



### ◎ 蘋果矮性砧木 ◎

# 不易發展

蔡致謨

果樹利用特選砧木，使植株矮化，樹形縮小，以便於管理和果實採收，這樣的栽培叫做矮生栽培。

矮生果樹在開始結果前的幼年期，其生長發育和同品種的標準樹（指嫁接於普通砧木的同年齡樹）一樣快，到了第3年，生長緩慢下來，開始結果；而標準樹要到第9年才開始結果，生長發育也在此時才緩慢下來。

樹冠矮化後，對於修剪、整枝、噴佈農藥和採收果實等作業，方便不少，一切工作都可站在地上作業，不必利用梯子或爬到樹上去做。工作效率大為增加。

但是，矮生蘋果在台灣是否適宜發展？可以從三點來討論。

#### 一．種植地點

矮生蘋果需要平坦的地面，以

便於各項果園作業。但是現在適宜蘋果生長氣候的梨山地區，凡是可以種蘋果的宜農地都已種上蘋果和梨，幾乎沒有可供使用的緩坡地。而蘋果樹的壽命很長，在溫帶土層深厚的平地，經濟結果年齡達60年，梨山土層較淺，如施以適當肥培管理，估計經濟結果年齡當在30年以上。若把現有的高大蘋果樹挖除，改種矮生蘋果，那絕對不合算的。所以，在台灣沒有適當土地，可供栽培發展。

#### 二．颱風問題

蘋果矮性品種M9和M27根系少而着根淺，遇到強風，易於倒伏；M26根系較上述兩品種稍發達，但相去不遠。接於這些根砧上的蘋果苗，必須種在深厚肥沃的土壤，才會發育良好，結多量果實。本省

常有颱風，是發展矮生蘋果最大的限制，必須設立支柱牢牢固定其主幹和主枝。

#### 三．集約栽培

矮生果樹栽培，全賴精密周到的果園管理技術，來達到提早結果、高產量和高品質的收成，所以投資很多。而原來高可20公尺的標準蘋果樹，利用矮性砧木，矮化到只有8或9尺，許多結果空間損失了，故必須運用另一套花費更多的栽培技術來獲得補償，其法如下：

(1)密植，增加單位面積內株數，使增加早期的結果量。

(2)正確而仔細的修剪整枝，把枝葉配佈得當，使能充分利用日光，增加結果數目和果實品質。

(3)周到的肥培管理，使樹發育健壯。

如果疏忽了修剪和誘引，或者因為經驗不足，做得不夠理想，不僅果實產量不高，品質也不好，反而就得不償失了。在台灣也很難找到熟練的技術人員來做這些工作。

所以結論是，矮生蘋果在本省受到土地、氣候和人力缺乏的限制，不易發展。

### ※ 預告 ※

硼素是作物維持正常生育所不可或缺的微量要素，前鳳山園藝試驗分所長郁宗雄先生，早於民國43年發現嫩莖萹苳缺硼症，以後蔬菜缺硼症愈來愈嚴重，影響產量和品質至鉅。本刊預訂69年1月16日（30卷2期），專題報導蔬菜硼素缺乏症。