

氮肥對蓮霧開花影響

文 / 蔡永皞

本場為探討蓮霧合理的施肥量，乃於屏東縣內埔鄉同一蓮霧園，連續三年於花果期施用不等量的氮肥，每年每株用量分別為氮素0，0.8，1.6，3.2，6.4公斤(相當於尿素肥料0，1.74，3.48，6.96，13.92公斤)，觀察其對蓮霧生育特性及土壤性質之影響。目前該項試驗已結束，茲將有關重要的成果摘述如后，以供參考。

二、氣候與土壤

氣候與土壤因子對蓮霧樹生育與果實品質的影響甚大，因此擬先加以描述。氣候因子中以氣溫的影響最大。三年來以第二年年初的旬平均最低氣溫 10.4°C 為最低，較其他同期氣溫低約 3°C ，造成當時大量的落果與落葉，並使隔年春梢大量增加，以及早花期提前一個月，惟全年果實收量卻顯著降低約30%。此結果說明適當的落葉可能促使花期提早，產期集中，但養份隨葉片掉落，果實年收量因而降低。此與目前果農常用的剃光頭式強剪落葉法促成早花有異曲同工之妙。

土壤受施氮肥的影響，土壤pH值顯著的降低。各處理三年來的平均值分別為5.75，5.40，5.25，4.90，4.45。土壤pH值愈低，無機鹽份的供應力愈弱(例如鈣鎂離子)，酸性物質愈多(例如鐵錳離子)。在高氮量的酸性土壤下，蓮霧生育特性之一為新梢減緩，葉片細長，呈濃綠色，果實縮小，產量劇減，但果實色澤變深，糖度略為增加。



民國74~75年，本場調查屏東縣主要蓮霧園的施肥情形，發現施肥量普遍的偏高，有浪費之虞。施肥量偏高的原因，主要是肥傷會產生鹽害效應，使植株衰老，抽梢減緩，容易產生冬季早花。由於冬花的果實品質好、價格高，甚受栽培者的歡迎，因此一般果農寧願放棄正常的夏季生產，改以肥傷法促成冬季的果實。如此一來，蓮霧被誤解為需肥量大，年年大量施肥，造成惡性循環