日（盛花後 293 天），總可溶性固形物含量達 12 ˚Brix，且不再明顯變化，而果皮色相角低於 60，且幾乎不再降低，應爲適當的採收日期（採收成熟度）。

反光布地面覆蓋對‘麻豆文旦’果實品質之影響

張汶肇　張錦興　林棟樑

台南區農業改良場

‘麻豆文旦’爲中秋應景果品，若採收期果實生育日數不足，影響糖度及果汁率。爲改善‘麻豆文旦’採收時之果實品質及適時提早成熟期。本試驗於麻豆鎮陳姓果農栽培之 20 年生‘麻豆文旦’植株爲供試材料，分別於採收前一個月及兩個月，在地面覆蓋泰維克（Tyvek®）反光透氣布，以提高光照度及控制土壤水分，期能提高果實品質。試驗結果顯示，以採收前兩個月覆蓋泰維克反光透氣布較對照組可提高可溶性固形物 1 ˚Brix，且有較高的果汁率與糖酸比，但對可滴定酸及果皮色澤無明顯差異。由於試區果園地下水位高，覆蓋期間豪雨及颱風頻繁，以致於控制土壤水分效果不佳，但可降低土壤表面溫度，並減少地表溫度日變化的劇烈變動。

麻豆地區柚類果樹災後受損植株之復育

張汶肇　張錦興　林棟樑

台南區農業改良場

麻豆地區爲國內柚類果樹重要產區之一，栽培面積八百多公頃，主要品種爲麻豆文旦（82%）、麻豆白柚（14%）及麻豆紅柚（4%）等。2009 年遭逢莫拉克颱風之影響，部分果園淹水時間過久，災後數日植株葉片呈凋萎及乾枯狀，其中以新植及衰弱株受損情形最明顯。災後選定淹水嚴重地區之受損果園，視植株受損程度，採中度或重度修剪，疏除植株部分枝葉，以降低植株蒸散量，修剪後一個月調查植株生育，已有 52%植株萌發新梢，植株枯死率 22%。未進行修剪處理之果園，植株枯死率達 86%。爲促進根群恢復生長，災後待土壤較乾燥，於植株樹冠周圍採深層穴施腐熟粗纖維類有機質肥料，目的以改善土壤通氣性，並誘引新根生長，處理後一個月調查誘引根群處已萌發新根，其中以樹勢較強之植株根群恢復情形最佳。爲降低災害對柚類植株生育之影響，災後受損株應儘速進行修剪及根群復育措施，以減輕根群負擔，平時應籲強化樹勢管理，以降低災害對地方產業的衝擊。

柑桔-金柑‘台農 1 號-黃水晶’

唐佳惠[1]　蔡武雄[1]　呂明雄[2]

[1]嘉義農業試驗分所　[2]嘉義大學園藝學系

農業試驗所嘉義分所自 1999 年與嘉義大學合作開始進行金柑品種選育，得果皮、果肉皆甜，成熟期較晚，且果型較寧波金柑大之品系，於 2009 年經審查通過，獲植物品種權。本品種植株生長勢中等，樹形較長實金柑及寧波金柑高大；葉片爲闊披針形，葉緣帶明顯波浪狀；花呈花序或單花，開花量與長實金柑類似，明顯較寧波金柑多。果實爲橙色、短橢圓形，最大可達 24 g，平均介於 15-17 g；果皮絨層厚，可溶性固形物介於 15-18 ˚Brix 之間，最高可達 25.6 ˚Brix；含酸量介於 0.35%-0.58%，適合鮮食；本品種在嘉義地區於 2 月上旬後達成熟期，但 12 月份起，果皮色澤雖綠，但已具可食性。另經 2 年貯藏試驗顯示，本品種之腐爛率及褐蒂率較長實金柑及寧波金柑低。