

最近正式命名
適合食用加工的——

大粒花生

「台南11號」

台南區農業改良場 楊允聰/李文輝

本省花生年栽培面積達5萬1千公頃，為重要雜糧作物之一，主要分佈於雲林、花蓮、彰化及嘉義，其中以雲林栽培面積佔一半以上，在土地利用及農民收益上均居重要地位。近年來由於大量進口大豆等油用雜糧作物，致使花生油需求量減少，但在加工方面的耗用量極為可觀，而且國人對於食用花生的品質要求，亦因生活水準提高而有所改變。台南區農業改良場有鑒於此，經10年的試驗選拔，育成大粒型南改系132號品系，於75年6月13日經農林廳花生新品種登記命名審查委員會審查通過，正式登記命名為「台南11號」。

父母皆優秀

「台南11號」的母本「台南10號」，為過去育成推廣的小粒品種，直立、早熟、豐產，莢果及籽粒中型，略有腰，種皮為淡紅色，植株矮小，對吸收口器昆蟲具有抵抗性，含油率高（57.1%）。

父本75(1)-4-1系由「台南6號」與P. I. 314817（抗銹病品系）雜交後代為母本，再以「台南6號」為父本回交，於民國67年秋作自F₄集團中選拔出76(2)-2-114品系，對銹病中抗，莢果及籽粒均較「台南10號」略大，無果腰，種皮淡紅色，至區域試驗為南改系132號。



特性真正好

「台南11號」的農藝特性很好，包括：

1. 形態：枝高春作42公分，秋作26公分，密植下分枝4~5枝。葉色初期較「台南選9號」濃綠，後期呈淡綠色。莢果大（3.9公分×1.5公分）而優美，呈長筒形，略有腰，具有網紋，100莢重可達205公克，籽粒呈淡紅色，長橢圓形，種臍白色，較「台南選9號」為大，春作100粒重可達74公克，較「台南選9號」之53公克為重。

2. 成熟期：初期生長較慢，後期轉旺盛。開花始期與「台南選9號」同時整齊，後期莢果發育結莢齊一，子房柄易脫離，人工收穫較省工，每公頃約節省15工。生育日數春作約需120~125天，秋作約需110~115天與「台南選9號」相同。

3. 發芽（休眠）性：春作鮮粒發芽較「台南選9號」緩慢，乾粒發芽迅速整齊，未具休眠性。

4. 油份與蛋白質：粗脂肪含量46~53%，較「台南10號」為低，與「台南選9號」相似。粗蛋白質含

量29~31%，與「台南選9號」相近，但較「台南10號」與大粒種千葉半立及中生豐為高。

5. 抗病性：春作罹銹病程度較「台南選9號」為輕，葉斑病與「台南選9號」相似，對小綠葉蟬與蒴馬的被害率較「台南選9號」為輕。

6. 莢果及籽粒品級：剝實率春作68%，秋作66%較「台南選9號」低5%。大莢果及大粒上豆的比率較「台南選9號」高，整全粒比率優異，籽粒無皺紋又飽滿，有利於食用加工。

春作產量高

「台南11號」自民國68年春作（F₅）至民國72年秋作（F₁₂）計5年10期作，參加初級（株行，二行）、中級及高級等品系產量比較試驗結果，每公頃乾莢果平均產量，春作3,094公斤，秋作2,727公斤，較對照品種「台南選9號」分別增產16.7%及2.5%。每公頃籽粒平均產量春作為2,144公斤，較對照品種增產10.5%；秋作為1,790公斤，略遜於對照品種4.5%。

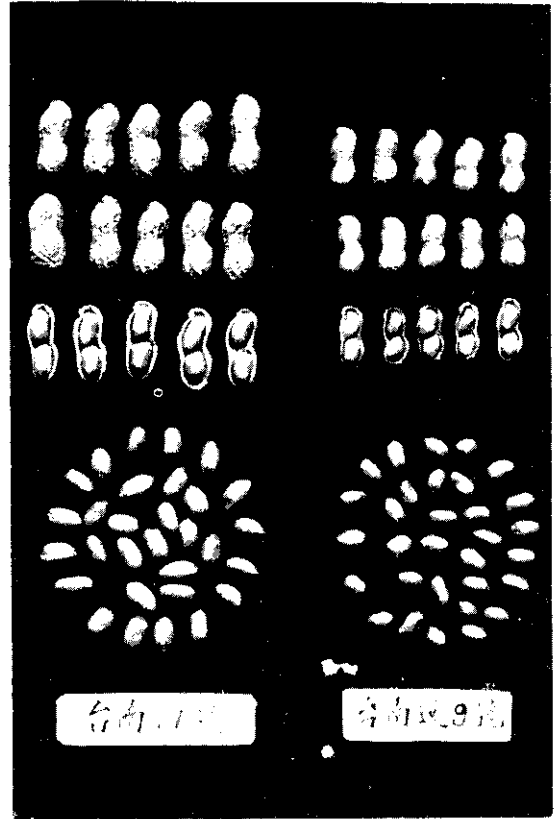
5年10期作總平均每公頃乾莢果產量為2,910公斤，籽粒產量為1,967公斤，分別增產9.6%，及3.1%。

