

ピーマンの育苗ポットの小型化	
[要約] ピーマンの半促成栽培において小型ポット（5cm 径， 7.5cm 径）で育苗する場合， 育苗日数55日， 本葉数14枚位までに定植すれば， 慣行ポット（10.5cm 径， 12cm 径）による育苗と同等の収量が得られた。	
農業総合センター鹿島地帯特産指導所	
キーワード	ピーマン， イクビョウ， ポット， ショウリョク

1. 背景・ねらい

ピーマン栽培において管理作業の省力化・簡素化が求められており，育苗ポットの小型化により育苗労力並びに育苗資材の削減を図る。

2. 成果の内容・特徴

- 1) 育苗ポットの土量は，5cm 径 40ml， 7.5cm 径 150ml， 10.5cm 径 440ml， 12cm 径 545mlであった。
- 2) 12月16日は種における育苗中の生育は7.5cm 径ポットでは，育苗日数55日までは10.5cm 径及び12cm 径の大型ポットと同程度の生育であったが，育苗日数75日になると大型ポットに較べ本葉数，草丈，茎径などで生育の遅れが目立った。5cm 径ポットで育苗した場合，育苗日数55日で生育の遅れが見え始めた。（表1）
- 3) 12月16日は種の無加温半促成栽培において，7.5cm 径及び5cm 径ポットで55日及び35日育苗で定植した場合，慣行の大型ポットと同程度の収量が得られたが，初期収量が少ない傾向だった。75日育苗では，5cm 径ポットで減収が目立ち，7.5cm 径及び10.5cm 径ポットは中程度，12cm 径ポットは多収となった。（表2）
- 4) 12月6日は種の無加温半促成栽培において，49日及び60日育苗で定植した結果，大型ポットと同程度の収量が得られた。（表3）
（品種：ニュー土佐ひかり 共通）

3. 成果の活用面・留意点

- 1) 定植期が厳寒期の半促成栽培では，早期に定植した場合，慣行に較べ本圃でのトンネル管理の期間が長くなるので，栽培全体の省力化のためにはトンネル無開閉技術（普及に移せる技術H.9）の利用等が必要である。
- 2) 小型ポット育苗では，価格的に有利な初期の収量が慣行に較べ劣る問題が残される。

4. 具体的データ

表1 定植苗の大きさ (H11)

ポットサイズ, 育苗日数	本葉数	草丈	茎径	最大葉	
				タテ	ヨコ
	枚	cm	mm	cm	cm
5cmポット35日	5.3	4.8	2.3	3.8	2.1
5cmポット55日	12.5	9.0	3.1	6.1	3.0
5cmポット75日	16.7	11.1	3.3	6.6	3.2
7.5cmポット35日	5.1	3.7	2	3.3	1.8
7.5cmポット55日	14.0	9.3	3.2	7.4	3.7
7.5cmポット75日	14.5	9.9	3.5	7.3	4.0
10.5cmポット35日	5.7	4.9	2.2	3.9	2.4
10.5cmポット55日	15.0	10.1	3.6	8.1	3.9
10.5cmポット75日	22.0	16.6	4.1	9.1	4.3
12cmポット35日	6.1	5.0	2.3	4.6	2.4
12cmポット55日	15.2	10.3	3.6	8.9	4.2
12cmポット75日	27.3	19.7	4.3	9.8	4.4

表2 可販収量 (H11)

ポットサイズ, 育苗日数	(kg/a)				
	4月	5月	6月	7月	計
5cmポット35日	3.8	289.5	424.8	265.2	983.4
5cmポット55日	15.7	251.0	376.2	267.1	910.0
5cmポット75日	1.7	110.0	267.1	178.6	557.4
7.5cmポット35日	7.9	187.1	461.4	252.4	908.8
7.5cmポット55日	17.4	294.8	395.2	271.4	978.8
7.5cmポット75日	8.1	152.9	336.7	200.0	697.6
10.5cmポット35日	8.3	167.6	540.0	276.9	992.9
10.5cmポット55日	29.8	236.2	427.6	219.5	913.1
10.5cmポット75日	10.5	97.1	328.1	204.3	640.0
12cmポット35日	6.7	222.9	490.5	250.0	970.0
12cmポット55日	30.5	242.9	391.4	199.1	863.8
12cmポット75日(慣行)	13.3	143.3	355.7	257.1	769.5

表3 可販収量 (H12)

ポットサイズ, 育苗日数	kg/a					
	3月	4月	5月	6月	7月	計
7.5ポット60日育苗	0.7	35.1	355.2	266.9	140.8	798.6
7.5ポット49日育苗	3.2	50.1	346.5	245.1	181.6	826.5
10.5ポット60日育苗	5.1	67.6	369.3	247.0	145.7	834.8
分散分析						NS

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

ピーマン栽培における省力的育苗及び利用技術の確立

平成10～12年

鹿島地帯特産指導所