〔都内におけるブルーベリー栽培指針の作成〕
都内におけるブルーベリー品種の特性調査結果

矢沢宏太・窪田洋二^a・神 雅子
(園芸部)^a現農業振興課

【要 約】ラビットアイ (Rb) 系の‘バルドワイン’は、‘ティフブルー、ホームベル’に準ずる安定生産が可能な品種である。ノーザンハイブッシュ (NHb) 系には優良品種は認められなかったが、サザンハイブッシュ (SHb) 系には有望品種も存在する。

【目 的】

近年における都内でのブルーベリー栽培面積は、果樹類の中で最高の上昇率を示しており、今後も増加が見込まれる。一方で、海外から新品種が次々と導入されているが、国内での栽培実績が乏しく、品種選択の判断材料や栽培方法に関する情報が不足している。そこで、生産者圃場での導入実態ならびに品種毎の生態的特性、果実品質を明らかにする。

【方 法】

都内生産者圃場5か所(表1)において、果実収穫が可能な品種を対象に樹体生育と果実品質を調査した(各品種1~3株)。なお、対照品種とした‘ティフブルー、ホームベル’の調査結果については、昨年度既報のデータを一部改変して用いた。

【成果の概要】

- 1) A圃場: 収量では‘ダロウ、バルドワイン’、果実重では‘スパルタン’が優れていた。‘ダロウ、スパルタン’はいずれも糖度が低く、総合的に対照以上の優秀性を持った品種は認められなかった(表2, 3)。
- 2) B圃場: 収量では‘バルドワイン、サンシャインブルー’、果実重では‘バルドワイン’、糖度では‘ベッキーブルー、バルドワイン’が優れていた。‘ベッキーブルー’の収量は低く、総合的には‘バルドワイン’が良好であった(表2, 3)。
- 3) C圃場: 収量、果実重では‘ダロウ’が優れ、糖度では‘ブライトブルー、バルドワイン’が優れていた。‘ダロウ’の糖度は著しく低く、樹齢の差も考慮すると、‘ブライトブルー、バルドワイン’はいずれも良好と判断してよいと思われた(表2, 3)。
- 4) D圃場: 収量では‘バルドワイン’、果実重では‘アリスブルー、バルドワイン’、糖度では‘フロリダブルー、ベッキーブルー’が優れていた。‘フロリダブルー、アリスブルー’の収量は低く、総合的には‘バルドワイン’が良好であった(表2, 3)。
- 5) G圃場: 収量では‘ブルーベル、シャープブルー、クライマックス’、果実重ではNHb系品種ならびに‘バルドワイン、フロリダブルー、デライト’、糖度では‘ベッキーブルー、シャープブルー’が優れていた。‘ブルーベル’は糖度、‘クライマックス’は果実重、他の品種は収量に問題があり、総合的には‘シャープブルー’が良好であった(表2, 3)。
- 6) 圃場間の平均: 収量では‘バルドワイン’は対照に及ばなかったが、果実重、糖度では上回っていた(表2)。
- 7) 以上より、樹齢10年未満の株に限定した場合、‘バルドワイン’は果実が大きく高糖度であり、摘み取り用途に適合した有望品種と判断された。

表1 調査圃場の所在と栽培品種の概要

記号	調査地点 所在地	品種群別の株数割合(%)			品種群別の栽培品種数		
		Rb	SHb	NHb	Rb	SHb	NHb
A	日の出町 大久野	44	11	45	9	8	11
B	日の出町 平井	87	13	0	7	2	0
C	日野市 新町	98	1	1	6	2	1
D	日野市 新井	99	1	0	7	4	1
G	調布市 深大寺	44	41	15	9	7	3

