

ピーマンのセル成型苗直接定植	
[要約] ピーマンをセルトレイ育苗し、高温期15日～20日育苗，低温期35日育苗の若苗で直接本舗へ定植することによって，慣行のポット育苗に較べ同等以上の収量が得られた。	
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，セルセイケイナエ，イクビョウ

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，セル成型苗の直接定植技術を確立することによって育苗労力の軽減を図る。

2. 成果の内容

- 1) 8月3日は種の促成栽培において，育苗日数15～20日，本葉数2.5～4.5枚程のセル成型苗を直接定植した結果，定植後の生育が良く，慣行と較べ多収となった。(表1)
- 2) 12月16日は種の半促成栽培において，育苗日数35日，本葉数4.5枚程度のセル成型苗を直接定植した結果，慣行と同程度の収量が得られた。
半促成栽培では定植期が厳寒期となるため，定植後の生育が遅延し，慣行と較べ初期(4月)の収量が少ない傾向が見られた。(表2)
- 3) 6月21日は種の抑制栽培において，育苗日数21日，本葉3枚程度のセル成型苗を直接定植した結果，定植後の生育が良く，慣行と較べ多収となった。
セルトレイの種類による生育，収量の違いは見られなかった。(表3)

3. 成果の活用面・留意点

- 1) 定植期が高温である促成栽培，抑制栽培で特に有望な技術と思われる。
- 2) 定植期が厳寒期の半促成栽培では，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。また，早期に定植するため，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。
- 3) 定植が遅れて老化苗となった場合，また，若苗であっても定植期が慣行の大苗と同時期になった場合は，収量が劣る。

4. 具体的データ

表1 可販収量（促成栽培）

育苗日数	(g/株, kg/a)						計	a当換算収量 kg
	11月まで	12月	1月	2月	3月	4月		
200セル 15日	9	9	9	9	9	9	9	9
200セル 20日	2468	892	774	630	668	1538	6970	745.4
200セル 25日	1892	862	654	524	948	2289	7169	766.7
200セル 30日	1630	720	738	524	1044	1530	6186	661.6
200セル 35日	1292	730	556	384	996	1846	5804	620.7
200セル 35日	714	554	538	390	984	1528	4708	503.5
128セル 15日	2334	832	532	578	1180	1452	6908	738.8
128セル 20日	2244	734	682	564	1412	1842	7478	799.8
128セル 25日	1848	760	716	472	1220	1484	6500	695.2
128セル 30日	1344	814	650	486	1036	2116	6446	689.4
128セル 35日	472	506	564	538	1014	1420	4514	482.8
(慣行)ネット 35日	1162	546	458	476	842	1458	4942	528.5

は種 8月3日、品種 ニュー土佐ひかり

表2 可販収量（無加温半促成栽培）

育苗日数	(g/株, kg/a)					計	a当換算収量 kg
	4月	5月	6月	7月	計		
200セル 35日	9	9	9	9	9	9	9
200セル 40日	81	1094	1712	1026	3913	931.7	931.7
200セル 45日	46	916	1422	1046	3430	816.7	816.7
200セル 50日	66	895	1345	933	3239	771.2	771.2
200セル 55日	10	810	1328	1010	3158	751.9	751.9
200セル 55日	5	726	1644	746	3121	743.1	743.1
128セル 35日	99	984	1640	912	3635	865.5	865.5
128セル 40日	71	1038	1620	1010	3739	890.3	890.3
128セル 45日	66	900	1566	956	3488	830.5	830.5
128セル 50日	16	944	1514	836	3310	788.1	788.1
128セル 55日	17	976	1518	1050	3561	847.9	847.9

(慣行)ネット 55日

は種 12月16日、品種 ニュー土佐ひかり

表3 可販収量（抑制栽培）

トレイの種類	(g/株, kg/a)				計	a当換算収量 kg
	9月	10月	11月	計		
標準120穴トレイ	9	9	9	9	9	9
標準120穴トレイ	995	752	1673	3420	488.6	488.6
スピンアウトトレイ	940	605	1792	3337	476.7	476.7
白ベネットトレイ	947	707	1740	3394	484.9	484.9
根巻き防止トレイ	966	626	1678	3270	467.1	467.1
(慣行)ネット	487	529	1757	2773	396.1	396.1

は種 6月21日、定植 7月12日（慣行 8月3日）、品種 ニュー土佐ひかり

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