

## ナシ新系統「ひたち1号」(「早水」として登録出願中)の育成

[要約] 8月上旬収穫の盆前出荷が可能な赤ナシである「ひたち1号」は、果重 400g前後で早生としては大玉になる。糖度は 13%前後と高糖度で安定している。

農業総合センター 生物工学研究所・園芸研究所

成果  
区分

研究

### 1. 背景・ねらい

茨城県のナシは栽培面積で全国2位で、重要な園芸品目である。品種構成は「幸水」「豊水」の2品種で9割以上を占め、労力の集中や単価の低迷が課題となっている。これらの課題に対応するために、高単価の期待できる盆前に収穫可能な「幸水」より前の早生優良品種の育成を図る。

### 2. 成果の内容・特徴

- 1) 「ひたち1号」は平成9年に「筑水」×不詳系統の組み合わせで採種し得られた47個体の実生から選抜した。
- 2) 「ひたち1号」は8月上旬(「幸水」より10日程度早い)に収穫できる赤ナシで、果重は400g前後で早生としては大玉になる。糖度は調査年次を通じて13%前後で、高糖度で安定している(表1)。
- 3) 同時期収穫の赤ナシである「あけみず」および「筑水」とは、枝の色、どん葉の色、どん葉の毛じの有無などの形質で区別される(表2)。
- 4) 「ひたち1号」の日持ちは室温で3~5日程度で、同時期に収穫のGA「幸水」と同等である(表3)。適熟期が短く、それを外れた果実は食味が劣る。

### 3. 成果の活用面・留意点

- 1) 7月に軸折れする果実がみられるので、着果位置、着果数に注意が必要である。
- 2) 果皮が傷つきやすい傾向があるため、収穫時および流通時に注意が必要である。

#### 4. 具体的データ

表1 ナシ「ひたち1号」の特性(園研)

年	品種	樹齡 年	開花期		収穫期		一果重 g	硬度 lbs	糖度 Brix%	pH	特記事項
			始	終	始	終					
17年	ひたち1号	高2	4.18	4.27	8.6	8.16	556	4.5	13.5	5.25	
	筑水	14	4.23	5.2	8.10	8.18	346	4.2	13.0	5.35	
	幸水	17	4.22	5.1	8.21	9.4	354	4.4	11.9	5.40	
18年	ひたち1号	高3	4.15	4.23	7.28	8.8	276	5.5	12.8	4.94	みつ症 1/20
	筑水	15	4.18	4.29	8.4	8.16	303	5.1	12.1	5.24	
	幸水(GA)	18	4.19	4.29	8.10	8.23	315	4.4	11.8	5.11	
	幸水	18	4.19	4.28	8.16	8.29	322	4.6	11.7	5.16	
19年	ひたち1号	高4	4.12	4.22	8.3	8.9	453	4.9	13.7	4.97	
	筑水	16	4.15	4.26	8.6	8.15	367	4.3	13.2	5.12	
	幸水(GA)	19	4.15	4.26	8.9	8.20	397	4.5	12.6	5.18	
	幸水	19	4.15	4.26	8.13	8.27	361	4.3	12.4	5.21	
20年	ひたち1号	高5	4.16	4.23	8.4	8.18	400	4.4	13.3	5.01	
	筑水	17	4.19	4.27	8.8	8.18	385	3.5	13.1	5.04	
	幸水(GA)	20	4.19	4.27	8.12	8.22	411	3.8	12.3	5.06	
	幸水	20	4.19	4.27	8.15	9.1	385	4.1	11.5	5.03	

注)高は高接ぎ樹

表2 ナシ「ひたち1号」と対照品種との主な区別形質(生工研)

品 種	枝の色	どん葉の 色	どん葉の毛じ の有無	つぼみの色	やくの 赤色の濃淡	成熟期	果肉の色
ひたち1号	茶	褐	無	白	中	極早生	白黄
あけみず	茶	褐	有	淡桃	淡	かなり早生	白黄
筑水	緑茶	黄緑	無	白	中	早生	白

表3 ひたち1号及び幸水(GA処理)の日持ち性(園研)

品種	収穫後 日数	地色	硬度 lbs	食味	シャリ感	内部 褐変
ひたち1号	0	4.1 b	4.8 a	2.6 a	2.7 a	0/10
	3	4.7 a	4.5 a	2.5 a	2.7 a	0/10
	6	4.9 a	3.6 b	1.4 b	1.6 b	6/10
	8	5.0 a	3.5 b	1.0 b	1.1 b	8/10
	F検定	***	***	***	***	
幸水(GA)	0	2.9 c	4.2 a	2.8 a	2.8 a	0/10
	3	3.3 b	4.1 a	2.6 a	2.8 a	0/10
	6	4.1 a	3.9 ab	2.0 ab	2.0 b	0/10
	9	4.5 a	3.7 b	1.8 b	1.6 b	2/10
	F検定	***	**	***	***	

注1)F検定は、\*\*: $1\%$ 、\*\*\*: $0.1\%$ で有意 多重比較はTukey検定

注2)地色は、地色用カラーチャート値

注3)食味は、3:良好、2:普通、1:悪い

注4)シャリ感は、3:シャリ感がある、2:普通、1:シャリ感がない

注5)ひたち1号は8月11日収穫、調査期間(8/11~19)の果実付近の  
平均気温は $28.0^{\circ}\text{C}$ (最高気温 $35.0^{\circ}\text{C}$ 、最低気温 $22.5^{\circ}\text{C}$ )

注6)幸水(GA)は8月18日収穫、調査期間(8/18~26)の果実付近の  
平均気温は $24.6^{\circ}\text{C}$ (最高気温 $30.1^{\circ}\text{C}$ 、最低気温 $22.3^{\circ}\text{C}$ )

#### 5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

- 1) ナシの種属間交雑などによる新品種の育成・平成4年度~平成20年度・生物工学研究所果樹・花き育種研究室
- 2) 新品種育成普及促進事業・平成17年度~・生物工学研究所果樹花き育種研究室
- 3) 新品種育成普及促進事業・平成17年度~・園芸研究所プロジェクト研究チームナシグループ