

園藝新知



外銷園藝作物

生產改進計畫

杜鵑花喜酸性土壤

——蔡福貴

所有杜鵑花科植物都具有下述特性：(1)酸性土壤條件下生長才會茂盛。(2)於相當濃度的溶質下，根部易受到傷害。(3)所需的養分較其它植物少。

在酸性土壤中鐵的有效性較高，當土壤為中性或微鹼性時，有效性便降低。因此，栽培杜鵑花一般是採用酸性土壤，以維持有效性的鐵。栽種時儘量避免施用氮肥或鈣肥，以防土壤變為鹼性。除非土壤本身呈顯著酸性，否則不可施用。

酸性土壤中，鋁與錳的有效性及溶解性可增加。一般鋁分布於根系中，錳則積聚於木質部份。如以硫酸鋁混合硫酸鐵及硫酸鎂噴洒於杜鵑花時，可防止黃化現象。

當杜鵑花缺乏某些礦物元素時會呈現各種不同的病徵，茲分述如下——

氮：植株缺乏氮素時，首先在嫩葉及成熟葉，由正常的綠色轉變為黃綠色。老葉片也很快成為黃綠色或黃色。杜鵑花短時間缺氮素時，會使生長緩慢，新發育的葉片為黃綠色而且細小。

磷：缺磷素時，最初會使葉片呈現暗綠色。接著下端葉片的葉面變紅，特別是沿著中肋處。一些活力高的芽，較下部的葉片易枯死。這些葉片先呈淡紅紫色的腫塊，而後漸變成紫褐色，葉片不會馬上掉落，停留在莖上幾天而完全壞疽。

鉀：杜鵑缺鉀時，最初在嫩葉呈現黃化現象，接著接近成熟葉的葉緣燒焦或壞疽。此病徵最易出現於接近頂端的葉片。嚴重時，整個葉片會變成青銅色且黑死，葉片自葉緣向上捲而掉落。

鈣：植株缺鈣時，嫩葉會發生黃化現象，發育受阻。頂端嫩葉燒焦狀，其它的葉片扭曲而變形。嚴重時，頂芽及側芽都枯死。

鎂：杜鵑缺鎂時，老葉呈現黃化現象。葉脈初期仍保持綠色，過後會失掉原色。有些葉片局部黃化後在較上端的葉面會產生淡紅紫色的腫塊。此病徵較易發生於上端葉片，於壞疽區會產生離層現象，活力較高的芽會激烈的掉落。

鐵：缺鐵時，嫩葉首先會呈黃

化現象。嚴重時嫩葉變成黃色、乳脂色，最後變成白色。

硼：植株缺硼時，幼嫩的長成葉全面壞疽而扭曲。嚴重時，頂芽枯死，側芽開始發育但馬上受到影響。花壞疽時，在接近花瓣基部的花冠內部褐化。

銅：杜鵑花缺銅時，主芽頂端產生褐化現象，嚴重時側芽頂端枯死。於較小的葉片上會出現腫塊。噴洒硫酸銅溶液（100 加侖水中溶解0.2~0.4磅硫酸銅而成），於病株上可以治療。

杜鵑花科植物在鹼性土壤中發育不良，因土壤中含過量可溶性塩類，在植株下端葉片呈現燒焦之病徵而掉落。葉片在掉落前會出現黃化現象及壞疽點。經洗滌過或缺礦物質之土壤中，杜鵑花可發育得很好，這些土壤因礦物質少，故可溶性塩類含量少，酸鹼值也低。在此情況下之有效性鎂、錳及鋁增加，故可避免黃化現象的產生。



杜鵑花 (阿郎)