



喜世傑興業有限公司
PROGREEN INTERNATIONAL CO.

與您共創最佳栽培管理方案

喜世傑興業有限公司

地址：台北市信義區信義路五段115號13樓之6

電話：02-2722-3889 傳真：02-2722-2668

黑松育苗試驗紀錄

2

---目錄---

- 試驗背景 3
- 試驗過程 4
- 4/21試驗記錄 5
- 5/25試驗記錄 6-7
- 結論 8

□ 試驗背景

黑松小苗屬於木本植物其發根速度較慢，開根難度較高。而該場的介質成分中黑泥炭比例較高，所以可以非常清楚地看見介質含水量相當的高。且在多濕的介質環境條件下，開根速度原本就較慢。

此次試驗同時使用GB03 + 101，其目的是希望在短時間內就能看出生長速度的差異。

□ 試驗過程

地點：×××草花育苗場

日期：98.03.31

溫度：17度

試驗產品：活力沛GB03、活力沛101

試驗方式： 試驗組 - - > 活力沛GB03 + 活力沛101 各1c.c / 1P (288
孔穴盤) 稀釋500x

對照組 - - > 無添加其他肥料

黑松育苗試驗紀錄 - 4/21

5

回目錄

可以清楚觀察到，試驗組的葉片密度上遠勝於對照組。如圖示（一）。
用手觸摸，可以感覺到試驗組的針狀葉片較厚實。
在3星期的期間所有的管理方式，試驗組及對照組完全相同。



圖示（一）

黑松育苗試驗紀錄 - 5/25

6

下一頁 回目錄

結論距離試驗日期約2個月時間，我們透過根系的發展可以清楚的看出來，試驗組的根群盤根較佳，另外在根系生長點上（根末端白色的點），試驗組的白點較多。如圖示（二）

左：對照組

右：試驗組



如圖示（二）

黑松育苗試驗紀錄 - 5/25

7

回目錄

因試驗組的根系發展較強，相對的在植株表現上，高度高，葉片數多，葉片大。
。如圖示（三、四）



如圖示（三）



如圖示（四）



如圖示（五）

□ 結論

- 如活力沛GB03及活力沛101的產品訴求，在開根的速度上較快、根毛較多。
- 雖然黑松為主根性植物，只要在穴盤上盤根速度較快，即能縮短出場的時間，增加育苗單位面積的產品週轉率。
- 期間沒有病害出現，所以無法觀察到GB03降低病害發生率的結果。
- 木本植物的育苗難度較草本植物高，所以一般草花生產場並沒有能力獨立育木本苗。另一方面草花苗出場價格低廉，如果能在木本植物育苗上增加發芽率及育成率，育苗場即能有較高的獲利。
- 該育苗場使用的介質配方中，黑泥炭的比例太高，以至於根系長時間在濕潤的環境下生長，根系發展能力降低。建議更換黑泥炭較低的介質配方。
- 該場未計算過單位面積使用水量。建議以一個月時間的測量，取得單位面積一次用水量。