

〔野菜・作物の優良品種の選定と育成〕
東京都内における促成イチゴの有望品種

田邊範子・澁澤英城・沼尻勝人
(園芸部)

【要 約】 促成イチゴの有望品種について夜冷育苗，電照，炭酸ガス施用などを省いた省力的な栽培条件下で検討した結果，都内での生産において安定した品質と収量を得るには‘紅ほっぺ’および‘ふさのか’が有望である。

【目 的】

近年，都内での促成イチゴ生産は，集客力をめざした新品目として，直売農家を中心に導入が急増している。しかし，イチゴは多くの品種が作出され，都内での直売経営に適した品種の選定が課題となっている。そこで本報では，直売向け生産の中で他品目との作業の競合を軽減するため，省力的な栽培条件下における有望品種の選定を行った。

【試験方法】

品種は‘とちおとめ’他 10 品種を用いた。採苗は 9cm ポットに 7 月中旬から下旬に行った。定植は 9 月 25 日に畝幅 60cm，畝間 60cm の高畝に株間 20cm の 2 条植え(10a あたり 8,340 株)とした。基肥にはロング 424，単肥などを用いて成分量(kg/10a) N: 10, P₂O₅: 25, K₂O: 10 を施用し，1 月から毎月 1 回 OKF1 液肥 1000 倍希釈を追肥した。枯れ葉かきなど最小限の管理作業は適時行ったが，夜冷育苗，電照，炭酸ガス施用，摘花および摘果は行わない省力的な栽培を行った。1~4 月に 1 ヶ月に 1 回ずつ特性調査，11 月下旬~4 月中旬まで収穫調査を行った。ただし果実の規格は品種により出荷規格が異なるため果実長により分類した(LL:5cm 以上，L:4~5cm，M:3~4cm，S:2~3cm)。

【成果の概要】

- 1) ‘ふさのか，紅ほっぺ’が収量，上物率ともに高かった。‘女峰，ふさのか，純ベリー 2’は S 果および小玉果が多く，摘花が必要と考えられる。‘あかねっ娘，純ベリー 2’は軟化，‘ふさのか’は乱形果が目立った(表 1)。「とちおとめ，紅ほっぺ」は色，艶など外観が優れていた。‘紅ほっぺ’の食味は良好で，現在都内で主力品種となっている‘とちおとめ’と同等かそれ以上の品質を持っており，有望な品種と考えられる。‘章姫，純ベリー 2’は収量は高かったものの果色が淡く，実が軟らかいので 3 月以降，品質が低下した(表 2)。「章姫，紅ほっぺ」は草勢が強く，草姿も立性で果梗が長く，作業性に優れていた。病害，生理障害の発生に品種間差がみられ‘章姫，純ベリー 2’はうどんこ病が発生しやすく，‘とちおとめ’はチップバーンが生じやすかった(表 3)。
- 2) ‘紅ほっぺ，純ベリー 2，女峰’は 1~3 月の収量が安定していた。12 月は‘ふさのか’が最も高い収量を示した(図 1)。「あかねっ娘，ふさのか，紅ほっぺ」は LL および L 果の収量が高く，摘花無しで大果が得やすいことが示された。ただし‘ふさのか’は品種特性から軽微な乱形果も上物に含めた(図 2)。
- 3) 以上の結果より，省力的な生産において安定した品質と収量を得るため，総合的に判断すると‘紅ほっぺ’および‘ふさのか’が優れていた。

表1 促成イチゴ10品種の収量特性

品種	総収量 g	上物 収量 g	規格別果数割合				上物率 (%)	下物 果数 (個)	下物内訳(%)					
			LL	L	M	S			形質				他	
			個数%						小玉	奇形	乱形	軟化		腐り
あかねっ娘	413	389	13	29	50	9	94	26	15	50	4	15	0	12
章姫	512	446	4	22	47	26	87	81	16	52	4	0	2	26
さちのか	334	300	3	18	41	39	90	51	18	80	2	0	0	0
サンチーゴ	472	433	9	25	49	17	92	32	16	41	25	3	0	22
純ベリー2	488	438	3	16	47	33	90	67	27	52	4	13	0	4
とちおとめ	356	320	2	24	51	24	90	44	14	77	5	0	0	5
とよのか	357	297	3	19	56	23	83	59	14	83	3	0	0	0
女峰	499	414	0	8	48	45	83	128	44	48	5	0	0	4
ふさのか	528	496	5	23	45	27	94	49	29	47	20	2	0	2
紅ほっぺ	483	443	9	26	47	18	92	42	19	74	0	0	0	7

