

〔夏に強く高品質なブルーベリーの育成（共同研究）〕
高pH土壌適応性の高いブルーベリー種間雑種における台木適性

鵜沢玲子・宮下千枝子*
(園芸技術科) *現島しょセ八丈

【要 約】ラビットアイブルーベリー (RB) とハイブッシュブルーベリー (HB) の種間雑種で高pH土壌適応性の個体を台木, HBを穂木として接ぎ木親和性を調査したところ, 種間雑種「BeTi-S65G-8, E1Ti-S65G-31」は, HBの台木品種として有望であると判断された。

【目 的】

RBとHBの種間雑種個体の一部は, pH6.5の高pH土壌への適応性を有し, HBの台木として利用できる可能性がある。そこで, 高pH土壌適応性の高い種間雑種個体を台木としてHBとの接ぎ木親和性を検討すると共に, 種間雑種を挿し木した場合の発根株率を調査して, 台木適性を明らかにする。

【方 法】

接ぎ木試験では, 台木品種として, 2005年3月にpH6.5前後の高pH圃場に定植し, 旺盛な生育を示した高pH土壌適応性種間雑種のうち4個体を供試した。対照品種はRB「ティフブルー」とした。穂木品種はサザンハイブッシュブルーベリー (SHB)「サンシャインブルー」を用いた。2010年4月7日, 5cmに調整した穂木品種の休眠枝を台木品種の9cmポット1年生挿し木苗に割接ぎ法で接ぎ木した。供試株数は台木1品種あたり20株とした。7月21日に, 穂木生存株率, 新梢伸長株率および新梢長を調査した。挿し木試験では, 穂木として高pH土壌適応性種間雑種のうち16品種を供試した。対照品種はRB「ティフブルー」とした。休眠枝を採取し, 2010年2月24日に10cmに調整して1品種あたり10~50本を播種箱に挿し木した。用土はピートモス単用とした。6月25日に発根株率を調査した。

【成果の概要】

1. 接ぎ木試験における株の状況を図1に示す。穂木生存株率は, 「BeTi-S65G-8, E1Ti-S65G-31」で80%と高かった(表1)。新梢伸長株率は, 「BeTi-S65G-8, E1Ti-S65G-31」で75%と高かった。新梢伸長した1株あたりの新梢長は, 「E1Ti-S65G-28, BeTi-S65G-8, HoSp-S65G-13」の順に長く, それぞれ15.1cm, 13.5cm, 13.3cmだった。
2. 挿し木試験における発根株率は, 「HoSp-S65G-6, SpHo-S65G-8, HoSp-S65G-3」の順に高く, 80%以上であった(表2)。「E1Ti-S65G-36」では7%と低かった。
3. まとめ: ブルーベリー高pH土壌適応性種間雑種個体「BeTi-S65G-8」を穂木としてSHBと接ぎ木したところ, 穂木生存株率, 新梢伸長株率, 新梢長が高く, SHBとの接ぎ木親和性が高かった。挿し木試験の発根株率も78%であり, 発根力および増殖率が高いと考えられる。次いで「E1Ti-S65G-31」もSHBとの接ぎ木親和性が高い。挿し木試験の発根株率は60%であった。以上より, 今回供試したブルーベリー高pH土壌適応性種間雑種個体のうち, 「BeTi-S65G-8」, 次いで「E1Ti-S65G-31」はHBの台木として有望と考えられる。更に, 今回用いた以外の高pH土壌適応性種間雑種個体について接ぎ木試験を行うと共に, ノーザンハイブッシュブルーベリー (NHB) との接ぎ木親和性の検討を行う必要がある。



図1 高pH土壌適応性ブルーベリー種間雑種を台木とした接ぎ木試験状況（2010年7月21日）
左：台木「BeTi-S65G-8」、中：台木「ElTi-S65G-31」、右：台木「ティフブルー」
（対照品種）。穂木は「サンシャインブルー」

表1 高 pH 土壌適応性ブルーベリー種間雑種の台木適性

分類	台木 品種・個体名	穂木生	新梢伸	新梢長 ^d
		存株率 ^b (%)	長株率 ^c (%)	(cm)
種間雑種	BeTi-S65G-8	80	75	13.5
	ElTi-S65G-28	55	50	15.1
	ElTi-S65G-31	80	75	9.0
	HoSp-S65G-13	60	55	13.3
RB ^a	ティフブルー（対照品種）	60	45	7.9

2010年4月7日接ぎ木, 7月21日調査 a) ラビットアイブルーベリー

b) (穂木が生存している株数/供試株数) × 100 c) (穂木から新梢が

伸長した株数/供試株数) × 100 d) 新梢伸長株の新梢長の平均値

表2 高 pH 土壌適応性ブルーベリー種間雑種挿し木の発根株率

分類	品種名	挿し木 数 (本)	発根株 率 ^b (%)
種間雑種	BeTi-S65G-6	50	60
	BeTi-S65G-8	50	78
	BeTi-S65G-10	50	56
	BeTi-S65G-22	50	62
	ElTi-S65G-4	20	65
	ElTi-S65G-28	50	50
	ElTi-S65G-31	50	60
	ElTi-S65G-36	14	7
	ElTi-S65G-38	30	60
	HoSp-S65G-3	10	80
	HoSp-S65G-6	20	95
	HoSp-S65G-7	20	50
	HoSp-S65G-13	50	56
	HoSp-S65G-18	50	42
	SpBa-S65G-20	50	42
	SpHo-S65G-8	14	86
RB ^a	ティフブルー（対照品種）	50	18

2010年2月24日挿し木, 6月25日調査 a) ラビットアイブルー

ベリー b) (発根株数/挿し木本数) × 100