

## 落花生栽培品種與栽培管理簡介(上)

周明和

### 前言

花蓮宜蘭地區落花生栽培面積約六千餘公頃，係僅次於雲林縣之主要農作物，又其適合於稻田轉作，故近 1 2 年之栽培面積不斷增加。本地區落花生主要產地為花蓮縣光復、鳳林、秀林、壽豐、瑞穗與宜蘭縣之蘇澳、南澳、五結、壯圍、礁溪、頭城等鄉鎮，栽培時期以春作為主，其產品除供本地食用及榨油等消費外，大部份均銷售至西部，在本區農村經濟上扮演相當重要之角色。栽培落花生有下列特點：(一)栽培容易：生育期短，春秋作均可栽培（春作約 120 天，秋作 110 天。），屬於矮性作物，有利於配合輪作或間作以及稻田轉作。(二)適應性廣：具有耐旱、耐瘠、耐風等特性，除粘重土不宜栽培外，旱田、水田、河川地、淺山坡地均可栽培。(三)屬豆科作物，根部有根瘤菌共生，可固定空氣中游離氮素，因此需肥量較少，地方消耗亦較少。(四)產品較耐貯藏，收穫後不須急於出售，近年由於管制進口，價格尚稱穩定。(五)用途廣：除可供生食及榨油外，還能加工製造多種食品。(六)種子需要量較多，每公頃播種量 180 公斤（帶殼）。(七)收穫較費工：如以人工收穫，其工資約佔全部工資 50% 以上。



台南選 9 號、台南 10 號、台農 5 號

### 氣候與土壤



台農 5 號

在本區落花生生育日數約需 110 130 天，生育期間需要長期的高溫，充分的日照以及適當的降雨量。一般而言，在莢果形成期中最需水分，成熟期至收穫期以乾燥為宜，本地區栽培落花生之土地大部份並無灌溉設施，於生育期間如有累計雨量 300 400 公厘，或水田轉作而可適宜灌溉時，可獲得較高的產量。發芽最低溫度 12 14 ，最適溫度為 32 34 ，在適溫下播種 4 5 天

即發芽，生育期間溫度若在 25 30 之間，則生育極旺盛，高溫多日照可使含油量增高。栽培落花生土壤以排水良好，含適當之腐植質及鈣之輕鬆砂質壤土或壤土為宜，如在粘重土質栽培有下列缺點：(一)幼芽較不易出土。(二)子房柄不易進入土中，影響結實。(三)收穫時莢果不易拔取而埋於土中。(四)莢果顏色不雅，影響產品價格。土壤酸度以微酸土壤（PH6.0 6.5）為最適宜，落花生對土壤的肥沃度選擇不嚴，即使在貧瘠土壤施行適宜的肥培管理亦可獲得理想的收量。

### 品種

本省目前推廣落花生優良品種有台南選 9 號 台南 10 號、台農 5 號及台南 11 號等 4 品種，其特性如下：



台南 11 號

(一)台南選 9 號：植株屬於西班牙型，呈直立，主莖長，約有 4 分枝，葉綠色倒卵圓形，果腰深度中，外殼較光滑且極薄，多具二室，剝實率 74%，籽粒橢圓形，淡紅色，無休眠性，含油率 49%，生育日數春作 120 130 天，秋作 105 120 天，秋作產量表現特佳。目前仍以此品種栽培面積最多。

(二)台南 10 號：植株屬於西班牙型，呈直立，主莖分枝較短，約有 4 分枝，莖呈綠色，葉為濃綠色，呈倒卵圓形較小片，花為橙黃色，果腰淺，外殼有網紋，含油率約 72%。籽粒橢圓形，淡紅色，小粒，無休眠性，含油率高達 57%，較適合春作栽培，生育日數 120 135 天，秋作 105 120 天，在肥沃土壤栽培時，產量較高。



(三)台農 5 號：植株屬於西班牙型，呈直立，有 4 5 分枝，葉片形大，呈淡綠色，小葉為倒卵形，早熟，春作生育日數 120 135 天，秋作 105 120 天，莢果形狀為中筒形，果腰淺，具網紋且殼薄，多為二粒莢，剝實率 72.3%，籽粒淡紅色，橢圓形，含油率 49.7%，種子具有 3 週之休眠性，因此，收穫期易遭受雨害故土壤水分過多之地區較適合本品種之栽培，不但可減少莢果在土壤中萌芽損失，且可防止黃麴毒素之污染。

