

夏秋どり栽培に適した四季成り性いちご 新品種「なつおとめ」の育成

1. 試験のねらい

夏秋どりいちご「とちひとみ」の育成により栃木県産いちごの周年供給体制の道筋を開いたが、「とちひとみ」は盛夏期の受精不良により秀品率が低下しやすいこと、秀品率を高めるためには花房摘除などの労力が多大に必要なこと等が課題となっており、後継品種の育成が強く望まれている。そこで、「とちひとみ」より生産性が高く外観品質等の果実品質が優れる夏秋どり栽培に適した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17年に四季成り性系統「栃木24号」を母親、促成系統「00-25-1」を父親として交配を行い、得られた130個体の実生の中から平成18年に05-201-2の系統を選抜した。平成19年に系統選抜試験を行い、盛夏期の受精能力が極めて優れ、外観品質、食味が優れることから、特性検定予備試験および特性検定試験を省略し、系統名「栃木25号」を付した。平成20年から2か年にわたって現地適応性を検討した結果、「とちひとみ」に比べて、正形果の発生割合が高く、果実の着色などの外観品質が優れ、花房整理の必要がなく作業性が良い等の優れた特性を有することが実証されたため、平成21年12月に品種登録を出願し、平成22年2月12日に「なつおとめ」として出願公表された。

3. 特性の概要

- (1) 果実は鮮赤色の円錐形で、光沢は良い。果心も淡赤に着色し、切断しても見栄えがする。また、「とちひとみ」に比べて盛夏期でも種子浮きが少なく、外観品質が優れる。糖度は8%程度、酸度0.8%程度で、食味は「とちひとみ」と同等である（表-1）。
- (2) ランナーの発生数は、「とちひとみ」に比べてやや少ないが、一般の四季成り性品種と比べると多い（データ省略）。
- (3) 四季成り性は「とちひとみ」に比べて弱く、着花数も少ないが、花房の出蕾が適度に続く。草姿は立性で、草勢は旺盛である（表-2）。
- (4) 収量性は、平成20年度試験において「とちひとみ」、「ペチカ」より優れ、不受精果などの発生が少なく、正形果率が高い（表-3）。平成21年度試験でも同様の結果であった（データ省略）。
- (5) 「とちひとみ」に比べて、炭疽病および萎黄病に対する耐病性は強い（データ省略）。

4. 栽培上の留意点

- (1) 栽培適地は「とちひとみ」と同様に、準高冷地から高冷地である。栽培法は「とちひとみ」に準じる。
- (2) 「とちひとみ」に比べ、花房の出蕾が適度に続き、着花数が少ないため、摘花、摘花房の必要がない。

5. 成果の要約

「なつおとめ」は「とちひとみ」と同等の輸送性、食味を有し、「とちひとみ」より収量性や外観品質が優れ、作業時間の軽減も図られることから、「とちひとみ」の後継品種として有望である。

(担当者 いちご研究所 直井昌彦*、中西達郎) *現 上都賀農業振興事務所

表－1 系統適応性試験における果実特性および品質（平成20年、那須塩原市：標高340m）

品種	果形	果色	光沢	食味	糖度 (%)	酸度 (%)	糖酸比	硬度 (g/φ2mm)
なつおとめ	円錐	鮮赤	良	良	8.0	0.78	10.3	68
とちひとみ	円錐	鮮赤	やや良	良	8.1	0.89	9.1	69
ペチカ	やや長円錐	鮮紅	やや良	中	8.2	0.69	11.9	37

注. 糖度、酸度、硬度は7月、8月、10月の3回の平均値。

表－2 系統適応性試験における生育および収穫始期（平成20年、那須塩原市：標高340m）

品種	葉柄長 (cm)	葉身長 (cm)	葉幅 (cm)	芽数 (本/株)	着花数 (花/芽)	花房の連続性	収穫始期 (月/日)
なつおとめ	22.0	11.7	9.5	2.5	8.4	中	7/ 8
とちひとみ	16.2	9.5	8.2	2.8	23.5	強	7/11
ペチカ	17.0	9.2	7.7	2.6	15.1	強	7/ 5

注. 葉柄長、葉身長、葉幅は9月25日調査。芽数、着花数は9月11日調査。

表－3 系統適応性試験における可販果収量（平成20年、那須塩原市：標高340m）

品種	月別収量 (g/株)							換算収量 (t/10a)	正形果率 (%)
	7月	8月	9月	10月	11月	計	収量比		
なつおとめ	118	145	210	207	92	772	164	5.0	81.4
とちひとみ	131	112	117	62	48	470	100	3.1	51.8
ペチカ	142	156	95	79	29	501	107	3.3	83.2

注. 可販果は6g以上、換算収量は6,500本/10aで計算した。



写真－1 なつおとめの着果状況



写真－2 なつおとめの果実