

花卉栽培土壤及肥培管理技術（下）

江國忠 1998-06 花蓮區農業專訊 24:6

（二）草花類的肥培管理

- 1.草花類通常含氧化鉀成分含量較高，氮其次，磷酐較低。依草花種類的成分含量不同，其營養之需求量亦不同，其肥料施用量的基準可參考表三資料。

表三、花卉之莖葉中成分含量（乾物%）

種類	氮	磷酐	氧化鉀	鈣	氧化鎂	鐵	錳
一串紅	3.15	0.54	5.04	2.13	0.58	0.033	0.005
孔雀草	3.43	1.14	6.93	1.29	0.48	0.035	0.006
冠狀雞冠花	2.86	0.68	6.84	3.08	1.50	0.039	0.012
矮牽牛	2.40	0.89	4.54	0.53	0.57	0.098	-
三色堇	4.11	1.16	4.39	1.02	1.26	0.050	-

- 2.草花類依其對氮、磷、鉀的反應而區分為氮鉀型，為氮及鉀肥對莖葉生育與開花有影響者，磷型為磷肥對莖葉生育與開花有影響者，氮磷鉀型為氮、磷及鉀肥對莖葉生育與開花有影響者，氮磷型為氮及磷肥對莖葉生育與開花有影響者（如表四）。

表四、三要素對花卉之莖葉生育及開花的反應

項目	三要素對莖葉生育的反應	三要素對開花的反應	種類
氮鉀型	氮 - 影響，鉀 - 強烈影響	鉀 - 影響	冠狀雞冠花
磷型	磷 - 強烈影響	磷 - 強烈影響	一串紅
氮磷鉀型	氮 - 強烈影響，鉀 - 影響	氮 - 影響，磷 - 強烈影響	翠菊
氮磷型	氮 - 強烈影響，磷 - 影響	氮 - 影響	矮牽牛
氮磷型	氮、磷 - 影響	氮、磷 - 影響	彩葉草
氮磷型	氮、磷 - 強烈影響	氮 - 影響	孔雀草
氮磷型	氮、磷 - 強烈影響	氮、磷 - 影響	三色堇
氮磷型	氮、磷 - 影響	氮、磷 - 影響	百日草

（三）木本類的肥培管理

- 1.木本類通常種植之土壤以弱酸性為主，尤其是茶花類。接近中性的土壤可以生長良好者有繡球花、紫丁香。
- 2.多施用化學肥料時，土壤會逐漸變酸，適當地施用石灰，木本類生育會變好，但石灰施用量多，則土壤呈鹼性，有些木本類生育則不良，如石楠、杜鵑、茶花等。
- 3.木本類的培育須經多年，因此多施富腐植質的肥料如堆肥、腐葉等，則使土壤通氣、排水、保水、保肥等性質提高，肥效長，且能造成適合根系生存的土壤環境。
- 4.木本類於幼木時將硫酸銨、尿素稀釋為極薄的液肥，分幾次施用，促進生育良好，但成木之後則不太需要，氮肥過分施用，只使枝葉繁茂，著花不良，因此以少量施用為宜。

5.春、夏季以過磷酸鈣作為追肥施用，會使花卉著花性良好，在花芽即將分化時最好以骨粉（含氮少、磷多）施用可得到良好效果。

（四）觀葉植物的肥培管理

- 1.觀葉植物與觀花植物不同，觀葉植物沒有著花，因此無營養生長與生殖生長之分，因此只要其繼續生育就要施肥。
- 2.觀葉植物的葉色呈黃或淡綠色，葉形及葉芽較正常為小而發育不良葉質薄而稀少，枝條細小，枯枝多，側枝短小或全株缺乏活力時就要施肥。
- 3.緩效性肥料如魚粕、骨粉、油粕等當作基肥，速效性肥料如化學肥料、花寶等應作追肥。
- 4.觀葉植物供水及施肥過量會導致徒長，應加以注意。