

# 園藝新知



外銷園藝作物

生產改進計畫

(續上期)

□黃恩雄□

## 怎樣做個今日果農

上期已談及生產因子中的氣象、土地、專業區與農計劃等，本期續談生產因子的其他各項。

### 生產資材

**農業機械：**包括除草、噴藥、搬運、修剪等機械。果農選用農業機械應注意它的工作效率與使用年限，再考慮價錢。一般考慮農具使用成本，要把採購價錢除以使用年限加保養費，才算真成本，如果只貪便宜的話，往往因小失大。

**肥料：**由於政府均以接近成本的價格提供化學肥料給果農使用，所以近10年來化學肥料很快的取代了有機肥料，但站在維護土壤微生物及維護土壤物理性質的立場，有機肥料的使用就不能忽視了。10、20年才更新的果園，為求根的健全生長及果樹結果期間的土壤管理，有機肥的施用就更顯重要了。

**農藥：**本省農藥以進口為主，價格一直偏高，果農們如動動腦筋，倒可省下一筆可觀的錢。例如一般落葉果樹及柑桔類，如在採收後的寒涼季節裏，大量使用自己配製每公斤成本才20多元的波爾多液，就可以大幅降低真菌類的為害，而不必等病發了再買1公斤1千元以上的農藥。其實預防重於治療，在人體重要，在果樹經濟栽培上更應重視才對。

**其他：**包括為了增進果實美觀與增產使用的套袋，以及零星的農具如鋤、犁、鐮刀等，這些工具的保養重於購置。

### 生產規模

目前果農收入不多的最大原因，是每單位土地所需養活的人口太多，也就是說每個果農經營面積太小，每個人的收穫也相對減少。政府推廣代耕、共同作業及以前的專業區等，目的就在提高農民的工作效率，進而提高所得。

### 人力與技術

政府大力推廣農業機械化，以提高農民每單位人工的工作量。除了香蕉之外，台灣果樹幾乎都生長在山地與河川地帶，大型農機無法作業，其他如運輸索道、搬運車、噴灌管路等特殊小型農機，實有待再改良並推廣使用。

果樹在台灣是勞力使用較多、技術比較精密的農業，不僅生產技術影響果實的產量與品質，採收後的處理技術也影響產品的品質。

### 病虫害及污染

果樹的病虫害有地面上的、果樹本身所附着的、地下的與大氣中的。例如木瓜毒素病的傳染媒介，據說是經由大氣迴流而來，目前還無法防治，若選擇海風口種木瓜，就可以作適當的經濟栽培。由於工廠數量增多，工廠廢水、廢氣的污染不能不加防範。為了避免受到污染、感染病虫害，風向也當是選擇果園地點，所需考慮的因素之一。

### 品種

現在的消費者，買水果專買自己認為好吃又好看的，因此生產水果之前，對各品種的選擇要特別謹慎。例如桶柑品系中大春、海梨較受歡迎，而果粒較小的高膽與果皮較厚的大溪則很少人買，其他品種更難賣了。木瓜日昇種在都市裏特別暢銷，售價也高，其他大果系品種就不易銷出去。

### 樹齡

果樹自栽種到更新階段中，要特別重視經濟結果樹齡，即平均年產量。許多果樹，例如柑桔類，由於柑樹本身帶有毒素病而使樹齡縮短，單株產量也偏低。所以多年生果樹種苗檢定工作，有待加強。下期續