

柑桔生理病防治

蔡雲鵬

在柑桔生育上，除了大量吸收碳、氫、氧、氮、磷、鉀等多量元素外，若缺少鎂、鋅、錳、鐵、銅、鉍等微量元素，就會引起生理病害，植株生長不佳，產量與品質都受到影響。

缺鎂症

(一) 鎂對柑桔生長的作用：

1. 鎂為構成葉綠素的必要成分，可促進脂肪及蛋白質的生成及新陳代謝作用，

使植株強壯。

2. 對碳素同化作用有觸媒作用。

3. 可提高氮肥的吸收率。

4. 與磷酸結合，可增加離解度並助轉移。鎂的施用可促進磷酸的吸收，反之亦同。

5. 可防止柑桔的落葉、枯死及果實的掉落。

6. 小種子與分生組織有密切關係，所以果實發育及種子形成時，需要多量的鎂，多種子的品種尤其在豐收後，極易發生缺鎂症。

7. 缺鎂時對低溫的抵抗力弱。

8. 可增加柑果甜度及顏色濃厚（影響果實內外色素生成的作用），並耐貯藏。

9. 缺鎂能影響產量，和隔年結果關係很大。

(二) 缺鎂的原因：

1. 土壤中的鎂容易被雨水沖流，尤其雨量較多地區。

2. 酸性及缺乏有機質的土壤，鎂流失特別多。

3. 多施鉀肥會阻碍鎂的吸收，容易出現缺鎂症。理由是鉀肥促進土壤內鎂的溶解，使鎂含量減少，又過剩的鉀會妨害根部對鎂的吸收。

4. 施用過多的過磷酸鈣，或缺乏氮素時，亦會促進缺鎂症的發生。

(三) 缺鎂的病徵：

缺鎂症僅發生在老葉，新葉不容易發生，這一點和其他缺乏症不同，這是因為缺乏「鎂」時老葉內的鎂轉移到新的組織，如新芽、新葉、花、果實種子的緣故。尤其是秋季果實肥大最盛期到成熟期的時候，老葉最容易出現缺鎂症，並引起落葉。

缺鎂症狀，是在葉片上主脈與葉緣的中間部分，發生黃色病斑，嚴重時僅在葉尖及葉基主脈部分保留綠色，呈倒V字形。缺鎂時果實小，減少產量，不耐運輸，對低溫抵抗力弱，減低果汁糖度、酸度及丙種維生素含量。甜橙的果皮及果肉顏色變淡。本症在台灣的柑桔園普遍發生，必需注意防範。

(四) 防治方法：

1. 在酸性土壤施用白雲石粉（苦土石灰，Dolomite）每公頃一、〇〇〇公斤左右，強酸性土壤可增加用量，繼續三、四年施用。開二〇、三〇公分深溝施用，散佈在地面上則無效。

2. 發生嚴重時，可利用葉面施肥。每十公升水內加入二〇〇、四〇〇公克硫酸鎂（在化學原料行購買工業用者），或一二〇公克硝酸鎂，在春季葉片開展時噴施一次，如有必要，在初夏時再噴一、二次。

新發售

優生牌 連結育苗盆

軟韌性塑膠製品

育苗之一大革新——

革除使用塑膠袋育苗之一切麻煩，移植栽培容易簡便，根土緊密，減少根部損傷和病害傳染，促進生長，省力、省工、省錢、經濟實用，提高收益。
(適用於：菸草、茄子、番茄及花卉)



* 5cm × 5cm 25穴

樣品附郵20元即寄

太魯閣藝品有限公司 榮譽出品

台北市吉林路267號2樓 TEL: (02) 5710722 · 5621293 郵政信箱：台北55-625號 郵政劃撥帳號118941