

高冷地におけるレタスの経営規模別生産性

藤原 武利・金野 義雄*

(岩手県農政部農村振興課・*岩手県園芸試験場高冷地開発センター)

Difference of Lettuce Productivity on Several Management Scales in High Land

Taketoshi FUJIWARA and Yoshio KONNO*

(Agricultural Promotion Section of Iwate-ken Government Office・*Highland)
(Cool-zone Development Center, Iwate Horticultural Experiment Station)

1 はじめに

近年、レタスの栽培は高冷地において重点的に進められており、岩手県内をはじめ主産県において急速に栽培面積が増加している。

そのため、産地間競争は一層激化する様相にあり、産地間競争を勝ち抜くためには生産コストの低減と経営規模拡大による経営の合理化が望まれている。

そこで、レタス栽培農家の実態調査から経営規模別生産実態を明らかにしたので、レタス栽培の経営改善と産地化に資する。

2 研究方法

(1) 研究対象： 岩手県二戸郡一戸町奥中山、奥中山農業協同組合、野菜生産部会

(2) 研究方法： レタス栽培農家149戸を対象に、レタス栽培面積規模別に経営内容、栽培技術、記帳、測定聞取り調査、農協野菜生産計画並びに実績書を調査分析。

3 結果の要約

(1) レタス栽培面積規模別生産実態から見た規模目標

1) レタス栽培の面積規模が大きくなるにしたがい、10a当たり収量、品質は向上し、単収の農家間差が少なくなる。面積当たり所得額は1.5haまで増加するが、2ha以上

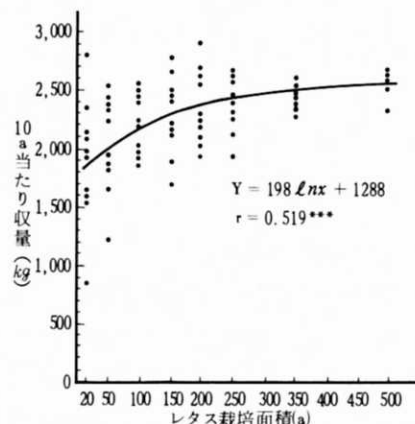


図1 レタス栽培面積規模別の10a当たり収量 (昭60)

表1 レタス栽培面積規模別の収益性試算

レタスの 作収 経営支	1. レタス栽培面積区分 (a)		20	50	100	150	200	250	350	500	
	2. 10 a 当たり収量 (kg)		1,892	2,034	2,194	2,321	2,349	2,387	2,423	2,513	
	3. 総生産量 (kg)		3,784	10,170	21,940	34,815	46,980	59,675	84,805	138,215	
	4. 1 kg 当たり単価 (円)		163.7	163.7	163.7	163.7	163.7	163.7	163.7	163.7	
	5. 総販売金額 (千円)		619	1,665	3,592	5,399	7,691	9,769	12,938	22,626	
	6. 総生産販売費用 (千円)		422	1,108	2,338	3,553	4,689	6,333	8,836	14,638	
	7. 総所得 (千円)		197	557	1,254	1,846	3,002	3,436	4,102	7,988	
	粗収益		8. 販売金額 (円)		309,720	332,966	359,158	379,948	384,531	390,752	396,645
10 a 当たり 生産・販売 費用 (円)	生産・販売費用 (円)	9. 種苗費		5,284	5,233	5,130	5,079	5,027	4,822	4,925	4,976
		10. 肥料費		22,477	22,961	23,444	24,169	24,894	25,377	25,861	26,586
		11. 農薬費		7,976	8,973	10,469	9,970	10,269	10,469	10,568	10,668
		12. 光熱動力費		1,874	1,992	2,109	2,226	2,343	2,414	2,460	2,507
		13. 諸材料費		20,820	20,618	20,416	20,214	20,011	19,809	19,607	19,405
		14. 建物施設費		554	546	537	530	526	528	536	564
		15. 農機具費		27,806	27,525	27,314	22,035	25,807	31,169	24,450	21,450
		16. 物財費計		86,791	87,848	89,419	84,223	88,877	94,588	88,407	86,156
		17. 雇用労働費							1,596	4,560	14,592
		18. 流通費, 資材, 予冷, 運賃		86,105	90,558	97,677	103,240	104,575	106,355	107,913	111,918
		19. 流通費, 手数料		40,264	43,286	46,691	49,393	49,989	50,798	51,563	53,479
		20. 生産販売費計		211,160	221,692	233,787	236,856	243,441	253,337	252,443	266,145
		21. 所得 (円)		98,560	111,274	125,371	143,092	141,090	137,415	144,202	145,233
		22. 所得率 (%)		31.8	33.4	34.9	37.7	36.7	35.2	36.4	35.3
生産 コスト	23. 1箱当たり物財費		229	216	204	181	189	198	182	171	
	24. 1箱 (5 kg) 生産, 販売費		558	545	533	510	518	531	521	530	

