

花生新品種——花蓮1號

花蓮區農業改良場 / 余德發 · 周明和

花生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，由於其生產安定，價格較穩定，栽培上受天然災害影響較小，農民種植意願高，因此目前台灣栽培面積仍維持在約35,000公頃。

由於消費型態逐漸改變，花生做為食用油日漸減少，但其他食品加工用炒煮以及鮮食用大量增加，因此省產花生所栽培的小粒種已漸漸被大粒種所取代。另外由於花蓮地區栽培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，造成花蓮地區花生莢果公頃產量約僅及全省平均產量的70%，因此花蓮場為提高



「花蓮一號」及「台南選9號」之子粒比較

本區花生單位面積莢果產量，同時配合政府的政策及消費型態的改變，在農委會及農林廳經費補助下，積極從事花生品種改良，期以選育出產量高，適合本區以及本省其他部份地區可以栽培的中大粒莢形、風味佳及適合機械化採收之品種。

育種經過

花蓮1號原品系名稱為花育2號，係於民國76年春作以台南選9號為母本，印度引進之耐葉部黃化品系 ICG (FDRS) - 46為父本，進行人工雜交，在民國78年秋作進行單株選拔，經79年春作至81年秋作進行品系試驗，民國83年春作至84年秋作在全省10個地點進行區域試驗，結果顯示「花育2號」具有莢果產量高，子粒屬於→



「花蓮1號」

「花蓮一號」子粒



「花蓮一號」莢果



「花蓮一號」植株



生育初期的「花蓮一號」：其生育日數
春作約120~130天，秋作約105~115天

→ 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。

品種特性

1. 花蓮1號屬於西班牙型（Spanish type），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。

2. 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。

3. 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。

4. 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，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，倒伏等級亦較台南選9號低、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。

5. 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。

6. 在本省花生的葉部病害以銹病及葉



生育中期

走過烽火，溫情滿人間

訪花蓮區農改場雜糧股余德發先生及周明和股長

文圖／黃貴豪

余

德發是由柬埔寨（高棉）回國就學，然後留在國內就業的華僑子弟，也是本期所介紹的「花生新品種——花蓮1號」的主要育種功臣之一。

據余先生談及，他是民國74年的下半年來到花蓮場；初到花蓮場，就分配到雜糧股跟隨周明和股長做花生育種和試作的研究；當時，因周股長還身 ➔

斑病最普遍，花蓮1號在田間罹病等級春作銹病為2.5級，秋作為2.7級，較台南選9號低，與台南11號相同，春作葉斑病為2.3級，秋作為3.0級，亦較台南選9號低，與台南11號相似。

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；惟東部地區秋作應避免過遲播種。

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。



生育中期後的「花蓮一號」

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。

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予以施藥防治，可依農林廳編印之「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。 ☞



花蓮一號與台南選9號葉部黃化比較