

番石榴果園更新及定植初期管理

文 / 圖 朱堉君

前言

高屏地區番石榴果園除了換新品種或植株老化外，最常因前期作感染番石榴立枯病死亡或受線蟲危害，造成產能降低而有更新果園的需求。在果園更新時，如未將病株根系澈底挖除，並完成田間土壤消毒即直接定植，在長年連作下，殘存在田間病原將持續危害更新的植株，造成番石榴植株壽命縮短，並影響產量與果實品質。此外，定植初期，植株的健康管理與樹形的培養對植株樹勢及產能都會造成影響。本文將就番石榴果園更新前準備及定植初期管理的注意事項介紹供農友參考。

番石榴果園更新

番石榴果園如受到線蟲及立枯病感染，田間已有三分之一的植株死亡，即不建議再補植，須進行果園更新。果園更新前應將田間植株連根挖除，盡量清除染病植株的根系，將植株殘體移出田間，避免病原留在田間。植株移除後，可種植一季水稻或將田間湛水6~8周，讓殘存根系腐爛，待病原消除後再定植。若田區不易湛水，可於病株植穴放置0.5公斤氰氨化鈣(黑肥)後覆土，2~3週後再整地。此外，可全區種植或定植後間作萬壽菊或孔雀草等線蟲的忌避植物(圖1)，每分地撒播種子量約0.3公斤，播種後灌溉保持濕潤直到種子發芽，待植株生長後2~3個月後再耕除。

番石榴定植前建議可採取土壤進行肥力檢測，依據結果施用基肥或進行土壤改良，以維持地力；每次更新前應重新整地，調整田間排水坡度避免積水，並設置灌溉管路，以利控制田間土壤水分。



圖1. 番石榴幼株與萬壽菊、蔥等線蟲忌避植物間作。



圖2. 購買苗木應選擇葉片翠綠無紅斑的健康植株

選購番石榴苗木時，應注意嫁接處是否已完全癒合，宜選擇葉片翠綠無紅斑，根部無根瘤的健康植株(圖2)。定植前可用48.34%丁基加保扶乳劑1,200倍澆灌1~2次，以防治苗株土團帶來的線蟲。



圖3. 寬行栽培有助於樹型養成、增加樹幅以提升樹勢，且有增加通風性及方便田間工作等優點。



圖4. 番石榴不耐寒害，定植後下位葉轉黑為其寒害癥狀，因此應選擇於溫暖潮濕的季節定植。

番石榴植株定植及初期管理

番石榴果園如有排水不良情況，建議定植前先作畦再定植。番石榴以寬行方式栽培(圖3)有許多優點，例如能使樹冠受光均勻以提高產量及品質、具有足夠空間培養樹形有助提升樹勢、增加通風性減少病蟲害等，亦有利於機械操作以節省人力，行距可定為3.5~4公尺，株距為2.5~4公尺，每分地植株不超過70株。

番石榴幼株較不耐寒，若溫度低於15℃即停止生長，甚至出現葉色轉黑的寒害情形(圖4)，因此應選擇氣候溫暖、潮濕時定植，如3~10月間。定植初期如遇低溫，可於植株旁覆蓋稻草，保持土壤濕潤，降低寒害對幼株影響。

番石榴定植前可先下基肥，整地完成後，如不作畦，則可開溝，將植株定植於畦頂，溝底可用於灌溉，定植時可在穴底施用少許蝦蟹殼粉並與混和放線菌防治線蟲，定植後立支柱，避免植株倒伏。在根系發育前暫不施肥，待新梢抽出，葉片展開後開始少量施肥。番石榴定植初期為樹形培養期，修剪、選留新梢、誘引枝條及疏花為主要工作，樹形培養需1~1.5年，期間應摘除花果，避免細弱枝條在著果期間斷裂，或遇颱風侵襲造成植株嚴重倒伏。

結語

番石榴在果園更新準備至定植初期，如做好線蟲及立枯病的防治，並注意樹形培養，可養成健壯良好的植株樹勢，成園後不但有助於穩定產量與果實品質，當氣候不穩定時，植株甚至有較佳的緩衝能力，可降低風災、高溫、寒害或其他逆境造成的影響，並加速植體的恢復，進而能達到番石榴果園長期穩定生產的目的。