

〔夏に強く高品質なブルーベリーの育成〕
ブルーベリー既存品種における収穫時期および果実重の差異

菊池知古・馬場 隆
(園芸技術科)

【要 約】夏休み期(7/20~8/31)の摘み取りにはRBの他、NHBでも「あまつぶ星、おおつぶ星、レイトブルー」が利用でき、NHBは大粒果、ハイブリッド種は収穫期間を通して1粒重の変化が少ないことから、摘蓄管理を徹底し肥大を促すことで利用場面が拡大する。

【目 的】

現在、都内の摘み取り園での栽培品種は、乾燥に強いラビットアイ種(RB)が中心であるが、今後ハイブッシュ種(HB)など他品種の導入も予想される。本試験ではRB、HBおよび他の既存品種の都内栽培における収穫時期、1果粒重変動の特徴を明らかにし、都内生産者が導入する際の基礎資料とすると同時に、耐乾性を付与する目的で種間雑種(HB×RB)に戻し交雑した系統群(BC1)の果実評価の基準値とする。

【方 法】

場内赤土客土(成木)・灰色低地土(幼木)に株間1.5m、列間1.5mまたは2mで定植したRB(10年生以上成木8品種・3~4年生幼木3品種)、HB(ノーザン(NHB)3~4年生幼木11品種・サザン(SHB)10年生以上成木7品種)、ハイブリッド種(10年生以上成木3品種)を供試した。栽培管理は慣行で行った。成熟期の果実を収穫し1粒重を測定した。

【成果の概要】

- 1) 収穫開始はRBが7月上旬、HBとハイブリッド種は6月上旬で、RBとHBの1粒重は収穫初期が重く、その後、収穫終了時まで徐々に軽くなった。ハイブリッド種の1粒重は収穫初期から徐々に増加し、その後低下した(図1~図4)。
- 2) 樹容積m³当たりの収量は、NHBが多く、次いでSHBであった(表1~表4)。
- 3) RBの1粒重は「ブルーベル、デライト、バルドウイン」が比較的重く、「ウッダード、アリスブルー、ベッキーブルー」は軽かった。また、成木と幼木では、成木の方が小粒果が遅くまで残り、結果的に収穫期間が長くなった(図1)。
- 4) NHBの1粒重は「デニースブルー、おおつぶ星」が比較的重く、また「レイトブルー」は収穫の開始時期は遅いが重かった。「ブルークロップ」は急激に1粒重が軽くなった。「あまつぶ星」は収穫始めと終わりで1粒重の変化が小さかった(図2)。
- 5) SHBは他種に比べ1粒重が収穫初期から軽かった。その中で「フローダブルー、シャープブルー」は比較的重く、「ケイプフェア、リベユ」は軽かった。「オニール」は収穫初期の1粒重が他種に比べ重かったが、その後急激に軽くなった(図3)。
- 6) ハイブリッド種は他種と比べ1粒重が軽かった(図4)。
- 7) 以上の結果から、夏休み期(7/20~8/31)の摘み取りにはRBが適しているが、NHBでも「あまつぶ星、おおつぶ星、レイトブルー」は2.0g程の果実が収穫できる。豊産性で大粒果が期待できるのはNHBである。小粒果だが収穫期間を通して1粒重の変化が少ないハイブリッド種は、摘蓄管理を徹底し肥大を促すことで利用場面が拡大する。

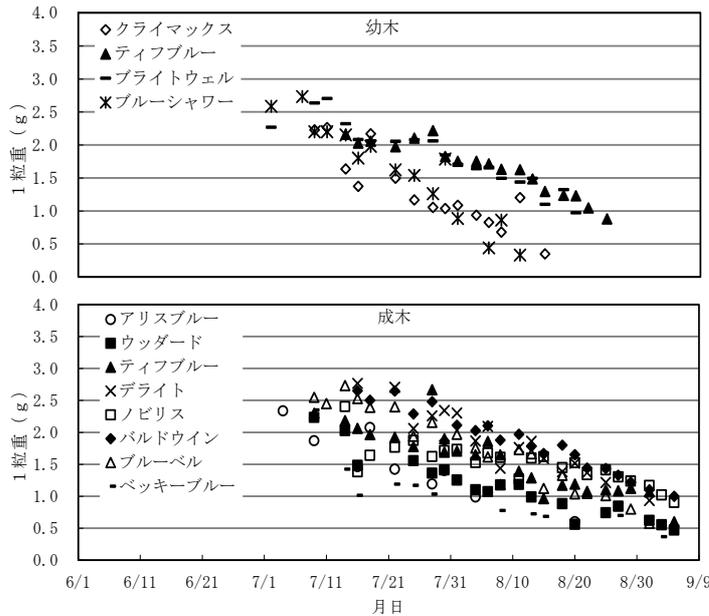


図1 ブルーベリー[ラビットアイ種]の収穫時期と1粒重の変動

表1 ブルーベリー [RB] の樹冠および収量

品 種	樹冠		高さ (m)	収量 (g) /樹容積 ^{m³}
	東西 (m)	南北 (m)		
幼木				
クライマックス	0.87	0.85	0.92	248
ティフブルー	0.86	0.92	1.23	464
ブライトウェル	1.25	1.02	1.24	492
ブルーシャワー	0.79	0.89	0.83	482
成木				
アリスブルー	0.54	0.54	0.52	294
ウッダード	0.81	1.08	1.48	237
ティフブルー	1.85	1.75	1.65	311
デライト	0.97	1.21	1.74	123
ノビリス	0.97	1.11	1.23	335
バルドウィン	0.99	1.06	1.36	678
ブルーベル	1.22	1.13	1.53	191
ベッキーパープル	0.93	1.21	1.30	68

