

北部柑桔栽培，

特別注意施肥！

台灣省農業試驗所 林澤海

近年來北部地區的柑桔，由於內外銷旺盛，農民頗有獲利，所以種植面積不斷增多。根據民國五十八年台灣農業年報統計，全省柑桔種植面積二萬六千餘公頃，北部地區僅台北一縣，就占六千餘公頃。

台北縣大部分柑桔園，為原野新墾處女地（如新店、竹崙等地），土壤肥沃，種植後不予適當施肥，五、六年後亦可開始生產，但因未作適當管理，所以柑桔樹未達壯年盛產期就開始衰老。



橘柑（林吉輝）

台大林機教授研究北部柑桔葉片營養狀況，發現有氮素偏多或偏少，磷素不足，鉀素偏少，和需要素間不平衡的現象。

根據台灣省農業試驗所辦理柑桔肥料試驗結果，以肥料三要素區收量指數為一〇〇時，無氮區為七四，無磷區為八六，無鉀區為八一，三要素加微量元素區為一一三。可知柑桔為長期維持樹勢，提高產量和品質，應合理施用各種要素。

柑桔合理的施肥量，依土地肥瘠、質地、地勢、樹齡和品種等不同。邱再發先生「柑桔之肥料試驗結果」指出，柑桔產量和施肥量之間的關係，如下表所示。

除了施用化學肥料外，每年補充部分有機肥料，效果更佳。

肥料應配合萌芽時間施用。例如幼樹的萌芽次數比成樹多，施肥次數也多。成樹在正常情形下，每年萌芽三次，可在各期萌芽前施肥。春芽除了發大量的枝條和葉片外，尚有大量的花，因此，春季所需的養分最多，施肥量應占全年的五〇%左右。夏天肥料重要性不如秋季，所以夏肥施用用量較少，約為全年的二〇%。其餘三〇%在秋季施用。但是北部桶柑產區常在採收前已開始萌芽、開花，所以春肥必需在採果後始可施用，否則可能引起果實同青，降低產品價值。

施肥方法以均勻施用為原則。通常撒布在根羣分布區域，然後即行淺耕，使土壤和肥料充分混合。十五年生以上的柑桔樹，根羣已分布全園，所以應該採用全園撒布的方法。

北部柑桔栽培，另一嚴重問題就是赤衣病。每年夏天高溫多濕，赤衣病發生很普遍，尤其管理比較粗放的柑桔園，發生更為嚴重。在園藝立場，應作適當修剪，使通風良好，消滅病菌寄生場所，以資防治。

柑桔產量和施肥量的關係

樹齡(年)	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十
果實產量(公斤/株)	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
硫酸銨(公斤/株)	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五
過磷酸鈣(公斤/株)	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五
硫酸鉀(公斤/株)	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五
硫酸鎂(公斤/株)	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五	〇.五
施用次數	五次	四次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次	三次

家畜保險徵文比賽

（一）題目：家畜保險的展望

（二）應徵條件：參加家畜保險的農戶、農校學生、養豬研究班學員、農事研究班學員和四健會會員等，都可以參加。

（三）規則：①文體不拘，字數一千字以內。用八開雙頁十行紙，以毛筆或鋼筆正楷書寫，每行以不超過二十五字為限。②自即日起至九月三十日截止（以郵戳為憑）。③應徵文稿須在稿末隔位寫明應徵者姓名（正名）和詳細通訊地址。投保農戶應書明投保家畜保險單號碼，農校學生應書明就讀學校名稱，養豬研究班學員、農事研究班學員和四健會會員應書明所屬農會及組或班的名稱。信封左上角上應註明「應徵文稿」字樣，寄南投中興新村農林廳畜牧科轉台灣省家畜保險輔導委員會評閱小組收。④稿件入選與否均不退回。

（四）評閱計分標準：文意：五十分，條理及層次：三十分，詞句：二十分。

（五）錄取名額及獎金：錄取名額十名。獎金分別為：第一名一名，新台幣五百元；第二名一名，新台幣三百元；第三名一名，新台幣一百五十元；佳作獎七名，每名新台幣五十元。