

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕

東京都におけるブルーベリー既存品種の収穫時期と収量

窪田理美・河野 章・菊池知古*・馬場 隆*²・近藤 健*²

(園芸技術科) *現島しょセ八丈・*²現小笠原農セ

【要 約】 収穫始が6月上旬の「レカ」(NHB), 6月中旬の「サンシャインブルー」(SHB), 7月上旬の「ブルーベル」(RB), 7月中旬の「ティフブルー, デライト」(RB)の各品種では, 株あたり 2,000g 以上の収量と 1 粒重 1.5g 以上の果実が収穫できる。

【目 的】

現在, 都内での栽培品種は, 乾燥に強いラビットアイ種(RB)が中心であるが, 近年ハイブッシュ種(HB)など他品種の導入が進んでいる。本試験では RB, HB, 他の既存品種の都内栽培における収穫時期, 収量を明らかにし, 都内生産者が導入する際の品種選択に資する。

【方 法】

場内赤土客土または灰色低地土に株間 1.5m, 列間 1.5m または 2 m で定植したノーザンハイブッシュ種 (NHB) の 5～6 年生未成木 13 品種, サザンハイブッシュ種 (SHB) の 10 年生以上成木 8 品種, RB の 5～6 年生未成木 4 品種および 10 年生以上成木 11 品種, ハイブリッド種の 10 年生以上成木 3 品種を供試した。1 品種につき最も生育の良い 1 株について, 2010 年の健全果の収量と, 2006 年または 2007 年から 2010 年までの収穫期間の平均値および 1 粒重を測定した。1 粒重は全収穫期間中の平均値とした。

【成果の概要】

1. NHB: 6月中旬から下旬に収穫始となる品種が多く, 他の種よりも 1 粒重が大きくなる傾向があった。収量は「レカ」が 2,625g/株と最も多くなった (表 1)。
2. SHB: 収穫始は品種により 6月上旬から 6月下旬までばらつきがみられた。収量は「サンシャインブルー」が最も多く, 次いで「シャープブルー」が多くなった (表 2)。
3. RB: 7月上旬から中旬の収穫始となった。収量は, 未成木では「ブライトウェル」が 1991g/株, 成木では「ティフブルー」が 4,226g/株と最も多くなった (表 3)。
4. ハイブリッド種: 6月中旬の収穫始となり, 他の種と比較して 1 粒重が小さい傾向がみられた。収量は「ブルージュエル」が 3,428g/株と最も多くなった (表 4)。
5. 成木の 1 株当たりの収量は, RB の「ティフブルー」が全品種中最高となり, 次いでハイブリッド種の「ブルージュエル」, SHB の「サンシャインブルー」の順となった。収量の少なかった品種は樹の生育が悪く, 一部では枯死する株が発生した。
6. まとめ: 収穫始が 6月上旬の「レカ」, 6月中旬の「サンシャインブルー」, 7月上旬の「ブルーベル」, 7月中旬の「ティフブルー, デライト」の各品種では, 2,000g/株以上の収量と 1 粒重 1.5g 以上の果実が収穫できる。また, 未成木で収量の高い「レカ, ブライトウェル」では, 定植後早い時期から収量を確保できると予想される。
7. 留意点: 樹勢低下がみられた株については, その原因と樹勢回復の方策について今後検討していく。また, 各品種の樹容積あたりの収量を明らかにする。

表1 ブルーベリー[NHB]各品種の収穫時期と収量および1粒重^a

	品種名	収穫		収量(g/株)	1粒重(g)	樹齢(年生)
		始	終			
未成木	あまつぶ星	6月27日	8月1日	1337	2.4	5
	おおつぶ星	6月19日	7月20日	1821	2.8	6
	コビル	6月16日	7月23日	1651	2.0	6
	スパルタン	6月14日	7月10日	— ^b	1.8	
	ダロウ	6月20日	8月5日	1656	1.8	5
	チャンドラー	6月24日	7月15日	383 ^c	3.1	6
	デニスブルー	6月13日	7月23日	1974	2.6	6
	ネルソン	6月20日	7月18日	664	1.9	6
	パークレー	6月20日	7月27日	1285	2.1	5
	ハーバート	6月18日	8月3日	929	1.6	6
	ブルークropp	6月14日	7月21日	752	1.7	6
	レイトブルー	6月25日	8月4日	725	1.9	6
	レカ	6月10日	7月25日	2625	1.5	6

a) 収穫時期と1粒重は2007年から2010年の平均値

b) 2010年の収穫期以前に枯死した

c) 樹勢の低下による収量減

表2 ブルーベリー[SHB]各品種の収穫時期と収量および1粒重^a

	品種名	収穫		収量(g/株)	1粒重(g)
		始	終		
成木	エイボンブルー	6月17日	7月27日	997	1.6
	オニール	6月10日	7月26日	417 ^b	1.6
	ケイプフェア	6月9日	7月17日	153 ^b	1.5
	サンシャインブルー	6月19日	8月5日	3275	1.5
	シャープブルー	6月10日	7月30日	1547	1.5
	ジョージアジェム	6月28日	7月10日	187 ^b	2.2
	フロダブルー	6月12日	7月25日	1145	2.0
	リベイユ	6月9日	7月19日	115 ^b	1.1

a) 収穫時期と1粒重は2006年または2007年から2010年の平均値

b) 樹勢の低下による収量減

表3 ブルーベリー[RB]各品種の収穫時期と収量および1粒重^a

	品種名	収穫		収量(g/株)	1粒重(g)	樹齢(年生)
		始	終			
未成木	クライマックス	7月7日	8月10日	481	1.4	6
	グロリア	7月18日	8月24日	696	2.0	6
	ブライトウェル	7月6日	8月12日	1991	1.8	6
	ブルーシャワー	6月28日	8月11日	513	1.5	6
成木	アリスブルー	7月8日	8月9日	164 ^b	1.5	
	ウッダード	7月5日	8月26日	1781	1.2	
	オースチン	7月11日	8月26日	— ^c	1.6	
	ティフブルー	7月11日	8月26日	4226	1.6	
	デライト	7月18日	8月25日	2724	1.8	
	ノピリス	7月11日	8月22日	1445	1.7	
	バルドウィン	7月16日	8月28日	1589	1.8	
	ブライトブルー	7月8日	8月21日	1706	1.6	
	ブルーベル	7月7日	8月25日	2124	1.5	
	ベッキーブルー	7月5日	8月20日	225 ^b	1.5	
ホームベル	7月9日	8月11日	— ^d	1.5		

a) 収穫時期と1粒重は2006年または2007年から2010年の平均値

b) 樹勢の低下による収量減

c) 2010年の収穫期以前に枯死した

d) 2009年の収穫期以前に枯死した

表4 ブルーベリー[ハイブリッド種]各品種の収穫時期と収量および1粒重^a

	品種名	収穫		収量(g/株)	1粒重(g)
		始	終		
成木	パシフィックブルー	6月20日	8月1日	1265	1.4
	ブルージュエル	6月19日	8月6日	3428	1.3
	ブルードropp	6月14日	7月31日	1187	1.1

a) 収穫時期と1粒重は2006年から2010年の平均値