 表 1 ) 。
- 2 . バレイショの労働時間は、各経営類型の33～45% ( 2,980～3,040時間 ) を占めている ( 表 1 ) 。各経営類型のバレイショの労働時間は、農家 は99.2時間である。農家 の春バレイショは89.4時間、秋バレイショは41.7時間である。農家 は、春バレイショは62.9時間、秋バレイショは41.7時間である。農家 の春バレイショは植付とマルチの時間が他類型に比べ少ない。農家 の秋バレイショと農家 の春秋作は、コンテナによる共同選果のため収穫出荷の時間が削減している。各農家の秋冬期のバレイショ以外の作目は117～182時間で、これは秋バレイショの3倍以上である。農家 の冬ニンジンは共同選果である ( 表 2 ) 。
- 3 . バレイショの生産費は、農家 は春バレイショの農薬費が高く、農家 は春バレイショの肥料費が低い。農家 は春秋バレイショとも種苗費が低く、諸材料費が高い。各類型の秋冬ダイコン以外の秋冬期の作目は、物財費が秋バレイショと同等であるが、労働費が秋バレイショの3倍以上となっている ( 表 3 ) 。
- 4 . バレイショの生産性は、農家 と農家 の春バレイショの単収が3,850～3,920kgであるのに対し、農家 は3,000kgとかなり低い。農家 と農家 の秋バレイショの単収は2,430～2,500kgである。10 a 当たり農業所得は、農家 の春バレイショは313千円、農家 の春バレイショは185千円、秋バレイショが64千円である。農家 の所得は春バレイショが129千円、秋バレイショが57千円である。農家 の冬ニンジンと秋冬ダイコンは調査年の単価安のため農業所得が低くなっている。農家 のレタスの所得は、秋バレイショと同等以上である ( 表 4 ) 。
- 5 . バレイショの1日当たり農業所得は、春バレイショは16～25千円、秋バレイショは11～12千円で、冬ニンジンの10千円、レタス5～7千円、ダイコンの2千円より高い ( 表 4 ) 。

[ 成果の活用面・留意点 ]

- 1 . バレイショ農家の経営指導の参考資料として活用できる。

[ 具体的データ ]

表1 経営類型別の経営概要(千円, a, 時間, %)

類型	作 目	作付面積	粗 収 入	同左の割合	所 得	同左の割合	労働時間	同左の割合
	春バレイショ	300	14,056	66	9,385	80	2,976	45
	冬ニンジン	120	3,602	17	1,825	15	1,398	21
	秋冬ダイコン	180	3,652	17	684	5	2,245	34
	小 計	600	21,310	100	11,894	100	6,619	100
	春バレイショ	270	10,006	45	4,995	56	2,414	32
	秋バレイショ	150	3,232	15	966	10	626	8
	レタス年内	164	4,355	21	1,758	18	2,058	27
	レタス年明	136	4,359	19	1,592	16	2,470	33
	小 計	720	21,952	100	9,311	100	7,568	100
	春バレイショ	330	8,415	36	4,254	50	2,076	23
	秋バレイショ	230	3,910	17	1,318	15	959	10
	水稲,施設花き	-	11,186	47	3,037	35	6,124	67
	小 計	560	23,511	100	8,609	100	9,159	100

表2 類型・作目・月別別労働時間 (/10a)

