

花卉生產



彩葉草 播種技術與栽培管理

李

晔

(續上期)

小苗培育技術

彩葉草種子發芽需光，在 23°C 發芽需 4~5 天，完全發芽葉整齊需時 10 天。播種後 20~25 天內小苗具一對本葉生長相擠時，應即刻移植至育苗聯盆，稍延後幾天，易造成徒長苗，影响盆苗品質。播種箱內不同品種，發芽及生育快慢也不同，生育快者先移，以配合人工。

近年來花壇苗物快速成長，為美國排行首位的戶外休閒活動，市場需求迫切。因播種移苗費時費工，為大量供應市場需求及降低生產成本，美國發展出播種機與移苗機，將種子直播於口徑 1 公分的播種穴，每穴 1 粒，待長出約 2 對本葉時，利用移苗機定植於育苗聯盆，在日本一業者，則直接人工移入口徑 8 公分黑膠盆（如農友種苗公司所售者）以利單株出售。

因移苗時根系未受損傷，移後生長速度較播於苗箱再移植者為快，不止省工，育苗時間也大為縮短，大大地降低生產成本。

移至育苗聯盆小苗，置於戶外有防雨遮蔭設施的栽培架，於 4~11 月間經 3~4 星期，即可長滿育苗聯盆出售，若在育苗聯盆 3 星期，立即移至口徑 8 公分或 10 公分盆 1 星期生長加倍，販賣價值大為增加，若定植於盆，吊籃（3~5 株 1 盆）或花箱（5~8 株），再經 2 星期就可達成株出售，效果更佳。



播種後 20~25 天，小苗應移植至育苗聯盆。

若不移植，一直在育苗聯盆，因受空間及盆土的限制，光線養水分大受限制，生育緩慢，左右兩邊彩葉草同時播種，移入盆者 植株大於尚在育苗盆者甚多。

11 月至元月上旬播種者，雖在育苗室 23°C 下發育良好，3 星期後移植育苗聯盆，置於戶外沒有加溫祇有防雨栽培架上，冬季氣溫過低生育緩慢，如果遇寒流低於 15°C 的氣溫，易遭寒害，植株色彩暗淡，萎凋枯萎而死，與菌核病交互侵襲，成活率約只 5 成，致缺株甚多。

今將數年在台大園藝系播種期試驗成果，歸納如表 2 所示，供生產者選擇播種期與銷售時期參考。

表2 彩葉草於台北地區不同播種期對可售苗、盆栽所需周數及其後的觀賞品質

播種期	可售苗周數	株幅15公分所需周數	販賣以後的觀賞品質
元月上旬	13	14	+
元月下旬	9	10	+++
3月下旬	6.5	7.5	+++++
4月下旬	6.5	7.5	++++
5月上旬	6.5	7.5	+++
6月下旬	6.5	7.5	+++
8月中旬	7	8	+++++
9月下旬	7	8.5	++++
11月中旬	14以上	17	+

1. 本資料所示，播種後3星期均在恒溫 23°C 下生長，至本葉 1~2 對，移至育苗聯盆，置於戶外，始受自然氣溫的影響，若在自然氣溫下，在台北則 11~2 月均不宜播種。

2. +，不具觀賞販賣價值。
+++，生育中等。
++++，生育品質極佳。

培養土與施肥

彩葉草生育快速，種於花壇，對土壤並不苛求，凡能種好一般蔬菜及草花者，均能使之生育良好，為便於管理及生長緊密，土壤含有機物多者，生育更佳。為增加保水及通氣性，並避免病虫害及雜草，移植及盆栽介質，以採無土介質為宜，育苗聯盆介質採砂/泥炭土或泥炭土/蛭石或砂/泥炭土/蛭石或砂/杉木屑，均能生長，可售優良苗株，其中砂/杉木屑略差於前面三種介質，但若砂/杉木屑內每公升介質拌入 6 公克緩效性肥料奧妙肥 (14-14-14) 在夏季生育均較其他介質為優。顯示只要施肥够，砂/杉木屑也是優良栽培介質。定植於 8~15 公分盆，用量多，以砂/杉木屑拌入緩效性肥料或拌入 $\frac{1}{3}$ 體積的下水道污泥，再施液肥最經濟，但砂/杉木屑保水力不如泥炭土及蛭石，在仲夏高溫強光乾燥下，一天需澆水



