

雨よけハウレンソウの収益性

(園試高冷地開発センター)

1. 背景とねらい

近年、県内に熱加温ハウスが導入され、夏秋よりほうれんそう等の軟弱野菜の産地化が進められている。しかし、農家によっては収量や利用回数が低くかったり、価格変動などにより十分な経営成果をあげることが出来ない場合がある。

そこで、函根町、久慈市の実態調査から雨よけほうれんそうの生産費、労働時間と価格変動時における所得を明らかにしたので、産地化をすすめるための参考に供する。

2. 技術の内容

- 1) ハウス1棟(100㎡)当たり作付回数は収益性からみて4~5回が望ましい。
- 2) ハウス1棟(100㎡)を年々回作付した場合の損益分岐点は169,076円(615箱)となる。
- 3) ハウス1棟(100㎡)を使用した場合の年間販売数量と価格変動による所得は表-3のとおりである。
- 4) ハウス1棟(100㎡)、1棟当たり労働時間は37.7時間となる。
- 5) 適応地域 県下全域

3. 指導上の留意事項

- 1) 作付ローテーションは30日以内とする。
 - 2) 品種は角葉系を用い品質の良いものを生産し、1箱当たり販売単価が2,750円以上のものを生産するようにする。
 - 3) ほうれんそうの栽培期間は5月から10月末までとしてもらう。
 - 4) ハウス面積規模と販売金額とは相関があるので、複合部門として所得割合を高めるため、1戸当たり面積規模を1,000㎡以上することが望ましい。
- (注) 損益分岐点計算は、固定費、肥料費、農薬費、農機具費、施設費、家族労働費(70%)とし、変動費は光熱費、諸材料費、流通費、家族労働費(30%)として算出した。

4. 参考文献、資料

マイセ地域農業開発プロジェクト研究成績概要(57, 58)、若手農業者部
園芸事業推進対策検討資料(函根町農業協同組合 函根支所)

5. 試験成績

表1 ハウス1棟(100㎡)利用の場合の収益性

		利 用 回 数					
		1	2	3	4	5	
粗 収 益	収量(CS/5kg)	18	36	54	72	90	
	単価(CS/5kg)	2,750	2,750	2,750	2,750	2,750	
	粗収益(円)	49,500	99,000	148,500	198,000	247,500	
費用合計		46,388	62,019	77,367	92,396	107,423	
所 得 (円)		3,112	36,981	71,133	105,604	140,077	
所 得 率 (%)		6.3	37.4	47.9	53.3	56.6	
労働時間	時	37.7	75.4	113.1	150.8	188.5	
	人	4.17	9.23	14.14	18.85	23.56	
1日当り労働単価(円)		746	3,922	5,031	5,602	5,946	
損 益 分 岐 点	家族労働費 を見積りた 場合	金額	45,224	48,064	50,521	52,538	54,553
		箱数	16.4	17.5	18.4	19.1	19.8
	家族労働費 を見積りた 場合 (人日5000円)	金額	90,416	147,735	147,398	169,076	190,784
		箱数	32.9	53.7	53.6	61.5	69.4

表2 ハウス棟(100㎡)を利用した場合の販売数量と価格変動による所得

(注. ハウスを4回利用した場合の生産費を基準として試算)

箱数 箱(円)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3500(140)	12,203	14,333	40,868	67,403	93,938	120,474	147,008	173,543	200,078	226,612
3250(130)	14,366	10,008	34,380	58,753	83,125	107,498	131,870	156,243	180,615	204,987
3000(120)	16,528	5,683	27,893	50,103	72,313	94,523	116,733	138,943	161,153	183,362
2750(110)	18,691	1,358	21,405	41,453	61,500	81,548	101,595	121,643	141,690	161,737
2500(100)	20,853	2,967	14,918	32,803	50,688	68,573	86,458	104,343	122,228	140,112
2250(90)	23,016	7,292	8,430	24,152	39,875	55,598	71,320	87,043	102,765	118,487
2000(80)	25,177	11,617	1,943	15,503	29,063	42,623	56,183	69,743	83,303	96,862
1,750(70)	27,341	15,942	4,543	6,853	28,250	29,648	41,045	52,443	63,840	75,237
1,500(60)	29,503	20,267	11,032	1,797	7,438	16,673	25,908	35,143	44,378	53,612
1,250(50)	31,666	24,592	17,520	10,447	3,375	3,698	10,778	17,843	24,915	31,987
1,000(40)	33,828	28,917	24,007	19,097	14,187	9,277	4,367	543	5,453	10,362

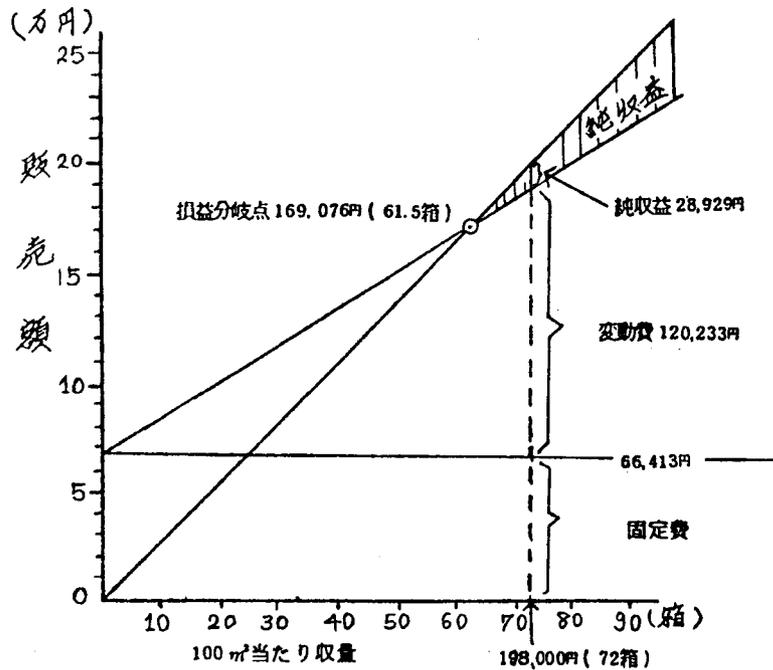


図-1 ハウス100㎡当たり損益分岐点図(年4回作付・72箱)

表3 ハウス100㎡当り労働時間

(単位:時間)

作業名 作業時間	施肥	耕起 地	かん水	は種	防除	間引 除草	収穫 調整	その他	合計
1作当り 平均時間	0.25	0.30	0.22	0.30	0.33	7.58	27.75	0.93	37.66

◎ 本成績は久慈市麦生と西根町田頭の両地区のデータを平均したものである。