民國73及74年參加全省性區域性試驗，每年春作



9處，秋作5處。2年春作18處平均乾莢果產量「台南11號」為2,772公斤，較「台南選9號」2,413公斤增產14.9%；籽粒產量為1,845公斤，較「台南選9號」1,655公斤增產11.5%。秋作10處平均乾莢果產量「台南11號」為2,349公斤，較「台南選9號」2,306公斤略增產1.9%；籽粒產量為1,652公斤，比「台南選9號」1,674公斤略遜1.3%。

由上述試驗結果得知，「台南11號」的期作別產



「台南11號」與「台南選9號」的莢果和籽粒比較（徐進生攝）

量差異，春作比秋作佳，秋作乾莢果及籽粒產量與對照種「台南9號」相似。

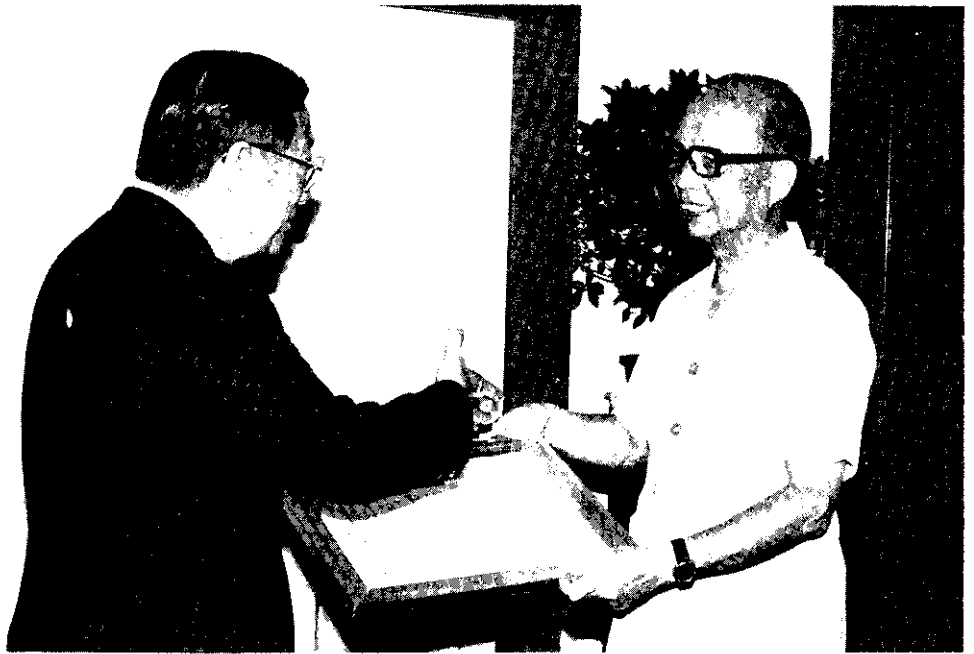
適作畦栽培

依據全省區域試驗結果，春作以雲林縣花生產地北港、四湖、崙背及宜蘭、苗栗等地為最適應。彰化及東部地區亦可適應。

土壤以表土深厚，土質輕鬆肥沃的地方，產量高

本刊榮獲

教育部優良雜誌獎



教育部本年度獎勵自然及應用科學類學術性刊物，本刊獲選為優良雜誌，7月7日李煥部長頒獎，本社沈葆彭社長親往領取。

獎勵優良刊物分為「增進學術研究」與「增進一般大眾科學知識」兩類，由教育部聘請專家評審，每類選定優良者五名。本刊在「增進一般大眾科學知識」一類中獲選得獎。



→ 而莢果品質良好。

花生作畦栽培，有利於灌排水及各種田間作業管理，提高莢果品質及產量。依據72~73年試驗結果，「台南11號」適宜栽培密度為畦寬70公分，畦溝30公分，一畦二行，畦間行距65公分，畦面行株距35公分×10公分或12公分×1粒，可獲得較高產量，並表現大莢果及大籽粒。行株距過密時，不易顯現大粒花生品種特性。

要勤作管理



肥料的施用量，依土壤肥沃度而定。每公頃標準的施肥量是：堆肥10,000公斤，硫酸銨 50~100公斤，過磷酸鈣300公斤，氯化鉀100公斤，全部作基肥施用。

「台南11號」生育初期生長速度較慢，雜草容易孳生，應注意田間除草。

對銹病雖較「台南選9號」略抗，但生育期間仍須注意病虫害防治。

加工品吃香



「台南11號」是本省唯一的大粒花生品種，油分含量達51%，蛋白質30%，莢果及籽粒大又整齊，種皮淡紅色。這些優良特性，使它適合於鮮莢果及籽粒食用加工。台南改良場試製冷凍花生、鹹酥花生莢、脫脂花生仁、花生麵筋、花生奶及豬腳花生等，於74年10月9日~11月12日台灣省光復40周年及75年6月26日公開品嚐，頗獲佳評。因此，台南改良場目前正輔導廠商進行加工，生產系列產品，計有：傳盈及祚祥兩家冷凍食品公司及虎尾鎮農會生產冷凍花生，竹仔港實業股份有限公司加工鹹酥花生莢、奶油花生仁、可可味花生、巧克力花生、大蒜花生，以及愛之味食品公司加工大粒花生麵筋等。

大粒花生的加工產品莢粒大，外觀優美，可增加消費者好感，又因含油率高，亦可兼作榨油之用。所以，「台南11號」的誕生，對於農民和加工業者都有利益，對於今後花生的生產當有激勵作用。