特殊：子房柄特別多

(四)台南 11 號：於 75 年命名推廣之最新品種，屬西班牙型，株高春作 42 公分，秋作 26 公分，密植下分枝 4 5 枝，葉色初期較濃綠，後期呈淡綠色，莢果大 (3.9×1.5)，呈長筒形，略有腰，具有網紋，百莢重可達 205 公克，籽粒呈淡紅色，長橢圓形，種臍白色，春作千粒重可達 740 公克。初期生育較慢，後期轉旺盛，子房柄易脫離，人工收穫較省工，春作生育日數 120 125 天，秋作 110 115 天，未具休眠性，籽粒之粗脂肪含量 46 53%，粗蛋白質含量 29 31%，剝實率春作 68%，秋作 66%，籽粒大，無趨紋又飽滿，有利於食用加工。

### 栽培管理

(一)播種期：落花生播種期，因氣候與耕作制度的不同，各地略有差異，一般而言，春作以二月上旬至三月上旬，秋作以七月上旬至下旬為最適期。春作播種期過早，因氣溫低發芽遲緩且不整齊，反之若過遲會增加莢果損失率。秋作儘量提早於七月間播種，至八月以後播種，至八月以後播種，因氣溫，日照逐漸降低影響生育及產量。



作畦栽培

(二)整地：落花生係在地面上開花後子房柄伸入地下結果的一種特殊作物，莢果需在地中發育，因此整地工作甚為重要。前作物收穫後應清除田間殘株及雜草，最好施下腐熟堆肥後翻犁一次，在播種前 1 2 天土壤水分略帶濕潤時，以化學肥料當基肥施用後，即可耕犁並耙平，使土壤細碎鬆勻，以待播種。播種溝深度以 15 20 公分為宜，如在坡地其土壤較易沖蝕地帶，宜沿等高線開溝種植。

(三)種子準備：以人工剝粒並篩除小粒 (16 號網篩)，再檢出破裂、皺縮、變色等不良種子。每公頃需要準備上期作生產之種仁約 130 公斤。

(四)種子預措：每公斤種子加 48%克氯尼可濕性粉劑四公克，拌和後播種，可防止幼苗病害，提高種子發芽率。

(五)播種密度及播種量：播種量隨栽植密度而定，種植疏密因品種、土壤肥沃度、施肥量、栽培季節等條件而不同。

旱地以行距 30-33 公分，株距 10 公分，每穴播精選種子 1 粒為宜。水田轉作地區土壤條件較佳，且有水灌溉，不宜種植過密，其行距可加寬至 35 公分，以免植株徒長軟弱，易發生病害。每公頃所需種子量，人工播種者為 120-130 公斤，機械播種者 150-180 公斤。播種深度以土壤質地及溫度而定，一般以深度 3-5 公分為宜。



旱地以行距 30-33 公分，株距 10 公分，每穴播精選種子 1 粒為宜。水田轉作地區土壤條件較佳，且有水灌溉，不宜種植過密，其行距可加寬至 35 公分，以免植株徒長軟弱，易發生病害。每公頃所需種子量，人工播種者為 120-130 公斤，機械播種者 150-180 公斤。播種深度以土壤質地及溫度而定，一般以深度 3-5 公分為宜。

(六)機械播種：目前因農村勞力不足，工資昂貴，人工作業效率低，以致生產成本偏高，因此今後落花生生產必須採行機械作業始能降低成本。

(1).平畦栽培：近年來已研製成相當理想之落花生播種機，利用曳引機一次可播種六行，行距可任意調整，株距約 10 公分，每穴播種 1 粒，每公頃播種時間只需 2 小時。

(2).作畦栽培：落花生作畦播種機一次做兩畦，每畦種兩行，寬度以畦面 70 公分，畦溝 30 公分，平均行距 50 公分，株距 8 公分，每公頃播種時間為 2-2.5 小時，由於灌排水及通風情形良好，田間管理容易，葉斑病及白絹病罹病率比平畦為低，平均每公頃約可增產 14.2%，今後在砂質壤土地帶以及稻田轉作地區宜推行作畦栽培。（待續）