

豐產、質優、耐黃化適合機械收穫的落花生新品種 - 花蓮 1 號

余德發、周明和 1998-03 花蓮區農業改良場農技報導 42:1-3

前言：



田間生育中期情形，沒有發生徒長倒伏現象

落花生又名花生、土豆，具有地上開花地下結實的特性，其籽粒富含蛋白質，脂肪、礦物質及維生素，營養價值高，可供為食用，加工及油用，用途甚廣，加以落花生之適應性大，在本省為重要雜糧作物之一，其主要產地分布於雲林、彰化、嘉義、花蓮、台南等縣。由於花蓮地區栽培落花生的土壤均屬砂土或砂質壤土之旱田，其土層淺，地力貧瘠，加以土壤過鹼或過酸，以及日照不足造成落花生植株

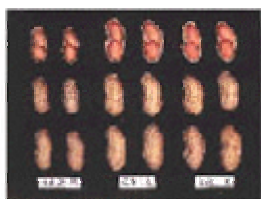
葉片黃化或空莢果等現象發生，並導致栽培大粒品種的籽粒充實不良等因素，造成花蓮地區落花生莢果公頃產量約僅及全省平均產量的 70%，因此花蓮區農業改良場為提高落花生單位面積莢果產量，同時配合政府雜糧調整政策及消費型態的改變，於民國 76 年春作以台南選 9 號為母本，印度國際熱帶半乾旱地區作物研究所引進之耐葉部黃化品系 ICG (FDRS) - 46 為父本，進行人工雜交，花蓮 1 號原品系名稱為花育 2 號，歷經雜交代分離選拔，初級、中級、高級、區域試驗及各種栽培試驗，結果顯示，「花育 2 號」具有莢果產量高，籽粒屬於中大粒，可供食用及加工用，植株直立，株高較矮，不易倒伏，脫莢性適中，適合機械採收，田間銹病及葉斑病罹病等級輕微，且葉部不易發生黃化等特性，遂於民國 86 年 10 月 16 日經農林廳召集的作物新品種登記命名審查小組通過，命名為「花蓮 1 號」，正式推廣給農友栽培。



花蓮一號植株直立，莢果著生位置集中在莖基部

品種特性：

一、農藝性狀



花蓮 1 號之莢果屬於中大粒莢形，莢果整齊且籽粒飽滿，籽粒大小略小於台南 1 號，但明顯地大於台南選 9 號。

花蓮 1 號屬於西班牙型 (Spanishtype)，植株直立，葉綠色橢圓型，莖呈淺綠色，花橙黃色，開花期春作約在出土後 35 45 天，秋作約 25 30 天，生育日數春作約為播種後 120 130 天，秋作約為 105 115 天，莢果具有網紋、略有腰，每莢果通常有二個籽粒，籽粒為橢圓形，種皮為粉紅色，種臍為白色。

二、優點：

1. 豐產

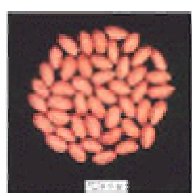
花蓮 1 號在全省 10 個試區兩年四期作的區域試驗結果，莢果公

頃產量為 3411 公斤，較台南選 9 號及台南 11 號平均莢果產量分別增產 9.3%及 3.5%，秋作莢果產量為 2807 公斤，較台南選 9 號增產 6.6%，與台南 11 號相當；花蓮 1 號籽粒公頃產量春作為 2370 公頃，較台南選 9 號及台南 11 號分別增產 6.9%及 3.8%，秋作為 1934 公斤，較台南選 9 號增產 3.0%，與台南 11 號相近。

2.適合鮮食及加工

花蓮 1 號的平均百莢重春作為 154.5 公克，秋作為 147.5 公克，百粒重春作 63.1 公克及秋作 60.1 公克，花蓮 1 號百莢重、百粒重略小於台南 11 號，但明顯大於台南選 9 號，屬於中大粒莢形。同時花蓮 1 號莢果集中著生，莢果籽粒大小整齊且飽滿，適合鮮食及加工用。

3.適合機械收穫



籽粒整齊、飽滿

落花生機械化作業栽培已是目前必然發展之趨勢，採用機械收穫時，落花生需具株型矮，直立、不倒伏等特性，而花蓮 1 號平均株高春作為 40.9 公分，秋作為 35.1 公分，花蓮 1 號株高較台南選 9 號及台南 11 號矮，倒伏等級春作較台南選 9 號及台南 11 不易倒伏，秋作倒伏等級亦較台南選 9 號不易倒伏、與台南 11 號相同，花蓮 1 號因植株直立、株高較矮、不易倒伏，因此適合機械收穫。

4.耐黃化

落花生種植在石灰質的鹼性土壤，由於鐵的利用效率低，易造成落花生葉部黃化的發生，花蓮 1 號平均葉部黃化等級春作為 0.9 級，秋作為 0.4 級，明顯較台南選 9 號耐葉部黃化的發生。

三、缺點：

1.春作莢果及籽粒產產量雖高，但穩定性略低。

2.種子不具休眠性。

栽培注意事項：

1.花蓮 1 號的栽培方式與目前栽培面積最廣的台南 11 號相似，雖然落花生在台灣地區春、秋作均可栽培，但花蓮 1 號春作適栽地區包括花蓮、台東、苗栗、彰化、雲林及屏東等地區，秋作適於花蓮、宜蘭、彰化、雲林、屏東等地區；惟東部地區作應避免過遲播種。

2.可採用作畦方式栽培，畦寬 90 100 公分，每畦種植兩行，株距約 10 公分。

3.施肥用量視土壤肥力高低，每公頃於整地前撒施硫酸銨約 100 公斤，過磷酸鈣 250 330 公斤，氯化鉀 80 100 公斤作為基肥。



花蓮 1 號較台南選 9 號
耐葉部黃化的發生

4.花蓮 1 號生育初期，應注意田間雜草防除。

5.雖然銹病及葉斑病在田間罹病等級較低，但為求品質及產量，生育期間仍需視發病狀況以施藥防治，可依農林廳偏印之「植物保護手冊」的推薦藥劑及防治方法進行防治。

6.生育期間宜視降雨情形，實施 1-2 次的灌溉，保持適當的土壤水份，確保其高產潛力與優良品質。花蓮 1 號種子不具休眠性，在成熟期需注意排水，以免土壤因雨過濕使種子發芽，影響品質。

推廣展望：

由於本省消費型態逐漸改變，落花生做為食用油日漸減少，但家庭食品加工用炒煮、烘焙以及鮮食用卻大量增加，因此省產小粒種落花生已漸漸地被大粒種所取代，而本區春作種植落花生，生育後期常遭逢梅雨，植株呈徒長現象，易發生倒伏，造成採收困難，同時近年來由於農村人口老化，勞動力嚴重不足，工資昂貴且僱工不易，落花生栽培勢必朝機械化作業方向發展，新育成之落花生新品種花蓮 1 號具莢果產量高，中大粒莢形，適合食用及家庭烘焙加工用，植株直立，株高較矮、不易倒伏，耐葉部黃化發生等之種種優點，預期可取代部份目前栽植之小粒型品種，未來具有很大的發展空間。