

印度棗葉片營養診斷方法之建立

林景和、林娟如、林順台

葉片營養診斷為施肥的重要依據，本試驗旨在探討印度棗葉片營養診斷之適當採樣時期、部位及擬定葉片診斷用之適宜要素含量，供爾後推薦果農施肥參考。本試驗在高、屏印度棗產區之大社、燕巢及鹽埔鄉三地，藉二年按月調查 10 處管理良好棗園之枝條末梢後第 4, 5 或 7, 8 葉養分含量變化資料得知，因 11 月後棗葉要素含量變化小，為適合葉片營養診斷之採樣期，但為使施下之肥料充分為當年生產利用，葉片採樣應於 11 月初完成為宜，即 11 月初為最適當採樣期。比較兩種不同部位葉片養分含量發現：末梢後第 4, 5 或 7, 8 葉之各養分含量變化趨勢相似，故兩者均可為葉片營養診斷時適當的採樣部位。由 10 處管理良好棗園之枝條末梢後第 4, 5 或 7, 8 葉養分含量之標準值和標準偏差值，暫訂印度棗營養診斷之葉片要素含量正常值為末梢後第 4-5 葉為： $N=2.77\pm 0.53\%$ ， $P=0.24\pm 0.03\%$ ， $K=1.72\pm 0.25\%$ ， $Ca=1.63\pm 0.55\%$ ， $Mg=0.31\pm 0.04\%$ ， $B=32\pm 9\text{ppm}$ ， $Mn=107\pm 56\text{ppm}$ ， $Fe=286\pm 94\text{ppm}$ ， $Cu=23\pm 12\text{ppm}$ ， $Zn=179\pm 150\text{ppm}$ ；而末梢後第 7-8 葉為： $N=2.48\pm 0.54\%$ ， $P=0.22\pm 0.03\%$ ， $K=1.73\pm 0.36\%$ ， $Ca=1.76\pm 0.65\%$ ， $Mg=0.32\pm 0.05\%$ ， $B=31\pm 9\text{ppm}$ ， $Mn=101\pm 52\text{ppm}$ ， $Fe=276\pm 86\text{ppm}$ ， $Cu=29\pm 16\text{ppm}$ ， $Zn=163\pm 103\text{ppm}$ 。兩部位葉片各要素間之差異其實不大。