



矮性

EM9  
EM26

半矮性

EM7  
MM106

半高性

EM11 ALNARP2  
MM111 MM104

正常樹

Robusta No. 5

蘋果嫁接在不同砧木上，對於樹冠大小的影響。

而應用最廣的有：最矮的品種 EM 9，EM 26；半矮的品種 EM 7，MM 106；半高的品種 EM 11，MM 104，MM 111，ALNARP 2，以及最旺盛的 Robusta No. 5。

產量多五至七倍

如果同一個品種，嫁接在不同的砧木上，果樹樹冠的高度，將如上圖。

二、三十年以前，世界上主要的蘋果產區，每公頃栽植的株數，約為八〇至一〇〇株；常用的株行距是一〇公尺×一三公尺。如今採用最矮的矮性砧木，株行距將可以縮小到一·三公尺×二·六公尺，每公頃的栽植株數可以高達三、〇〇〇株。

這樣一來，蘋果的栽培一如蔬菜園中的番茄，但是產量却比二、三十年以前老株行距的多五至七倍。因此，果樹的生產，將因矮性砧木的利用，以及矮性砧木與矮性接穗品種試驗研究，引起革命性的變遷。

其他果樹研究中

其他的果樹，如梨、桃及櫻桃等果樹，矮性砧木的利用，也在研究及陸續發展中。

梨用樺桿 A 砧木，桃與李嫁接在 Nanking 櫻桃上，都可以發生良好的矮化效果。

酸櫻桃用 Montmorency, North Star 砧木，也有矮化的影響。

杏嫁接在李的品種 St. Julien A 上，可使果樹樹冠的高度降低到正常的一半。

台灣生產的果樹，如柑桔、龍眼、芒果及荔枝等，樹型比較高大，管理非常不便，似應注意研究改進。如有發現矮化的現象，而且結果正常的，將可深入試驗，推廣採用。

\* \* \*



—— 果 純國環 ——

翁仁祿  
柑桔黃葉的原因

柑桔患黃龍病（包括菌質）、旱害、滯水、主幹莖部受腐爛病為害時，會有黃葉現象發生。

柑桔受害，根無法由土壤中吸收養水分，以供應葉片時，葉片自然變黃。葉片變黃後，無法製造養分，供養根部，所以細根會枯死。日子久了，大根也跟著枯乾。

黃化葉片脈部仍呈青綠，但枝葉由上往下枯乾時，可能患柑桔毒素病或菌質，須挖除病株。

因旱害而發生黃葉現象的，細根枯乾。須加澆水設備，或行株下覆蓋補救。

因滯水現象發生的黃葉，根部通常變黑，腐爛，易與木質部剝離。須改善排水系統補救。

主幹（包括地下部分）受腐爛病為害時，須用切刀切除患部及周圍健全部，以多穗一〇克和石灰二〇〇克加水調成糊狀塗抹切除部，但切除部過大時需用根接。