



## 五、施肥管理上應注意事項

### (一)酸性土壤矯正：

1. 應依據土壤與葉片營養診斷結果，決定是否需要矯正。
2. 石灰之施用，強酸性土壤(pH值5.5以下)為避免缺鎂及利於各種養分均勻吸收，宜使用石灰等鹼性資材以調整土壤pH值。石灰宜於採收後與堆肥同時混入15至30公分土壤中。石灰用量砂質土壤施用1公噸/公頃/年，壤土或坩質壤土施用1.5公噸/公頃/年，黏質壤土2公噸/公頃/年。施用石灰資材後，須與土壤充分混合，並每年持續追蹤土壤酸鹼性之變化，以確定矯正之效果，及是否仍須持續施用石灰。
3. 石灰的種類及施用方法，酸性土壤施用石灰石粉或爐渣，如缺鎂時可改用白雲石粉(苦土石灰)，以同時補充鎂。一般而言石灰粉顆粒愈細，中和效果愈好。而石灰爐渣、矽酸爐渣及蚵殼粉為中和性效果較低之非純石灰類，可酌量增施，以增加其中和效果。



## 石灰種類及其酸性中和力

石灰種類	化學式	酸性中和力
石灰石粉	$\text{CaCO}_3$	100
生石灰	$\text{CaO}$	179
消石灰	$\text{Ca(OH)}_2$	135
碳酸鎂	$\text{MgCO}_3$	119
苦土石灰(白雲石粉)	$\text{CaO}+\text{MgCO}_3$	100~119

### (二) 次量及微量元素之施用：

應依據土壤與葉片營養診斷結果，決定是否需要矯正。

1. 鎂之施用：酸性土壤發生缺鎂，除施白雲石粉外，徵狀嚴重時則於春夏季施用氧化鎂150~200克/株，或施用硫酸鎂1公斤/株。亦可以2~3%硫酸鎂或硝酸鎂液噴施於葉面，以液滴不滴下為度，每年噴5次。中性或鹼性土壤缺鎂，則施用硫酸鎂或採葉面噴施。

缺鎂症狀：老葉葉肉黃化，與葉脈周圍之綠色成明顯對比，黃化情形自下位葉漸次擴及成熟葉，乃至新葉。

2. 硼之施用：發生缺硼時，於10年生園質地為黏質土壤者，每株於地面撒施50克的硼酸如不再出現徵狀，4年內不可再

施。或於4及6月噴施0.3%硼酸液2次亦可，但不可連年噴施。若以春梢非結果枝作葉片營養診斷，在8月份的硼濃度25mg/kg以下為缺乏。

缺硼症狀：新葉變厚、黃化、捲曲、燒焦枯死，生長點之生長停止、死亡，葉柄或莖桿縱裂、褐變等。

3. 鋅錳之施用：如在葉上發生缺鋅或缺錳的現象，可用0.3~0.5% 硫酸鋅或硫酸錳(加等量氧化鈣製成乳劑)作葉面噴施，每隔7~10天連續3~4次。若噴施鋅錳乃浦等防治病害之藥劑亦有防治缺鋅、缺錳效果。

缺鋅症狀：缺鋅時新葉變小、變厚，葉色灰綠，嚴重者下位葉黃化，並夾有燒焦之褐斑。

缺錳症狀：由新葉或老葉呈現網狀黃化或葉脈保持綠色而葉肉呈淡綠色，與缺鐵徵狀類似，但葉脈周邊殘留之綠色較缺鐵明顯，且嚴重者亦不致葉片發展為白化，此有別於鐵缺乏。