

〔野菜・作物の優良品種の選定と育成〕
無加温ハウス栽培におけるカラーピーマンの収量性

田邊範子・小寺孝治・澁澤英城・沼尻勝人
(園芸部)

【要 約】 消費が拡大しているカラーピーマンの無加温ハウスにおける収量性の検討を行った。その結果、ハウス栽培では長期収穫が可能となり、密植栽培を行うことにより収量が高まることから、品目拡大が求められる直売では経営的に有益な作目である。

【目 的】

カラーピーマンは食の多様化にともない消費が拡大し、様々な品種が作られている。いろどりが明るく、単価も高いことから、直売向けとしても注目されている。昨年は露地栽培での試験を行ったが、収量性が低いことが問題であった。そこで本年はハウス栽培における収量性について検討する。

【方 法】

品種は‘ワンダーベル’他 13 品種を用いた。播種はそれぞれプラグミックス培地（マイクロロング 6g/L 混合）を充填した 128 穴セルトレイに 2 月 14 日に行い、3 月 14 日に鉢上げを行った。定植は 4 月 25 日に条間 140cm，株間 30cm で行い，定植後はタフベル 3800 によるトンネル被覆を行った。5 月 22 日に支柱立てを行った。元肥にはワグ 424 の 180 日タイプと単肥を用い，成分量(kg/10a)で N : 25, P₂O₅ : 20, K₂O : 20 を施用し，追肥は 7 月から 9 月に 0-K-F1 液肥(100g, 1000 倍希釈)を毎月 1 回ずつ行った。整枝・剪定は二本仕立てとし，側枝 1 花止めで適宜行い，灌水は随時行った。5 月下旬～12 月中旬まで収量を調査した。

【成果の概要】

- 1) 栽植密度を高め，ハウス栽培により長期収穫を実現したことから，昨年の露地栽培と比較して 2 倍以上の収量を得ることができた(図 1)。密植が可能なることから今後は品種に応じて適する誘引・剪定法を検討していくことが必要である。
- 2) 表 1 に収穫物の特性を上物収量(果数)が低い順に示した。赤の品種ではカネコが，黄色では福種が多収だった。オレンジはカネコが果数は多かったが，1 果重が低かった。トマトピーマンの‘セニョリータ’は小果のため果数が多かった。黒・紫・クリームは着果が多いが，上物率が低く小果になるため，摘花などの適切な管理が必要と考えられる。参考として，未熟果を収穫する通常のピーマン‘エース’および‘伏見甘長とうがらし’を示した。カラーピーマンは，一般的なピーマン‘エース’に比べて収量はかなり劣る。しかし一年を通じピーマンの倍近い高値で推移する(図 2)ことや成熟までに時間がかかり果数が少ないため，収穫労力が軽減できることから経済性は低くない。
- 3) 以上の結果より，ハウスの長期どりと密植により収量の向上は可能であり，ウイルス病やオオタバコガに対する適切な防除を行い，上物率を高めれば，直売品目としての導入は経営的に有益である。

収量(個)

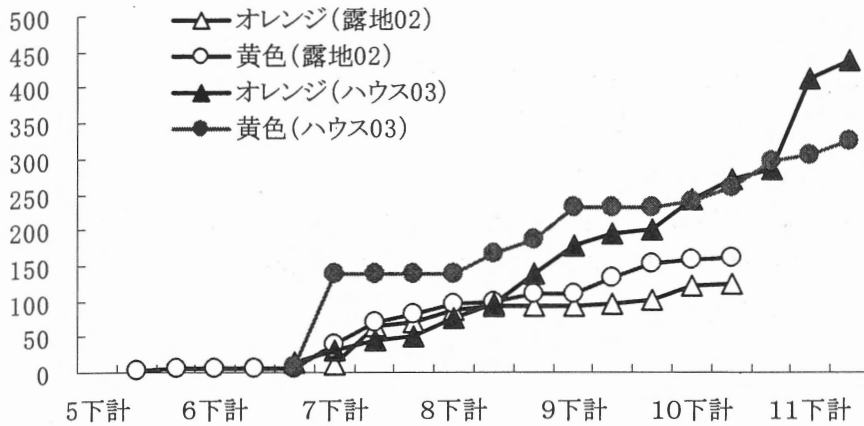


図1 無加温ハウス栽培におけるカラーピーマン旬別収量の推移 (収穫日)
(10m²当り)

表1 無加温ハウス栽培におけるカラーピーマンの収量特性

品種名	上物*		下物*		平均 1果重 g	上物率		下物内訳					総合 評価
	数 個	重さ g	数 個	重さ g		数	重さ %	虫害	短形	変形 %	腐り	他	
ワンダーベル	9	1379	6	655	153	62	68	33.3	5.1	25.6	0.0	35.9	
福種 赤	10	1731	3	464	177	78	79	0.0	14.3	57.1	21.4	7.1	
カネコ 黄色	12	2307	7	721	198	64	76	40.0	5.0	5.0	20.0	30.0	
カネコ 赤	12	2138	3	410	176	79	84	27.3	9.1	31.8	13.6	18.2	○
福種 オレンジ	14	2496	5	672	181	72	79	47.6	19.0	0.0	4.8	28.6	
福種 黄色	15	2474	4	437	171	77	85	50.0	15.4	3.8	3.8	26.9	○
カネコ オレンジ	16	1855	6	501	117	72	79	16.0	36.0	32.0	6.0	10.0	○
セニョリータ	31	1741	8	283	57	79	86	18.8	34.4	0.0	0.0	46.9	
カネコ クリーム	31	2656	14	604	85	69	81	8.7	33.3	7.2	44.9	5.8	
カネコ 紫	53	3077	24	756	59	69	80	9.9	43.7	3.5	1.4	41.5	
福種 黒	53	2636	27	656	50	66	80	7.4	55.3	1.9	4.2	31.2	
エース	109	4264	18	384	39	86	92	19.9	51.8	11.3	0.0	0.0	
伏見甘長ししとうがらし	572	2781	80	269	5	88	91	0.3	56.7	0.6	0.0	0.0	

*株あたり収量

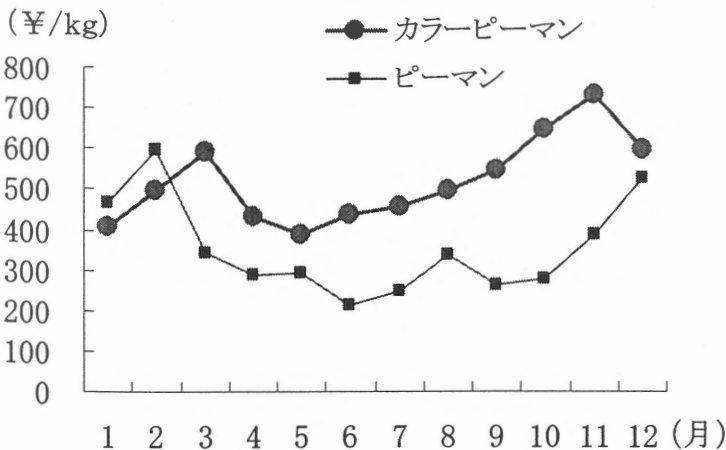


図2 東京都中央卸売市場における
カラーピーマンの価格動向(2002年)