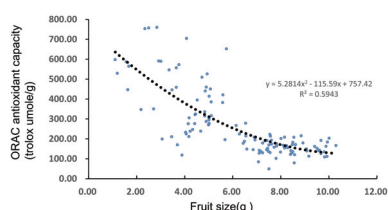




餘甘子新品種苗栗 1 號及苗栗 2 號之育成

Breeding of Emblica (*Phyllanthus emblica* L.) Varieties Miaoli 1 and Miaoli 2

餘甘子 (*Phyllanthus emblica* L.) 在臺灣俗稱油柑，傳統多以鮮果或蜜餞方式食用，但近年國內外相關藥用保健應用值得重視，由於雌雄異花特性，以種子育苗之植株在外觀性狀及果實特性存在明顯變異。苗栗區農業改良場自 2008 年起進行臺灣地方品系種原收集及科學化研究，經種原收集、變異觀察及產業應用評估，因應餘甘子機能保健產業發展需求，朝向鮮食及保健加工二個方向分別進行品種選育。已選育鮮食及膳食品種苗栗 1 號 (綠晶鑽)，以及保健加工品種苗栗 2 號 (優甘鑽)，配合已建立之 TGAP 良好栽培規範，可生產優質安全原料。苗栗 1 號果實略大 (約 7.6g)，外觀青綠色且不易木栓化，口感鬆脆且低酸澀風味，可提高消費者食用接受度，推廣於鮮果、蜜餞及膳食應用；苗栗 1 號植株修剪後生長速度較慢，新梢枝條短，不宜強度修剪。保健加工品種苗栗 2 號之總多酚、總黃酮及機能成分 β -glucogallin 含量高，ORAC 抗氧化能力表現最佳，推廣應用於保健產品加工原料；苗栗 2 號生長勢強，容易萌發叢側芽，需適度修剪以減少蟲害，新梢生長多，宜提高冬季修剪程度，以保持良好樹型。



圖一、餘甘子不同品系果實大小與 ORAC 抗氧化能力之相關



圖二、鮮食及膳食品種餘甘子苗栗 1 號 (綠晶鑽)



圖三、保健加工品種餘甘子苗栗 2 號 (優甘鑽)

表一、餘甘子鮮食品種苗栗 1 號 (綠晶鑽) 與對照品種重要外觀性狀比較

品種 (系)	苗栗 1 號 (綠晶鑽)	對照品種 TT01-1
節間長 (mm)	5.2±0.1	4.4±0.2
葉長 (mm)	22.7±0.3	22.8±1.4
葉寬 (mm)	11.0±0.2	10.4±0.7
葉片厚 (0.01mm)	25.5±0.9	31.3±0.9
果實顏色	青綠色	黃綠色
果實木栓化程度	低	中
果實縱徑 (mm)	20.7±0.3	18.6±0.2
果實橫徑 (mm)	24.6±0.4	23.8±0.2
果重 (g)	7.6±0.3	6.5±0.1
總多酚 (gallic acid eq. mg / g)	50.23±0.36	52.09±0.25
ORAC 抗氧化 (troloxumole/g)	1012.5±63.4	1026.4±85.7

表二、餘甘子保健加工品種苗栗 2 號 (優甘鑽) 與對照品種重要外觀性狀比較

品種 (系)	苗栗 2 號 (優甘鑽)	對照品種 TT01
葉長 (mm)	25.1±1.7	22.8±1.4
葉寬 (mm)	6.9±0.6	10.4±0.7
葉片厚 (0.01mm)	34.1±3.0	31.3±0.9
葉片末端	全緣，少有刻裂	略有刻裂
單株結果數量	多	中
果實木栓化程度	高	中
果實縱徑 (mm)	16.7±0.1	18.2±0.2
果實橫徑 (mm)	19.9±0.1	23.4±0.2
果重 (g)	3.9±0.1	5.9±0.1
總多酚 (gallic acid eq. mg / g)	117.95±0.37	52.09±0.25
ORAC 抗氧化 (troloxumole/g)	1389.9±19.7	1026.4±85.7