

夏秋どり用の四季成り性いちご新品種「とちひとみ」

1. 試験のねらい

本県のいちごは11月～翌年の6月まで長期にわたって出荷されているが、7月～10月までの端境期においてもショートケーキなどの業務用としていちごの需要が多く、周年的に出荷できる体制が本県のいちご生産にも望まれている。しかし、これまでの品種（一季成り性）による栽培体系では夏秋期のいちご出荷は困難であった。そこで、夏期の高温と長日条件下でも花芽が分化する四季成り性品種に注目し、これまでの四季成り性品種で課題とされていたランナー発生性や収量性、果実品質を改善し、業務だけでなく生食でも対応しうる食味の良い四季成り性品種の開発を行う。

2. 育成経過

夏秋どり栽培に適する四季成り性品種の育成を目的に、平成8年に四季成り性品種「セリーヌ」の偶発実生を母親とし、さちのかを父親として交配し、得られた463個体の実生の中から平成9年に96-64-13の系統を選抜した。平成10年に特性検定予備試験を行い、従来の四季成り性品種に比べて優れた特性を有していることから系統名を「栃木18号」とした。平成12年から3か年にわたって現地試験を行った結果、夏秋期の収量性が高く、外観、食味および果実硬度などの果実品質が優れることが実証され、平成16年7月に「とちひとみ」として品種登録を出願した。

3. 特性の概要

- (1) ランナーの発生数は、従来の四季成り性品種に比べて格段に多く、一季成り性品種並である。四季成り性は強く、夏期の高温長日下でも連続的に開花する。草勢は、対照品種とした「セリーヌ」と比べて同等以上に強い（データ省略）。
- (2) 収量性は、平地では「サマーベリー」、「セリーヌ」より優れたが、不受精果などの発生から可販果率が極めて低く（表-1）、年次格差も大きかった。
高冷地での収量性は「ペチカ」と同程度に優れた（表-2）。
- (3) 果実は鮮赤色の円錐形で、光沢は中程度で外観は良い。高冷地での品質は、糖度が7～9％程度、酸度が0.7～0.8％程度で、食味は夏秋どりとしては比較的良好である。果実硬度が高く日持ち、輸送性の面で特に優れる（表-3）。

4. 栽培上の留意点

- (1) 標高500m程度の地域でも栽培適性が高く、準高冷地から高冷地まで栽培が可能である。
- (2) 春植えによる夏秋どり栽培が基本となる。
- (3) 高温や成り疲れに起因する受精傷害が夏期に多く発生することから、商品化率を高めるためには花数や花房整理を行うとともに遮光などにより温度を抑制することが必要である。

5. 成果の要約

「とちひとみ」は従来の四季成り性品種と比較して、ランナー発生数や収量性など栽培性が優れ、食味が良く果実硬度が高くて日持ちと輸送性の面でも特に優れることから、準高冷地から高冷地までの夏秋どり栽培用の品種として適応性が高い。

（担当者 栃木分場 いちご研究室 植木正明）

表 - 1 特性検定予備試験における特性結果（平成10年、栃木分場）

品種・系統	収穫始	収量 (g/株)	可販果 1果重 (g)	屑果率 (%)	果形	果色	糖度 (%)	酸度 (%)	硬度 (g/2mm)	食味
	(月/日)									
栃木 18号	6/14	275	11.8	61.5	円錐	鮮赤	8.7	0.67	50	良
サマーベリー	6/21	239	12.0	57.1	長円錐	濃赤	8.0	0.95	36	やや劣
セリーヌ	6/14	173	10.1	63.4	円錐	濃赤	7.0	0.80	37	劣

表 - 2 系統適応性試験における生育及び収量（平成14年、栗山：標高 800m）

品種・系統	7月30日の生育(cm)			収穫始 (月/日)	月別収量(g/株)				10a 収量 (t)	可販果 1果重 (g)	屑果率 (%)
	葉柄長	葉身長	葉幅		8月	9月	10月	合計			
	栃木 18号	13.4	11.6	9.4	8/8	78	94	7	179	1.34	10.4
サマーベリー	17.3	14.1	9.7	8/8	69	67	31	167	1.25	10.4	18.5
ペチカ	16.1	12.7	9.3	8/11	95	92	0	187	1.40	9.3	21.2

表 - 3 系統適応性試験における果実品質（平成14年、栗山：標高 800m）

品種・系統	糖度 (%)	酸度 (%)	硬度 (g/2mm)	糖酸比	食味
栃木 18号	8.2	0.78	65	10.5	やや良
サマーベリー	9.2	0.72	-	12.7	劣
ペチカ	6.9	0.66	37	10.5	並

注) 糖度、酸度及び硬度は8月と9月の2回測定した値の平均値。



写真 - 1 とちひとみの着果状況

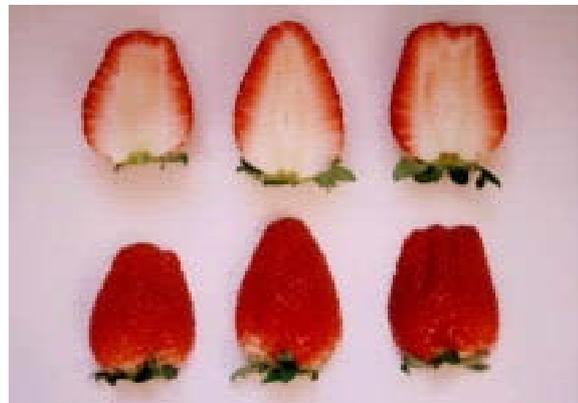


写真 - 2 とちひとみの果実