



營養供應失調 (Nutritional Disorder)

一、前言

蘭科植物除了日光、空氣、水份、溫度外，仍需藉著肥料養分的供給才能正常生長，而自生長到開花的過程所需營養不同，因此需要注意不同時期施用不同的肥料，才能達到最佳生育狀態。

二、危害狀

肥料施用過量會造成植株葉尖黃化(圖一)或焦枯現象(圖二)。若施用不足則植株

生長緩慢。施用肥料比例不當，如氮肥過多會引起植株徒長(圖三)，而磷肥過多引起植株老化，生長不良。

三、起因

肥料施用濃度過高，或施用固態性肥料含緩效性肥料，由於分解過快，也會造成植株中毒現象(肥料發酵不完全)，引起葉尖或葉緣的焦枯現象。一般栽培的蝴蝶蘭、拖鞋蘭對肥料的濃度，較為敏感，而嘉德麗亞



圖一：拖鞋蘭葉片黃化。
(賴本智)



圖二：肥料太多拖鞋蘭老
葉焦枯。(賴本智)





圖三：樹蘭營養生長形成高芽。(賴本智)

蘭、石斛蘭、虎頭蘭較為耐肥，但仍有其極限。小苗及中苗較成株對肥料的濃度更為敏感。

四、診斷技術

植株葉尖先黃化，進而全面黃化掉落，但水份、溫度均正常，又無病蟲害感染，大多為肥料過多的傷害。有些可在盆上看到有機肥或緩效性肥料施用過多的現象，但若使用水溶液肥料，濃度太高則不易看到。

五、防治方法

一般在肥害發生時，若為固態肥料的傷害則先挑出肥料，然後每天數次大量沖水連續數天將存積的肥料洗掉。若為液體肥料過多，也同上法用清水多次沖洗。至於肥份不足則可提高施肥頻度，至少每週一次到二次，但仍應注意濃度不可太高。

六、參考文獻

1. Davidson O.W. 1995. Orchid Pests and Disease, Amer. Orchid Soc. p.130

(賴本智)

