

生產技術

1. 繁殖方法：

原生地的金線蓮可用走莖及種子繁殖之，於原母株切除頂芽後，可自莖基部長出新芽，而其種子與其它蘭科植物一樣，不易在自然環境中發芽。因此若要得到大量種苗，則須採用組織培養法。

(1)無菌播種：金線蓮於夏末初秋時開花，約經兩個月果實熟裂，無菌播種最適時期在果實未開裂之前，約授粉後35~45天之間。取此時期之果實，以1%次氯酸鈉(NaOCl)溶液加數滴展著液(Tween 20)，充分振盪15分鐘後，在無菌台內以無菌水洗滌3次，切開果實，將果內種子播種於每公升含花寶3公克，Peptone2公克，糖30公克，洋菜8公克，酸度5.2之培養基中，約經8~10週後，種子萌發為具有多節的白色走莖，再經2個月後，則可發育成苗株，利用這些苗株以無菌壓條方法，可獲得大量之種苗。

(2)無菌壓條繁殖：將上述所得苗株，或田間所採得之苗株，經1%次氯酸鈉消毒及無菌水沖洗後，切取莖節部位，放於含NAA 0.3~0.5ppm，BA 3 ppm之MS培養基中，4週後可由節部分化出4~6個芽，如此以每6週3~4倍速度增殖，則可得到大量之植株。

(3)無菌扦插：由上法所得之支莖，切取芽高約2公分者，扦插於含花寶3公克及NAA 3~5ppm，活性碳3克之培養基中以促進發根，經2個月後，扦插苗可發育成苗高4~5公分之小苗，則可移至栽培場馴化後移出種植。

(4)組織培養之環境：一般金線蓮多培養在溫度 $22 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，(若超過 25°C 以上，在瓶內發育不良，甚或褐化死亡)，光照(3,000~5,000 Lux)，8小時照明之培養室內。若培養室設在海拔較高之處，日夜溫度在 25°C 及15

度，而後可供移植。

(2)清洗：打開瓶蓋，將清水灌入瓶中，以超過幼苗高度或至瓶口為宜，約20分鐘後，以鑷子或竹筷輕輕夾出，充分洗掉附在根上之培養基，且以億力1千倍水溶液或蓋普丹500倍水溶液，消毒、殺菌後種植於調和均勻的栽培材料。

(3)植苗：種植深度須至少有一莖節埋於栽培介質中以利其發根。若擬進行第二次移植，則可視植株大小儘量密植，經2~3個月後再選取健之植株，以行株距 10×10 公分定植於栽培床內，充分澆水，促進成活、對於過份細小的瓶苗，於植材最上層須舖一層細水苔，將小苗直接放置在水苔上，每日噴水及施少許液肥，待小苗長大些，則自然向下長根，向上長芽，再移植一般栽培床上。

(4)澆水：種植後以清水噴灑於植床上，但可不積水為原則。次數及水量視氣溫而定，夏天多，冬天少。適量澆水不但可增加濕度，降低溫度，且可健全根部，促進莖葉生長。夏天和冬天可多灑水於栽培場中，調和濕度和溫度。

(5)施肥：金線蓮生長緩慢，定植後一年株高只有7~10公分左右，冬季溫度低於 5°C 時，生長幾近停頓，夏季高溫時生長亦緩，因此所需肥料量不致太多。每星期用花寶一號之千倍溶液噴灑一次，春秋生長旺盛時，氮肥可略為增加。或施以緩效性有機肥料，如

大典農業資材有限公司 大典牌 組合式灌溉系統

經營項目：

- 各種花卉、果園、茶園、菜園、盆景、經濟作物噴水、噴霧、滴水組合式灌溉系統。
- 各種噴水(霧)頭，二體噴頭設計、承包各種灌溉工程及特殊栽培配合。
- 灌溉用PE、PVC，金屬管及各種特殊管類接頭、連接插管製造。
- 灌溉用過濾系統設計製造承裝、及自動控制。
- 標示牌(品名牌)製造規格全，栽培架、塑膠腳架。

公司地址：台南市海佃路2段417巷27弄4號

TEL: (06) 2561013 • 2462223 兼傳真 行動電話：090769194 林志祥