



# 預防金煌芒果生理病變

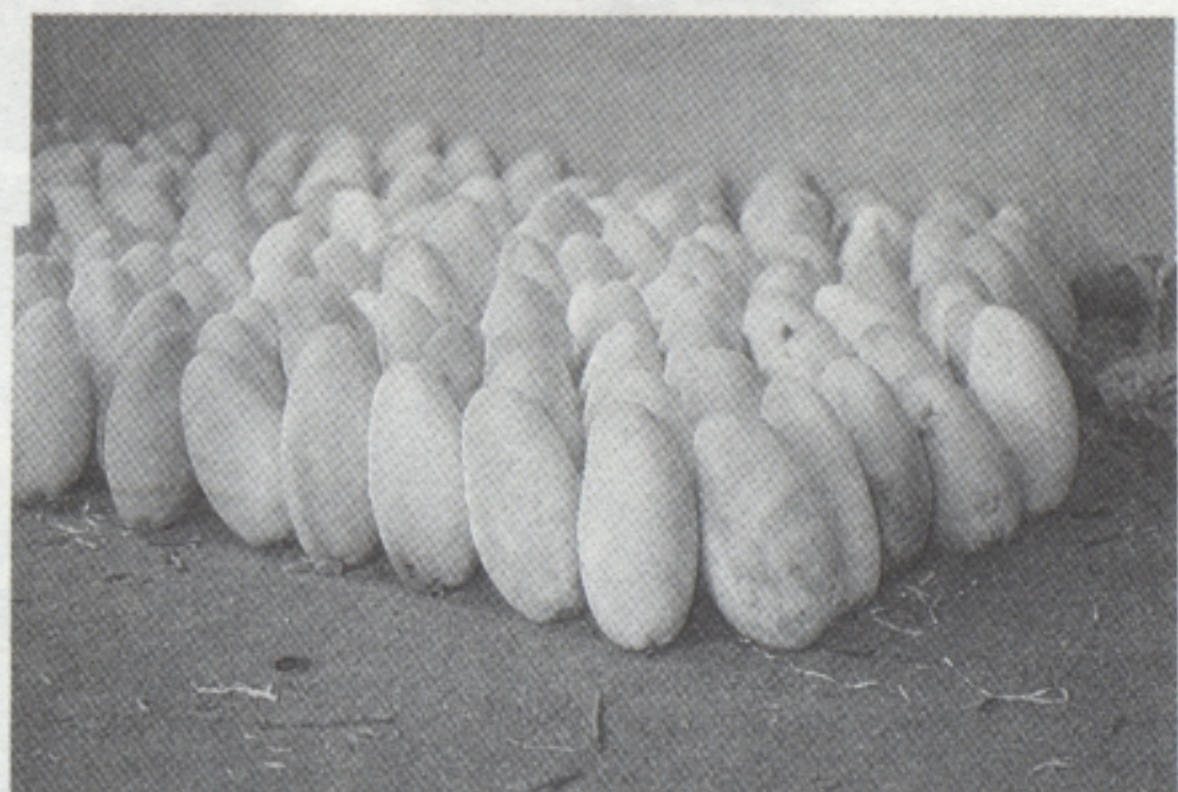
應調整氮、鈣比率  
◆ 陳富英

## 爛果肉、裂果、褐變

近年來高雄縣六龜鄉芒果栽培面積約 800 多公頃，栽培品種以金煌品種為主。於 80 年 6、7 月盛產期，發生果實外觀完好，但內部果肉腐爛、組織疏鬆、褐變以及裂果之生理病變，發生嚴重的果園，其果實損失率約 50%，影響農民收入甚鉅。本場研究試驗，擬由營養管理角度，均衡果樹之營養，以降低病變，減少果農損失

### 氮與鈣比率偏高

六龜地區金煌芒果生理病變，經三年田間試驗結果，在高氮低鈣吸收下，果實病變情形嚴重，正常果實中氮／鈣比較低，其範圍在 1.23~1.50，而生理病變果實中氮／鈣比



開花至幼果期由地面酌量補充水分及施用鈣資材並由葉面噴施 0.5%CaCl<sub>2</sub> 水溶液，可獲得健康果實。

較高，約在 2.06~5.90。果實病變嚴重性，隨果實中氮／鈣比之提高而加重。但果實中硼含量，正常果實及病變果實中硼含量相近，在 0.16~0.35  $\mu\text{g/g}$ 。

### 受制於降雨量

氣候因子中降雨量的分佈，對果實生理病變有影響，開花至幼果期乾旱（降雨量 3.1mm/cm<sup>2</sup>），果實生育後期雨水過多（107.8mm/cm<sup>2</sup>），果實生理病變嚴重，有可能係幼果期乾旱鈣吸收不好，果實生育後期雨水充足，促進氮的吸收，形成高氮低鈣之吸收。

### 解決病變方法

解決生理病變，宜加強營養管理，於開花期至幼果期，地面酌量補充水分及施用鈣資材，並由葉面噴施 0.5% 氯化鈣水溶液，可提高果實中鈣含量，降低氮／鈣比及罹病率。



果實中氮／鈣比不平衡，氮／鈣比愈高病變程度會嚴重