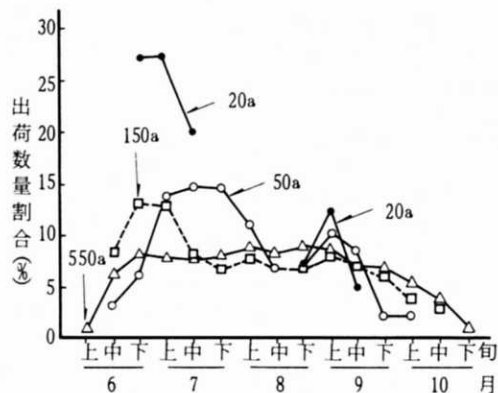


図2 レタス栽培面積規模別の月・旬別出荷数量割合 (60年)

規模層ではほぼ横ばいとなる。

2) レタス栽培の面積が大きくなるほど、長期安定出荷により有利な販売を実現している。

3) レタス栽培の面積規模別物財費は、機械投資額などの上から、中小規模層では1.5ha層が最も低く、大規模層

では大型機械体系となることから3.5ha層において低くなる。

4) レタス栽培面積が小さい農家ほど、レタス以外の野菜の栽培品目数が多く、規模が大きくなるほど品目は単一化し、レタスを中心とした野菜専作化傾向を示す。

5) 以上のことから、経営安定をめざしたレタス栽培規模目標は、中小規模層で1.5~2.0ha、大規模層では3.5ha以上層を目標とすることが良い。

(2) レタス経営規模拡大のための条件

1) レタス面積50~100aの中小規模では耕地に占めるレタスの割合が30~40%と低いので、これを高めることと、借地等により規模を拡大する必要がある。

2) 労働力の分散と長期出荷を行うため、播種間隔は5~6日、1回当たり播種面積は10~20aとする。

3) レタス面積が2.5ha以上層では、作業効率をあげる上から大型トラクタ、ブームスプレヤー、マニースプレッターなどの機械装備の充実が必要である。

表2 レタス栽培面積規模別の農業経営概要と農業機械装備状況

(60年)

レタス栽培面積区分(a)		20	50	100	150	200	250	350	550
一戸当たり平均経営概要(各10戸平均)	経営耕地面積								
	水田(a)	41	42	35	37	23	29	32	11
	普通畑(a)	83	107	179	223	228	296	369 借地含	569 借地含
	牧草畑(a)	30	8	23	35	43	70	177	0
計		154	157	237	295	294	395	578	580
レタス栽培延面積(a)		18	49	96	148	205	260	351	552
経営耕地に占めるレタスの割合(%)		11.7	31.4	40.5	50.2	69.7	65.8	60.7	(91.7)
普通畑に占めるレタスの割合(%)		21.6	45.8	53.6	66.3	89.9	87.8	95.1	97.0
経営耕地に占める普通畑の割合(%)		53.9	68.2	75.5	75.6	70.6	74.9	63.8	98.1
経営耕地に占める牧草畑の割合(%)		19.5	5.0	9.7	11.9	14.6	17.7	30.6	0
農業従事者数	男(人)	1.2	1.1	1.0	1.4	1.3	1.5	1.7	1.6
	女(人)	0.9	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.4
	計(人)	2.1	2.3	2.3	2.6	2.6	3.0	3.3	3.0
農家10戸当たり農業機械装備(台)	耕うん機(台)	10	8	6	10	10	10	3	2
	20ps以下	6	6	3	3	3	1	3	2
	20~30	3	2	7	4	8	8	7	4
	30~40	1		2	6	3	2	3	4
	40ps以上			2		2	9	10	10
	計	10	8	14	13	16	20	23	20
ロータリー		7	10	12	11	11	11	13	6
プラウ				2	3	1	2	4	10
ライムソー		6	5	6	8	7	7	9	8
ブロードキャスター		5	5	7	5	6	9	10	8
動噴		10	10	10	10	10	5	7	8
ブームスプレヤー				2		1	5	7	8
トラクタ		小型 10	小型 10	中型 10	中型 10	中大型 10	大型 10	大型 10	大型 10
マニースプレッター				1	1	1	7	4	2
マルチャー、播種板、鎮圧機		10	10	10	10	10	10	10	10
小型トラック		10	10	10	10	10	10	10	10