

落花生
新品種台農8號之育成

農試所作物組　楊金興

一、前言

落花生籽粒含豐富粗蛋白質及粗脂肪，適合食用、油用及加工，爲世界性之重要經濟作物。近年來，國內雜糧作物之種植面積急遽萎縮，而落花生仍能維持在2~3萬公頃之間(僅次於水稻)，主要因素爲單位面積產量逐年增加，例如2005年平均公頃產量達3,135公斤，比1992年的2,020公斤增加約55%，世界排名約爲第12位，可見國內育種之成效。

國產落花生主要作爲食用約占80%以上，加工產品有帶殼與脫殼兩大類，加工方式有蒸煮、烘焙與油炸等，產品有花生湯、花生糖、蒜味花生、鹽炒花生、蜂蜜花生…等，口味多樣化，爲重要之休閒食品，一般以大莢、大粒之品種較受加工廠及消費者喜愛。花生加工產品的風味，受籽粒的化學成份如胺基酸、醣類、脂肪酸等之影響，其含量因品種、栽培環境及成熟度而有差異，爲迎合消費市場需要，本所乃朝向以育成產量高、莢果大、籽粒大等特性爲育種目標。

二、育成過程

台農8號是以雜交育種方法育成，其親本爲台南11號(母本)與Virginia type之大粒型品系NC.ACC.NO.673(父本)，於1994年春作進行人工雜交，其雜交後裔採用混合法培育，於1996年秋作F5世代選出之優良單株，再歷經品系初級試驗、中級試驗、高級試驗及區域試驗等，於2007年6月通過命名。

作　　者：楊副研究員金興
連絡電話：04-23302301-123

三、品種特性

台農8號屬西班牙型(Spanish type)爲大莢果、大籽粒型品種，株型直立，株高約36~39公分，莢果長約36~38公厘，寬約16~20公厘，果腰及網紋淺，通常有2個籽粒；籽粒長橢圓形，長約16~20公厘，寬約9~10公厘，種皮爲粉紅色(圖一)。始花期，春作約爲出土後30~40天，秋作約爲25~30天。生育日數，春作約爲120~140天，秋作約爲105~125天，屬中晚熟品種。莢果產量春作平均4,267公斤/公頃，秋作平均3,002公斤/公頃。籽粒產量春作平均2,816公斤/公頃，秋作平均1,914公斤/公頃。千粒種，春作平均829公克，秋作平均748公克。籽粒油份含量，春作平均44.7%，秋作平均45.5%。籽粒蛋白質含量，春作平均28.1%，秋作平均28.4%。種子不具休眠性，較適合春作栽培。

四、台農8號之優缺點

(一)優點

1. 產量高－莢果產量(表一)春作平均

4,267 公斤/公頃，較台南 11 號增產 14.9%。秋作平均3,002 公斤/公頃，較台南 11 號增產7.0%。籽粒產量春作平均2,816 公斤/公頃，較台南11 號增產9.6%。

2. 籽粒大－千粒重春作平均829 公克，較對照種台南 11 號重 18.7%；秋作平均 748 公克，較對照種台南 11 號重 20.8% (圖二)。
3. 莢果大－百莢重春作平均235 公克，較對照種台南 11 號重 32.0%；秋作平均 218 公克，較台南11 號重37.1% (圖三)。

(二)缺點

1. 種子不具休眠性，於成熟期需注意田間排水，以防止莢果地中萌芽。
2. 秋作產量稍差，秋作生育日數少，籽粒充實度較差，宜提早播種。

五、栽培方式及注意事項

台農 8 號栽培方式與目前栽培品種相似，春、秋作均可種植，台農 8 號較適合春作栽培，秋作栽培宜提早播種。

一般採用作畦栽培，畦寬 90~100 公分，每畦種植兩行，株距 10 公分；施肥量可視土壤肥力高低，每公頃於整地前撒施台肥 39 號 400 公斤，換算成氮素：磷矸：氧化鉀 (N：P_2O_5：K_2O) 爲20~40：



圖一、落花生台農8 號之莢果 (上) 與籽粒 (下)。

表一、台農 8 號與對照品種台南 11 號之產量、千粒重及百莢重

品種	莢果產量 (kg/ha)	籽粒產量 (kg/ha)	千粒重 (g)	百莢重 (g)
春作				
台農 8 號	4,267	2,816	829	235
台南 11 號 (ck)	3,710	2,570	698	178
秋作				
台農 8 號	3,002	1,914	748	218
台南 11 號 (ck)	2,899	2,040	619	159



圖二、落花生台農8號(左)對照種台南11號(右)之籽粒大小之比較。



圖三、落花生台農8號(左)與對照種台南11號(右)之莢果大小之比較。

45~60：40~80公斤/公頃。始花期可視土壤狀況酌施鈣質肥料，可增進籽粒充實。若缺鈣或酸性土壤，宜予整地前酌施鈣質肥料(硫酸鈣約1,000公斤/公頃)作爲基肥，可減少莢果黑斑病發生，請參考作物施肥手冊。

台農8號之葉部病害及蟲害不具有抗性，故於生育期間，若有病蟲害發生時，仍應適當防治。

生育期間宜視降雨情形，乾旱時需適當灌溉，尤其開花期及莢果形成初期，需保持適當的土壤水分，以確保其高產潛力與優良品質。充實期宜曬田，成熟期避免浸水，以免莢果腐敗或造成地中萌芽，降低品質與商品價值。