

# 用保之件葉氮對育

## 氮對種類

石灰石粉、矽酸爐渣、鈣、鎂肥、牡蠣粉等，藉其所含之鈣、鎂，中和土壤中之氫離子(H<sup>+</sup>)，每公頃用量約二公噸的石灰石粉或矽酸爐渣。但不可年年施用，需視土壤pH值而定，如pH值高於6，即應停止施用。過量的鈣、鎂會抑制氮、磷、鉀及鐵、錳等元素之吸收。

二、請勿經常種植短期蔬菜類之作物，以免頻繁施用氮肥，土壤中徒留多餘氮素，致轉變成硝酸根(NO<sub>3</sub>-N)，造成根系範圍局部土壤的酸化、或鹽化(可溶性鹽類濃度太高)，而降低土壤中微生物之繁殖及分解作用，使土壤中養分之釋放及作物根系生長受影響。例如酸性土壤中，鈣含量過低，則蓮霧果肉海綿質增多，果肉不脆，品質低劣。又如大豆種植於pH 6.5時，生長良好，但如栽培於pH 5.5以下時，則生育不良，理由是酸性土壤中鈣含量過低，鐵、鋁溶出量多，容易造成鋁的中毒，而抑制大豆的生長。

### 右面圖片說明

當氮素用量增加時，土壤之pH值的有效性鈣與鎂的平均含量，將會逐漸降低，詳細變化情形，請參閱右邊三圖例之分析：

連續堆肥化處理法：即每季堆肥至

