

壤溫度，而且可以減少土壤水分與地溫變化的幅度因而降低蓮霧的裂果率。

栽培介質對文心蘭切花品質及產量之研究

許哲夫

本試驗探討介質對文心蘭盆栽之影響。試驗材料為四年生文心蘭，將其分別盆栽於樹皮+碎石、木炭+碎石、蛇木屑+碎石及椰塊+碎石四種混合介質，體積比皆為 1:2，每處理 20 盆，完全隨機設計，四重複。

試驗結果累計二年產量以木炭+碎石栽培之文心蘭產量 994 支最高，其次為椰塊+碎石栽培之文心蘭產量為 913 支。進一步探討切花品質，發現椰塊+碎石栽培之文心蘭 A 級產量 374 支最高，其次為木炭+碎石栽培之文心蘭 A 級產量為 348 支。蘭切花產量及品質對照於介質理化性質，得知椰塊+碎石混合介質雖經過二年栽培，其介質並無明顯酸化與分解，所以 A 級品之文心蘭產量為最高。而木炭+碎石混合介質之 pH 值雖有下降，但下降後 pH 值為 6.65 接近中性，介質亦無明顯分解，所以其累計產量最高。綜合驗結果，四種混合介質中推薦椰塊+碎石與木炭+碎石二種混合介質為文心蘭盆栽之良好介質。

番石榴長期肥料試驗研究

許哲夫

番石榴是本場轄區重要果樹，為使轄區農友栽培肥料施用量有所依循，在本場果園進行第二年長期肥料試驗。

試驗以四年生番石榴為材料，每株番石榴施用 15 公斤之有機肥，而化學肥料量以 N、 P_2O_5 、 K_2O 為 0、100、200 公克/株/年各三個變級，進行不完全組合 7 個肥料處理，三重複，並以不施化肥為對照處理。結果顯示施用較高的磷、鉀肥之處理，其土壤測得的磷及鉀元素亦較高。番石榴果實單粒重以 N: P_2O_5 : K_2O =100:200:100g/plant 之處理番石榴果重最重，果長最長、果寬最寬，糖度亦以處理 9.8 較高，而在色澤方面，L 值以 N: P_2O_5 : K_2O =100:100:200g/plant 處理較高，表示其果皮較具光澤。綜合上述以，每株施化學肥料 N: P_2O_5 : K_2O =100:200:100 公克可獲得較重的果重、甜度及外觀品質。