

番石榴寬行栽培省時又省力

文圖 / 吳庭嘉

番石榴是中部地區重要的經濟果樹，為提升果園管理效率及果園健康管理，建議果園以行距 4-5 公尺，株距 2.7-3.6 公尺方式寬行定植。寬行栽培具有下列優點：樹冠受光均勻，有足夠空間培養樹形；樹冠增加，可提升樹勢，增加樹體對環境變化的緩衝力；通風良好，減少病蟲害的發生；利於機械操作，節省人力，降低缺水造成田間管理不良等問題。

以病蟲害管理為例，因臺灣地處亞熱帶及熱帶地區，高溫多濕使果樹病蟲害發生率偏高，防治次數頻繁，栽培過密果園因通風性差，病蟲害發生更嚴重，一般以牽管噴藥的可移動式高壓動力噴霧機及手持噴槍施藥最為普遍，噴藥過程須於同一行來回走動，才能完成左右兩邊植株的噴藥，所需使用藥劑量多、效率低，在相同作業面積下所需工時較長且增加農友

接觸農藥的機率與時間。寬行栽培可提升果園通風性，降低病蟲害發生頻率與程度，降低用藥次數，同時改善田間管理的人力缺乏問題，另寬行使噴藥車能進入果園進行噴藥，降低果園勞力程度。以種植面積 4 分地單次噴藥用水量 500 公升為例，傳統人力牽管噴藥需 2 人共同作業 2 小時，勞力程度較高；但使用噴藥車作業則僅

需 1 人作業 30 分鐘，且可同時噴施兩旁植株，勞力程度較低，機械操作可節省人力與時間。除噴藥車外，寬行亦可導入搬運車與乘坐式割草機等農機具進入果園，使田間草生栽培管理、施肥及採收作業不再單純依靠人力，達到省工省時、降低勞力程度之效果。



▲ 寬行栽培預留機械作業道，可增加噴藥、施肥、機械操作、採收運送等田間機械化作業的便利性與果園通風性



▲ 栽培過密果園通風性差、日照面積低、病蟲害發生較嚴重且田間管理、噴藥等作業極為不便