

[ブルーベリー種間雑種育成系統の特性評価と改良]

ブルーベリー種間雑種の台木適性の評価

～ノーザンハイブッシュブルーベリーとの接ぎ木親和性および挿し木発根率～

鵜沢玲子

(園芸技術科)

【要 約】ラビットアイブルーベリー (RB) とノーザンハイブッシュブルーベリー (NHB) の種間雑種で高 pH 土壌適応性の高い種間雑種 BeTi-S65G-8 は, NHB を穂木とした接ぎ木親和性および挿し木発根率が高く, 台木品種として有望であった。

【目 的】

RB と NHB の種間雑種の一部は, pH6.5 の高 pH 土壌への適応性が高く, ハイブッシュブルーベリー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 (宮下ら, 2008 ; 東京都農林総合研究センター研究報告第 2 号) について, NHB との接ぎ木親和性を明らかにすると共に, 挿し木の発根株率を調査して, 台木適性を明らかにする。

【方 法】

接ぎ木試験は, 台木品種として, 高 pH 土壌適応性種間雑種のうち, 6 個体を供試した (表 1)。対照品種は RB 「ティフブルー」とした。穂木品種は NHB 「レカ」を用いた。2011 年 4 月 15 日, 5 cm に調整した穂木品種の休眠枝を台木品種の 9 cm 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 9 ～20 株とした。8 月 5 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。挿し木試験は, 穂木として高 pH 土壌適応性種間雑種のうち 13 品種を供試した (表 2)。休眠枝を採取し, 2011 年 3 月 29 日に 10cm に調整して 1 品種あたり 30 ～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。8 月 5 日に発根率を調査した。

【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, E1Ti-S65G-31 で 80%, BeTi-S65G-8 で 75% と高かった (表 1)。新梢伸長株率は, BeTi-S65G-8 で 75%, E1Ti-S65G-31 で 70% と高かった。新梢長の平均値は, 「ティフブルー」, BeTi-S65G-8, E1Ti-S65G-31 の順に長く, それぞれ 22.9cm, 19.3cm, 15.3cm であった。
2. 挿し木試験における発根株率は, BeTi-S65G-10, BeTi-S65G-8, HoSp-S65G-6, BeTi-S65G-22, BeTi-S65G-6, E1Ti-S65G-28 の順に高く, 70% 以上であった (表 2)。
3. まとめ: ブルーベリー高 pH 土壌適応性種間雑種 BeTi-S65G-8 は, 台木として NHB 「レカ」と接ぎ木した場合の接ぎ木親和性および挿し木の発根率が高かった。同系統はサザンハイブッシュブルーベリーとの接ぎ木親和性も高く (平成 22 年度成果情報), ハイブッシュブルーベリーの台木として有望と考えられる。



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 (2011 年 8 月 5 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「レカ」。

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	穂木生 存株率 ^a (%)	新梢伸 長株率 ^b (%)	新梢長 ^c (cm)
	品種名・系統名			
種間雑種	BeTi-S65G-8	75	75	19.3
	ElTi-S65G-31	80	70	15.3
	HoSp-S65G-6	60	40	14.1
	HoSp-S65G-18	60	40	9.8
	SpBa-S65G-20	30	20	10.4
	SpHo-S65G-8	60	50	11.7
	ラビットアイブルーベリー	ティフブルー (対照品種)	67	67

2011 年 4 月 15 日接ぎ木, 8 月 5 日調査。穂木：NHB「レカ」

a) (穂木が生存している個体数/供試株数) × 100

b) (穂木から新梢が伸長した個体数/供試株数) × 100

c) 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率

系統名	挿し木本 数 (本)	発根率 ^a (%)
BeTi-S65G-6	30	73
BeTi-S65G-8	50	86
BeTi-S65G-10	30	87
BeTi-S65G-22	50	76
ElTi-S65G-4	30	30
ElTi-S65G-28	50	70
ElTi-S65G-31	50	48
ElTi-S65G-38	50	54
HoSp-S65G-6	30	80
HoSp-S65G-13	50	24
HoSp-S65G-18	50	52
SpBa-S65G-20	50	42
SpHo-S65G-8	50	4

2011 年 3 月 29 日挿し木, 8 月 5 日調査

a) (発根挿し木本数/挿し木本数) × 100