

# 竹節薑枝條部位與插穗長度對扦插成活率之影響

許玉妹

薑科植物繁殖大都利用地下莖分株，但 *Costus* 屬的地上莖具有節，故可利用地上莖扦插繁殖。本試驗為建立竹節薑的繁殖方法，乃比較枝條不同部位及插穗長度對萌芽率之影響。試驗結果顯示插穗成熟度愈高，即愈靠近地上莖基部，萌芽愈快，而且除頂梢外均可作為扦插之插穗，在未處理發根劑情況下，扦插成活率均可達 78% 以上(表 1)。又採 20 公分、15 公分、10 公分、5 公分等不同長度之插穗扦插，結果插穗較長者較早開始萌芽，扦插 60 天後扦插成活率分別為 77.5%、53.75%、38.75% 及 5%。顯示插穗愈長不但萌芽速度愈快，最終成活率也最高(表 2)。

表 1、枝條部位對竹節薑扦插成活率之影響

枝條部位	扦插後天數			
	36 天	45 天	50 天	60 天
	-----成活率(%)-----			
基 部	37.5	62.5	71.3	78.8
中下段	37.5	61.3	75.0	82.5
中上段	17.5	43.8	67.5	85.0
上 段	16.3	36.3	60.0	80.0
頂 梢	11.3	40.0	52.5	62.5

表 2、插穗長度對竹節薑扦插成活率之影響

插穗長度	扦插後天數			
	36 天	45 天	50 天	60 天
	-----成活率(%)-----			
20 公分	11.3	35.0	66.3	77.5
15 公分	5.0	23.8	47.5	53.8
10 公分	1.3	15.0	26.3	38.8
5 公分	0.0	3.8	5.0	5.0