

普及情報

分類名〔果樹〕

情 8

ニホンナシ新品種「なるみ」の果実特性

宮城県農業・園芸総合研究所

要約

ニホンナシ「なるみ」は、本研究所における収穫期が9月中下旬の赤ナシ品種である。平均果実重は約480gで「豊水」よりやや大きく、糖度は12.7°程度、pHは4.6であり、みつ症の発生はみられない。S遺伝子型は $S_4^{sm}S_5$ で自家和合性を有しており、人工授粉の省力化が見込まれる。

1 取り上げた理由

本県の平成26年産ナシの結果樹面積は163ha、出荷量は3,070tで主要果樹品目の一つとなっている。国立研究開発法人農業・食産業技術総合研究機構果樹研究所（以下、農研機構という。）が育成し、平成27年に品種登録された「なるみ」の本県における生態、果実品質を検討した結果、品種特性が明らかとなったので、普及情報とする。

2 普及情報

- (1) 樹勢はやや強く、短果枝の着生は多く、腋花芽の着生は中程度である。本研究所における5か年の平均値で、満開期は4月24日で、「幸水」及び「豊水」と同時期である。収穫期は9月中下旬頃で「豊水」と同時期である（表1、2）。
- (2) 果形は扁円形、果実重は約480gで「豊水」よりやや大きい。果肉硬度は4.9lbsで、「豊水」と同程度である。糖度は12.7°程度で「豊水」より高めであり、pHは4.6と「豊水」よりやや低い（表1、3）。みつ症の発生は見られない。



「なるみ」の果実写真

表1 「なるみ」の品種特性（平成25～平成29年の5か年平均）

品種	開花期		収穫期		果実重 (g)	硬度 (lbs)	糖度 (° Brix)	pH
	始	終	始	終				
なるみ	4/20	5/3	9/18	9/28	481	4.9	12.7	4.6
幸水	4/22	5/4	8/27	9/15	375	5.0	12.3	4.8
豊水	4/20	5/1	9/16	10/2	440	4.6	12.0	4.4

3 利活用の留意点

- (1) 平成8年に農研機構果樹研究所において、「162-29」（「新高」×「豊水」）に「269-21」（「豊水」×「おさ二十世紀」）を交雑して育成した赤ナシ品種である。
- (2) S遺伝子型は $S_4^{sm}S_5$ で、「おさ二十世紀」由来の花柱変異型の自家和合性を有するが、花粉側に自家和合化の変異は認められず、主要品種の中では「幸水」（ S_4S_5 ）に対して交雑不和合性を示す。
- (3) 自家和合性を有するため、自然受粉下での結実が期待でき、受粉作業省力化が見込まれる。
- (4) 開花期の天候によっては着果過多となる場合があるため、摘果を適切に行う。
- (5) 病害耐性については、黒斑病に対しては抵抗性を有するが、黒星病に対しては罹病性であり、防除が必要である。

（問い合わせ先：宮城県農業・園芸総合研究所花き・果樹部 電話 022-383-8111）

4 背景となった主要な試験研究の概要

(1) 試験研究課題名及び研究期間

果樹系統適応性・特性検定試験（～平成 25 年）

宮城から提案する新規園芸品目の生産技術の開発（平成 26～平成 30 年度）

(2) 参考データ

表 2 生育概況（平成 25～平成 29 年）

品種	年次	発芽期	展葉期	開花期			収穫期	
				始	満	終	始	終
なるみ	平成25年	4/4	4/26	4/23	4/27	5/10	9/24	9/30
	平成26年	4/2	4/23	4/22	4/27	5/4	9/16	10/1
	平成27年	3/27	4/19	4/19	4/21	4/29	9/14	9/22
	平成28年	3/23	4/18	4/17	4/20	4/29	9/21	9/30
	平成29年	4/6	4/24	4/23	4/26	5/4	9/15	9/29
	平均	3/31	4/22	4/20	4/24	5/3	9/18	9/28
幸水	平成25年	4/4	4/19	4/25	4/29	5/10	9/2	9/13
	平成26年	4/3	4/23	4/25	4/28	5/5	9/1	9/19
	平成27年	3/25	4/18	4/21	4/23	4/30	8/14	9/11
	平成28年	3/22	4/15	4/18	4/20	4/28	8/22	9/16
	平成29年	4/7	4/21	4/25	4/28	5/6	9/4	9/19
	平均	3/30	4/19	4/22	4/25	5/4	8/27	9/15
豊水	平成25年	4/1	4/17	4/23	4/25	5/6	9/24	10/7
	平成26年	4/2	4/16	4/23	4/27	5/3	9/22	10/6
	平成27年	3/25	4/13	4/18	4/21	4/29	9/9	9/28
	平成28年	3/22	4/12	4/17	4/19	4/27	9/9	9/30
	平成29年	4/6	4/16	4/23	4/26	5/4	9/19	9/29
	平均	3/29	4/14	4/20	4/23	5/1	9/16	10/2

表 3 果実品質（平成 25～平成 29 年）

品種	年次	果実重(g)	硬度(lbs)	糖度(° Brix)	pH
なるみ	平成25年	488	5.2	12.7	4.7
	平成26年	402	5.3	13.0	4.8
	平成27年	456	3.9	13.3	4.8
	平成28年	560	4.7	12.4	4.5
	平成29年	497	5.3	12.2	4.3
	平均	481	4.9	12.7	4.6
幸水	平成25年	362	5.0	12.5	5.2
	平成26年	402	5.3	13.0	4.8
	平成27年	352	4.6	12.6	4.9
	平成28年	377	5.3	12.1	4.8
	平成29年	380.8	5.0	11.5	4.5
	平均	375	5.0	12.3	4.8
豊水	平成25年	438	4.9	11.8	4.5
	平成26年	455	4.3	12.1	4.5
	平成27年	430	4.3	12.2	4.4
	平成28年	440	4.5	12.5	4.3
	平成29年	439	4.9	11.6	4.2
	平均	440	4.6	12.0	4.4

(3) 発表論文等

イ 関連する普及に移す技術

ナシ新品種の特性（第 91 号普及情報）

ロ その他

なし

(4) 共同研究機関

なし