表2 各調査圃場におけるブルーベリーの樹体生育、果実品質ならびに収量比較

品 種	品種 ^a 群	樹齢 ^b	調査圃場	調査株数	樹幅 ^b (cm)	樹高 ^b (cm)	新梢 ^{cd} 数	新梢 ^{ce} 長(cm)	シュート ^b サッカ数	花芽 ^f /新梢	花芽 ^f /株	果実 ^f /花芽	果実 ^f 重(g)	糖度 ^f (Bx)	pH ^f	収量 ^g (kg)
ホームベル	Rb	8	A	2	169	204	多	39.6	16.8	1.6	799	4.2	1.2	13.0	2.5	3.9
ティフブルー	Rb	8	A	2	155	187	多	44.7	13.8	1.9	628	4.4	1.2	11.4	2.3	3.3
バルトワイン	Rb	6	A	1	148	155	多	45.7	6.5	3.3	308	5.7	1.5			2.7
ミスティ	SHb	6~7	A	2	60	75	中	33.7	1.8	4.5	38	0.7	11.8	3.0		
ダロウ	NHb	8	A	3	147	153	多	29.6	8.7	0.5	416	6.6	1.3	10.5	2.5	3.7
デューク	NHb	8	A	1	98	210	中	40.3	3.5	1.1	247	3.6	1.6	10.0	2.8	1.4
スパルタン	NHb	5	A	2	83	127	多	27.2	4.3	2.7	16	5.3	2.1	7.0		0.2
ティフブルー	Rb	7	B	1	273	240	多	47.0	13.5	6.6	794	5.8	1.7	12.3	2.6	7.8
ホームベル	Rb	8	B	1	250	200	多	45.1	23.5	6.3	702	6.3	1.3	12.6	2.8	5.9
バルトワイン	Rb	6	B	1	125	120	多	40.1	2.0	3.0	372	5.6	2.5	15.8	2.7	5.2
ブライトブルー	Rb	6	B	1	133	175	多	31.9	3.5	2.9	384	3.7	1.4	11.6	2.7	1.9
ベッキーパー	Rb	6	B	1	75	105	中	34.8	1.5	1.0	28	4.3	0.9	19.0	3.1	0.1
サンシャインブルー	SHb	7	B	3	131	122	多	26.6	3.7	5.5	1257	3.7	1.1	12.7	2.7	5.1
ジョージアシエム	SHb	7	B	2	94	120	多	24.3	2.3	3.6	288	4.2	1.3	14.5	2.9	1.6
ティフブルー	Rb	6	C	3	237	225	多	32.4	20.8	5.4	1028	6.0	1.9	13.0	2.6	11.7
ホームベル	Rb	6	C	3	258	242	多	35.2	28.3	4.6	837	7.3	1.6	12.5	3.1	10.0
バルトワイン	Rb	4	C	1	189	158	多	33.3	4.0	7.0	260	5.1	1.6	12.3	2.8	2.1
ブライトブルー	Rb	4	C	1	172	164	多	27.9	6.0	5.1	252	4.8	1.6	12.4	3.0	1.9
ダロウ	NHb	6	C	3	141	161	多	28.0	9.8	1.3	290	5.9	2.2	9.1	2.6	3.8
ティフブルー	Rb	8~11	D	3	197	206	多	29.5	24.6	3.9	1214	5.7	1.5	13.4	2.6	10.3
バルトワイン	Rb	6	D	3	110	136	中	34.6	6.8	4.9	415	6.1	2.1	14.2	2.9	5.3
ホームベル	Rb	8~10	D	3	177	158	多	27.6	9.2	4.9	410	5.9	1.6	14.8	3.0	3.7
ブライトブルー	Rb	6	D	2	98	107	中	34.4	3.5	2.8	192	5.6	1.9	12.5	2.8	2.1
ベッキーパー	Rb	6	D	3	155	229	多	36.0	19.7	2.8	259	4.6	1.7	14.7	2.8	2.0
アリスブルー	Rb	6	D	2	140	158	多	36.3	9.0	4.9	108	3.7	2.4	13.4	2.8	0.9
フロリダブルー	SHb	6	D	1	108	156	中	32.9	5.5	3.5	54	3.6	1.9	16.5	3.2	0.4
ブルーベル	Rb	6~7	G	3	171	230	多	42.5	13.5	4.3	857	6.1	1.9	11.6	2.5	9.8
クイマックス	Rb	6	G	3	194	236	多	38.5	7.0	4.1	650	5.8	1.3	13.5	2.6	4.9
デライト	Rb	6	G	3	141	236	多	34.0	6.8	3.6	235	2.7	2.2	13.9	2.6	1.3
バルトワイン	Rb	6	G	2	132	171	中	49.5	4.5	4.1	77	4.1	2.4	14.0	2.6	0.7
ベッキーパー	Rb	6	G	2	106	191	中	64.0	2.3	0.9	45	3.8	1.5	16.0	2.7	0.3
シャープブルー	SHb	7	G	3	129	136	多	28.6	1.8	3.2	355	7.7	1.9	14.7	3.2	5.1
フロリダブルー	SHb	8	G	3	141	132	中	28.9	0.8	1.4	209	8.8	2.3	13.3	3.0	4.3
ダロウ	NHb	6	G	2	71	107	中	25.1	1.0	1.0	110	9.1	2.4	12.2	2.7	2.4
ウエイマウス	NHb	6	G	1	71	125	多	24.5	0.0	2.3	82	6.7	2.0	11.6	2.7	1.1
スパルタン	NHb	7	G	1	73	83	少	24.0	0.0	0.3	35	5.7	2.4	12.4	3.1	0.5
ティフブルー	Rb	平均		9	215	215		38.4	18.2	4.5	916	5.5	1.6	12.5	2.5	8.3
ホームベル	Rb	平均		9	213	201		36.9	19.4	4.3	687	5.9	1.4	13.2	2.9	5.9
バルトワイン	Rb	平均		8	141	148		40.6	4.8	4.5	286	5.3	2.0	14.1	2.8	3.2

a) Rb:ラビットアイ, SHb:サザンハイブッシュ, NHb:ノーサンハイブッシュ. b) 2003年調査. c) 株あたり, 2002, 2003年の平均値. d) 20cm以上のもののみ, 多:20<, 中:6~20, 少:5>. e) 20cm以上のものの平均値. f) 2002年調査. g) 株あたり, (花芽/株)×(果実/花芽)×果実重/1000による推定値.

表3 各調査圃場における栽培品種に対する調査項目別の評価(同一圃場内での相対評価)

圃場	収 量		果実重		糖 度		総 合
	評価	品 種	評価	品 種	評価	品 種	
A	○	ダロウ, バルトワイン	○	スパルタン	○		○ バルトワイン? (糖度未調査)
	×	スパルタン, デューク	×	ミスティ, ダロウ	×	スパルタン, デューク, ダロウ	
B	○	バルトワイン, サンシャインブルー	○	バルトワイン	○	ベッキーパー, バルトワイン他	○ バルトワイン
	×	ベッキーパー, ジョージアシエム	×	ベッキーパー, サンシャインブルー	×	ブライトブルー	
C	○	ダロウ	○	ダロウ	○	バルトワイン, ブライトブルー	○ バルトワイン ブライトブルー
	×	(バルトワイン, ブライトブルー)	×		×	ダロウ	
D	○	バルトワイン	○	アリスブルー, バルトワイン	○	フロリダブルー, ベッキーパー, バルトワイン	○ バルトワイン
	×	フロリダブルー, ベッキーパー他	×		×		
G	○	ブルーベル, シャープブルー	○	NHb系, バルトワイン他	○	ベッキーパー, シャープブルー	○ シャープブルー
	×	ベッキーパー, バルトワイン他	×	ベッキーパー	×	ブルーベル, ウエイマウス	