

2 パイプハウス利用夏秋ピーマンの栽培法

ーは種期についてー

(園試野菜・花き部)

は種期は、1月下旬～2月初旬である。

定植期は、平均気温 10°C を目安とし、育苗日数 75 日前後を考慮しては種期を設定する。適応地域は県中央部以南。

(1) 背景とねらい

本県の夏秋ピーマンは露地栽培が主体であるが、過去2カ年の冷害を契機に露地栽培より安定して長期継続出荷が可能で、また品質・収量の向上が期待できる無加温のパイプハウス利用栽培が胆沢町を中心に展開している。

今後もパイプハウス栽培の面積拡大が予想されるが、栽培面での品質、収量に影響する問題点は多い。このためパイプハウス作型の長期的な生産力の安定を図ろうとしては種期について検討した結果、一応の成果が得られたので参考に供する。

(2) 技術の内容

1) 夏秋ピーマンのパイプハウス利用栽培における種適期は1月下旬～2月初旬である。

2) 適応地域は県中央部以南

(3) 指導上の留意事項

1) 定植期は地域の平均気温 10°C を目安とし、育苗日数 75 日前後を考慮しては種期を設定する。

2) この作型での育苗日数は露地およびトンネル栽培と同様 75 日前後でよく、定植苗の大きさは1番花の開花始め程度が適当である。

3) 鉢育苗に使用する鉢の径は 12～15 cm とし、温度・水管理の徹底と育苗鉢のずらしに留意し健苗育成を図る。

4) この作型は育苗及び本圃でのアブラムシによるウィルス病感染が大きいので、必ずアブラムシ防除を徹底する。

5) 整枝は4本主枝とし、1次分枝直下の腋芽は早目に摘除する。また過繁茂によって着色不良果が発生しやすいので側枝は2～3節、こみ合う内側の再生枝は1節で摘心する。

6) ハウス内の温度管理は、30°C以上の高温で落花・障害果が多くなるので換気に十分注意する。また6月中旬～9月上旬まではサイドビニールは開放状態にする。

7) 排水不良の圃場では疫病が発生しやすいので、高畦、排水溝を掘るなど排水対策を万全に行なう。また多灌水による過湿も発生要因となるので適量の灌水に留意する。

(4) 当該事項にかかる試験研究課題名

パイプハウス利用夏秋野菜の品種と作型開発

ーピーマンの増収安定技術ー

(5) 参考文献・資料

- 1) 岩手園試野菜試験成績書 昭和 56. 57 年
- 2) 昭和 56 年度 北海道・東北地域野菜試験成績概要
ハウスピーマンの増収安定技術の確立 岩手園試

(6) 試験成績の概要

表-1 は種期による生育の差異

項目 は種期	56 年 9・9					57 年 11・5			
	最大 主枝長	節数	最大 葉長	茎径	主枝長比 (対②比)	最大 主枝長	節数	茎径	主枝長比 (対①比)
① 1・16	-	-	-	-	-	167.2	31.1	2.7	100
② 2・1(1・31)	170.4	25.6	24.0	2.6	100	184.9	31.3	2.6	111
③ 2・17(2・16)	143.8	23.0	24.1	2.3	84	159.4	27.6	2.8	95
④ 3・15(3・5)	107.8	17.8	23.3	2.1	63	150.0	25.6	2.2	90

注：()内は 56 年のは種期

表-2 は種期による果実の品質割合 (重量%)

年次・ は種期	項目	良果	乱形果	着色不良果	黒変果	褐変果	障害果
56 年	① 1・31	54.6	38.7	0.9	4.9	0.5	0.4
	② 2・16	66.6	21.7	1.8	9.3	0.3	0.3
	③ 3・5	66.3	22.6	0.7	9.7	0.7	0
57 年	① 1・16	54.0	25.5	10.4	8.9	1.0	0.2
	② 2・1	53.7	26.4	10.9	8.4	0.5	0.1
	③ 2・17	53.9	32.1	8.5	4.5	0.3	0.7
	④ 3・5	53.7	35.2	7.3	3.3	0.3	0.2

表-3 は種期別の収量 (kg/a)