類型	作 目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合 計
	春バレイショ	5.6	5.8	4.6	2.6	43.5	34.1	-	-	-	-	-	3.0	99.2
	冬ニンジン	11.0	11.0	0.8	-	-	0.3	12.5	16.1	34.3	11.6	8.1	11.0	116.5
	秋冬ダイコン	-	-	-	-	-	-	0.4	12.7	16.1	38.7	35.0	21.7	124.7
	春バレイショ	14.9	16.7	5.9	2.7	26.7	21.3	-	-	-	-	-	1.1	89.4
	秋バレイショ	15.6	-	-	-	-	-	-	8.7	5.3	3.2	0.0	8.9	41.7
	レタス年内	-	-	-	-	-	-	-	12.7	44.8	50.0	18.0	0.0	125.5
	レタス年明	9.3	45.0	51.0	-	-	-	-	-	2.3	11.5	46.6	15.9	181.6
	春バレイショ	11.4	12.1	2.9	1.8	22.1	10.4	-	-	-	-	-	2.2	62.9
	秋バレイショ	-	-	-	-	-	-	1.7	7.0	7.7	2.3	-	23.0	41.7
	水 稲	0.0	0.0	0.0	0.9	1.2	11.5	0.2	1.5	0.6	5.3	0.1	0.0	21.3
	施設花き	609.3	607.1	620.0	605.0	596.4	45.7	12.9	70.0	81.4	59.3	114.3	297.9	3,719.3

表3 作目別の生産費(円/10a)

類 型	春バレイショ		冬ニンジン		秋冬ダイコン		レタス年内		レタス年明		春バレイショ		秋バレイショ	
作 目	春バレイショ	冬ニンジン	秋冬ダイコン	春バレイショ	秋バレイショ	レタス年内	レタス年明	春バレイショ	秋バレイショ					
物 財 費	114,982	82,183	133,728	76,755	86,523	82,888	75,100	90,344	80,921					
種 苗 費	24,483	23,650	16,328	27,351	27,318	4,841	3,889	15,150	15,150					
肥 料 費	27,963	14,875	82,061	8,400	8,533	29,930	33,718	17,786	17,644					
農 薬 費	47,256	36,553	24,988	18,054	15,900	4,936	4,642	25,451	22,415					
動力光熱費	5,757	4,641	8,078	8,796	24,140	13,041	12,225	6,385	7,587					
諸材料費	8,090	1,031	840	12,134	8,604	25,425	8,760	25,515	18,068					
そ の 他	1,433	1,433	1,433	2,020	2,028	4,715	11,866	57	57					
その他	4,090	8,779	4,310	30,289	36,449	38,794	45,461	8,080	9,131					
減価償却費	23,664	24,090	19,785	41,569	38,599	32,175	32,175	15,914	5,111					
建物施設	5,499	5,499	5,499	11,864	11,864	11,864	11,864	552	499					
大 農 具	18,164	18,590	14,286	29,705	26,735	20,311	20,311	15,362	4,612					
労 働 費	94,967	100,266	118,166	92,551	41,700	126,429	189,386	59,905	37,215					
家 族	87,967	73,183	107,333	71,070	41,700	120,088	136,281	55,412	30,488					
雇 用	7,000	27,083	10,833	21,481	0	6,341	53,105	4,493	6,727					
生 産 費 計	237,703	215,318	275,990	241,164	203,271	280,286	342,122	174,243	132,378					

第4 各作目の生産性指標等(kg, 円/kg, 円/10a)

類 型	春バレイショ			冬ニンジン			秋冬ダイコン		
区 分	春バレイショ	冬ニンジン	秋冬ダイコン	春バレイショ	秋バレイショ	レタス年内	レタス年明	春バレイショ	秋バレイショ
単 収	3,850	4,620	4,060	3,920	2,430	3,950	2,990	3,000	2,500
手取単価	121.7	65.0	49.9	94.5	88.5	73.5	97.2	85.0	68.0
粗 収 益	468,547	300,192	202,895	370,595	215,494	265,541	320,498	255,000	170,000
経 営 費	155,699	148,100	164,870	185,611	151,070	158,336	203,419	126,082	112,711
農 業 所 得	312,849	152,092	38,025	184,984	64,424	107,205	117,079	128,918	57,289
1日当たり	25,230	10,444	2,439	16,553	12,360	6,834	5,158	16,397	10,991
農 業 所 得									

[ その他 ]

研究課題名：九州・沖縄における地域特産畑作物産地活性化のための新しい持続的輪間作体系化技術の開発

予算区分：国庫(新技術実用化)

研究期間：平成14年度(平成13~15年度)

研究担当者：岩坪友三郎、鳥羽由紀子

発表論文等：なし