

19 高雄區農技報導

落花生新品種澎湖三號



澎湖3號與澎湖2號莢果之比較



澎湖3號花及植株

發行單位：
高雄區農業改良場

落花生新品種澎湖三號

周國隆
蔡永暉

前言

澎湖群島因氣候環境惡劣，風害、鹽害、旱害、水害等天然災害甚多，加上土壤中鹼性，因此落花生栽培品種均以維琴尼亞型大粒品種為主，目前栽培面積446公頃，佔農作物耕種面積的35.5%，為各類農作物首位。目前栽培最廣的澎湖二號品種，自民國51年命名推廣以來，因農民自行留種已有混雜及退化趨勢，且植株簇葉病發生嚴重。為因應澎湖當地消費需求，改進澎湖二號之純度及產量之穩定性，澎湖分場有鑑於此，在農委會經費補助下，育成新品種澎湖三號，具有莢大、粒大、產量高及耐簇葉病等之特性，茲簡略介紹其育成過程及農藝特性，供農友栽培之參考。



澎湖3號大面積試作

育成經過

民國78年8~9月自澎湖縣各鄉市之落花生田中選拔498個單株(其中91個單株選自七美鄉東湖村)，歷經七年之單株、品系、區域、特性及栽培法試驗，於民國85年提出「澎選育53號」申請登記命名，終在9月23日經專家審查通過命名為「澎湖三號」。育種程序係依農林廳編印之「雜糧作物育種程序及實施方法」進行。澎湖三號的育成經過如表1所示。

表1. 澎湖三號之育成經過

工作項目	實施時期	實施地點	說明
單株選拔	民國78年夏秋	澎湖縣各鄉市	澎湖三號選自七美鄉東湖村
株行試驗	民國78年秋作	旗南分場	順序排列，每一品系一行區
二行試驗	民國79年春作	澎湖分場	順序排列，每一品系二行區
第一年品系試驗	民國80年春作	澎湖分場	RCBD排列，二重複，四行區
第二年品系試驗	民國81年春作	澎湖分場	RCBD排列，四重複，六行區
品系區域試驗	民國82至83年春作	澎湖縣馬公、湖西、西嶼。	RCBD排列，四重複，十行區
特性檢定	民國84年春作	澎湖分場	品質分析及官能品際調查
栽培法試驗	民國84年春作	澎湖分場	肥料、栽培密度及作畦試驗
申請命名	民國85年	澎湖分場	

品種特性

本品種屬於維琴尼亞型(Virginia type)大粒品種，植株形態呈匍匐性，主莖短，分枝長，分枝數約10~15枝，莖呈淺綠色，葉呈倒卵形，始花期約為發芽後35~40天，花為黃色，果腰細長，多具三室，籽粒淡紅，種皮厚，生育日數為165~170天，具有耐旱、耐鹼及耐風特性，適合澎湖地區栽培。



澎湖3號與澎湖2號籽粒之比較

品種優缺點

優點：1. 莢果及籽粒均大於澎湖二號，適合鮮食及加工用。2. 平均公頃莢果產量較澎湖二號分別增產13.7%及20.6%。3. 平均剝實率較澎湖二號增加4.5%。4. 平均百粒重較澎湖二號增加2.5公克。5. 籽粒油分含量較澎湖二號增加3.28%。6. 植株葉病罹病率較澎湖二號降低1.3%。7. 種子休眠期較澎湖二號縮短2週。8. 適於密植栽培。9. 生育日數較澎湖二號提早15~20天。缺點：1. 籽粒蛋白質含量較澎湖二號稍低。2. 不適機械收穫。



澎湖3號與澎湖2號籽粒飽滿度之比較

表2. 澎湖三號品種之特性

品 種	生育日數 (天)	植株長度 (cm)	分枝數 (支)	莢果重 (g)	剝實率 (%)	百粒重 (g)	放葉病 ^a 罹病率(%)
澎湖3號	165	66.9	11.6	172.3	66.5	49.9	5.4
澎湖2號(CK)	180	63.7	10.7	173.0	62.0	47.4	6.7

a: 植株葉病罹病率於播種後100天調查

表3. 澎湖三號品種之產量及成分

品 種	莢果產量 (kg/ha)	產量指數 (%)	籽粒指數 (kg/ha)	產量指數 (%)	油分含量 (%)	蛋白質含量 (%)	澱粉含量 (%)
澎湖3號	1660	113.7	1118	120.6	45.45	29.26	18.40
澎湖2號(CK)	1460	100.0	927	100.0	42.27	33.76	16.28

栽培要點

1. 栽培地區及季節：適於澎湖地區春作3~4月間播種。
2. 土壤條件：適合排水良好之鹼性砂壤土及壤土種植。
3. 栽培方式：在設有防風之農田可採作畦栽培，以利田間排水，而無防風之農田以採平畦栽培較佳，因為春作生育初期(3~4月)易遭鹽風危害。平畦栽培的行株距50×15公分，作畦栽培的畦寬100公分，每畦種植2行，株距15公分，種子用量每公頃需60~80公斤。
4. 肥料用量：施肥量可視土壤肥力高低調整，一般每公頃N-P₂O₅-K₂O推薦量為60-100-50公斤，換算硫酸銨為280公斤，過磷酸鈣為550公斤，氯化鉀為80公斤，施肥法以三要素各半量作基肥，另外半量於播種後40天及70天平均分施，若土壤過於乾燥，應於施肥前1~2天滴灌一次，使土壤濕潤增進肥效，根據肥料試驗結果，每公頃增施10公噸堆肥可提高產量與品質。
5. 灌溉排水：生育期間宜視降雨情形，實施3~4次的滴灌，以保持適當的土壤水分含量，但需注意的是每年6~7月間常有降雨過多，造成田間浸水情形，應立即排水，避免傷害根部，以確保產量與品質。
6. 病蟲害防治：生育期間若有植株罹患簇葉病應予以拔除，若有其他病蟲害發生，仍需參照農林廳當年度編印之「植物保護手冊」的推薦藥劑及防治方法實施防治工作。
7. 避免連作：落花生在連作下，產量與品質均會降低，且病蟲害發生較嚴重，尤其澎湖農田均為旱田影響更甚，因此必須與其他作物輪作，以改善土壤理化性，增進產量與品質。

結語

落花生為澎湖主要的農特產，但栽培粗放，採收多靠人才，生產成本較高，新品種澎湖三號具有莢大、粒大、產量高及品質佳的特性，並有澎湖花生之獨特風味，若能再配合農林混植使一年僅能一作增為兩作，並改進栽培技術如土壤深耕、機械播種、滴灌、有機肥料施用等，定能大幅降低生產成本，增加農民收益，如此才能使澎湖落花生產業更具競爭力。