



落花生新品種 台南16號

文／圖 ■ 陳國憲 楊藹華

前言

落花生是世界熟知及普遍之農作物，也為台灣重要雜糧作物之一，加入WTO後，為降低市場衝擊更是宣導農民降低栽培面積，維持落花生產業發展，避免產銷失衡，落花生面積控制在20,000公頃至25,000公頃，年總產量51,000~70,000公噸。其中以雲林縣栽培最多，彰化縣次之。落花生種植農戶數估計53,000戶，產值估計25億元(97年農業統計年報)。由於國人習性之改變，降低油料用油，主要供作鮮食用，在產品利用方式可分成帶殼及脫殼二大類，不帶殼花生加工產品種類繁多，傳統的油炸或焙炒花生仁是佐餐的良伴，或加工製成花生系列產品例如調味花生等；帶殼花生製品有焙炒、水煮乾燥、蒸煮花生及冷凍花生等多種產品。近年來更是朝多元化方式生產，跳脫傳統花生種皮色澤一粉紅色，紅、黑、花色形成彩色世界。

花青素為一種超強抗氧化之天然物，具有預防心血管疾病、延緩細胞老化、減緩糖尿病症、改善視力及抗癌等功能，為近年來新興保健原料之一，此類物質常見於藍莓等莓果類、紫色甘藷、紫色玉米、有色米及黑豆等作物中，而落花生則一直無相關研究，直到2009年才首度為嘉義大學邱義源老師研究證實紫黑種皮花生中也含豐富花青素。

育成經過

「台南16號」具有紫黑色種皮，係以雜交育種方法育成，雜交親本為雲林縣虎尾地區花紫粒地方種與嘉義縣六腳地區深紫粒地方種，92年春作進行人工雜交，以混合法進行雜交後代分離及培育，95年春作選出，目標為豐產及富含花青素之深紫色種皮。95年秋作及96年春作進行初級品系試驗(株行試驗及二行試驗)，96年秋作進行中級品系試驗，97年春作至97年秋

作進行高級品系試驗，品系試驗依照前台灣省農林廳編印「雜糧作物育種程序及實施方法」進行。98年7月命名為「台南16號」。並於98年12月提出品種權申請。

品種特性

(一) 屬瓦倫西亞型(*Valencia type*)，株型直立，株高春作46.4cm，秋作39.5cm，植株倒伏等級低，分枝數3~4支，莖、葉呈綠色，葉為長倒卵形，花為黃橙色，莢果為長中筒形，長41.5mm，寬14.5mm，不具果腰，莢殼厚且具有網紋明顯，每莢通常有3~4個籽粒，籽粒為圓桶形，長15.6mm，寬8.2mm，種皮為深紫色，富含花青素。始花期春作為出土後30~35天，秋作為25~30天，生育日數春作為播種後125~135天，秋作為110~120天。種子不具休眠期。植株倒伏等級春作為3.0，秋作為2.7，略高於台南14號。

(二) 春作、秋作的平均公頃莢果產量分別為2,378公斤及1,989公斤，春作、秋作較地方種黑金剛增加10%、2%；春作、秋作的平均公頃籽粒產量分別為1,436公斤及1,336公斤，較地方種黑金剛增加10%、1%。平均剝實率春作為60.3%~67.1%。千粒重春作為432公克，秋作為432公克；百莢重春作為185公克，秋作為189公克。適合作為帶殼焙炒加工、及花青素提煉的原料。

(三) 在田間自然發病情形下，銹病的罹患等級，春作為1.9，秋作為2.0；葉斑病

的罹患等級春作為2.0，秋作為1.8，具有抗病特性。

栽培注意要點及注意事項

一、適合栽培地區與土壤

雲林地區春作或秋作均可種植。土壤宜選擇排水性良好，富含有機質之砂質壤土或壤土之田地栽植。

二、播種適期

春作適合播種時期為每年2月上旬~3月上旬，秋作為每年8月中旬~9月上旬。

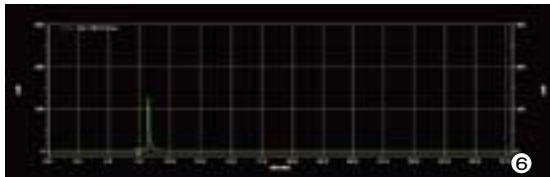
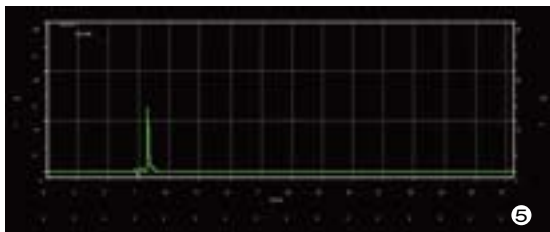
三、播種與栽培密度

採用整地作畦方式，畦寬90~100cm，每畦種植兩行，株距8cm~10cm。



四、灌溉及施肥管理

施肥量可視土壤肥力高低，每公頃於整地前撒施硫酸銨120kg，過磷酸鈣



- ① 黑金剛植株(左)；台南16號植株(右)
- ② 台南16號鮮莢果及籽粒
- ③ 黑金剛莢果(左)；台南16號莢果(右)
- ④ 黑金剛籽粒(左)；台南16號籽粒(右)
- ⑤ 台南16號花青素 - HPLC分析圖譜
- ⑥ Cyanidine 標準品0.01mg/ml - HPLC分析圖譜

300kg，氯化鉀150kg。生育期間宜視降雨情形等，實施2~3次的灌溉，保持適當的土壤水分。台南16號的種子不具休眠性，故收穫期間若遇長期降雨應注意排水；若田間排水不良，導致籽粒在莢果內發芽，降低品質。

五、病蟲害防治

台南16號在田間自然發病條件下，對銹病及葉斑病之耐性較一般栽培種(台南14號)優良，屬極耐病品系；生育期間若有病蟲害發生，仍需參照行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印之『植物保護手冊』的推薦藥劑及防治方法實施防治工作。生育期間宜視降雨情形等，實施2~3次的灌溉，保持適當的土壤水分。台南16號的種子不具休眠性，故收穫期間若遇長期降雨應注意排水；若田間排水不良，易導致籽粒在莢果內發芽，降低品質。

結 論

健康概念掛帥，落花生不再只要一種佐料而已，落花生富含蛋白質，不飽和脂肪酸，維生素及礦物質，又不含任何膽固醇，近年來，落花生之機能保健功能受到高度重視，藜蘆醇、二苯乙烯類化合物、花青素等陸續被發現，台南16號未熟時種皮呈現紫紅色，隨著成熟度增加，種皮轉為深紫色，富含花青素，經鑑定分析其富含為矢車菊素等(cyanidin)類之花青素。適合作為帶殼焙炒加工、及未來花青素提煉的新興材料。