$$\text{樹容積} = \{(\text{東西} + \text{南北}) / 2\}^2 \times \pi \times \text{樹高}$$

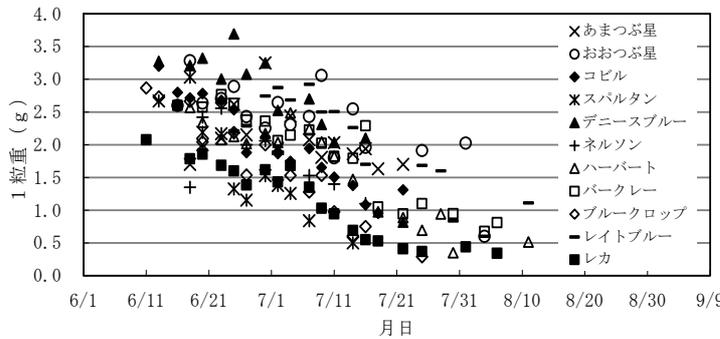


図2 ブルーベリー[ノーザンハイブッシュ種]の収穫時期と1粒重の変動

表2 ブルーベリー [NHB] の樹冠および収量

品 種	樹冠		高さ (m)	収量 (g) /樹容積 ^{m³}
	東西 (m)	南北 (m)		
あまつぶ星	0.46	0.35	0.53	740
おおつぶ星	0.40	0.56	0.79	1049
コビル	0.51	0.54	0.92	482
スパルタン	0.38	0.34	0.85	648
デニースブルー	0.73	0.56	0.78	960
ネルソン	0.27	0.31	0.63	619
ハーバート	0.63	0.65	1.02	1305
パークレー	0.59	0.56	0.89	689
ブルークロップ	0.27	0.35	0.83	1139
レイトブルー	0.53	0.63	0.98	988
レカ	0.54	0.53	0.99	976

$$\text{樹容積} = \{(\text{東西} + \text{南北}) / 2\}^2 \times \pi \times \text{樹高}$$

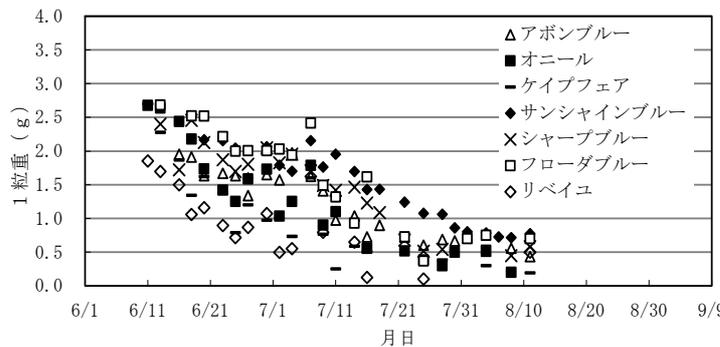


図3 ブルーベリー[サザンハイブッシュ種]の収穫時期と1粒重の変動

表3 ブルーベリー [SHB] の樹冠および収量

品 種	樹冠		高さ (m)	収量 (g) /樹容積 ^{m³}
	東西 (m)	南北 (m)		
アボンブルー	0.91	1.03	0.92	447
オニール	0.86	0.82	1.02	227
ケイプフェア	0.54	0.69	0.58	408
サンシャインブルー	1.19	1.19	1.15	439
シャープブルー	0.94	0.78	1.13	440
フローダブル	0.99	1.01	0.76	863
リベイユ	0.55	0.39	0.78	324

$$\text{樹容積} = \{(\text{東西} + \text{南北}) / 2\}^2 \times \pi \times \text{樹高}$$

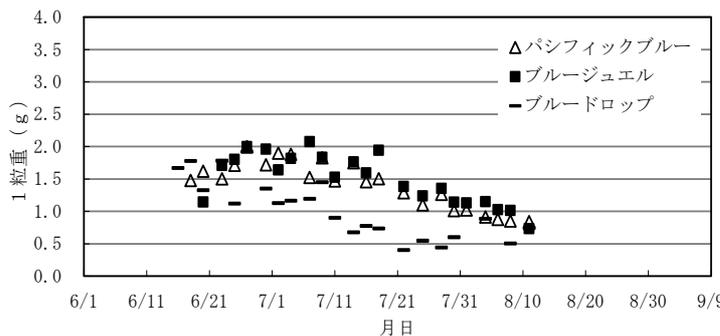


図4 ブルーベリー[ハイブリッド種]の収穫時期と1粒重の変動

表4 ブルーベリー[ハイブリッド種]の樹冠および収量

品 種	樹冠		高さ (m)	収量 (g) /樹容積 ^{m³}
	東西 (m)	南北 (m)		
パシフィックブルー	1.00	1.21	1.26	314
ブルージュエル	1.22	1.44	1.30	220
ブルードロップ	0.93	0.98	1.02	248

$$\text{樹容積} = \{(\text{東西} + \text{南北}) / 2\}^2 \times \pi \times \text{樹高}$$