

# ナラノヤエザクラの挿し木に挑戦！

山森菜緒, 山森菜那, 清原春奈, 大西希宝  
Nao Yamamori, Nana Yamamori, Haruna Kiyohara, Kiho Onishi  
奈良県立磯城野高等学校 理科部 Flowers  
【キーワード】ナラノヤエザクラ, 緑枝挿し, 密閉挿し

## 1. はじめに

ナラノヤエザクラはこれまで挿し木繁殖ができないとされてきた。また「知足院のナラノヤエザクラ」は特別天然記念物に指定されているが、一度枯死したため、茎頂培養していたクローン株を植え復活させている。また、近年、クビアカツヤカミキリの幼虫がサクラ類の樹木内部に侵入し、その食害による立ち枯れも多くなってきている。そこで、より簡単な挿し木で増やす方法を考えることにした。

## 2. 目的

茎頂培養より簡単な挿し木で増やす方法を見つける。また、1本でも発根に成功すれば、今後、根挿しや吸枝からの繁殖を試すことができる。今回は、1本でもよいから発根を目指す。特に吸枝からの繁殖は、吸枝を根ごと掘り上げることで確実に増やせると考えている。

## 3. 方法

「緑枝挿しによる貴重なサクラの増殖について」(齋藤 2020)を参考に、最も成功の可能性が高いと思われる方法を考えている。なお穂木の採取については、東大寺から特別に許可を頂いている。感謝申し上げます。

- ①空中湿度を高く保つため、蓋付きプラカップ(直径6cm(底面)9cm(上部)×深さ14cm)を使う。
- ②挿し床は鹿沼土を使う。プラカップ1杯につき、鹿沼土200ml入れ、水を90ml入れる。なお、挿し床は奈良植物研究会の河合昌孝先生の助言を受け、小粒を選んでいる。
- ③緑枝を30cmぐらいの長さで40本採取しているので、頂部から10cmを天挿しに用い、その下10cmのところから更に10cmとり、管挿しを行う。共に穂木の長さは10cmとする。
- ④穂長とプラカップの大きさを考え、2枚程度の葉を残す。残す葉もカップに収まるよう途中でカットする。
- ⑤穂木の基部は、斜めに5mm程、切り下ろす。
- ⑥発根促進剤インドール酪酸4倍希釈液に約20秒浸漬し、穂長の半分を目安に挿し付ける。

⑦挿し付け後は、そのまま部屋の北側の明るいところに置き、高温時はできるだけ部屋の窓を開け、換気を行う。

⑧結果についてはプラカップが透明であることから、根を目視で確認して「発根」とする。

## 4. 結果

現時点では、まだ「発根」は確認できていない(図5)。現在の穂木生存数を表1に示した。

現在の穂木の生存率は、天挿し5.7%、管挿し16.7%である。

表1. 穂木の生存数(2023年10月1日現在)  
穂木採取日: 2023年6月25日 挿し付け日: 2023年6月26日

採取株番号	挿し木本数	1	2	3	4	5	合計
天挿し	35	0	0	1	1	0	2
管挿し	24	0	0	2	2	0	4

採取許可40本から穂木を調整し試験を行っている。また、病気と思われる部分や害虫の被害にあっている部分を取り除いたため、天挿しと管挿しの本数が異なっている。

## 5. 考察

生存している穂木と途中で枯死した穂木の違いを明らかにしたいと考えている。緑枝が木化していくある段階のところを切り口とすれば、穂木の生存率が高まるのではと考えている。

穂木の地際に芽があるように挿した場合の効果については、サンプル数が、まだ少ないため来シーズンの結果も含めて検討したい。

## 引用文献

- 齋藤直彦. 2020. 林業研究センターだより. 緑枝挿しによる貴重なサクラの増殖について. 林業福島 No.666. 2020年2月: 3-4.
- 酒谷昌孝・天野孝之. 1987. 組織培養によるナラノヤエザクラ(*Prunus leveilleana* Koehne cv. *Antiqua*)の増殖. 奈良県林業試験場報告 17: 26-31.
- 田中正臣. 2014. 組織培養法による増殖育成. 奈良県森林技術センター.  
[https://www.pref.nara.jp/secure/119178/sos\\_hikibaiyou.pdf](https://www.pref.nara.jp/secure/119178/sos_hikibaiyou.pdf) (2023年6月20日閲覧)
- 奈良県. 2014. 報道資料. 天然記念物「知足院ナラノヤエザクラ」が蘇りました.  
<https://www.pref.nara.jp/secure/119178/siryou.pdf> (2023年6月20日閲覧)