

# 落花生新品種臺南19號

文／圖 ■ 陳國憲

## 前言

落花生是臺灣重要雜糧作物之一，加入WTO後，為維持落花生產業發展，降低市場衝擊，積極宣導農民降低栽培面積，避免產銷失衡，近三年來落花生年生產面積控制在19,452公頃至21,595公頃，年總產量53,198~63,287公噸。全國種植面積以雲林縣最

多(約14,400公頃)，彰化縣次之(約2,900公頃)。落花生種植農戶數約20,000餘戶，農業產值約35億元(106~108年農業統計年報)。由於國人習性之改變，大幅降低食用花生油量，目前落花生主要用途為供作食品加工及鮮食用，在產品利用方式可分成帶殼及脫殼二大類，以脫殼花生為大宗，加工產品種類繁多，常見的如傳統的油炸或焙炒花生仁，或加工製成花生系列產品例如調味花生、花生湯、花生糖、糕餅等；帶殼花生製品有帶殼焙炒、水煮乾燥、蒸煮花生等多種產品。傳統落花生品種開發都以大粒、豐產之油豆類(新鮮種皮顏色為淡粉紅色)為目標，近年來育種目標逐漸調整配合各類型花生產業需求，朝向多元化品種發展。落花生臺南19號即因應蒸煮花生市場求新求變需求，所開發出來的新品種，花生鮮莢經高溫壓蒸煮加工程序，不但能保留傳統花生風味外，種皮顏色仍能呈現討喜紅色外觀，將有助於蒸煮花生多樣化新產品開發。



①落花生臺南19號植株性狀

## 品種選育過程

「臺南19號」為國內第一個由雜交育種方法育成的紅色種皮新品種，雜交親本為



②落花生臺南19號莢果

花育23號 (母本) 與地方栽培種紅仁 (父本)。花育23號為花蓮2號雜交後代選育之優良品系，莢果外型為多粒型，每莢含3~4籽粒，新鮮籽粒種皮顏色為淡粉紅色，大粒種；地方栽培種-紅仁則為國內目前流通的地方栽培種，莢果外型為多粒型，每莢含3~4籽粒，新鮮籽粒種皮顏色為紅色，小粒種，產量低且不穩定。落花生臺南19號於97年春作進行人工雜交，99年秋作由F5世代集團選出

之優良單株，選拔目標為多粒莢、大粒、豐產及紅色種皮。100年春作及100年秋作進行品系第一年試驗 (株行試驗及二行試驗)，101年春作至102年春作進行品系第二年試驗，102年秋作至103年春作進行品系第三年試驗，103年秋作至105年春作進行品系區域試驗，品系試驗依照前臺灣省農林廳編印「雜糧作物育種程序及實施方法」進行。109年6月命名為「臺南19號」，目前提出品種權申請中。

## 品種特性

- (一) 臺南19號株型直立，株高春作約39.2公分，秋作約35.6公分，植株倒伏等級低，分枝數約3~4支，莖、葉呈深綠色，葉為長倒卵形，花為黃色，莢果為長中筒形，長48.5公釐，寬約16.5公釐，不具果腰，莢殼網紋中等，每莢通常有3~4個籽粒，籽粒為圓桶形，長約14.6公釐，寬約9.3公釐，種皮為紅色。
- (二) 始花期春作約為出土後35~45天，秋作為23~25天，生育日數春作為播種後



臺南19號

③



臺南17號

臺南19號

③ 落花生臺南19號籽粒

④ 落花生臺南19號煮熟後籽粒顏色

105~115天，秋作為約為100~110天。

- (三) 春作、秋作的平均公頃莢果產量分別為3,122公斤及3,077公斤，較現行地方栽培種增加14%、15%；春作、秋作的平均公頃籽粒產量分別為2,108公斤及2,042公斤，較地方栽培種增加8%、9%。平均剝實率春作為67.8%，秋作為67.2%。千粒重為隨機取一千粒成熟籽粒之重量，可作為種子大小參考項目之一，依現行落花生品種權性狀調查項目區分，千粒重低於或等於450.0公克屬於低等等級，450.1公克至600.0公克屬於中等等級，高於或等於600.1公克屬於高等等級，落花生臺南19號，千粒重春作為610公克，秋作為581公克；百莢重春作為231公克，秋作為229公克。
- (四) 田間自然發病情形下，銹病的罹患等級，春作為2.7秋作為3.2；葉斑病的罹患等級，春作為2.6，秋作為2.8，具有耐病特性。
- (五) 種子不具休眠性。植株倒伏等級春作為2.5，秋作為2.6，低於對照地方栽培種，適合作為蒸煮鮮食莢果的原料。

## 栽培方式及注意事項

- (一) 適合栽培地區與土壤：雲林、嘉義、臺南、及高屏等地區，春作及秋作均可種植。土壤宜選擇排水性良好，富含有機質之砂質壤土、砂土或壤土之田地栽植。
- (二) 適合播種時期：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) 播種與種植密度：採用整地作畦方式，畦寬90~100公分，每畦種植兩行，株距8~10公分。
- (四) 肥料施用量：每公頃於整地前撒施硫酸銨50~100公斤，過磷酸鈣300公斤，氯化鉀150公斤，施肥量可視土壤肥力高低，適度調整用量。
- (五) 病蟲害防治：臺南19號在田間自然發病條件下，耐銹病及葉斑病的等級較地方栽培種佳，屬耐病品種；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。
- (六) 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。臺南19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。

## 結語

早期蒸煮花生原料品種以臺南14號為主，雖然花生風味濃郁，但口感偏硬，經業者嘗試以花仁（臺南17號）為原料生產蒸煮花生，意外發現花生風味雖不如臺南14號，但口感Q綿，上市後廣受消費者青睞，成為目前蒸煮花生市場主流。由於消費市場競爭日益激烈，業者對於產品多樣化與創新需求也隨之增加，落花生臺南19號即具有媲美現行臺南17號莢果大且優美外型，籽粒蒸煮後富含花生風味，口感軟綿外，顏色仍能保留討喜紅色外觀，未來有助於蒸煮花生多樣化新產品開發。