同時播種的，移入盆者(左)植株大於尚在育苗盆者(右)

3 次，才不致缺水萎凋影响生育，若為經濟栽培，則應有自動灌溉系統，以節省人工。若為趣味栽培，則夏天應以泥炭土/蛭石為介質，方能便於管理。

本人以口徑 15 公分盆所養的彩葉草，以泥炭土/蛭石為介質，其株幅達 60 公分，晚上置於客廳觀賞，入睡前移到陽台內側熱水器旁，夏天晨 6 點多就可接受晨曦洗禮，待我 7 點半上班時，則移至陽台前面，午後沒有直射陽光，以免日燒，如此美好盆栽，每天施肥 1 次，晨、午、晚澆水 3 次，才能維持足夠養分，如果用砂/杉木屑則難達到如此美好效果。種於吊籃與花箱也是如此。

無土介質，不見養分，肥分全部人工供給，用量依生長階段，及氣溫隨意調整，培養土可拌入緩效性肥料奧妙肥 (14-14-14) 或仙肥丹 (14-14-14)，每公升介質 6~8 克，其成本約台幣 1 角。以後每周施液肥 2~3 次。

液肥配方有二：

1. 完全培養液：

硝酸鉀	66 公克
硝酸鈣	100 公克
硫酸美	26 公克
磷酸二氫銨	28 公克
硼酸	0.2 公克

取 10 公升塑膠瓶，裝水約 5 公升後，將藥品一一投入，待溶解後再稀釋成 10 公升，稱為原液。每次用時稀釋 10 倍。

本配方適合各種花壇植物，尤以小苗更為適合，剛發芽的小苗，生長緩慢，每周施 2 次，其用量是將



春秋季可在室內以日光燈照明

原液稀釋20倍較合適，生長開速稀釋10倍，成株可稀釋到7-8倍。

2.高成分可溶性肥料的應用：一周施 Peters (20-20-20) 1-2 公克/公升水，另一周施硝酸鉀 0.56公克/公升水+尿素 (0.3公克/公升水)，為方便起見，可配成濃縮液，Peters 100-200公克/公升水，硝酸鉀56公克和尿素30公克配成 1 公升水，每次用時稀釋 100倍，施用次數依生長階段而不同，剛發芽的小苗，每周 2 次，濃度減半，移植苗每周 2

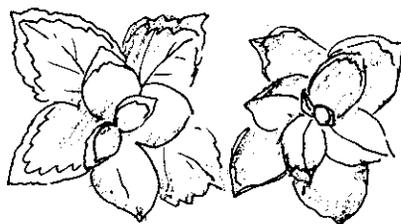
~3 次，種於盆者每周 3-4 次，肥料液配入灌溉管路，施用非常方便。

一般栽培管理

彩葉草喜高溫好陰，不耐強光。夏天太陽直射葉片則受日燒退色，也無光澤，所以不宜西晒，更不適種於屋頂。

春秋氣溫適中，於屋簷、窗口、天井、門廊、光線不多處，生育最佳也可在室內，佐以日光燈。在歐美冬天冰天雪地，彩葉草均以人工照明在地下室培養，再拿到室內觀賞。彩葉草以觀葉為主，花序應盡早摘除，以利側芽生長。

(完)



中央標準局認定第88958號

農作物

施用

和春
鎂肥要素

功效
成果

和春
超級紅苦土

改良
品質

和春
純正蚶殼灰

增加
產量

和春
**洋菇專用鈣
輕質碳酸鈣**

提高
糖分
香味

和春

和春化工有限公司
台中市西區忠明路56號
TEL: (04) 2515512 • 2514908

說明書來函即寄

誠徵各縣市鄉鎮經銷商