

〔ブルーベリー種間雑種育成系統の特性評価と改良〕
生食用品種として有望なブルーベリー育成系統の特性評価（2015年）
～2004年交配実生選抜系統の最終選抜評価（5年目）～

杉田交啓・矢沢宏太・池田行謙*²・宮森清勝*¹
（園芸技術科・*¹食技セ）*²現小笠原農セ

【要約】生食用新品種の有望品種として、これまで選抜された種間雑種実生1個体およびノーザンハイブッシュ実生3個体の樹勢および果実品質を調査した。過去4カ年の調査結果とあわせ、2個体を最終選抜した。

【目的】

ブルーベリーに耐乾性を付与する目的で、これまでに育成選抜された種間雑種実生（ハイブッシュ（HB）×ラビットアイ（RB）にHBを戻し交雑した系統群（BC₁））1系統1個体と、遺伝資源の保存系統のなかから生食用に育成されたノーザンハイブッシュ（NHB）実生1系統3個体のあわせて2系統4個体の果実品質を明らかにし、品種登録に向けた選抜の基礎資料とする。

【方法】

2011年3月11日に灰色低地土圃場に株間1.8m、列間2.4mで定植したBC₁実生系統1個体およびNHB実生系統3個体を各1樹供試した。品質調査の対照として、ノーザンハイブッシュ（NHB）およびサザンハイブッシュ（SHB）各2品種、RB1品種の成木を各々供試した。ただし、パークレーおよびティフブルーは樹勢低下等のため、未収穫となった。果実調査は、収穫盛期に実施し、健全果の1粒重、果径指数、糖度、酸度を測定した。樹勢調査は、樹形、主軸枝数、樹冠容積等を調査した。

【成果の概要】

1. 果実品質：1粒重は、NHB実生系統がBC₁実生系統より大きかった（表1）。NHB実生系統では、3系統で対照品種より大きかった。果径指数は、NHB実生系統がBC₁実生系統より高く、扁平な果実であった。
2. 収穫時期と収量：収穫時期は、BC₁実生系統では6月下旬から7月下旬、NHB実生系統では6月上旬から6月下旬であった（表2）。2015年の収量は、全体的に2014年よりも多くなった。
3. 樹勢：BC₁実生系統の5HF7②は、樹形は中間で主軸枝数は8本だった（表）。NHB実生系統は、中間からやや開張で、主軸枝数は2E0⑦が13本と最も多く、良好な樹勢であった。
4. まとめ：過去4年間の調査結果とあわせ、果実品質および樹勢が良好な、BC₁実生系統の5HF7②およびNHB実生系統の2E0⑦を有望系統とした（表4）。
5. 留意点：選抜した2個体の品種登録に向けた調査を継続するとともに、2005年交配実生選抜系統以降の個体についても、あわせて調査を行っていく。

表1 ブルーベリー各品種・系統個体の果実品質 (2015年)

分類	品種・ 系統個体名	1粒重 (g)	果径指数 ^a	糖度 (Brix%)	pH
BC ₁ 実生	5HF7②	0.82	121.1	12.4	2.9
NHB実生	2E0②	2.84	131.5	13.0	1.0
	2E0⑤	2.01	145.8	10.6	1.7
	2E0⑦	2.47	137.7	11.4	1.4
NHB	エチョータ	1.66	135.7	14.4	1.7
	パークレー ^b	—	—	—	—
SHB	オニール	1.79	135.1	15.3	2.0
	シャープブルー	1.70	125.9	13.0	1.3
RB	ティフブルー ^b	—	—	—	—

a) 果実横径/縦径×100。 b) 樹勢低下のため未収穫。

表2 ブルーベリー育成系統の収穫時期 (2015年) と年別収量

系統 個体名	収穫時期		収量 (g/樹)				
	始期	終期	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
5HF7②	6月29日	7月30日	216.4	220.9	120.5	355.3	232.2
2E0②	6月5日	6月29日	406.0	152.8	604.3	162.8	815.3
2E0⑤	6月5日	6月29日	854.3	581.1	1312.6	248.0	1892.4
2E0⑦	6月5日	6月29日	350.8	391.7	809.6	264.5	1644.8

表3 ブルーベリー育成系統個体の樹体特性

系統 個体名	樹形	主軸枝数 (本)	樹冠容積 ^a (m ³)
5HF7②	中間	8	1.47
2E0②	やや開張	5	1.49
2E0⑤	中間	8	1.22
2E0⑦	中間	13	1.50

a) 東西幅×南北幅×高さ×0.7



図1 ブルーベリー育成系統の樹姿 (左: 5HF7②, 中: 2E0②, 右: 2E0⑦)

表4 ブルーベリー育成系統個体の総合評価

系統 個体名	評価					特性	判定
	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年		
5HF7②	◎	◎	○	◎	◎	良食味、樹勢良	有望
2E0②	◎	◎	◎	◎	△	大粒、良食味、樹勢弱	中止
2E0⑤	△	◎	◎	○	○	大粒、樹勢中	中止
2E0⑦	◎	◎	◎	◎	◎	大粒、良食味、樹勢強	有望

注) 1粒重, 糖度, 収量, 増殖率について, 対照品種および他系統と比べ, 2項目以上で優れるものを有望(◎), 1項目以上優れるものを優良(○), 同等なものを普通(△), 劣るものを不良(×)とした。