表2 促成イチゴ10品種の果実特性

品種	果実の特性										規格別品質(糖度)				
	形質					食味					LL	L	M	S	
	果色	形状*	つや	硬さ	肉質	肉色	揃い	甘み	酸味	香り					総合
あかねっ娘	朱	a	良	軟	中	桃	中	中	少	中	中	12.3	9.9	10.4	12.1
章姫	桃	g	中	軟	中	桃	不良	少	少	少	不良	11.4	10.8	9.1	12.0
さちのか	赤	c	中	硬	上	朱	良	中	多	少	不良	9.9	9.8	9.9	10.2
サンチーゴ	朱	d	中	硬	上	桃	良	多	中	中	良	11.0	10.3	9.8	11.1
純ベリー2	朱	c	不良	軟	中	朱	中	少	中	少	不良	10.5	10.2	9.1	10.2
とちおとめ	赤	c	良	硬	上	朱	中	多	中	多	良		13.1	11.7	13.1
とよのか	朱	c	中	中	中	朱	不良	中	中	中	中	12.2	10.1	10.4	11.0
女峰	赤	c	中	中	中	朱	不良	中	少	多	中		11.8	10.2	10.8
ふさのか	赤	d	良	中	中	桃	中	多	少	多	良	12.6	12.0	11.8	12.5
紅ほっぺ	赤	e	良	中	上	朱	良	多	中	多	良	11.4	10.4	10.3	10.3

表3 促成イチゴ10品種の生育特性

品種	開花日	成熟 日数	品種の特性				果梗 長さ	備考
			草姿	草勢	休眠	着果		
あかねっ娘	11/2	44	開	弱	中	少	短	灰色カビ病
章姫	11/25	46	立	強	浅	多	長さ	うどんこ病
さちのか	11/10	45	開	中	中	中	短	
サンチーゴ	11/10	43	中	強	浅	中	中	
純ベリー2	10/25	45	中	中	浅	多	中	うどんこ病
とちおとめ	11/6	41	開	中	中	中	中	チップバーン
とよのか	11/24	33	開	弱	深	少	短	灰色カビ病
女峰	11/1	48	中	中	中	多	中	灰色カビ病
ふさのか	11/1	32	中	中	浅	中	中	
紅ほっぺ	11/6	47	立	強	中	中	長さ	

*形状

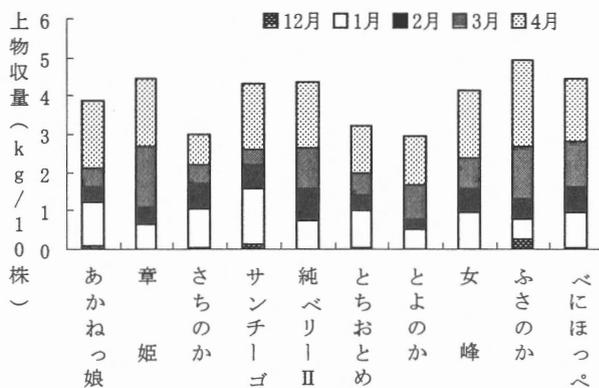
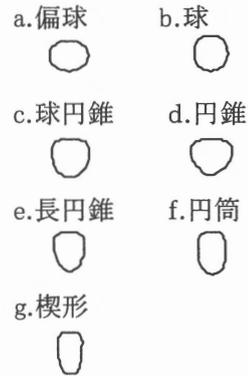


図1 促成イチゴ10品種の月別上物収量

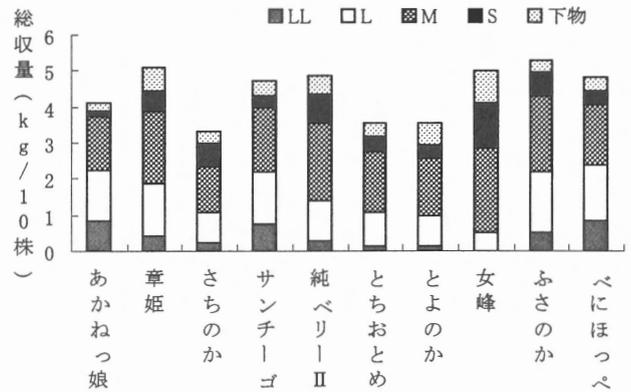


図2 促成イチゴ10品種の規格別収量