

# 介質及發根劑對枯里珍扦插成活率之影響

黃雅玲

枯里珍(*Antidesma pentandrum* Merr.)為大戟科的常綠灌木，原生於臺灣南部及東部低海拔山區，其成串的果實型態極為特殊，且耐陰性強，可作為室內盆栽植物，本試驗的目的在建立枯里珍扦插繁殖之技術。

經試驗結果顯示，枯里珍以頂生枝條為插穗，扦插於砂土及砂土：根基旺(1：1)成活率最高皆為 77.8%，以泥炭土：真珠石：蛭石(2：1：1)成活率最低為 53.3%，在植株生育情形，以砂土為介質植株株高最高為 13.5cm，泥炭土：真珠石：蛭石(2：1：1)最低為 10.6cm；新梢長度以根基旺為介質最長為 7.4cm，砂土：根基旺(1：1)最短為 4.0cm；根長以泥炭土：真珠石：蛭石(2：1：1)最長為 20.7cm，砂土最短為 16.1cm(表 1)。發根劑使用以 IBA1000ppm 浸漬 3 小時，及以 IBA100ppm、IBA500ppm、IBA1000ppm 浸漬 6 小時後，扦插成活率可提高至 86.7%；植株生育調查方面，枯里珍以 IBA100ppm 浸漬 3 小時後植株生長最佳，株高及根長分別為 17.1cm 及 14.4cm，發根劑濃度超過 2000ppm 明顯抑制植株生長(表 2)。綜合上述結果，枯里珍扦插繁殖時，可選用砂土為介質，配合 1000ppm IBM 浸漬 3 小時或 100ppm IBA 浸漬 6 小時。

表 1. 介質對枯里珍扦插存活率及植株生育之影響

| 介質                         | 存活率(%) | 株高(cm) | 新梢長度(cm) | 根長(cm) |
|----------------------------|--------|--------|----------|--------|
| 砂土                         | 77.8   | 13.5   | 5.8      | 16.1   |
| 泥炭土：真珠石：蛭石<br>(2：1：1)      | 53.3   | 10.6   | 4.5      | 20.7   |
| 砂土：根基旺(1：1)                | 77.8   | 11.0   | 4.0      | 18.2   |
| 泥炭土：真珠石：蛭石：砂土<br>(1:1:1:1) | 71.1   | 12.0   | 5.0      | 18.6   |
| 根基旺                        | 55.6   | 11.8   | 7.4      | 17.7   |

表 2. 發根劑處理對枯里珍扦插成活率及植株生育之影響

| 處理濃度        | 成活率(%) | 株高(cm) | 新梢長(cm) | 根長(cm) |
|-------------|--------|--------|---------|--------|
| 3hr-100ppm  | 73.3   | 17.1   | 6.9     | 14.4   |
| 3hr-500ppm  | 66.7   | 15.2   | 6.4     | 13.6   |
| 3hr-1000ppm | 86.7   | 14.9   | 8.0     | 13.3   |
| 3hr-2000ppm | 26.7   | 10.5   | 2.6     | 11.8   |
| 3hr-3000ppm | 33.3   | 9.5    | 2.7     | 10.5   |
| Control     | 40.0   | 15.2   | 5.3     | 12.4   |
| 6hr-100ppm  | 86.7   | 12.3   | 6.6     | 13.1   |
| 6hr-500ppm  | 86.7   | 11.9   | 7.6     | 13.6   |
| 6hr-1000ppm | 86.7   | 9.4    | 5.3     | 12.7   |
| 6hr-2000ppm | 26.7   | 3.7    | 1.1     | 11.7   |
| 6hr-3000ppm | 13.3   | 9.0    | 3.2     | 7.9    |
| Control     | 60.0   | 10.5   | 3.8     | 10.0   |

