

[補完的園芸作物の特性調査および実用化試験]

コルジリーネにおける挿し木条件について、

高尾保之・馬場 隆  
(三宅島園芸技術センター)

【要 約】コルジリーネの挿し木条件について‘アトム・メロディー、アイチアカ’を用いて検討した結果、出芽率やその後の生育の点で赤玉土（細粒）の根茎挿し、駒伏せで優れ、気温の高い時期で良かった。また、‘アイチアカ’においてはオキシベロン1%粉剤の発根効果はなく、逆に腐敗を招く結果となった。

【目 的】

コルジリーネはレザーファンにくらべ火山ガスに比較的強く、省力的な品目であることから、帰島後における有望な栽培品目である。繁殖は挿し木が一般的に行われている。そこで、良質な苗をつくる目的から、挿し木方法、用土、発根剤等について明らかにした。

【方 法】

- 1) 挿し木方法と挿し木用土：‘アトム・メロディ、アイチアカ’を供試し、5月20日に挿し木を実施した。挿し木方法は、駒伏せ、茎挿し、根茎挿しとし、用土は赤玉土（細粒）とパーミキュライトを使用した。なお、挿し穂数は各品種とも各区15本（茎挿し、根茎挿し）または20本（駒伏せ）とした。
- 2) 発根剤の影響：‘アイチアカ’を用い8月16日に赤玉土（細粒）に駒伏せした。処理はオキシベロン1%粉剤を粉衣した処理区と無処理区とした。挿し穂は各区12本とした。
- 3) 挿し木時期：‘アイチアカ’を用い、7月21日、9月10日に赤玉土（細粒）に駒伏せした。出芽の調査を行うとともに挿し木後およそ2ヵ月の生育を比較した。なお、表には1)の5月20日挿しのデータを加え、3つの挿し木時期について考察した。

【成果の概要】

- 1) 出芽率は挿し木方法と用土により異なった。挿し木方法では根茎挿しが最も高く、用土では挿し木方法にかかわらず、赤玉土で安定していた(図1)。パーミキュライトの茎挿しは出芽が遅いため、挿し木方法として適さないと考えられる。挿し木後68日の生育については、2品種とも用土で赤玉土が良く、方法では根茎挿し、駒伏せの順に優れた(表1, 2)。発根についても生育とほぼ同様な傾向であった。なお、出芽が遅れたパーミキュライトの茎挿しでは生育や発根が劣った。
- 2) オキシベロン1%粉剤では挿し穂の33%で発根が認められたが、出芽したものはなく、58%は腐敗していた。一方、無処理区では発根率および出芽率がきわめて高かった(表3)。このことから、オキシベロン1%粉剤の効果はなく発根剤の必要性は低いと考えられる。
- 3) 挿し木時期別の出芽率は7月20日挿しで高く、9月10日挿しで低かった。9月10日挿しでは最終的な出芽率がほぼ50%で、低温に向かう時期では出芽が劣る傾向にあった。また、5月20日、7月20日挿しの生育は同様であったが、9月10日挿しでは劣った。
- 4) まとめ：挿し木は赤玉土（細粒）の根茎挿し、駒伏せで優れ、気温の高い時期で良かった。また、オキシベロン1%粉剤の発根効果はなかった。

表1 コルジリーネ‘アトム・メロディー’の挿し木方法と生育<sup>a</sup>

用土	方法	草丈 (cm)	最大葉長 (cm)	葉幅 (cm)	葉数 (枚)	発根数 (本)	最長根長 (cm)
赤玉土	駒伏せ	10.9	6.7	1.6	4.2	7.1	6.3
	茎挿し	10.6	6.4	1.5	4.1	5.6	6.3
	根茎挿し	17.9	11.1	2.4	4.8	8.6	10.7
パーミキュライト	駒伏せ	9.4	5.7	1.4	3.7	6.5	6.2
	茎挿し	8.7	5.5	1.4	3.7	3.7	5.3
	根茎挿し	14.1	8.9	1.7	5.4	5.4	13.1

a) 挿し木後68日の生育

表2 コルジリーネ‘アイチアカ’の挿し木方法と生育<sup>a</sup>

用土	方法	草丈 (cm)	最大葉長 (cm)	葉幅 (cm)	葉数 (枚)	発根数 (本)	最大根長 (cm)
赤玉土	駒伏せ	11.2	7.5	1.4	4.6	6.4	8.8
	茎挿し	9.4	6.6	1.1	4.1	6.4	7.4
	根茎挿し	15.1	9.3	1.7	5.4	10.1	11.7
パーミキュライト	駒伏せ	10.3	6.8	1.2	4.4	5.3	9.2
	茎挿し	5.8	4.3	0.8	3.1	3.5	2.9
	根茎挿し	15.1	9.6	2.1	4.2	7.9	10.6

a) 挿し木後68日の生育

表3 発根剤の効果

処 理	発根率 (%)	出芽率 (%)	腐敗率 (%)	発根数 (本)	最長根長 (cm)	草丈 (cm)
オキシベロン1%粉剤	33.3	0	58.0	3.2	0.6	0
無処理	91.7	91.7	8.3	2.8	2.2	5.5

注) 挿し木(駒伏せ)後60日調査。各区とも挿し穂は12本供試。品種は‘アイチアカ’。挿し木用土は赤玉土。

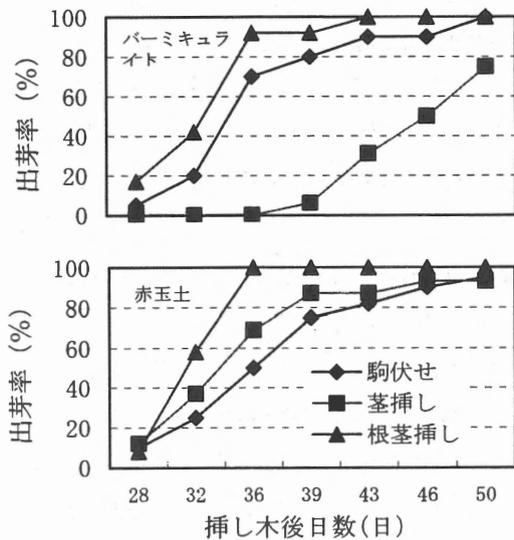


図1 挿し木方法と出芽率(アトム・メロディー)

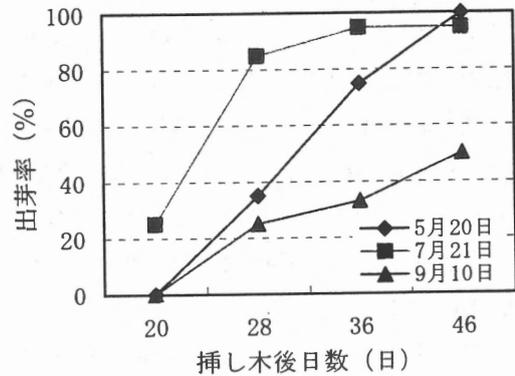


図2 挿し木時期と出芽率の推移

表4 挿し木時期と生育<sup>a</sup>

挿し木時期	草丈 (cm)	葉数 (枚)	発根数 (本)	最長根長 (cm)
5月20日	11.2	4.6	6.4	8.8
7月21日	12.6	3.6	7.1	7.6
9月10日	3.4	* <sup>b</sup>	1.9	0.5

a) 5月20日: 挿し木後68日の生育; 7月21日: 同63日, 9月10日: 同61日, 品種は‘アイチアカ’。

b) \*: 未展開