

切り枝用ドウダンツツジの挿し木増殖法

[要約]ドウダンツツジの挿し木増殖法について、挿しつけ時期は6月とし、挿し床に鹿沼土とピートモスの混合培土を使用すると発根率が高くなる。

茨城県農業総合センター山間地帯特産指導所	令和4年度	成果区分	技術情報
----------------------	-------	------	------

1. 背景・ねらい

ドウダンツツジ（図1）は、近年、国内外の市場からの需要が高く、高収益品目として出荷量を伸ばしているが、そのすべてが山林に自生する株から枝を採取して出荷が行われている。ドウダンツツジの生育は極めて遅く、このままでは資源の枯渇が懸念されるため、挿し木（図2）によるドウダンツツジ増殖法を確立する。

2. 成果の内容・特徴

- 1) ドウダンツツジ挿し木苗の発根率は、6月挿しでは100%、9月挿しでは10~70%、3月挿しでは30~90%であり、6月挿しが他の時期に比べて高い（表1）。また、挿し床2種を比較すると、6月挿しではいずれも100%であるが、9月挿し及び3月挿しでは鹿沼土の方が高い。
- 2) 挿し木苗の平均発根数は、6月挿しでは5.8~7.0本、9月挿しでは1.0~4.1本、3月挿しでは1.7~5.0本であり、6月挿しが他の時期に比べて多い（表1）。また、挿し床2種を比較すると、鹿沼土の方が赤土に比べて発根数が多い。
- 3) 挿し木苗の平均根長は、6月挿しでは8.2~8.3cm、9月挿しでは1.4~3.1cm、3月挿しでは1.0~3.2cmであり、6月挿しが他の時期に比べて伸長量が多い（表1）。また、挿し床2種を比較すると、6月挿し以外の時期では鹿沼土の方が伸長量が多い。

3. 成果の活用面・留意点

- 1) 本成果は、令和3~4年度に山間地帯特産指導所（大子町頃藤）の遮光パイプハウス内（遮光率70%）で実施した試験結果である。
- 2) 本試験に供試した穂木は、大子町頃藤付近に自生しているドウダンツツジ（種名；アブラツツジ）から採取したものである。
- 3) 試験期間中の挿し床の気温、相対湿度、地温は表2のとおりである。
- 4) 穂木を採取する際の母樹の生育環境、気象等の諸条件により発根率等が異なる可能性がある。

4. 具体的データ



図1 切り枝用ドウダンツツジ



図2 挿し床の様子

表1 ドウダンツツジ挿し木苗の処理区別発根率、発根数、根長

挿しつけ時期	挿し床 ³⁾	発根率	生育調査(平均±標準偏差) ⁴⁾	
			発根数(本)	根長(cm)
6月挿し	鹿沼土配合培土	100%	7.0 ± 2.3	8.3 ± 1.3
	赤土配合培土	100%	5.8 ± 1.5	8.2 ± 1.9
9月挿し	鹿沼土配合培土	70%	4.1 ± 1.7	3.1 ± 1.2 *
	赤土配合培土	10%	1.0 -	1.4 -
3月挿し	鹿沼土配合培土	90%	5.0 ± 4.8	3.2 ± 1.6 *
	赤土配合培土	30%	1.7 ± 0.9 *	1.0 ± 1.0 *

1)各処理区の穂木採取日および挿しつけ日について、6月挿しはR3.6.8、9月挿しはR3.9.24、3月挿しはR4.3.10とし、発根率及び生育調査はその約3か月後に実施した。

2)挿しつけ本数は、各試験区 10 本とし、長さ7cm程度、太さ1mm程度の穂木を供試した。穂木の母樹は概ね樹高2m程度のものとした。

3)挿し床の培土配合

・鹿沼土配合培土:硬質鹿沼土(小粒)+ピートモス(1:1)

・赤土配合培土:赤土+ピートモス+腐葉土(1:1:1)

挿し床は内寸 32 cm×43 cm×10 cmの育苗箱に厚さ5cm程度に敷き詰めたものとし、3cm 間隔で挿しつけを行った。挿しつけ深さは3cm 程度とした。

4)育苗箱は、幅 240cm×奥行き 80cm×高さ 80cm の透明ビニールで覆った小型ビニールハウスに設置し、かん水は1~3日ごと、1~2回/日の頻度でミスト散布を行った。

5)表中の「*」は、6月挿し・鹿沼土区を対照としたDunnett 両側検定により5%水準で有意差があることを示す。なお、9月挿し・赤土区はサンプル数が1のため検定に含めていない(表中の「-」)。

表2 挿し木床の処理区別気温、相対湿度、地温

調査期間	挿し床	地温(°C)			気温(°C)			相対湿度(%)		
		平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
6月挿し R3.6.8-R3.9.7	鹿沼土	24.6	30.1	20.8	24.9	33.4	20.0	90.4	97.7	74.1
	赤土	24.1	29.3	20.3						
9月挿し R3.9.24-R3.12.27	鹿沼土	12.1	17.7	8.3	11.6	20.6	6.5	90.6	96.9	73.3
	赤土	11.7	16.5	8.1						
3月挿し R4.3.10-R4.6.14	鹿沼土	14.2	19.1	10.1	14.8	23.6	8.6	81.8	95.3	58.3
	赤土	14.0	18.3	10.1						

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

ドウダンツツジの苗増殖・育苗技術の開発 令和3年~令和7年度 山間地帯特産指導所