年次・ は種期	項目	良果 (A)		不良果 (B)		着色果		障害果		総収量	
		個数	重量	個数	重量	個数	重量	個数	重量	個数	重量
56 年	① 1・31	13,018	324.7	10,338	235.4	1,407	32.3	163	2.3	24,926	594.7
	② 2・16	13,714	335.6	6,190	118.6	2,059	48.4	104	1.6	22,067	504.2
	③ 3・5	11,108	275.1	4,176	96.7	1,866	43.2	0	0	17,150	415.0
57 年	① 1・16	16,721	423.5	11,427	281.3	3,184	77.2	74	1.6	31,406	783.6
	② 2・1	18,189	467.4	12,722	324.4	3,183	77.6	37	0.7	34,131	870.1
	③ 2・17	14,981	394.5	11,772	297.0	1,517	35.2	197	5.2	28,467	731.9
	④ 3・5	12,340	323.4	10,390	255.6	938	21.8	37	0.9	23,705	601.7

a 当たり収量 (A+B)		1 個		収量比 (対早まき比%)			
個	数	重	量	平均重	総収量	a 当たり収量	良果収量
23,356		560.1		24.0	100	100	100
19,904		454.2		22.8	85	81	103
15,284		371.8		24.3	70	66	85
28,148		704.8		25.0	100	100	100
30,911		791.8		25.6	110	112	110
26,753		691.5		25.8	93	98	93
22,730		579.0		25.5	76	82	76

注：不良果 = 乱形果 + 着色不良果
 着色果 = 黒変果 + 褐変果
 障害果 = 尻ぐされ果 + 日やけ果

表-4 は種期の時期別収量 (kg/a) 及び時期別収量比 (対早まき比%)

年次・ は種期	月・旬	4			5			6			7			8			9			10			11		
		下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	
56	① 1・31	-	-	-	0.6	2.2	4.5	14.6	31.9	72.8	58.3	70.6	29.1	61.6	48.7	20.2	60.5	49.9	16.2	10.6	7.8				
	② 2・16	-	-	-	0.9	5.5	6.3	6.8	41.3	57.2	45.4	65.0	15.0	60.0	34.1	6.8	39.5	35.4	16.8	11.8	6.4				
	③ 3・5	-	-	-	-	-	3.0	4.1	25.6	43.1	61.7	77.0	19.0	44.6	29.0	9.3	22.7	14.5	10.4	4.5	3.3				
年	① 1・31	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	② 2・16	-	-	-	150	250	140	47	129	79	78	92	52	97	70	34	65	71	104	111	82				
	③ 3・5	-	-	-	-	-	67	28	80	59	106	109	65	72	60	46	38	29	64	42	42				
57	① 1・16	2.1	9.1	12.7	40.9	18.3	31.7	76.1	35.9	45.8	37.4	31.7	94.4	55.8	55.0	26.1	43.7	34.5	21.8	16.9	14.8				
	② 2・1	-	-	1.6	11.1	7.1	38.8	82.3	56.2	56.2	70.5	37.2	100.6	75.2	40.4	42.0	58.6	45.1	27.7	20.6	20.6				
	③ 2・17	-	-	-	6.9	11.8	23.5	69.9	64.3	61.5	63.6	38.7	77.4	65.8	32.5	31.8	55.3	36.0	21.4	18.0	13.1				
	④ 3・5	-	-	-	-	2.9	10.4	37.0	40.5	50.9	69.5	40.5	49.8	60.8	29.0	45.2	53.3	35.3	21.4	17.4	15.1				
年	① 1・16	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	② 2・1	-	-	13	27	39	122	108	157	123	189	117	107	135	73	161	134	131	127	122	139				
	③ 2・17	-	-	-	17	64	74	92	179	134	170	122	82	118	59	122	127	104	98	107	89				
	④ 3・5	-	-	-	-	16	33	49	113	111	186	128	53	109	53	173	122	102	98	103	102				

注：時期別収量は a 当たり収量 (A+B)

定植期 56年 1・31 (4・17) 2・16 (5・1) 3・5 (5・17)
 57年 1・16 (4・5) 2・1 (4・16) 2・17 (5・4) 3・5 (5・19)